

SMLOUVA O DÍLO

na realizaci veřejné zakázky s názvem:

„Modernizace a zvýšení bezpečnosti heliportu LKUS - Krajská zdravotní, a.s. - Masarykova nemocnice v Ústí nad Labem, o.z. - stavební práce“

uzavřená v souladu s ust. 1746 odst. 1 a ust. § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**občanský zákoník**“), mezi těmito smluvními stranami:

Krajská zdravotní, a.s.

se sídlem: Sociální péče 3316/12A, 401 13 Ústí nad Labem

zastoupená: [redacted] zmocněným k výkonu funkce generálního ředitele

Osoba oprávněná jednat:

- ve věcech smluvních: [redacted] zmocněný k výkonu funkce generálního ředitele

- ve věcech technických: [redacted]

Osoba oprávněná podepisovat změnové listy: [redacted]

Bankovní spojení: [redacted]

Číslo účtu: [redacted]

Identifikační číslo: 25488627

DIČ: CZ 25488627

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Ústí nad Labem, v oddíle B, vložka č. 1550.

(dále jen „**Objednatel**“)

a

Metrostav DIZ s.r.o.

se sídlem: Koželužská 2450/4, Libeň, 180 00 Praha 8

zastoupená: [redacted] předsedou sboru jednatelů a [redacted]

jednatel

Osoba oprávněná jednat:

- ve věcech smluvních: [redacted] oblastní ředitel pro Ústecký kraj, závod 8

- ve věcech technických: [redacted], hlavní stavbyvedoucí, [redacted] vedoucí projektu

Bankovní spojení: [redacted]

Číslo účtu: [redacted]

Identifikační číslo: 25021915

DIČ: CZ25021915

zapsán v obchodním rejstříku vedeném u Městského soudu v Praze, v oddíle C, vložka 93177

(dále jen „**Zhotovitel**“)

Dále také obecně jako „**smluvní strany**“

1. Definované pojmy

1.1. Strany se dohodly, že pro účely této Smlouvy mají níže definované pojmy uvedený význam:

a) „**Celková cena**“ má význam uvedený v odst. 12.1 této Smlouvy;

- b) **„Dílo“** má význam uvedený v odst. 3.1 této Smlouvy;
- c) **„DPS“** znamená dokumentace pro provedení stavby, která je součástí přílohy č. 1 této Smlouvy;
- d) **„Harmonogram“** má význam uvedený v odst. 7.2 této Smlouvy;
- e) **„Masarykova nemocnice v Ústí nad Labem“** znamená odštěpný závod Krajská zdravotní, a.s. - Masarykova nemocnice v Ústí nad Labem, o.z., se sídlem Sociální péče 3316/12A, 401 13 Ústí nad Labem;
- f) **„občanský zákoník“** znamená zákon č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů;
- g) **„Objednatel“** znamená Krajská zdravotní, a.s., IČO: 254 88 627, se sídlem Sociální péče 3316/12a, Severní Terasa, 400 11 Ústí nad Labem, doručovací číslo: 401 13 zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ústí nad Labem pod sp. zn. B 1550
- h) **„Realizační tým Objednatele“** jsou osoby, které jsou uvedeny v příloze č. 7 této Smlouvy a disponují oprávněním k zastupování Objednatele ve věcech této Smlouvy;
- i) **„Smlouva“** znamená tato smlouva o dílo uzavřená mezi smluvními stranami;
- j) **„smluvní strany“** nebo **„strana“** znamená Objednatel a/nebo Zhotovitel, nevyplývá-li z kontextu této Smlouvy nebo jejích jednotlivých ustanovení jinak;
- k) **„Stavební zákon“** znamená zákon č. 283/2021 Sb., stavební zákon, ve znění pozdějších předpisů;
- l) **„Staveniště“** má význam uvedený v odst. 4.1 této Smlouvy;
- m) **„ÚRS“** znamená společnost ÚRS CZ a.s., IČO: 471 15 645, Tiskařská 257/10, 108 00 Praha 10 - Malešice;
- n) **„Veřejná zakázka“** má význam uvedený v odst. 2.1 této Smlouvy;
- o) **„zákon č. 309/2006 Sb.“** znamená zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), ve znění pozdějších předpisů;
- p) **„Zákon o bankách“** znamená zákon č. 21/1991 Sb., o bankách, ve znění pozdějších předpisů;
- q) **„zástupce Objednatele“** je osoba, která je členem Realizačního týmu Objednatele, současně je uvedena v příloze č. 7 této Smlouvy;
- r) **„zástupce Zhotovitele“** je osoba oprávněná jednat za Zhotovitele ve věcech této Smlouvy a je uvedena v příloze č. 7 této Smlouvy;
- s) **„ZDPH“** znamená zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů;
- t) **„Zhotovitel“** znamená subjekt označený jako Zhotovitel na titulní stránce této Smlouvy; nestanoví-li tato Smlouva jinak, jedná za Zhotovitele ve věcech této Smlouvy osoba uvedená v příloze č. 7;
- u) **„ZOK“** znamená zákon č. 90/2012 Sb., o obchodních společnostech a družstvech (zákon o obchodních korporacích), ve znění pozdějších předpisů

- v) „ZRS“ znamená zákon č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů.
- w) „BOZP“ znamená bezpečnost a ochrana zdraví při práci

2. Úvodní ustanovení

- 2.1 Tato Smlouvaje uzavírána na základě výsledku zadávacího řízení na veřejnou zakázku na stavební práce s názvem „Modernizace a zvýšení bezpečnosti heliportu LKUS - Krajská zdravotní, a.s. - Masarykova nemocnice Ústí nad Labem, o.z. - stavební práce“, zveřejněné ve Věstníku veřejných zakázek, ve kterém byla nabídka podaná Zhotovitelem vybrána jako ekonomicky nejvýhodnější.
- 2.2 Zhotovitel je při plnění této Smlouvy vázán touto Smlouvou, platnými a účinnými právními předpisy, podmínkami stanovenými orgány veřejné moci, zadávací dokumentací Veřejné zakázky, technickými normami (včetně doporučujících ustanovení) a nabídkou podanou Zhotovitelem v zadávacím řízení na Veřejnou zakázku.
- 2.3 Zhotovitel bere dále na vědomí, že plnění této Smlouvy bude poskytovat za plného provozu Objednatele v areálu Masarykovy nemocnice v Ústí nad Labem, a zavazuje se v této souvislosti, že tuto Smlouvu bude plnit vždy s ohledem na zachování lékařského provozu a minimalizaci výluk provozu heliportu LKUS Masarykovy nemocnice v Ústí nad Labem. Omezení provozu, který bude vyznačen v harmonogramu, bude Zhotovitel oznamovat minimálně 7 dnů předem jak Objednateli, tak i ÚCL (Úřad pro civilní letectví).
- 2.4 Objednatel se zavazuje zajistit uvolnění (přemístění provozu) v zájmovém prostoru Díla od předání Staveniště na nezbytně nutnou dobu. Nezbytně nutnou dobou se má na mysli nejkratší možný časový úsek, po který bude technicky, technologicky, bezpečnostně či provozně nutné přerušení či omezení provozu v daných dotčených podlažích. Tato doba bude určena vzájemnou dohodou mezi Objednatelem a Zhotovitelem.

3. Předmět Smlouvy

- 3.1 Zhotovitel se na základě této Smlouvy zavazuje provést Dílo - stavební práce a další činnosti dle této Smlouvy v rozsahu realizace investičního záměru modernizace a zvýšení bezpečnosti heliportu LKUS - Krajská zdravotní, a.s. - Masarykova nemocnice Ústí nad Labem, o.z.
- 3.2 Zhotovitel se zavazuje provést Dílo v souladu s DPS, která tvoří součást přílohy č. 1 této Smlouvy, a předat jej Objednateli bez vad a nedodělků ve smyslu této Smlouvy, a to **do 9-ti měsíců od předání staveniště**, to vše v rozsahu a způsobem podle této Smlouvy. Provedením Díla se rozumí úplné, funkční a bezvadné provedení všech stavebních a montážních prací a konstrukcí, včetně dodávek potřebných materiálů a technologických zařízení nezbytných pro řádné dokončení a užívání Díla, a dále provedení všech činností souvisejících s dodávkou stavebních prací a konstrukcí, jejichž provedení je pro řádné dokončení a užívání Díla nezbytné (např. zařízení Staveniště, bezpečnostní opatření apod.), včetně kompletační činnosti celého Díla podle DPS, jakož i zhotovení dokumentace podle požadavků Objednatele a provedení jeho pokynů.
- 3.3 Zhotovitel se zavazuje zajistit pro Objednatele kolaudaci Díla ve smyslu ustanovení § 230 a násl. Stavebního zákona, a to **do 13-ti měsíců od předání staveniště**.

- 3.4 Objednatel je za účelem kolaudace povinen poskytnout Zhotoviteli veškerou nezbytnou součinnost. Objednatel poskytne Zhotoviteli spolupráci a odpoví na jeho dotazy bez zbytečného odkladu nejpozději do 3 pracovních dnů od jejich vznesení, anebo dříve, pokud kratší lhůtu stanoví orgán veřejné moci.
- 3.5 Zhotovitel se zavazuje provést Dílo tak, aby zajistil pro Objednatele trvalé užívání provozuschopného Díla provedeného podle této Smlouvy, právních a technických předpisů.
- 3.6 Zhotovitel se na základě této Smlouvy zavazuje poskytovat Objednateli služby související s Dílem, jež jsou specifikovány v DPS a které zahrnují zejména pravidelné revize a kontroly instalované techniky a technologie, bezpečnostně technické kontroly, opravy a opakované instruktáže obslužného personálu, a to po dobu **záruční doby**. Odměna za Služby je zahrnuta v Celkové ceně za Dílo.
- 3.7 Zhotovitel je povinen plnit povinnosti uvedené v přílohách této Smlouvy. Zhotovitel se na základě této Smlouvy zavazuje provést níže uvedené činnosti, zajistit a předat Objednateli provozní předpisy, atesty, certifikáty a veškeré ostatní potřebné doklady v českém jazyce včetně záručních listů vztahujících se k Dílu;
- a) provést prostřednictvím k tomu oprávněné osoby Dokumentaci skutečného provedení Díla a tuto předat Objednateli;
 - b) zajistit na své náklady všechny potřebné průzkumy, studie či jiné dokumenty nezbytné pro řádné provedení Díla;
 - c) provádět veškeré práce a dodávky související s bezpečnostními opatřeními na ochranu osob a majetku (zejména chodců a vozidel v místech dotčených stavbou);
 - d) zřídit a odstranit zařízení Staveniště, včetně jeho napojení na inženýrské sítě, a toto spolu s přilehlými komunikacemi udržívat;
 - e) řádně skladovat veškeré dodávky a materiály, které jsou nezbytné pro provedení Díla;
 - f) provést individuální a komplexní zkoušky podle platných právních předpisů a technických norem včetně pořízení protokolů o nich;
 - g) zajistit zvláštní užívání komunikací a veřejných ploch včetně úhrady vyměřených poplatků a nájemného, bude-li to během výstavby nutné;
 - h) provádět ostrahu Staveniště a zajišťovat bezpečnost práce na Staveništi, požární ochranu a ochranu životního prostředí, přičemž Zhotovitel musí ve svém realizačním týmu disponovat osobou s odbornou kvalifikací v oblasti bezpečnosti práce;
 - i) odvést a uložit vybourané hmoty a stavební suť na skládku včetně uhrazení poplatku za uskladnění v souladu s právními předpisy;
 - j) uvést všechny povrchy dotčené Dílem do původního stavu nebo stavu dle DPS (komunikace, chodníky, zeleň, příkopy, propustky apod.);
 - k) provést zaškolení pracovníků Objednatele v rozsahu a způsobem stanoveným v příloze č. 4 této Smlouvy;
 - l) pojistit svoji odpovědnost za škodu způsobenou prováděním Díla či v souvislosti s ním dle odst. 16.1 této Smlouvy;
 - m) hradit energie spotřebované při provádění Díla;
 - n) všeobecně při plnění této Smlouvy dodržovat platné právní předpisy a technické normy, které jsou aplikovatelné na plnění podle této Smlouvy.

3.8 Za plnění přijaté podle této Smlouvy se Objednatel zavazuje zaplatit Zhotoviteli cenu dle odst. 12.1 této Smlouvy.

4. Místo plnění

4.1 Místo pro provedení Díla je podrobně specifikováno v příloze č. 1 této Smlouvy.

4.2 Místem pro předání všech dokumentů, které je Zhotovitel povinen podle této Smlouvy vypracovat či obstarat, je sídlo Objednatele. V případě pochybností o místu plnění je oprávněn o místě plnění rozhodnout Objednatel.

5. Způsob plnění Smlouvy

5.1 Objednatel je oprávněn udílet Zhotoviteli k provádění Díla závazné pokyny, které je Zhotovitel povinen splnit. Zhotovitel upozorní Objednatele bez zbytečného odkladu na nevhodnou povahu závazného pokynu, který mu Objednatel dal, vždy však před jeho splněním. To neplatí, nemohl-li Zhotovitel nevhodnost zjistit ani při vynaložení potřebné péče. Překáží-li nevhodný závazný pokyn v řádném provádění Díla, Zhotovitel jeho realizaci v nezbytném rozsahu přeruší až do změny nevhodného pokynu. Trvá-li Objednatel na provádění Díla podle daného pokynu, má Zhotovitel právo požadovat, aby tak Objednatel učinil v písemné formě; Objednatel nemá práva z vady Díla vzniklé pro nevhodnost daného pokynu. Zhotovitel není oprávněn odstoupit od této Smlouvy pro nevhodnost pokynu.

5.2 Rozsah závazků Zhotovitele zahrnuje veškeré dodávky, montáže, služby, zkoušky apod. potřebné k bezvadnému provedení Díla a splnění této Smlouvy při dodržení příslušných technických norem souvisejících platných a účinných právních předpisů, a to včetně zpracování či obstarání předepsané dokumentace (zejména doklady o certifikaci použitých výrobků, doklady o provedených zkouškách, revizích, záruční listy apod.). Pro plnění spočívající v Dodávce technologií je Zhotovitel povinen přesně dodržovat technologické postupy a instrukce výrobců (dodavatelů) použitých materiálů.

5.3 Zhotovitel provede Dílo formou kompletní dodávky stavebních a montážních prací, včetně subdodávek zajišťujících kompletní provedení Díla. Standard Díla je dán technickými zprávami DPS a touto Smlouvou. Pro dodávky, kde není standard uvedeným způsobem upraven, platí, že při realizaci Díla budou Zhotovitelem použity přednostně tuzemské materiály a zařízení, pokud nebude smluvními stranami dohodnuto písemně jinak.

5.4 Na provádění Díla budou použity výrobky, materiály a konstrukce v souladu s ust. § 137 a násl. Stavebního zákona a souvisejícími prováděcími právními předpisy a technickými normami. Veškeré Služby, jakož i jiné činnosti Zhotovitele podle této Smlouvy, musí být poskytovány v souladu s právními předpisy, technickými normami a obecnými zvyklostmi a praxí v oboru.

5.5 Nastanou-li u některé ze smluvních stran skutečnosti bránící řádnému plnění této Smlouvy, je tato strana povinna tuto skutečnost bez zbytečného odkladu oznámit druhé smluvní straně a vyvolat jednání zástupců oprávněných ke změnám Smlouvy.

5.6 Zhotovitel se zavazuje nakládat s odpadními hmotami vzniklými realizací Díla v souladu s platnými právními předpisy. Zhotovitel je povinen dodržet a řídit se stavebním povolením včetně jeho změn a rozhodnutími, stanovisky či vyjádřeními dotčených orgánů s povolením souvisejícími.

- 5.7 Zhotovitel se zavazuje používat při provádění Díla pouze ověřené materiály, výrobky a konstrukce, které mají vlastnosti zabezpečující hospodárnost Díla a splňují požadavky požární bezpečnosti, bezpečnosti práce a technických zařízení, hygienické požadavky, požadavky ochrany zdraví i životního prostředí, jakož i předpokládanou životnost a užitnost Díla.
- 5.8 Pracovníci Zhotovitele a pracovníci subdodavatelů mohou běžně pracovat v pracovní dny od 6:00 hod. do 22:00 hod. V případě, že Zhotovitel vznesе požadavek na delší pracovní dobu nebo na práci ve dnech pracovního klidu, pracovního volna a ve svátek, musí tento požadavek projednat s Objednatелеm minimálně 3 pracovní dny předem.
- 5.9 Objednatel umožní za účelem realizace Díla bezplatný vjezd a výjezd vozidel Zhotovitele do areálu Masarykovy nemocnice Ústí nad Labem na určeném místě. Je třeba plně respektovat povolenou hmotnost projíždějících vozidel.
- 5.10 Zhotovitel se zavazuje, že Dílo povede hlavní stavbyvedoucí, kterým byla v zadávacím řízení prokázána technická kvalifikace dle § 79 odst. 2 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, (tj. disponující odbornou kvalifikací vyžadovanou v zadávacích podmínkách Veřejné zakázky), jehož přítomnost v místě provádění Díla bude trvalá.
- 5.11 Zhotovitel se dále zavazuje, že se na realizaci Díla bude podílet realizační tým složený z osob uvedených v seznamu techniků a odborných pracovníků, který Zhotovitel předložil v rámci své nabídky podané do zadávacího řízení na Veřejnou zakázku. Zhotovitel je povinen nejpozději při převzetí Staveniště doložit seznam členů realizačního týmu, viz příloha č. 10 této Smlouvy. Osoby uvedené v seznamu členů realizačního týmu musí disponovat následujícími doklady, které je Zhotovitel povinen předložit spolu se seznamem členů realizačního týmu:
- a) osvědčením o autorizaci podle zákona o autorizaci pro obor pozemní stavby v rozsahu autorizovaný inženýr nebo technik;
 - b) osvědčením o autorizaci podle zákona o autorizaci pro obor technika prostředí staveb, specializace elektrotechnická zařízení v rozsahu autorizovaný inženýr nebo technik;
- 5.12 Zhotovitel je povinen zajistit aktivní účast jednotlivých členů realizačního týmu při realizaci stavebních prací, dodávek či služeb, které spadají do jejich odbornosti, a to mj. v souladu s tím, jak byla jejich odborná způsobilost prokazována v rámci zadávacího řízení na Veřejnou zakázku. Změna v osobě jakéhokoliv člena realizačního týmu, jímž byla prokazována kvalifikace Zhotovitele v průběhu zadávacího řízení je možná pouze se souhlasem Objednatele. Dojde-li ke změně člena realizačního týmu bez souhlasu Objednatele, je Objednatel oprávněn požadovat po Zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 0,02 % z ceny stavebních prací za každý den porušení. Nový člen realizačního týmu musí splňovat požadavky Objednatele na daného člena realizačního týmu, jak byly stanoveny v zadávacích podmínkách na předmětnou veřejnou zakázku. Je-li kohokoliv z realizačního týmu Zhotovitele nutné nahradit, musí Zhotovitel zajistit náhradu osobou s odpovídající odbornou kvalifikací co nejdříve, jak je to rozumně možné, nejpozději však do 7 kalendářních dnů ode dne, kdy uvedená osoba přestala být členem realizačního týmu. Jakoukoliv zamýšlenou změnu v realizačním týmu je Zhotovitel povinen oznámit písemně Objednateli alespoň 7 kalendářních dnů předem a předložit Objednateli aktualizovaný seznam členů realizačního týmu spolu s doklady o kvalifikaci nového člena realizačního týmu. Náklady na změny v realizačním týmu nese vždy výhradně Zhotovitel. Objednatel je oprávněn požadovat nahrazení kteréhokoliv ze členů realizačního týmu z důvodu jeho nepřístojného chování nebo neschopnosti uspokojivého výkonu.

5.13 Zhotovitel v dostatečném časovém předstihu oznámí Objednateli k vyjádření své zamýšlené subdodavatele. Objednatel má právo v případech, které zdůvodní, písemně požadovat jiného subdodavatele, což Zhotovitel provede do 7 kalendářních dnů od oznámení. Tento postup se neuplatní, jde-li o subdodavatele uvedeného v nabídce Zhotovitele v rámci zadávacího řízení na Veřejnou zakázku. Zhotovitel odpovídá za činnost subdodavatelů tak, jako by ji prováděl sám.

5.14 Za účelem kontroly průběhu provádění Díla Smlouvy organizuje Objednatel podle potřeby výstavby kontrolní dny, které se konají zpravidla 1x týdně. Objednatel si vyhrazuje právo organizovat kontrolní dny s nižší či vyšší periodicitou. Objednatel oznámí den, hodinu a místo konání kontrolních dnů, stejně jako osoby, jejichž účast na jednotlivých kontrolních dnech požaduje, písemným oznámením doručeným Zhotoviteli po nabytí účinnosti této Smlouvy nebo oznámením takových skutečností o kontrolních dnech v zápisu z předchozího kontrolního dne. Objednatel je oprávněn režim kontrolních dnů stejným způsobem změnit minimálně 3 pracovní dny předem, a to ve vztahu k jednotlivým kontrolním dnům i ve vztahu ke všem kontrolním dnům určitého druhu.

5.15 Zhotovitel se zavazuje předem požádat Objednatele o souhlas k činnostem, které by mohly mít za následek omezení provozuschopnosti heliportu či jiného segmentu činností v Masarykově nemocnici Ústí nad Labem nebo její části (např. omezení či přerušení dodávky elektrické energie, vody, aj.), k čemuž se Objednatel vyjádří bezodkladně, nejpozději však do 7 kalendářních dnů. Objednatel není povinen v těchto případech souhlas Zhotoviteli poskytnout. Omezení či úplné přerušení provozu heliportu LKUS prokazatelně oznámí Zhotovitel 7 dnů předem Objednateli a písemně požádá ÚCL ([REDACTED])

NOTÁM (Notice to Airmen = Oznámení pro letecký personál) obsahuje informace týkající se zřízení, stavu nebo změny kteréhokoli leteckého zařízení, služby nebo postupů nebo o nebezpečí, jejichž včasná znalost je nezbytná pro pracovníky, kteří se zabývají letovým provozem.

5.16 Zhotovitel se zavazuje zajistit účast odpovědných pracovníků na kontrolních dnech, které svolá Objednatel (TDS). Kontrolních dnů jsou povinni se zúčastnit zástupci Objednatele a zástupci Zhotovitele včetně hlavního stavbyvedoucího. Objednatel je oprávněn požadovat, aby se Kontrolního dne účastnily i další osoby, kterými Zhotovitel prokázal technickou kvalifikaci ve výše uvedeném zadávacím řízení. Vedením kontrolních dnů je pověřen Objednatel (TDS), který z každého kontrolního dne pořídí samostatný zápis, který účastníci kontrolních dnů podepíší. Objednatel se zavazuje, že kontrolních dnů se budou účastnit jeho oprávnění zástupci.

5.17 Zhotovitel je povinen vést ode dne převzetí Staveniště stavební deník, jehož obsah se řídí právními předpisy (kdy denní záznamy bude čitelně zapisovat a podepisovat hlavní stavbyvedoucí v den, kdy práce byly provedeny, nebo kdy nastaly okolnosti, které vyvolaly nutnost zápisu).

5.18 Zhotovitel je povinen písemně vyzvat Objednatele k prověření a odsouhlasení kvality a rozsahu prací, které budou v rámci dalšího pracovního postupu zakryty, nebo se stanou nepřístupnými. Výzva musí být učiněna nejpozději 3 pracovní dny předem formou zápisu ve stavebním deníku. Jestliže se Objednatel ve stanovené lhůtě nedostaví, ačkoliv k tomu byl řádně vyzván, je povinen nahradit náklady dodatečného odkrytí, pokud takové odkrytí požaduje.

Zjistí-li se při dodatečném odkrytí, že práce byly provedeny vadně, nese náklady dodatečného odkrytí Zhotovitel. V případě, že bude Zhotovitel provádět zkoušky, vyzve písemně Objednatele k účasti na nich nejméně 3 pracovní dny předem prostřednictvím zápisu do stavebního deníku.

- 5.19 Objednatel má právo kontrolovat provádění Díla během činnosti Zhotovitele na Staveništi, zejména z hlediska kvality, bezpečnosti práce, dodržování technického zadání obsaženého v příloze č. 1 této Smlouvy, DPS a Harmonogramu, udržování pořádku na Staveništi apod. Jestliže Objednatel během kontroly zjistí, že činnost Zhotovitele při provádění Díla není v souladu s touto Smlouvou, pokyny Objednatele, právními předpisy nebo technickými normami, je Zhotovitel povinen neprodleně, nejpozději do 3 pracovních dnů, odstranit vady vzniklé vadným prováděním a Dílo dále provádět řádným způsobem. Jestliže Zhotovitel ani v přiměřené lhůtě k tomu poskytnuté vady neodstraní, je Objednatel oprávněn na náklady Zhotovitele zajistit jejich odstranění třetí stranou.
- 5.20 Kontroly prováděné Objednatelem v průběhu provádění Díla nezavazují Zhotovitele odpovědnosti za plnění jeho povinností dle této Smlouvy.
- 5.21 Zhotovitel je na základě písemné výzvy povinen předložit Objednateli k odsouhlasení vzorky nebo katalogové listy, zejména povrchových materiálů, které určí Objednatel. Bez tohoto odsouhlasení, provedeného zápisem ve stavebním deníku, nemohou být uvedené předměty do Díla zabudovány.
- 5.22 Zhotovitel, po dohodě s Objednatelem, umožní prohlídku stavební připravenosti dodavatelů technologie a bude akceptovat případné, z toho plynoucí, požadavky Objednatele. O těchto skutečnostech bude proveden zápis do stavebního deníku.
- 5.23 Před započatím Díla, nejpozději při předání a převzetí Staveniště, předloží Zhotovitel Objednateli seznam svých pracovníků a pracovníků subdodavatelů, kteří budou vstupovat do areálu Masarykovy nemocnice v Ústí nad Labem. V seznamu bude vždy uvedeno jméno a příjmení pracovníka, číslo platného občanského průkazu, případně platného cestovního dokladu. Tento seznam bude průběžně aktualizován. Objednatel je oprávněn vykázat z areálu Masarykovy nemocnice v Ústí nad Labem osoby pod vlivem drog, návykových látek, případně nesplňující výše uvedené podmínky; Zhotovitel se zavazuje tyto osoby napříště pro plnění této Smlouvy nepoužívat a zajistit okamžitě nového pracovníka, pokud by vykazování mělo vliv na plynulost výstavby či bezpečnost osob.
- 5.24 Zhotovitel je povinen vést evidenci osob vstupujících na Staveniště a odcházejících ze Staveniště, a to elektronickým či jiným systémem. Zhotovitel je povinen zavést klíčový režim pro jednotlivé dílčí části Staveniště ve vyhovujícím rozsahu.
- 5.25 Zhotovitel se zavazuje postupovat při provádění předmětu Smlouvy tak, aby neohrozil bezpečnost pracovníků Objednatele a případně jiných osob oprávněně se zdržujících na místě plnění podle této Smlouvy se souhlasem hlavního stavbyvedoucího.
- 5.26 Zhotovitel prokazatelně poučí své pracovníky a pracovníky subdodavatelů o dodržování obecně závazných právních předpisů v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a požární ochrany. Tyto předpisy jsou pracovníci Zhotovitele a pracovníci subdodavatelů povinni dodržovat po celou dobu přítomnosti na místě plnění. Za bezpečnost a ochranu zdraví při práci a dodržování předpisů o požární ochraně u svých pracovníků a pracovníků subdodavatelů při provádění předmětu Smlouvy odpovídá Zhotovitel. Všichni pracovníci Zhotovitele a pracovníci

subdodavatelů jsou při provádění stavebních prací povinni nosit určené ochranné pracovní prostředky.

- 5.27 Pracovníci Zhotovitele a pracovníci subdodavatelů jsou oprávněni vstupovat pouze do těch prostorů na místě plnění, které budou dohodnuty mezi smluvními stranami.
- 5.28 Zhotovitel je povinen poskytnout Objednateli kdykoliv během trvání platnosti Smlouvy součinnost za účelem splnění předmětu a účelu Smlouvy, jestliže o to Objednatel písemně požádá. Povinnost poskytnutí součinnosti ze strany Zhotovitele se vztahuje také na poskytnutí součinnosti dalším dodavatelům Objednatele poskytujícím plnění v souvislosti s předmětem a účelem této Smlouvy.

6. Realizační tým Objednatele a zástupce Zhotovitele

- 6.1 Objednatelé při plnění této Smlouvy zastupují členové Realizačního týmu Objednatele, jejichž jmenný seznam je uveden v příloze č. 7 této Smlouvy.
- 6.2 Pokud je podle této Smlouvy vyžadováno schválení, potvrzení či odsouhlasení Objednatele, postačí, pokud takové jednání učiní za Objednatele zástupce Objednatele nebo správce stavby. Pokud v této Smlouvě nebo jejích přílohách není stanoveno jinak, není žádný člen realizačního týmu Objednatele oprávněn za Objednatele jakkoli měnit písemně ani ústně podmínky této Smlouvy.
- 6.3 Ve všech věcech této Smlouvy zastupuje Zhotovitele zástupce Zhotovitele uvedený v příloze č. 7 této Smlouvy. K uzavírání dodatků k této Smlouvě je zástupce Zhotovitele oprávněn pouze v případě, že je oprávněn za Zhotovitele právně jednat.
- 6.4 Eventuální změny osob uvedených v příloze č. 7 jsou smluvní strany povinny bez zbytečného odkladu písemně oznámit druhé smluvní straně v souladu se Smlouvou. Tyto změny jsou účinné od okamžiku, kdy byl drahé smluvní straně předložen písemný doklad o jejich provedení.

7. Harmonogram plnění

- 7.1 Zhotovitel je povinen zahájit provádění Díla podle této Smlouvy do 5 kalendářních dnů od udělení písemného pokynu Objednatelem, který bude Zhotoviteli udělen nejpozději do 10 kalendářních dnů od podpisu této Smlouvy. Smluvní strany se zavazují poskytovat si za tím účelem během plnění této Smlouvy veškerou nezbytnou součinnost.
- 7.2 Současně s převzetím Staveniště je Zhotovitel povinen předložit Objednateli časový harmonogram plnění (který odpovídá harmonogramu v nabídce Zhotovitele) zpracovaný pro účely kontroly provádění Díla Objednatelem. Harmonogram musí dále splňovat náležitosti stanovené v příloze č. 5 této Smlouvy a svým obsahem a návrhem předpokládaných termínů respektovat podmínky Díla uvedené v příloze č. 1 této Smlouvy. Harmonogram musí být vždy sestaven zejména s ohledem na nezbytnost maximálního zachování lékařského provozu a provozu heliportu LKUS v Masarykově nemocnici Ústí nad Labem.
- 7.3 Změna lhůt plnění určených k zahájení a dokončení prací v jednotlivých položkách Harmonogramu, které jsou způsobilé ovlivnit lékařský provoz a provoz heliportu LKUS Masarykova nemocnice Ústí nad Labem, je možná pouze s předchozím písemným souhlasem Objednatele formou zápisu ve stavebním deníku. Tyto eventuální změny nesmí ovlivnit lhůtu plnění stanovenou pro předání a převzetí Díla. Zhotovitel je povinen v návaznosti na průběh a

vývoj provádění Díla aktualizovat Harmonogram dle skutečného stavu a předložit jej Objednateli k odsouhlasení.

8. Akcelerace provádění Díla

- 8.1 Zhotovitel bude provádět Dílo v souladu s přílohou č. 1 této Smlouvy jakožto závazným pokynem Objednatele, vždy však takovým způsobem, aby byl maximálně zachován řádný a bezporuchový lékařský provoz a provoz heliportu LKUS v Masarykově nemocnici Ústí nad Labem. Za účelem urychlení provedení Díla je Objednatel oprávněn dát Zhotoviteli závazný pokyn ke změně v provádění prací na Díle.
- 8.2 Zhotovitel je během provádění Díla povinen vyhledávat, technicky podrobně odůvodňovat a Objednateli písemně navrhopvat možné způsoby urychlení doby pro provádění Díla podle přílohy č. 1 této Smlouvy. Návrh na akceleraci musí vždy respektovat řádný a bezporuchový lékařský provoz a provoz heliportu LKUS v Masarykově nemocnici Ústí nad Labem. Předložení Návrhu na akceleraci nezbavuje Zhotovitele povinnosti provést Dílo v termínu podle této Smlouvy.
- 8.3 Zhotovitel v Návrhu na akceleraci popíše způsob, kterým by bylo možné dosáhnout časové úspory při provádění Díla, vyhodnotí předpokládané dopady na provádění Díla podle přílohy č. 1 této Smlouvy a další související rizika, zejména možný vliv na omezení lékařského provozu a provozu heliportu LKUS v Masarykově nemocnici Ústí nad Labem.
- 8.4 Objednatel rozhodne o Návrhu na akceleraci bez zbytečného odkladu, nejpozději do 10 kalendářních dnů od jeho obdržení; v odůvodněných případech lze Návrh na akceleraci akceptovat v přiměřené pozdější lhůtě či s výhradou. Objednatel není povinen Návrhu na akceleraci vyhovět. Nevyhovění Návrhu na akceleraci ve stanovené lhůtě či jeho odmítnutí bez odůvodnění nelze považovat za jeho akceptaci ze strany Objednatele. Pokud Objednatel akceptuje Návrh na akceleraci předložený Zhotovitelem, formou závazného pokynu odpovídajícím způsobem změni původní znění etapizace Díla či jiný závazný postup pro Zhotovitele, a Zhotovitel je povinen následně aktualizovat Harmonogram.

9. Měření Díla

- 9.1 Kdykoliv Objednatel požaduje, aby byla jakákoliv část prací prováděných na Díle měřena, musí o tom nejméně 3 dny předem vyrozumět Zhotovitele, který je povinen:
- zúčastnit se, aby s Objednatelem provedl měření a
 - dodat jakékoliv podrobnosti požadované Objednatelem.
- 9.2 Jestliže se Zhotovitel nebo jeho oprávněný zástupce měření nezúčastní, je měření provedené Objednatelem (nebo jeho jménem) akceptováno jako přesné.
- 9.3 Pokud Objednatel stanoví, že má být Dílo měřeno podle záznamů o měření, budou tyto záznamy připraveny Objednatelem. Zhotovitel je povinen záznamy o měření přezkoumat a dohodnout se na nich s Objednatelem bez zbytečného odkladu, nejpozději do 5 kalendářních dnů od vznesení požadavku ze strany Objednatele. Pokud dojde k dohodě, musí Zhotovitel záznamy o měření podepsat. Jestliže se Zhotovitel nevyjádří ve stanovené lhůtě, jsou záznamy akceptovány jako přesné.
- 9.4 V případě, že Zhotovitel záznamy o měření přezkoumá a nedohodne se s Objednatelem na jejich obsahu, anebo je nepodepíše jako dohodnuté, musí dát Objednateli oznámení, v jakých ohledech

jsou záznamy o měření považovány za nepřesné. Poté, co Objednatel oznámení obdrží, musí záznamy o měření posoudit a tyto potvrdit, nebo pozměnit. Jestliže Zhotovitel nedá takové oznámení Objednateli do 7 kalendářních dnů poté, co byl vznesen požadavek na přezkoumání záznamů o měření, jsou záznamy o měření akceptovány jako přesné. V případě vzniku sporu ohledně přesnosti záznamů o měření jsou strany povinny postupovat v souladu s pravidly pro řešení sporů podle této Smlouvy, přičemž pro účely průběžného hrazení Díla je o přesnosti záznamů o měření oprávněn prozatímně rozhodnout Objednatel.

9.5 Všechna měření podle tohoto článku musí být prováděna certifikovanými měřidly (délkovými, objemovými, hmotnostními). Naměřené hodnoty budou uvedeny v záznamech o měření, v nichž bude uveden předmět měření, datum, hodina, jména zástupců Objednatele a Zhotovitele včetně jejich podpisů. Musí se měřit čisté skutečné množství položky.

9.6 Měření množství položky ve výkazu výměr obsaženém v příloze č. 2 Smlouvy podle tohoto článku je vyhrazenou změnou závazku v souladu s ust. § 100 odst. 1 a § 222 odst. 2 ZZVZ, pokud její množství nebylo předmětem změny Díla. Měření bude smluvními stranami evidováno ve formě záznamu skutečné výměry provedených prací ve formě evidenčního listu vyhrazené změny.

10. Změnové řízení

10.1 Objednatel je v průběhu realizace Díla oprávněn požadovat provedení jeho změny oproti DPS, a to formou pokynu adresovaného Zhotoviteli, aby dle jeho instrukcí vypracoval a předložil návrh změny nebo se vyjádřil k návrhu změny předloženému Objednatel. Zhotovitel po obdržení pokynu předá Objednateli bez zbytečného odkladu, nejdéle však do 10 kalendářních dnů, nebyl-li Objednatel stanoven s přihlédnutím k náročnosti termín delší:

- a) popis návrhu změny Díla a postupu při jejím provedení;
- b) návrh každé nutné modifikace Díla a dokumentace zpracovávané Zhotovitelem;
- c) návrh na úpravu Celkové ceny a Harmonogramu.

10.2 V případě, že Objednatel požaduje předložení návrhu změny a následně se rozhodne změnu neprovádět, je Objednatel povinen Zhotoviteli uhradit prokazatelně a účelně vynaložené náklady na její zpracování.

10.3 Zhotovitel je povinen akceptovat pokyny (požadavky) Objednatele na změnu rozsahu Díla. Požaduje-li Objednatel změnu Díla, zavazují se smluvní strany jednat nepřetržitě až do okamžiku, kdy dosáhnou shodného stanoviska ohledně realizace navrhované změny. Změna se stane závaznou podpisem změnového listu, nebo udělením příkazu ke změně Díla dle Zhotovitelem či Objednatel předloženého návrhu změny. V případě, že by hrozilo narušení plynulosti výstavby, nebo vznik škody, může dát Objednatel pokyn Zhotoviteli k provádění prací před podpisem změnového listu ke Smlouvě na provedení těchto prací ve smyslu ust. § 222 ZZVZ.

10.4 Smluvní strany jsou povinny ke změnovému listu či příkazu ke změně Díla uzavřít v přiměřené lhůtě dodatek ke Smlouvě, mimo jiné, jehož uveřejnění v registru smluv je podmínkou pro úhradu prací realizovaných na jeho základě. Smluvní strany mohou po vzájemné dohodě dodatek ke Smlouvě uzavřít i k více změnovým listům či příkazům ke změně Díla.

10.5 V případě, že požadavky příslušných orgánů veřejné moci, jakož i požadavky třetích osob, jež jsou nebo by mohly být účastníky správních řízení vedených v souvislosti s Dílem,

vyvolají potřebu změny Díla nebo jeho části, bude Zhotovitel povinen postupovat tak, aby bezezbytku došlo k naplnění účelu této Smlouvy, a to v termínu dle odst. 3.2 Smlouvy. K tomu mu Objednatel poskytne součinnost.

- 10.6 Odstranění nedostatků a/nebo nedodělků a/nebo vad Díla není považováno za jeho změnu.
- 10.7 Zhotovitel se zavazuje, že pokud při provádění Díla podle této Smlouvy zjistí z titulu své odbornosti, že pro bezchybné provedení Díla co do rozsahu a funkčnosti je nezbytné provést další činnosti, které nejsou specifikovány v předmětu plnění této Smlouvy, bude o tom neprodleně informovat Objednatele. Pokud tyto činnosti provede bez dohody o jejich rozsahu a ceně s Objednatelem, nemá nárok na jejich zaplacení.
- 10.8 Zhotovitel je oprávněn kdykoliv písemně navrhnout Objednateli změnu Díla, která by mohla snížit Celkovou cenu a/nebo bude pro Objednatele jinak prospěšná. Návrh změny dle předchozí věty bude připraven vždy na náklady Zhotovitele a bude obsahovat náležitosti návrhu změny dle odst. 10.1 této Smlouvy. V případě, že bude návrh změny Objednatelem schválen, uhradí Objednatel účelně vynaložené náklady na jeho zpracování a současně bude Zhotovitel oprávněn obdržet bonus ve výši 30 % dosažených úspor Objednatele oproti výši Celkové ceny. Oprávnění na vyplacení bonusu Zhotoviteli nevznikne, bude-li se jednat o prostou záměnu výrobků, jako je například změna materiálu či provedení úprav povrchů, nebo záměna výplně otvorů, a dále bude-li část předmětu plnění vypuštěna, nebo dojde-li ke snížení výměr oproti soupisu prací, dodávek a služeb s výkazem výměr, který tvoří přílohu č. 2 této Smlouvy. Pro zamezení pochybnostem se změny Díla vyžádané Objednatelem nepovažují za úsporu ve smyslu tohoto odstavce.

11. Oceňování Změn Díla

- 11.1 Pro ocenění změn Díla budou použity jednotkové ceny uvedené v soupisu prací s výkazem výměr obsaženým v příloze č. 2 této Smlouvy; pokud příloha č. 2 této Smlouvy neobsahuje příslušnou jednotkovou cenu provedené změny Díla, bude použita:
- a) jednotková cena ve výši odpovídající doporučené ceně dle cenových soustav ÚRS, cenové úrovně aktuální v době ocenění změny;
 - b) pokud cenové soustavy ÚRS neobsahují příslušnou jednotkovou cenu, bude Zhotovitelem navržena Objednateli k odsouhlasení jednotková cena ve výši obvyklé v době provádění Díla, přičemž bude-li mít Objednatel za účelem realizace změn Díla k dispozici nabídku subdodavatele akceptovatelného oběma stranami, pak budou použity v ní obsažené jednotkové ceny navýšené o koordinační přírážku ve výši 10 %.
- 11.2 Pro ocenění zmenšeného rozsahu prací při změně Díla budou použity jednotkové ceny uvedené v příloze č. 2 této Smlouvy.
- 11.3 Jakákoliv změna Celkové ceny v důsledku změny Díla je účinná od uveřejnění dodatku k této Smlouvě prostřednictvím registru smluv.
- 11.4 Pro vyloučení jakýchkoliv pochybností platí, že změnové řízení ve smyslu tohoto článku musí vždy být provedeno v souladu s příslušnými právními předpisy, které jsou na takové postupy a změny aplikovatelné, tedy zejména s právními předpisy v oblasti zadávání veřejných zakázek.

12. Cena a platební podmínky

- 12.1 Celková cena za Dílo podle této Smlouvy je stanovena na základě nabídky Zhotovitele podané v zadávacím řízení na Veřejnou zakázku a činí 39 298 963,78 Kč bez DPH. Detailní specifikace ceny je stanovena v soupisu prací, dodávek a služeb s výkazem výměr, který tvoří přílohu č. 2 této Smlouvy. Celková cena zahrnuje veškeré náklady potřebné k řádnému a včasnému zhotovení Díla, související inženýrské činnosti, poskytnutí Služeb, jakož i celkovému plnění a splnění této Smlouvy včetně jejích příloh. Celkovou cenu lze měnit pouze způsobem a za podmínek stanovených touto Smlouvou.
- 12.2 K Celkové ceně bude účtována DPH podle předpisů platných a účinných v době uskutečnění zdanitelného plnění. Zhotovitel vystavuje na Celkovou cenu daňové doklady (faktury) v režimu přenesené daňové povinnosti. Na vystavených daňových dokladech (fakturách) uvede sdělení, že daň odvede Objednatel. Objednatel tímto prohlašuje, že je plátcem DPH.
- 12.3 Objednatel prohlašuje, že má zajištěny finanční prostředky na uhrazení veškerých prací, dodávek a služeb, které budou Zhotovitelem provedeny v rozsahu této Smlouvy, a že všechny oprávněné daňové doklady (faktury) včas a řádně uhradí.
- 12.4 Celková cena bude hrazena průběžně, a to na základě daňových dokladů (faktur) vystavených Zhotovitelem jedenkrát (1x) měsíčně za podmínek dále uvedených.
- 12.5 Úhrada Celkové ceny bude prováděna následovně:
- a) Zhotovitel předloží Objednateli soupis skutečně provedených prací a dodávek dle oceněného položkového výkazu výměr obsaženého v příloze č. 2 Smlouvy vždy nejpozději do 5. kalendářního dne měsíce následujícího po provedení prací. Objednatel je povinen se k tomuto soupisu vyjádřit, nebo ho Zhotoviteli vrátit k opravě nejpozději do 5 pracovních dnů ode dne jeho obdržení. Po odsouhlasení soupisu skutečně provedených prací a dodávek Objednatel vystaví Zhotovitel daňový doklad (fakturu) nejpozději do 15. kalendářního dne měsíce následujícího po provedení prací. Nedílnou součástí daňového dokladu (faktury) je odsouhlasený soupis provedených prací a dodávek. Datem uskutečnění zdanitelného plnění je poslední kalendářní den měsíce, ve kterém byly fakturované práce provedeny.
 - b) Nedojde-li mezi smluvními stranami k dohodě při odsouhlasení množství nebo druhu provedených prací, je Zhotovitel oprávněn fakturovat pouze práce a dodávky, u kterých nedošlo k rozporu. Pokud bude daňový doklad (faktura) vystavený Zhotovitelem přesto obsahovat i položky, které nebyly Objednatel odsouhlaseny, je Objednatel oprávněn tento daňový doklad (fakturu) vrátit Zhotoviteli k opravě.
 - c) Práce a dodávky, u kterých nedošlo k dohodě o jejich provedení nebo u kterých nedošlo k dohodě o provedeném množství, projednají zástupci smluvních stran při samostatném jednání, ze kterého pořídí zápis s uvedením důvodů obou smluvních stran. Objednatel poté požádá o stanovisko nezávislého znalce, které bude pro obě smluvní strany závazné. Náklady na znalce, resp. vypracování znaleckého posudku, nesou obě smluvní strany rovným dílem.
- 12.6 Zhotovitel je povinen vyúčtovat řádné provedení Díla nebo jeho části řádným daňovým dokladem (fakturou), který je povinen zaslat Objednateli elektronicky s uznávaným elektronickým podpisem na e-mail: [REDAKCE] a v kopii [REDAKCE] do datové schránky Objednatel nebo fyzicky doručit na podatelnu Masarykovy nemocnice Ústí nad Labem. Splatnost řádně vystavených daňových dokladů

(faktur), pokud z jednotlivých ustanovení Smlouvy nevyplývá jinak, činí 60 kalendářních dnů ode dne doručení daňových dokladů (faktur) Objednateli. V případě pochybností se má za to, že daňový doklad (faktura) byl doručen ke dni potvrzení o odeslání zprávy v datové schránce či e-mailu elektronickou poštou.

12.7 Součástí daňového dokladu (faktury) musí být předávací protokol nebo soupis skutečně provedených prací a dodávek podepsaný Objednatel i Zhotovitelem. Daňový doklad (faktura) musí obsahovat evidenční číslo uvedené na Smlouvě, číslo účtu Zhotovitele, na který má být platba provedena, dále veškeré údaje vyžadované právními předpisy, zejména příslušným ustanovením ust. § 29 ZDPH, ust. § 435 občanského zákoníku a ust. § 7 ZOK, jinak je Objednatel oprávněn daňový doklad (fakturu) nehradit a vrátit jej Zhotoviteli k opravě či doplnění postupem dle odst. 12.12 této Smlouvy. Doručením opraveného či doplněného daňového dokladu (faktury) běží nová lhůta splatnosti.

12.8 Zhotovitel (jako poskytovatel zdanitelného plnění) je povinen bezprostředně, nejpozději však do 2 pracovních dnů od zjištění insolvence nebo hrozby jejího vzniku, popř. od vydání rozhodnutí správce daně, že je Zhotovitel nespolehlivým plátcem dle ust. § 106a ZDPH, neprodleně písemně oznámit takovou skutečnost Objednateli (jako příjemci zdanitelného plnění), a to spolu s uvedením data, kdy tato skutečnost nastala. Porušení této povinnosti je smluvními stranami považováno za podstatné porušení této Smlouvy.

12.9 Zhotovitel se zavazuje, že bankovní účet jím určený pro zaplacení peněžitého závazku Objednatel na základě této Smlouvy bude od data podpisu této Smlouvy do ukončení její platnosti zveřejněn způsobem umožňujícím dálkový přístup ve smyslu ust. § 96 odst. 2 ZDPH, v opačném případě je Zhotovitel povinen sdělit Objednateli jiný bankovní účet řádně zveřejněný ve smyslu ust. § 96 ZDPH.

12.10 Pokud Objednateli vznikne podle ust. § 109 ZDPH ručení za nezaplacenou DPH z přijatého zdanitelného plnění od Zhotovitele, nebo se Objednatel důvodně domnívá, že tyto skutečnosti nastaly nebo by mohly nastat, má Objednatel právo bez souhlasu Zhotovitele uplatnit postup zvláštního způsobu zajištění daně, tzn. že je Objednatel oprávněn odvést částku DPH podle daňového dokladu (faktury) vystaveného Zhotovitelem přímo příslušnému finančnímu úřadu, a to v návaznosti na ust. § 109 a ust. § 109a ZDPH.

12.11 Úhradou DPH na účet finančního úřadu se pohledávka Zhotovitele vůči Objednateli v částce uhrazené DPH považuje bez ohledu na další ustanovení Smlouvy za uhrazenou. Zároveň je Objednatel povinen Zhotovitele o takové úhradě bezprostředně po jejím uskutečnění písemně informovat.

12.12 Objednatel může ve lhůtě splatnosti daňový doklad (fakturu) vrátit, obsahuje-li:

- a) nesprávné nebo neúplné cenové údaje;
- b) nesprávné nebo neúplné náležitosti daňového dokladu (faktury);
- c) bankovní účet uvedený na daňovém dokladu (faktuře), který Zhotovitel nemá řádně registrovaný v databázi „Registru plátců DPH“.

V tomto případě je Objednatel povinen daňový doklad (fakturu) vrátit s průvodním dopisem a s uvedením důvodu vrácení. Tímto okamžikem se lhůta splatnosti ruší a nová lhůta splatnosti podle této Smlouvy musí být uvedena na novém (opraveném) daňovém dokladu (faktuře), doručeném Objednateli.

12.13 Zhotovitel se zavazuje, že veškeré své peněžité oprávněné závazky vůči svým subdodavatelům využitým při plnění této Smlouvy uhradí řádně a včas za podmínky, že subdodavatelé budou plnit svoje smluvní povinnosti řádně a včas. Porušení této povinnosti bude považováno za porušení této Smlouvy a Objednatel je oprávněn pozastavit platby Zhotoviteli.

12.14 V případě, že Zhotovitel bude v prodlení vůči svému subdodavateli s úhradou ceny za plnění, které již bylo Zhotoviteli uhrazeno dle této Smlouvy, o více než 30 kalendářních dnů a Zhotovitel svůj závazek vůči subdodavateli nesplní ani přes předchozí písemné upozornění Objednatele v dodatečně lhůtě nejméně 7 kalendářních dnů, je Objednatel oprávněn započítat její hodnotu proti jakékoliv pohledávce Zhotovitele, pokud bude pohledávka daného subdodavatele postoupena na Objednatele. Zhotovitel nesmí zakázat ani zpoplatnit či penalizovat vůči svým subdodavatelům postoupení jejich splatných pohledávek vůči Zhotoviteli na Objednatele.

13. Bankovní záruky

13.1 Zhotovitel zajistí u licencované banky registrované dle Zákona o bankách bankovní záruku ve výši 10 % Celkové ceny jako jistinu Objednatele k zajištění závazku na dokončení Díla. Tato bankovní záruka a její výklad se bude řídit právem České republiky. Originál bankovní záruky předá Zhotovitel Objednateli nejpozději ke dni převzetí Staveniště. Bankovní záruka musí být neodvolatelná, bezpodmínečná a vyplatitelná na první požádání.

13.2 Objednatel má právo čerpat bankovní záruku:

- a) k úhradě škod, které mu vzniknou ze zmařené Smlouvy v případě, že Zhotovitel bezdůvodně ukončí tuto Smlouvu, či jiným způsobem zmaří provedení předmětu Smlouvy;
- b) k úhradě kterékoliv ze smluvních pokut podle této Smlouvy, pokud ji Zhotovitel řádně neuhradí ve lhůtě stanovené touto Smlouvou;
- c) k úhradě škody, kterou Zhotovitel způsobí Objednateli nebo třetí osobě při plnění této Smlouvy;
- d) k úhradě škod, které Objednateli vzniknou nesplněním závazku Zhotovitele k odstranění vad vyplývajících ze záruky za jakost podle této Smlouvy;
- e) k úhradě škod, které Objednateli vzniknou v důsledku nesplnění závazku Zhotovitele poskytovat Služby ve stanoveném rozsahu či k uhrazení jejich náhradního provedení jiným subjektem.

14. Staveniště

14.1 Objednatel předá Zhotoviteli Staveniště nejpozději v den, kdy je Zhotovitel podle této Smlouvy povinen zahájit provádění Díla (odst. 7.1 této Smlouvy). O předání a převzetí Staveniště vyhotoví Objednatel písemný protokol, který podepíší obě smluvní strany. Zhotovitel je povinen předložit při předání Staveniště veškeré nezbytné dokumenty dle této Smlouvy.

14.2 Součástí předání a převzetí Staveniště je i předání následujících dokumentů Objednatelům Zhotoviteli:

- a) stanoviska dotčených orgánů a dotčených osob;
- b) vyznačení bodů pro napojení odběrných míst vody, kanalizace, elektrické energie, plynu či případně jiných médií a SW připojovací body.

- 14.3 Zhotovitel je povinen seznámit se po převzetí Staveniště s rozmístěním a trasou stávajících známých inženýrských sítí na Staveništi a přilehlých pozemcích dotčených prováděním Díla a zabezpečit vytýčení všech ostatních inženýrských sítí a tyto buď vhodným způsobem přeložit, nebo chránit tak, aby v průběhu provádění Díla nedošlo k jejich poškození. Zhotovitel je povinen dodržovat všechny podmínky správců sítí nebo vlastníků sítí a nese veškeré důsledky a škody vzniklé jejich nedodržením.
- 14.4 Provozní, sociální a případně i výrobní zařízení Staveniště zabezpečuje Zhotovitel v souladu se svými potřebami a v souladu s technickým zadáním obsaženým v příloze č. 1 této Smlouvy, zejména DPS. Další požadavky Objednatele na prostory a vybavení Staveniště jsou obsaženy v příloze č. 6 této Smlouvy. Náklady na projekt, vybudování, zprovoznění, údržbu, likvidaci a vyklizení zařízení Staveniště jsou zahrnuty v Celkové ceně.
- 14.5 Zařízení Staveniště vybuduje Zhotovitel v souladu s DPS a dohodou s Objednatelem. Jako součást zařízení Staveniště zajistí Zhotovitel i rozvod potřebných médií na Staveništi a jejich připojení na odběrná místa určená Objednatelem. Zhotovitel je povinen zabezpečit samostatná měřicí místa na úhradu jím spotřebované energie a tyto uhradit.
- 14.6 Zhotovitel je povinen užívat Staveniště pouze pro účely související s prováděním Díla a při užívání Staveniště je povinen dodržovat veškeré platné a účinné právní předpisy. Zhotovitel je povinen vypracovat pro Staveniště požární řád, poplachové směrnice a provozně dopravní řád a je povinen tyto na Staveništi umístit na dostupném a viditelném místě.
- 14.7 Zhotovitel zajistí střežení Staveniště a jeho oplocení nebo jiné vhodné zabezpečení.
- 14.8 Zhotovitel není oprávněn využívat Staveniště k ubytování nebo nocování osob. Zhotovitel po ukončení své pracovní doby zabezpečí Staveniště i ostatní prostory poskytnuté mu Objednatelem proti vniknutí třetí osoby tak, aby nevznikly hmotné škody.
- 14.9 Po předání a převzetí Díla podle této Smlouvy je Zhotovitel povinen vyklidit Staveniště a všechny poskytnuté prostory do 30 kalendářních dnů, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak. O vyklizení prostorů uvedených v předchozí větě, včetně vrácení zapůjčených klíčů, bude sepsán protokol, který podepíší smluvní strany.

15. Odpovědnost za škodu

- 15.1 Zhotovitel odpovídá za škody, které způsobí Objednateli nebo třetí osobě v průběhu plnění této Smlouvy. Tyto škody se Zhotovitel zavazuje Objednateli nebo jinému poškozenému uhradit v plné výši.
- 15.2 Zhotovitel odpovídá po celou dobu provádění Díla za ochranu podzemních, popř. i nadzemních rozvodů (např. veřejné osvětlení, telefony), a za ochranu stávajících inženýrských sítí (např. rozvody vody, kanalizace, otopné vody apod.). Zhotovitel odpovídá také za škodu způsobenou činností těch, kteří pro něj provádějí předmět této Smlouvy. Zhotovitel odpovídá též za škodu způsobenou vadnou věcí, kterou Zhotovitel použil při provádění Díla či poskytování Služeb, a to za podmínek uvedených v ust. § 2936 a násl. občanského zákoníku.
- 15.3 Smluvní strany mají dále nárok na náhradu škody v případě, že se jedná o porušení povinnosti, na kterou se vztahuje smluvní pokuta, a to v celém rozsahu vzniklé škody.
- 15.4 Smluvní strany se zavazují vždy před uplatněním nároku na náhradu škody písemně vyzvat druhou smluvní stranu k podání vysvětlení, a to bez zbytečného odkladu od okamžiku,

kdy se smluvní strana o vzniku škodní události prokazatelně dozvěděla. Splnění této povinnosti není podmínkou uplatnění škody.

15.5 Žádná ze smluvních stran neodpovídá za škodu vzniklou nesplněním závazku v důsledku prodlení druhé smluvní strany, nebo prokáže-li, že jí ve splnění závazku ze Smlouvy zabránila mimořádná nepředvídatelná a nepřekonatelná překážka vzniklá nezávisle na její vůli ve smyslu ust. § 2913 odst. 2 občanského zákoníku.

15.6 V případě vzniku překážek dle předchozího odstavce oznámí povinná smluvní strana druhé smluvní straně povahu překážky, která jí brání nebo bude bránit v plnění povinnosti, jakož i důsledky uvedené překážky. Tato zpráva musí být podána písemně, a to neprodleně poté, kdy se povinná smluvní strana o překážce dozvěděla, nebo při náležité péči mohla dozvědět. Bezprostředně po zániku takové překážky povinná smluvní strana obnoví plnění svých závazků vůči druhé smluvní straně a učiní vše, co je v jejích silách, ke kompenzaci doby, která uplynula v důsledku takového prodlení. Pokud taková překážka nepomine do 5 pracovních dnů od doby svého vzniku, oprávnění zástupci obou smluvních stran se sejdou za účelem projednání dalšího postupu při plnění závazků vyplývajících z této Smlouvy.

16. Pojištění odpovědnosti

16.1 Zhotovitel je povinen udržovat po celou dobu plnění této Smlouvy v platnosti a účinnosti pojistnou smlouvu, jejímž předmětem je pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou Zhotovitelem třetí osobě (pojem třetí osoba se chápe ve smyslu smluvního vztahu mezi Zhotovitelem a pojišťovnou, tedy zahrnuje též Objednatele), přičemž limit pojistného plnění nesmí být nižší než 10.000.000 Kč. Zhotovitel se zavazuje předložit takovouto pojistnou smlouvu k nahlédnutí při předání Staveniště, jakož i vždy do 7 kalendářních dnů od požádání Objednatele, a umožnit Objednateli provedení její kopie. Zároveň je Zhotovitel povinen oznámit Objednateli každé skončení účinnosti pojistné smlouvy, dojde-li k takovéto skutečnosti, a v takovém případě se zavazuje bezodkladně uzavřít novou pojistnou smlouvu za podmínek podle této Smlouvy.

16.2 Zhotovitel je povinen prokazovat, že řádně plní své závazky z pojistné smlouvy, zejména že předloží Objednateli důkaz o úhradě pojistného, jakmile tak učinil.

16.3 V případě, že Zhotovitel neuzavře pojistnou smlouvu dle tohoto článku, neudrží pojistnou smlouvu v platnosti a účinnosti nebo uzavření pojistné smlouvy a její udržení v platnosti a účinnosti neprokáže, je pojistnou smlouvu dle tohoto článku oprávněn uzavřít Objednatel. Náklady v takovém případě nese Zhotovitel a mohou být Objednatelem odečteny z Celkové ceny.

16.4 Zhotovitel je povinen oznámit Objednateli a pojišťovně každou škodu způsobenou činností Zhotovitele třetí osobě, a to nejpozději do 3 kalendářních dnů od vzniku této škody.

16.5 Při vzniku pojistné události zabezpečuje veškeré úkony vůči pojistiteli Zhotovitel. Objednatel se zavazuje poskytnout v souvislosti s pojistnou událostí Zhotoviteli veškerou nutnou součinnost, která je v jeho možnostech

16.6 Zhotovitel je povinen zajistit, aby jakýkoliv subdodavatel použitý v souvislosti s realizací jakékoliv části Díla byl pojištěn ve stejném rozsahu, jak je vyžadováno po Zhotoviteli dle tohoto článku, případně aby pojištění Zhotovitele dle článku krylo i veškerou škodu způsobenou daným subdodavatelem.

17. Spolupůsobení smluvních stran

- 17.1 Objednatel zajistí pro Zhotovitele k řádnému provádění předmětu Smlouvy:
- a) odběr vody na náklad Zhotovitele podle skutečně měřených odběrů ze staveništního vodoměru (měsíční stavy budou zaznamenávány do stavebního deníku);
 - b) uvolnění všech ploch ve smyslu smlouvy a vstup pracovníkům Zhotovitele a pracovníkům subdodavatelů do míst, kde bude prováděn předmět Smlouvy podle této Smlouvy;
 - c) předání Staveniště v areálu Objednatele v Masarykově nemocnici Ústí nad Labem;
 - d) odběr elektrické energie na náklad Zhotovitele podle skutečně měřených odběrů ze staveništního elektroměru (měsíční stavy budou zaznamenávány do stavebního deníku); a
 - e) vyjádření odborných pracovníků Objednatele k jednotlivým problémům souvisejícím s prováděním Díla, a to nejpozději do 10-ti pracovních dnů ode dne uplatnění požadavku na vyjádření.
- 17.2 Úhradu nákladů za odběry energií bude Zhotovitel provádět po obdržení daňového dokladu (faktury), který vystaví Objednatel na základě skutečné spotřeby elektrické energie a cen účtovaných Objednateli dodavatelé energií za dané zúčtovací období, které je zpravidla měsíční, se splatností stanovenou daným dodavatelem, jinak určenou Objednatel v přiměřené délce.
- 17.3 Objednatel je povinen zabezpečit všechna rozhodnutí příslušných veřejných orgánů, která jsou nutná k provedení Díla, budou-li vyžadována.
- 17.4 Zhotovitel je povinen uvnitř i vně prostoru objektu Objednatele dbát v maximální možné míře na čistotu a pořádek, jakož i minimalizovat veškeré negativní vlivy vyplývající z plnění předmětu Smlouvy.
- 17.5 Zhotovitel jako původce odpadu vzniklého ze stavební činnosti je povinen zajistit jeho likvidaci v souladu s právními předpisy.
- 17.6 Zhotovitel je povinen přijmout v průběhu realizace Díla taková opatření a volit takové realizační postupy a technologie provádění prací, aby předešel, příp. minimalizoval, negativní dopady realizace Díla na okolní zástavbu a/nebo současně probíhající stavby. Zhotovitel je zejména povinen počínat si tak, aby nebyla jakýmkoliv způsobem, byť jen ohrožena statika okolní zástavby, jakož i jakýmkoliv emisemi vzešlými ze Staveniště omezována okolní zástavba nad míru přiměřenou poměrům. Za tímto účelem bude Zhotovitel na vyzvu Objednatele poskytovat nezbytnou součinnost při monitorování vlivu jím realizovaného Díla na okolní zástavbu, a to zejména svojí účastí na jejích případných kontrolách zajišťovaných Objednatel.
- 17.7 S ohledem na výše uvedené se Zhotovitel tímto současně zavazuje převzít plnění Objednatele vzniklé případně z jeho odpovědnosti za škody při realizaci Díla Zhotovitelem. Závazek Zhotovitele k převzetí plnění Objednatele z titulu náhrady škody podle tohoto odstavce trvá po celou dobu provádění Díla a zaniká uplynutím poslední ze záručních lhůt poskytnuté dle této Smlouvy.

18. Předání a převzetí Díla

- 18.1 Zhotovitel je povinen nejpozději 15 kalendářních dnů předem písemně oznámit Objednateli, kdy bude Dílo připraveno k předání a převzetí. Objednatel je pak povinen nejpozději do 3 pracovních dnů od termínu stanoveného Zhotovitelem zahájit přejímací řízení, kterého je Zhotovitel povinen se účastnit, a řádně v něm pokračovat.
- 18.2 Předání a převzetí Díla bude probíhat v místě pro provádění Díla a smluvní strany o něm sepiší a podepiší písemný předávací protokol. Zhotovitel se zavazuje před předáním a převzetím provést všechny potřebné zkoušky a měření Díla vyžadované právními předpisy, správními orgány a výrobcí dodané technologie, a vhodnou formou nebo formou stanovenou Objednatelům při přejímacím řízení prokázat, že Dílo bylo řádně dokončeno.
- 18.3 Smluvní strany jsou povinny k předání a převzetí přizvat a zajistit přítomnost oprávněných zástupců smluvních stran. Objednatel je oprávněn přizvat k předání a převzetí Díla i jiné osoby, jejichž účast pokládá za nezbytnou. Společně s předáním Díla je Zhotovitel povinen předat Objednateli veškeré dokumenty a doklady nutné k užívání Díla, a to zejména:
- a) zápisy a osvědčení o provedených zkouškách použitých materiálů;
 - b) zápisy a výsledky předepsaných měření;
 - c) zápisy a výsledky o vyzkoušení instalovaných zařízení a technologií, o provedených revizních a provozních zkouškách (např. tlakové a kapacitní zkoušky požární technologie, záleťové zkoušky technologie APAPI, TLOF, FPAG, SW testy atd.);
 - d) zápisy a výsledky o prověření prací a konstrukcí zakrytých v průběhu prací;
 - e) seznam techniky a zařízení, které jsou součástí Díla, jejich pasporty, záruční listy, návody k obsluze a údržbě v českém jazyce;
 - f) doklady o uložení stavebního odpadu a stavební suti na skládkách podle kategorizace;
 - g) DPS v tištěné a elektronické podobě se zakreslením změn provedených během výstavby;
 - h) kontakty na výrobce k řešení vad dodané techniky a technologie a
 - i) kompletní dokumentaci skutečného provedení stavby, nezbytnou k řádnému užívání Díla.
- 18.4 Objednatel může převzít Dílo i po částech. Objednatel nemá právo odmítnout převzetí Díla pouze pro ojedinělé drobné vady, které samy o sobě ani ve spojení s jinými nebrání užívání Díla funkčně nebo esteticky, ani jeho užívání podstatným způsobem neomezují. V takovém případě uvede jejich soupis v protokolu o předání a převzetí včetně požadovaného termínu jejich odstranění. Nedojde-li mezi smluvními stranami k dohodě o termínu odstranění těchto vad a nedodělků, platí, že vady a nedodělků nebrání užívání Díla musí být odstraněny do 15 kalendářních dnů ode dne předání a převzetí Díla, a v této lhůtě je Zhotovitel povinen písemně vyzvat Objednatel ke kontrole jejich odstranění.
- 18.5 Nedojde-li k předání a převzetí Díla, budou ojedinělé drobné vady včetně lhůty k odstranění uvedeny v zápisu o nepřevzetí Díla. Vady, pro které má Objednatel právo odmítnout převzetí Díla, budou uvedeny v zápise o nepřevzetí Díla včetně lhůt jejich odstranění. Nedojde-li mezi oběma smluvními stranami k dohodě o termínu odstranění těchto vad, pak platí, že vady a nedodělků musí být odstraněny nejpozději do 15 kalendářních dnů ode dne vyhotovení zápisu o nepřevzetí Díla. Po odstranění těchto vad je Zhotovitel povinen písemně oznámit Objednateli nejpozději 5 kalendářních dnů předem, kdy bude Dílo připraveno k novému předání a převzetí, které Objednatel svolá do 3 pracovních dnů od termínu stanoveného Zhotovitelem.

- 18.6 Zhotovitel je povinen ve stanovené lhůtě odstranit vady nebo nedodělky i v případě, kdy podle jeho názoru za vady a nedodělky neodpovídá. Náklady na odstranění vad a nedodělků v těchto sporných případech nese Zhotovitel, a to až do té doby, než budou vyřešeny postupem pro řešení sporů dle odst. 22.8 této Smlouvy.
- 18.7 Oznámí-li Zhotovitel Objednateli, že je Dílo připraveno k předání a převzetí a v průběhu předávacího a převjímacího řízení se prokáže, že Dílo není dokončeno nebo není ve stavu způsobilém k předání a převzetí, je Zhotovitel povinen uhradit Objednateli veškeré náklady, které mu při neúspěšném předávacím a převjímacím řízení vznikly. Zhotovitel pak nese i náklady na organizaci opakovaného řízení.
- 18.8 Jestliže se Objednatel i přes řádné vyzvání a bez závažného důvodu nedostaví k předání a převzetí Díla, nebo předávací a převjímací řízení jiným způsobem zmaří, je Objednatel povinen uhradit Zhotoviteli veškeré náklady, které při neúspěšném předávacím a převjímacím řízení vznikly. Objednatel pak nese i náklady na organizaci opakovaného řízení.
- 18.9 Vlastníkem prováděného Díla je od počátku Objednatel. Nebezpečí škody nese od počátku provádění Díla Zhotovitel, a to až do předání a převzetí Díla podle této Smlouvy.

19. Záruky a odpovědnost za vady

- 19.1 Zhotovitel odpovídá za vady, jež má Dílo v době předání a převzetí, a dále odpovídá za to, že Dílo bude provedeno v kvalitě, funkčnosti a úplnosti podle DPS. Zhotovitel neodpovídá za vady Díla způsobené poškozením nebo neodborným zásahem ze strany Objednatele.
- 19.2 Jakost provedení Díla bude odpovídat veškerým normám, standardům, předpisům a směrnicím vztahujícím se k Dílu a obvyklé současné technické úrovni, včetně vhodnosti použitého materiálu. Zhotovitel rovněž odpovídá za všechny specifické vlastnosti Díla podle této Smlouvy. Zhotovitel poskytuje Objednateli záruku za uvedenou jakost v délce:
- a) 10 let na dokumentaci skutečného provedení stavby, a dále k jakémukoliv jinému dokumentu vytvořenému na základě této Smlouvy;
 - b) 5 let na všechny ostatní stavební výkony, není-li v této Smlouvě uvedeno jinak;
 - c) 2 roky na ostatní části Díla neuvedené výše, a stanoví-li výrobce dodávané části Díla delší záruku, platí pro Zhotovitele tato delší záruka.
- 19.3 Zhotovitel zaručuje, že dokončené Dílo bude mít po celou záruční dobu vlastnosti podle schválené DPS. Záruční doba počíná běžet dnem předání a převzetí Díla podle této Smlouvy. Záruční doba se prodlužuje o dobu trvání vady, která brání užívání Díla k účelu, ke kterému je Objednatel objednal. Objednatel má právo vyžadovat odstranění vady kdykoliv během záruční doby.
- 19.4 Oznámení o vadách (reklamace) může být učiněno jakoukoliv formou, včetně telefonické. E-mailové adresy a telefonní čísla za tím účelem předá Zhotovitel písemně Objednateli nejpozději ke dni předání a převzetí Díla. Zhotovitel je povinen bezodkladně potvrdit přijetí reklamace. Objednatel je povinen v reklamaci vady popsat, případně uvést, jak se vada projevuje, a uvést způsob odstranění vady, jinak o něm rozhodne Zhotovitel.
- 19.5 Vady, které omezují jakýkoliv provoz Masarykovy nemocnice Ústí nad Labem či ohrožují život nebo zdraví pacientů či třetích osob, je Zhotovitel povinen odstranit ve lhůtě sjednané smluvními stranami, jinak stanovené v přiměřené délce Objednatel s přihlédnutím

k závažnosti a kritičnosti reklamované vady. Zhotovitel je zároveň povinen učinit nezbytná opatření k zamezení případných škod takovou vadou vzniklých či hrozících, pokud se s Objednatelem nedohodne jinak.

- 19.6 Odstraňování ostatních vad Díla je Zhotovitel povinen zahájit nejpozději do 3 pracovních dnů ode dne jejich oznámení, pokud se s Objednatelem nedohodne jinak. Zhotovitel je povinen odstranit tyto vady v termínu dohodnutém mezi Zhotovitelem a Objednatelem, jinak do 10 kalendářních dnů ode dne jejího oznámení.
- 19.7 Náklady na odstranění reklamované vady nese Zhotovitel, a to až do té doby, než budou vyřešeny postupem pro řešení sporů dle odst. 22.8 této Smlouvy, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak. Zhotovitel se zavazuje odstranit vady na své náklady tak, aby Objednateli nevznikly žádné vícenáklady. Jestliže Objednateli vícenáklady přesto vzniknou, hradí je Zhotovitel.
- 19.8 Zhotovitel se zavazuje v den odstranění vady dodat Objednateli veškeré nové, případně opravené doklady vztahující se k opravené, případně vyměněné části Díla potřebné k provozování Díla.
- 19.9 Pokud Zhotovitel nenastoupí k odstranění reklamované vady ve stanovené lhůtě nebo tyto neodstraní řádně a ve lhůtě podle tohoto článku, má Objednatel právo vady odstranit sám nebo je dát odstranit, a to v obou případech na náklad Zhotovitele. Všechny případy svépomoci uvedené v tomto odstavci nenaruší žádná jiná práva plynoucí Objednateli ze záruky.
- 19.10 Vedle práv Objednatele stanovených v tomto článku má Objednatel právo uplatňovat i nárok na náhradu případných škod, vzniklých v záruční době a souvisejících s předmětem plnění této Smlouvy, vzniklých v důsledku vadného plnění ze strany Zhotovitele.

20. Sankce

- 20.1 Pokud Zhotovitel poruší povinnost předložit ke dni převzetí Staveniště seznam členů realizačního týmu dle odst. 5.11 této Smlouvy, seznam pracovníků dle odst. 5.23 této Smlouvy a úvodní Harmonogram dle odst. 7.2 a přílohy č. 5 této Smlouvy, zavazuje se uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši **1.000 Kč** za každý započatý den prodlení a nepředložený dokument.
- 20.2 Pokud Zhotovitel poruší povinnost předložit ve stanovené lhůtě aktualizovaný Harmonogram dle přílohy č. 5 této Smlouvy, zavazuje se uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši **1.000 Kč** za každý započatý den prodlení.
- 20.3 Pokud Zhotovitel poruší povinnost zajistit náhradu za člena realizačního týmu a povinnost tuto změnu řádně a včas oznámit Objednateli podle odst. 5.12 této Smlouvy, zavazuje se uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši **5.000 Kč** za každé porušení takové povinnosti.
- 20.4 Pokud Zhotovitel poruší povinnost odstranit vady podle odst. 5.19 této Smlouvy ve stanovené lhůtě, zavazuje se uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši **1.000 Kč** za každý započatý den prodlení.
- 20.5 Zhotovitel se zavazuje uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši **1.000 Kč** za každý jednotlivý případ porušení povinnosti dodržovat závazné právní předpisy v oblasti BOZP či PO podle odst. 5.26 této Smlouvy, nestánová-li příloha č. 9 této Smlouvy jinak.

- 20.6 Pokud Zhotovitel poruší povinnost poskytnout součinnost dle odst. 5.28 této Smlouvy, zavazuje se uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši **2.000 Kč** za každý jednotlivý případ neposkytnutí součinnosti.
- 20.7 Pokud Zhotovitel poruší povinnost zahájit provádění Díla ve lhůtě stanovené v odst. 7.1 této Smlouvy nebo povinnost provést Dílo ve lhůtě stanovené v odst. 3.2, této Smlouvy, zavazuje se uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši **2.000 Kč** za každý započatý den prodlení.
- 20.8 Pokud Zhotovitel poruší povinnost předložit Objednateli ve sjednané lhůtě první bankovní záruku podle odst. 13.1 této Smlouvy, zavazuje se uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši **5.000 Kč** za každý den prodlení.
- 20.9 Pokud Zhotovitel poruší povinnost vyklidit Staveniště ve lhůtě podle odst. 14.9 této Smlouvy, zavazuje se uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši **2.000 Kč** za každý započatý den prodlení.
- 20.10 Pokud Zhotovitel poruší povinnost udržovat v platnosti a účinnosti pojistnou smlouvu dle odst. 15.1 této Smlouvy, zavazuje se uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši **1.000 Kč** za každý i započatý den prodlení.
- 20.11 Pokud Zhotovitel poruší povinnost zahájit odstraňování reklamovaných vad ve lhůtě podle odst. 18.5 této Smlouvy nebo povinnost odstranit vady ve lhůtě podle odst. 19.5 této Smlouvy, zavazuje se uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši **2.000 Kč** za každou vadu a započatý den prodlení.
- 20.12 Pokud Zhotovitel poruší povinnost zahájit odstraňování reklamovaných vad ve lhůtě podle odst. 18.6 této Smlouvy nebo povinnost odstranit vady ve lhůtě podle odst. 18.6 této Smlouvy, zavazuje se uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši **1.000 Kč** za každou vadu a započatý den prodlení.
- 20.13 Pokud Zhotovitel poruší povinnost ochraňovat neveřejné informace podle odst. 21.5 této Smlouvy, zavazuje se uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši **10.000 Kč** za každé prokázané porušení takové povinnosti.
- 20.14 V případě, že Zhotovitel nesplní kteroukoliv z povinností či poruší jakoukoli jinou povinnost vyplývající mu z této Smlouvy, vyjma porušení dle odst. 21.1 až 21.11 tohoto článku, je Objednatel oprávněn vyúčtovat Zhotoviteli smluvní pokutu ve výši **10 000 Kč** za každý jednotlivý případ porušení povinností.
- 20.15 Smluvní strany se dále dohodly, že pověřený zástupce Objednatele je oprávněn udělit Zhotoviteli i jeho případným poddodavatelům pokutu při porušení pravidel a předpisů BOZP v souladu s přílohou č. 9 této Smlouvy. Opakované porušení pravidel a předpisů BOZP je považováno za závažné porušení této smlouvy.
- 20.16 V případě prodlení Objednatele s úhradou daňového dokladu (faktury) vzniká Zhotoviteli právo na úrok z prodlení ve výši **0,005 %** z dlužné částky, a to za každý den prodlení. Úrok z prodlení je splatný do 14 kalendářních dnů po obdržení jeho vyúčtování.
- 20.17 Zaplacení smluvní pokuty nezavazuje Zhotovitele povinnosti splnit závazek stanovený touto Smlouvou, jakož ani povinnosti uhradit Objednateli případně vzniklou škodu. Úhradou smluvní pokuty není dotčeno právo na náhradu škody v plném rozsahu. Smluvní pokuta je splatná do 14 kalendářních dnů po obdržení písemné výzvy k její úhradě.

20.18 Objednatel je oprávněn smluvní pokutu jednostranně započíst na jednotlivé daňové doklady (faktury) vystavené Zhotovitelem. V případě, že jednostranný zápočet nelze provést, je Zhotovitel povinen smluvní pokutu zaplatit ve lhůtě splatnosti podle předchozího odstavce. Obě smluvní strany se zavazují před uplatněním nároku na smluvní pokutu nebo úrok z prodlení vyzvat druhou stranu písemně k podání vysvětlení.

20.19 Objednatel si vyhrazuje možnost neuplatňovat úhradu smluvních pokut dle tohoto článku Smlouvy v případech hodných zvláštního zřetele.

21. Ukončení Smlouvy

21.1 Tato Smlouva může být ukončena písemnou dohodou smluvních stran.

21.2 Smluvní strany mají právo bez zbytečného odkladu odstoupit od Smlouvy v případě podstatného porušení Smlouvy druhou smluvní stranou ve smyslu ust. § 2002 občanského zákoníku. Odstoupení podle této Smlouvy musí být písemné, doručeno druhé smluvní straně a jeho účinky nastávají okamžikem doručení. Smluvní strany se dohodly, že ve smyslu ust. § 2002 občanského zákoníku pokládají pro účely této Smlouvy za podstatné porušení Smlouvy zejména:

- a) prodlení Zhotovitele s plněním Smlouvy v kterékoliv ze lhůt uvedených v této Smlouvě o více než **45** kalendářních dnů;
- b) neodstranění vady reklamované Objednatelem ve lhůtě stanovené touto Smlouvou, jinak Objednatelem;
- c) je-li Dílo prováděno Zhotovitelem v rozporu s DPS a Zhotovitel nerespektuje oprávněné písemné požadavky Objednatele na zjednání nápravy ve lhůtách stanovených touto Smlouvou, jinak Objednatelem;
- d) nepředložení bankovní záruky Zhotovitelem Objednateli ve lhůtách uvedených v odst. 13.1 Smlouvy;
- e) pokud Zhotovitel neudrží v platnosti a účinnosti některou z pojistných smluv podle odst. 15.1 této Smlouvy;
- f) skutečnost, že Zhotovitel uvedl v nabídce do zadávacího řízení na Veřejnou zakázku nepravdivé, zkreslené nebo zavádějící skutečnosti nebo nesplňoval kvalifikační předpoklady stanovené v zadávací dokumentaci;
- g) je zahájeno a probíhá insolvenční řízení se Zhotovitelem;
- h) vůči Zhotoviteli bylo vedeno insolvenční řízení, v němž zároveň (a) bylo vydáno rozhodnutí o úpadku nebo (b) insolvenční návrh byl zamítnut proto, že majetek Zhotovitele nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení, nebo (c) byl konkurs zrušen proto, že majetek Zhotovitele byl zcela nepostačující;
- i) Zhotovitel je v likvidaci, anebo byla zahájena likvidace Zhotovitele;
- j) Zhotovitel poruší zákaz postoupení podle této Smlouvy; a
- k) prodlení Objednatele s úhradou daňového dokladu (faktury) delší než 30 kalendářních dnů.

21.3 Odstoupí-li některá ze smluvních stran od této Smlouvy na základě ujednání z této Smlouvy vyplývajících v době plnění této Smlouvy, pak jsou povinnosti obou smluvních stran následující:

- a) Zhotovitel do 7 pracovních dnů od data odstoupení od Smlouvy provede soupis všech provedených prací oceněných v souladu s touto Smlouvou a předá ho Objednateli;
- b) Objednatel se k soupisu vyjádří nejpozději do 7 pracovních dnů od jeho předání;
- c) Zhotovitel vyzve Objednatele k převzetí nedokončeného Díla a Objednatel je povinen do 7 pracovních dnů od doručení výzvy zahájit přebírání Díla a sepsat zápis o předání a převzetí nedokončeného Díla, který podepíše oprávnění zástupci obou smluvních stran;
- d) Zhotovitel odveze veškerý svůj nezabudovaný a nevyúčtovaný materiál a zařízení a vyklidí Staveniště nejpozději do 15 pracovních dnů od předání a převzetí Díla, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak;
- e) Zhotovitel provede finanční vyčíslení všech provedených prací a předloží Objednateli daňový doklad (fakturu) na soupis provedených a dosud nevyúčtovaných prací a dodávek, který odsouhlasil Objednatel;
- f) Objednatel uhradí daňový doklad (fakturu) ve lhůtě splatnosti podle této Smlouvy.

21.4 Právo na náhradu škody odstupující smluvní strany není dotčeno.

22. Závěrečná ustanovení

- 22.1 Smluvní vztahy výslovně neupravené v této Smlouvě nebo upravené pouze částečně se řídí občanským zákoníkem a předpisy souvisejícími.
- 22.2 V případě rozporu mezi smluvními ujednáními obsaženými v této Smlouvě a jejími přílohami se smluvní vztahy řídí touto Smlouvou. V případě rozporu mezi smluvními ujednáními obsaženými v přílohách této Smlouvy se smluvní vztahy řídí smluvním ujednáním stanoveným Objednatelem.
- 22.3 Smluvní strany si v souladu s ust. § 630 občanského zákoníku sjednávají promlčecí lhůtu v délce trvání 5 let, počítanou ode dne, kdy právo mohlo být uplatněno poprvé. Zhotovitel na sebe přebírá nebezpečí změny okolností.
- 22.4 Obě smluvní strany jsou povinny zachovávat mlčenlivost ve věcech souvisejících s obsahem této Smlouvy. Zavazují se, že zachovají jako důvěrné informace a zprávy týkající se vlastní spolupráce a vnitřních záležitostí smluvních stran, pokud by jejich zveřejnění mohlo poškodit druhou smluvní stranu.
- 22.5 Zhotovitel se zavazuje nesdělovat nikomu informace související s činností a ochranou provozu Objednatele, které by se v souvislosti s tímto smluvním vztahem dozvěděl. Je si vědom, že tyto informace jsou informacemi neveřejnými, charakteru diskrétního, a je povinen je ochraňovat. V tomto smyslu Zhotovitel též poučí své pracovníky a osoby, které se budou podílet na provádění předmětu Smlouvy (subdodavatele) v objektu Objednatele. Tato povinnost mlčenlivosti není časově omezená.
- 22.6 Jakékoliv předané výkresy, listiny a jiné podklady a písemnosti související s prováděním předmětu této Smlouvy jsou výlučným vlastnictvím Objednatele a nesmí být bez jeho souhlasu kopírovány, rozmnožovány nebo zpřístupněny třetím osobám, pokud to nebude nezbytné pro plnění této Smlouvy. Objednatel je oprávněn užívat bezplatně všechny podklady týkající se Díla zpracované Zhotovitelem.
- 22.7 Zhotovitel není oprávněn postoupit či jinak převést svá práva, pohledávku či povinnosti vyplývající z této Smlouvy či jejich část na třetí osobu bez předchozího písemného souhlasu

Objednatele. Zhotovitel není oprávněn jednostranně započítat své peněžité pohledávky vůči Objednateli proti peněžitým pohledávkám Objednatele vůči Zhotoviteli.

22.8 Spory vzniklé z této Smlouvy se smluvní strany zavazují řešit především vzájemnou dohodou. Nedojde-li k dohodě, jsou příslušné soudy České republiky.

22.9 Smlouvu lze měnit nebo doplňovat po dohodě obou smluvních stran pouze písemnými dodatky takto označenými a číslovanými vzestupnou řadou. Jiná ujednání jsou neplatná.

22.10 Smlouva je uzavírána v elektronické podobě.

22.11 Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran a účinnosti jejím zveřejněním v registru smluv dle ZRS. Zhotovitel poskytuje souhlas s uveřejněním této Smlouvy v registru smluv, a dále na profilu Objednatele jakožto zadavatele. Zhotovitel bere na vědomí, že uveřejnění této Smlouvy v registru smluv a na profilu zadavatele zajistí Objednatel. Do registru smluv bude vložen elektronický obraz textového obsahu Smlouvy v otevřeném a strojově čitelném formátu a rovněž metadata Smlouvy.

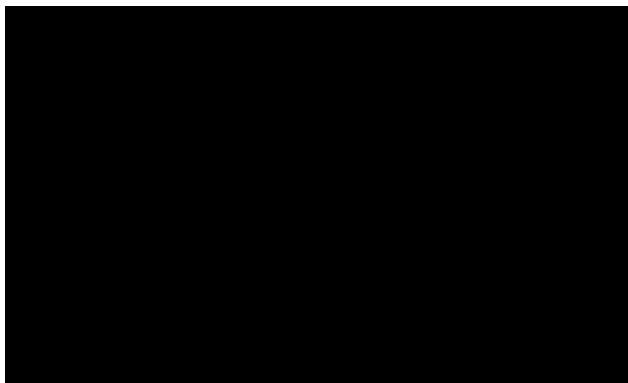
22.12 Nedílnou součástí Smlouvy tvoří tyto přílohy:

- a) Příloha č. 1 - Technické zadání - DPS na profilu zadavatele jako součást Veřejné zakázky
- b) Příloha č. 2 - Soupis prací s výkazem výměr
- c) Příloha č. 3 - Technické požadavky Objednatele
- d) Příloha č. 4 - Požadavky na zaškolení pracovníků Objednatele
- e) Příloha č. 5 - Požadavky Objednatele na časový harmonogram
- f) Příloha č. 6 - Požadavky Objednatele na prostory a vybavení v rámci zařízení Staveniště
- g) Příloha č. 7 - Seznam oprávněných zástupců Objednatele a Zhotovitele
- h) Příloha č. 8 - Standardy KZ, a.s.
- i) Příloha č. 9 - Sazebník pokut za porušování předpisů BOZP
- j) Příloha č. 10 - Seznam členů realizačního týmu

22.13 V případě rozpora těla Smlouvy a jednotlivých smluvních příloh, případně zadávací dokumentace, se jednotlivé části aplikují v následujícím pořadí vzájemné přednosti: tělo smlouvy, zadávací dokumentace veřejné zakázky, přílohy č. 3 až 9, příloha č. 1, a příloha č. 2 Smlouvy.

V Ústí nad Labem

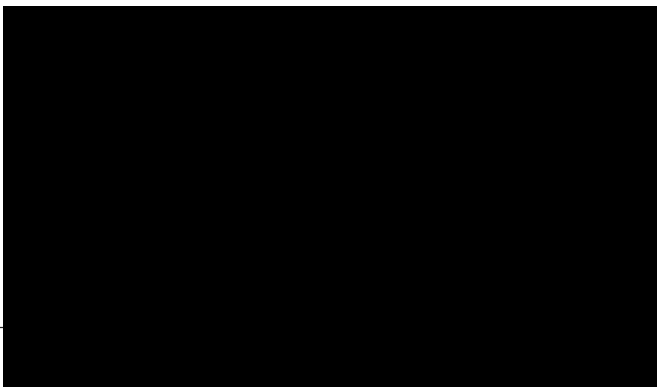
podpsmo elektronicky



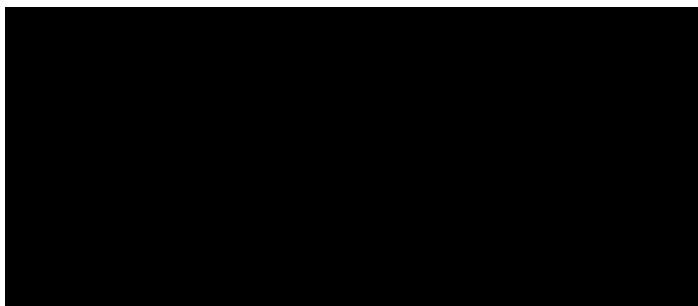
Funkce: zmocněný k výkonu funkce generálního ředitele

V Praze

podpsmo elektronicky



Funkce: předseda sborníku jednání



Funkce: jednatel

REKAPITULACE STAVBY

Kód: 2022_013
Stavba: Zvýšení bezpečnosti heliportu - Masarykova nemocnice Ústí nad Labem, o. z

KSO:
Místo: Sociální péče 3316/12A, 401 13 pavilon B

CC-CZ:
Datum: 29. 4. 2024

Zadavatel:
Krajská zdravotní, a.s., Sociální péče 3316/12A

IČ: 25488627
DIČ: CZ25488627

Uchazeč:
Vyplň údaj

IČ: Vyplň údaj
DIČ: Vyplň údaj

Projektant:
[Redacted]

IČ: 06943187
DIČ: CZ06943187

Zpracovatel:

IČ:
DIČ:

Poznámka:
Soupis prací je sestaven za použití položek Cenové soustavy URS cenová úroveň CS 2024/I. pololetí. Nedílnou součástí soupisu prací je projektová dokumentace vč.textových příloh, na kterou se položky soupisu prací plně odkazují.

Cena bez DPH			39 298 963,78
DPH základní snížená	Sazba daně	Základ daně	Výše daně
	21,00%	39 298 963,78	8 252 782,39
	12,00%	0,00	0,00
Cena s DPH v CZK			47 551 746,17

Projektant Zpracovatel

Datum a podpis: Razítko Datum a podpis: Razítko

Objednavatel Uchazeč

Datum a podpis: Razítko Datum a podpis: Razítko

REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISU PRACÍ

Kód:	2022 013		
Stavba:	Zvýšení bezpečnosti heliportu - Masarykova nemocnice Ústí nad Labem, o. z		
Místo:	Sociální péče 3316/12A, 401 13 pavilon B	Datum:	29. 4. 2024
Zadavatel:	Krajská zdravotní, a.s., Sociální péče 3316/12A	Projektant:	r.o., Bucharova 1314/8, P5
Uchazeč:		Zpracovatel:	

Kód	Popis	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]
-----	-------	--------------------	------------------

Náklady z rozpočtů		39 298 963,78	47 551 746,17
SO 201	Heliport		
D.1.01	Architektonicko stavební řešení		
D.1.01a	Architektonicko stavební řešení - bourací práce		
D.1.01Ď	Architektonicko stavební řešení - nové konstrukce		
D.1.02	Stavebně konstrukční řešení		
D.1.02a	Sanace statické části		
D.1.06	Slaboproudé instalace		
D.1.07	Silnoproudé instalace		
D.1.08	Nouzové osvětlení		
D.1.09	Elektrická požární signalizace		
D.1.10	Stabilní hasicí zařízení		
PS.01	Světelné zabezpečovací zařízení		
VRN	Vedlejší rozpočtové náklady		

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
Zvýšení bezpečnosti heliportu - Masarykova nemocnice Ústí nad Labem, o. z

Objekt:
SO 201 - Heliport

Soupis:
D.1.01 - Architektonicko stavební řešení

Úroveň 3:
D.1,01a - Architektonicko stavební řešení - bourací práce

KSO:
Místo: Sociální péče 3316/12A, 401 13 pavilon B

Zadavatel:
Krajská zdravotní, a.s., Sociální péče 3316/12A

Uchazeč:
Vyplň údaj

Projektant:
[redacted] Bucharova 1314/8, P5

Zpracovatel:

CC-CZ:
Datum: 29. 4. 2024

IČ:
DIČ: CZ25488627

IČ:
DIČ: Vyplň údaj

IČ:
DIČ: 06943187
CZ06943187

IČ:
DIČ:

Poznámka:
Soupis prací je sestaven za použití položek Cenové soustavy ÚRS cenová úroveň CS 2024/I. pololetí. Nedílnou součástí soupisu prací je projektová dokumentace vč.textových příloh, na kterou se položky soupisu prací plně odkazují.

Cena bez DPH		
DPH základní snížená	Základ daně 308 637,89	Sazba daně 21,00%
	0,00	12,00%
Cena s DPH		v CZK

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis: Razítko

Datum a podpis: Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis: Razítko

Datum a podpis: Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Zvýšení bezpečnosti heliportu - Masarykova nemocnice Ústí nad Labem, o. z

Objekt:

SO 201 - Heliport

Soupis:

D.1.01 - Architektonicko stavební řešení

Úroveň 3:

D.1.01a - Architektonicko stavební řešení - bourací práce

Místo:

Sociální péče 3316/12A, 401 13 pavilon B

Datum:

29. 4. 2024

Zadavatel:

Krajská zdravotní, a.s., Sociální péče 3316/12A

Projektant:

spol.s r.o.,
Bucharova 1314/8,

Uchazeč:

Vyplň údaj

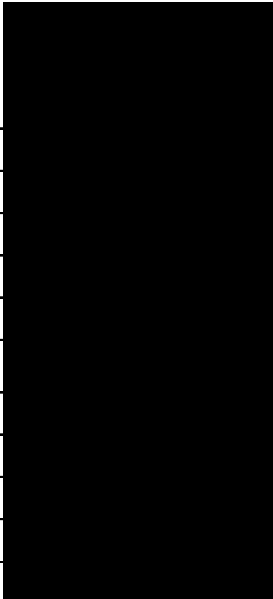
Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

HSV - Práce a dodávky HSV	
1 - Zemní práce	
3 - Svislé a kompletní konstrukce	
9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání	
997 - Přesun sutě	
998 - Přesun hmot	
PSV - Práce a dodávky PSV	
712 - Povlakové krytiny	
763 - Konstrukce suché výstavby	
764 - Konstrukce klempířské	
767 - Konstrukce zámečnické	



SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Zvýšení bezpečnosti heliportu - Masarykova nemocnice Ústí nad Labem, o. z

Objekt:

SO 201 - Heliport

Soupis:

D.1.01 - Architektonicko stavební řešení

Úroveň 3:

D.1.01a - Architektonicko stavební řešení - bourací práce

Místo:

Sociální péče 3316/12A, 401 13 pavilon B

Datum:

29. 4. 2024

Zadavatel:

Krajská zdravotní, a.s., Sociální péče 3316/12A

Projektant:

spol.s r.o.,
Bucharova 1314/8,

Uchazeč:

Vyplň údaj

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady soupisu celkem

d		HSV	Práce a dodávky HSV				
D		1	Zemní práce				
1	K	11310X.010	Rozebrání dlažeb na terčích pro zpětné použití	kus	20,000		
D		3	Svislé a kompletní konstrukce				
2	K	310271041	Zazdívka otvorů ve zdivu nadzákladovém pl do 1 m2 pórobetonovými tvárnicemi do P2 na tenkovrstvou maltu tl 375 m	m2	0,805		
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/310271041				
		vv	"Zazdění průlezného otvoru z plynosilikátových tvárníc P500 tl. 365 mm" 0,9*1,3-0,365				
3	K	317944323	Válcované nosníky č.14 až 22 dodatečně osazované do připravených otvorů	t	0,081		
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/317944323				
		vv	"překlad dl.2,0" 2*14,50*0,001				
		vv	"překlad dl.1,8" 2*1,8*14,50*0,001				
		vv	Součet				
4	K	319201321	Vyrovnaní nerovného povrchu zdivá tl do 30 mm maltou	m2	0,219		
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/319201321				
		W	0,365*0,3*2				
5	K	319202321	Vyrovnaní nerovného povrchu zdivá tl přes 30 do 80 mm přizdžením	m2	0,219		
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/319202321				
		W	0,365*0,3*2				
D		9	Ostatní konstrukce a práce, bourání				
6	K	919735126	Řezání stávajícího betonového krytu hl přes 250 do 300 mm	m	60,400		
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/919735126				
		vv	"Odstranění souvrství střechy OSS1" 1,3*4*8				
		W	"Odstranění souvrství střechy OSS2" (2,3*2+1,5*2)*2				
		W	"Odstranění souvrství střechy OSS3" (1,3*2+1,0*1)				
		W	Součet				
7	K	965042231	Bourání podkladů pod dlažby nebo mazanin betonových nebo z litého asfaltu tl přes 100 mm pl do 4 m2	m3	11,325		
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/965042231				
		vv	15*0,15+60,5*0,15				
8	K	968072455	Vybourání kovových dveřních zárubní pl do 2 m2	m2	12,000		
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/968072455				
		W	1*2*6				
9	K	96807X.01	Vyvěšení interiérových dveří do 900x2100 mm	kus	6,000		
10	K	971033631	Vybourání otvorů ve zdivu cihelném pl do 4 m2 na MVC nebo MV tl do 150 mm	m2	1,283		
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/971033631				
		vv	"Vybourání příčkového zdivá tl. 125 mm" (4,25*2*0,125)*(0,125*0,75*2,05*2)+(7*1*1*0,125)				
11	K	971033651	Vybourání otvorů ve zdivu cihelném pl do 4 m2 na MVC nebo MV tl do 600 mm	m3	1,746		
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/971033651				
		vv	"Vybourání otvoru v obvodovém zdivu tl. 365 mm" (1,5*2,44*0,285)+(1,7*2,59*0,08)+(0,4*0,4*0,365*6)				
12	K	97103X.01	Vybourání průlezného otvoru - ocelových dvířek včetně zárubně, odstranění překladu	m2	1,170		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
		W	"Vybourání průlezného otvoru" 0,9*1,3		1,170		
13	K	974031135	Vysekání rýh ve zdivu cihelném hl do 50 mm š do 200 mm	m	5,600		
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/974031135				
		W	2,0+1,8*2		5,600		
14	K	974031139	Příplatek k vysekání rýh ve zdivu cihelném hl do 50 mm ZKD 100 mm š rýhy	m	9,200		
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/974031139				
		W	2,0+1,8*2		9,200		
15	K	976082131	Vybourání objímek, držáků nebo věšáků ze zdivá cihelného - stupadla	kus	6,000		
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/976082131				
16	K	977151118	Jádrové vrty diamantovými korunkami do stavebních materiálů D přes 90 do 100 mm	m	11,400		
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/977151118				
		W	3*8*0,3		7,200		
		vv	"provedení prostupu Ø100 mm ve stávající instalační šachtě pro kabelové vedení (v podlaží 1.pp - 6.pp)" 14*0,3		4,200		
		W	Součet		11,400		
17	K	977151125	Jádrové vrty diamantovými korunkami do stavebních materiálů D přes 180 do 200 mm	m	0,300		
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/977151125				
18	K	977151128	Jádrové vrty diamantovými korunkami do stavebních materiálů D přes 250 do 300 mm	m	0,900		
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/977151128				
		W	1*0,3*3		0,900		
19	K	977211123	Řezání stěnovou pilou kčí z cihel nebo tvárníc hl přes 350 do 420 mm	m	7,200		
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/977211123				
		W	2,4*3		7,200		
20	K	978013121	Otlučení (osekání) vnitřní vápenné nebo vápenocementové omítky stěn v rozsahu přes 5 do 10 %	m2	6,000		
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/978013121				
21	K	978013191	Otlučení (osekání) vnitřní vápenné nebo vápenocementové omítky stěn v rozsahu přes 50 do 100 %	m2	13,410		
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/978013191				
		W	2,0*2,4+1,7*2,4+0,725*2,4*2+2,0*2,1-0,75*2,1*2		13,410		
		D 997	Přesun sutě				
22	K	997013157	Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot pro budovy v přes 21 do 24 m s omezením mechanizace	t	33,005		
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/997013157				
23	K	997013501	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku do 1 km se složením	t	33,005		
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/997013501				
24	K	997013509	Příplatek k odvozu suti a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	462,070		
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/997013509				
		W	33,005*14		462,070		
25	K	997013609	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) stavebního odpadu ze směsí nebo oddělených frakcí betonu, cihel a keramických výrobků kód odpadu 17 01 07	t	33,005		
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/997013609				
		D 998	Přesun hmot				
26	K	998011010	Přesun hmot pro budovy zděné s omezením mechanizace pro budovy v přes 12 do 24 m	t	0,320		
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/998011010				
27	K	998018017	Příplatek za omezený provoz v prostoru nemocnice	t	0,320		
		d PSV	Práce a dodávky PSV				
		D 712	Povlakové krytiny				
28	K	71234X.01	Odstranění souvrství povlakové krytiny střeš jednotlivě tl. do 350 mm	m2	21,720		
		W	"Odstranění souvrství střechy OSS1" 1,3*1,3*8		13,520		
		W	"Odstranění souvrství střechy OSS2" 2,3*1,5*2		6,900		
		W	"Odstranění souvrství střechy OSS3" 1,3*1,0*1		1,300		
		W	Součet		21,720		
		D 763	Konstrukce suché výstavby				
29	K	763135802	Demontáž podhledu sádkartonového z desek děrovaných se spárami tmelenými	m2	12,000		
		OnlinePSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/763135802				
		VV	"Vybourání podhledu SDK" (2*1,5)*4		12,000		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
D 764 Konstrukce klempířské							
30	K	764004821	Demontáž nástřešního žlabu do suti	m	30,000		
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/764004821							
31	K	764004861	Demontáž svodu do suti	m	11,000		
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/764004861							
D 767 Konstrukce zámečnické							
32	K	767581801	Demontáž podhledu kazet	m2	12,000		
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/767581801							
33	K	767582800	Demontáž roštu podhledu	m2	12,000		
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/767582800							

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
Zvýšení bezpečnosti heliportu - Masarykova nemocnice Ústí nad Labem, o. z

Objekt:
SO 201 - Heliport

Soupis:
D.1.01 - Architektonicko stavební řešení

Úroveň 3:
D.1.01b - Architektonicko stavební řešení - nové konstrukce

KSO:
Místo: Sociální péče 3316/12A, 401 13 pavilon B

Zadavatel:
Krajská zdravotní, a.s., Sociální péče 3316/12A

Uchazeč:
Vyplň údaj

Projektant:
[redacted] Bucharova 1314/8, P5

Zpracovatel:

CC-CZ:
Datum: 29. 4. 2024

IČ:
DIČ: CZ25488627

IČ:
DIČ: Vyplň údaj

IČ:
DIČ: 06943187
CZ06943187

IČ:
DIČ:

Poznámka:
Soupis prací je sestaven za použití položek Cenové soustavy ÚRS cenová úroveň CS 2024/I. pololetí. Nedílnou součástí soupisu prací je projektová dokumentace vč.textových příloh, na kterou se položky soupisu prací plně odkazují.

Cena bez DPH		
DPH základní snížená	Základ daně 9 490 360,96	Sazba daně 21,00%
	0,00	12,00%
Cena s DPH		v CZK

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis: Razítko

Datum a podpis: Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis: Razítko

Datum a podpis: Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Zvýšení bezpečnosti heliportu - Masarykova nemocnice Ústí nad Labem, o. z

Objekt:

SO 201 - Heliport

Soupis:

D.1.01 - Architektonicko stavební řešení

Úroveň 3:

D.1.01b - Architektonicko stavební řešení - nové konstrukce

Místo:

Sociální péče 3316/12A, 401 13 pavilon B

Datum:

29.4.2024

Zadavatel:

Krajská zdravotní, a.s., Sociální péče 3316/12A

Projektant:

spol.s r.o.,
Bucharova 1314/8,

Uchazeč:

Vyplň údaj

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

HSV - Práce a dodávky HSV
3 - Svislé a kompletní konstrukce
6 - Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní
6 PO.02 - Podlahové souvrství - podlaha antistatická
6 PO.03 - Podlahové souvrství - podlaha PUR stěrka
9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání
9.01 - Značení heliportu
998 - Přesun hmot
PSV - Práce a dodávky PSV
712 - Povlakové krytiny
712- ST.01 - Povlakové krytiny - ST.01 Doplněné souvrství a střecha kontejneru
713 - Izolace tepelné
763 - Konstrukce suché výstavby
767 - Konstrukce zámečnické
767.01 - Konstrukce zámečnické - zábradlí schodiště
767.02 - Konstrukce zámečnické - Výplně otvorů
767.3 - Konstrukce zámečnické - úvazový systém
784 - Dokončovací práce - malby a tapety
HZS - Hodinové zúčtovací sazby
OST-OV - Ostatní výrobky

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Zvýšení bezpečnosti heliportu - Masarykova nemocnice Ústí nad Labem, o. z

Objekt:

SO 201 - Heliport

Soupis:

D.1.01 - Architektonicko stavební řešení

Úroveň 3:

D.1.01b - Architektonicko stavební řešení - nové konstrukce

Místo:

Sociální péče 3316/12A, 401 13 pavilon B

Datum:

29. 4. 2024

Zadavatel:

Krajská zdravotní, a.s., Sociální péče 3316/12A

Projektant:

spol.s r.o.,
Bucharova 1314/8,

Uchazeč:

Vyplň údaj

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
Náklady soupisu celkem							
d HSV Práce a dodávky HSV							
D 3 Svislé a kompletní konstrukce							
1	K	311272241	Zdivo z pórobetonových tvárnic na pero a drážku přes P2 do P4 přes 450 do 600 kg/m3 na tenkovrstvou maltu tl 300 mm	m2	1,68		
Online PSC W			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/311272241				
			"zdivo" 1,4*1,2		1,68		
p 6 Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní							
2	K	611315416	Oprava vnitřní vápenné hladké omítky stropů v rozsahu plochy do 10 % s celoplošným přestukováním	m2	6,00		
Online PSC W			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/611315416				
			"místnost č. 601 a 602" 2,0+4,0		6,00		
3	K	612315418	Oprava vnitřní vápenné hladké omítky stěn v rozsahu plochy přes 30 do 50 % s celoplošným přestukováním	m2	14,67		
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/612315418				
VV			"místnost č. 601 a 602" 0,5*(4*4,25)+2*(0,25*(2,2+1,0+2,2))+0,25*(2,2+1,5+2,2)+2,0		14,67		
D 6 PO.02 Podlahové souvrství - podlaha antistatická							
4	K	776221221	Lepení elektrostaticky vodivých čtverců z PVC	m2	66,11		
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/776221221				
VV			"antistatická podlaha PVC antistatické - PO.01+P.01 m.č. 710+710a+710b vč.soklu" (38,9+10,4+10,9)+0,1*(32,2+13,3+13,6)		66,11		
5	M	28411045	PVC vinyl homogenní elektricky vodivá neválcovaná tl 2,00mm, čtverce 615x615mm, R 0,05-1 MQ, rozměrová stálost 0,05%, otlak do 0,035mm	m2	72,72		
P			Poznámka k položce: J Homogenní antistatické neválcované PVC, hodnota el odporu je 5x104 < R < 106 Q, rozměry čtverců 615 mm x 615 mm, celková tloušťka 2 mm, třídy zátěže 34/43, roztažnost (rozměrová stálost) dle EN 434 je < 0,05%, zbytkový otlak (deformace v tlaku) dle EN 433 je < 0,035 mm, součinitel smykového tření dle ČSN je p > 0,6, reakce na oheň dle EN13501-1: třída Bfl S1, možnost oprav stejným materiálem bez nutnosti výměny čtverců				
VV			66,11*1,1 "Přepočtené koeficientem množství"		72,72		
6	K	776111311	Vysátí podkladu povlakových podlah	m2	60,50		
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/776111311				
7	K	776121112	Vodou ředitelná penetrace savého podkladu povlakových podlah	m2	66,10		
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/776121112				
8	K	776141111	Stěrka podlahová nivelační pro vyrovnání podkladu povlakových podlah pevnosti 20 MPa tl do 3 mm	m2	60,50		
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/776141111				
9	K	776111112	Broušení betonového podkladu povlakových podlah	m2	60,50		
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/776111112				
10	K	631311115	Mazanina tl přes 50 do 80 mm z betonu prostého bez zvýšených nároků na prostředí tř. C 20/25	m3	3,93		
Online PSC W			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/631311115				
			60,5*0,065		3,933		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství
11	K	631319171	Příplatek k mazanině tl přes 50 do 80 mm za stržení povrchu spodní vrstvy před vložení výtzuže	m3	3,933
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/631319171		
12	K	631362024	Výztuž mazanin z kompozitních sítí D drátu 8 mm velikost ok 150 x 150 mm	m2	60,500
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/631362024		
13	K	713191132	Montáž izolace tepelné podlah, stropů vrchem nebo střech překrytí separační fólií z PE slepená na spojích	m2	60,500
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/713191132		
14	M	28323100	fólie LDPE (750 kg/m3) proti zemní vlhkosti nad úrovní terénu tl 0,8mm	m2	70,513
W			60,5*1,1655 'Přepočtené koeficientem množství		70,513
15	K	713121121	Montáž izolace tepelné podlah volně kladenými rohožemi, pásy, dílci, deskami 2 vrstvy	m2	60,500
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/713121121		
16	M	63231200	deska čedičová minerální pro snížení kročejového hluku (max. zatížení 5 kN/m2) tl 20 mm	m2	127,050
W			60,5*2,1 'Přepočtené koeficientem množství		127,050
17	K	965046111	Broušení stávajících betonových podlah úběr do 3 mm	m2	60,500
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/965046111		
p			Poznámka k položce: J příprava podkladu		
D 6 PO.03			Podlahové souvrství - podlaha PUR stěrka		
18	K	777521105	Krycí polyuretanová stěrka tloušťky do 3 mm lité podlahy	m2	54,400
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/777521105		
P			Poznámka k položce: J Podlahová dvousložková stěrka v barevném odstínu - potěrový materiál na pryskyřičné bázi a podlahové potěry, pro vnitřní použití, protiskluzná úprava u Reakce na oheň: En Uvolňování korozivních látek: SRIJ Odolnost proti obrusu: AR 1 Přidržnost: 1,5 Odolnost proti rázu: > IR 4 "stěrka PUR stěrka - P.02 m.č. 601 podesta, 602 vč.soklu"		
VV			(13,6+36,2)+0,1*(15+31)		54,400
19	K	777131103	Penetrační epoxidový nátěr podlahy na vlhký nebo nenasákavý podklad	m2	54,400
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/777131103		
20	K	777111111	Vysátí podkladu před provedením lité podlahy	m2	49,800
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/777111111		
21	K	776141111	Stěrka podlahová nivelační pro vyrovnání podkladu povlakových podlah pevnosti 20 MPa tl do 3 mm	m2	49,800
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/776141111		
22	K	777111123	Strojní broušení podkladu před provedením lité podlahy	m2	49,800
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/777111123		
23	K	631311125	Mazanina tl přes 80 do 120 mm z betonu prostého bez zvýšených nároků na prostředí tř. C 20/25	m3	0,137
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/631311125		
VV			2,15*0,75*0,085		0,137
24	K	631319173	Příplatek k mazanině tl přes 80 do 120 mm za stržení povrchu spodní vrstvy před vložení výtzuže	m3	0,137
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/631319173		
25	K	631362024	Výztuž mazanin z kompozitních sítí D drátu 8 mm velikost ok 150 x 150 mm	m2	1,613
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/631362024		
26	K	713191132	Montáž izolace tepelné podlah, stropů vrchem nebo střech překrytí separační fólií z PE slepená na spojích	m2	1,613
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/713191132		
VV			2,15*0,75		1,613
27	M	28323100	fólie LDPE (750 kg/m3) proti zemní vlhkosti nad úrovní terénu tl 0,8mm	m2	1,355
VV			1,163*1,1655 'Přepočtené koeficientem množství		1,355
28	K	965046111	Broušení stávajících betonových podlah úběr do 3 mm	m2	49,800
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/965046111		
D 9			Ostatní konstrukce a práce, bourání		
29	K	941311111	Montáž lešení řadového modulového lehkého zatížení do 200 kg/m2 š od 0,6 do 0,9 m v do 10 m	m2	288,000
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/941311111		
VV			6*7+41*6		288,000

PČ		Typ	Kód	Popis	MJ	Množství
30	K		941311211	Příplatek k lešení řadovému modulovému lehkému do 200 kg/m2 š od 0,6 do 0,9 m v do 10 m za každý den použití	m2	7 968,000
		Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/941311211		7 968,000
		VV		6*7*14+41*6*30		
31	K		941311811	Demontáž lešení řadového modulového lehkého zatížení do 200 kg/m2 š od 0,6 do 0,9 m v do 10 m	m2	288,000
		Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/941311811		
32	K		952901221	Vyčištění budov průmyslových objektů při jakékoliv výšce podlaží	m2	1 000,000
		Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/952901221		
33	K		95290X.15	Požární ucpávka EI90 prostupů rozvodů TZB do profilu 0100 mm	kus	40,000
34	K		953943211	Osazování hasicího přístroje	kus	4,000
		Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/953943211		
35	M		449321 D1	přístroj hasicí ruční práškový v objemu 45kg	kus	1,000
36	M		449321 D2	přístroj hasicí ruční plynový v objemu 9kg	kus	2,000
37	M		449321 D3	přístroj hasicí ruční práškový v objemu 6kg	kus	1,000
38	K		953961114	Kotva chemickým tmelem M 10 hl 125 mm do betonu, ŽB nebo kamene s vyvrtáním otvoru	kus	15,000
		Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/953961114		
39	K		953965116	Kotevní šroub pro chemické kotvy M 10 dl 170 mm	kus	15,000
		Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/953965116		
40	M		31111018	matice nerezová šestihranná M10	100 kusů	0,150
		W		15,000*0,01		0,150
41	M		31120005	podložka DIN 125-A ZB D 10mm	100 kusů	0,150
		D 9.01		Značení heliportu		
42	K		95290X.01	Odstranění stávajícího denního značení	kpl	1,000
		P		Poznámka k položce: J odstranění stávajícího denního značení v plném rozsahu, mechanické odstranění hrubé vrstvy, jemné chemické dočištění proti poškození povrchu heliportu, včetně sanace nesoudržných částí povrchu, včetně barevného sjednocení povrchu, 70 m²		
43	K		95290X.02	Denní značení heliportu - poznávací červené písmeno „H“ výšky 3,0 m a šířky 1,8 m	kpl	1,000
		P		Poznámka k položce: J čistá aplikovaná plocha značení 2,8 m², včetně přípravy podkladu, vytýčení a vymezení rozsahu grafiky na podkladu, barva pro vodorovné retroreflexní značení (s jemnou ba/otinou max. 500 pm) s protismykovou úpravou		
44	K		95290X.03	Denní značení heliportu - bílý kříž s šířkou ramen 3,0 m a délkou 9,0 m	kpl	1,000
		P		Poznámka k položce: J čistá aplikovaná plocha značení 45,0 m², včetně přípravy podkladu, vytýčení a vymezení rozsahu grafiky na podkladu, barva pro vodorovné retroreflexní značení (s jemnou ba/otinou max. 500 pm) s protismykovou úpravou		
45	K		95290X.04	Denní značení heliportu - obvodové značení FATO/TLOF kruh o vnějším Ø 21,5 m, šířka pruhu 30 cm bílé barvy	kpl	1,000
		P		Poznámka k položce: J čistá aplikovaná plocha značení 20,0 m², včetně přípravy podkladu, vytýčení a vymezení rozsahu grafiky na podkladu, barva pro vodorovné retroreflexní značení (s jemnou ba/otinou max. 500 pm) s protismykovou úpravou		
46	K		95290X.05	Denní značení heliportu - značení dosednutí/umístění (TPDM) mezikruží š. 50 cm žluté barvy, vnitřní průměr 6,55 m	kpl	1,000
		P		Poznámka k položce: J čistá aplikovaná plocha značení 11,1 m², včetně přípravy podkladu, vytýčení a vymezení rozsahu grafiky na podkladu, barva pro vodorovné retroreflexní značení (s jemnou ba/otinou max. 500 pm) s protismykovou úpravou		
47	K		95290X.06	Denní značení heliportu - značení maximální povolené hmotnosti (3.5 t) výška písma 1,0 m, bílá barva	kpl	1,000
		p		Poznámka k položce: J čistá aplikovaná plocha značení 0,75 m², písmo dle předpisu L-14, včetně přípravy podkladu, vytýčení a vymezení rozsahu grafiky na podkladu, barva pro vodorovné retroreflexní značení (s jemnou ba/otinou max. 500 pm) s protismykovou úpravou		
48	K		95290X.07	Denní značení heliportu - značení maximální povolené hodnoty D výška písma 1,0 m s textem „D 13 m“	kpl	1,000
		p		Poznámka k položce: J čistá aplikovaná plocha značení 1,1 m², písmo dle předpisu L-14, včetně přípravy podkladu, vytýčení a vymezení rozsahu grafiky na podkladu, barva pro vodorovné retroreflexní značení (s jemnou ba/otinou max. 500 pm) s protismykovou úpravou		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství
49	K	95290X.08	Denní značení heliportu - značení osového vedení trajektorie obousměrná šipka bílé barvy celkové délky 6,2 m umístěná na FATO	kpl	1,000
Poznámka k položce: 7 včetně načení maximální povolené hodnoty D výška písma 0,9 m s textem „13“, čistá aplikovaná plocha značení 3,9 + 0,32 = 4,22 m² pro jednu sestavu, celkem 2 x 4,22 = 8,44 m², tvar šipky a písmo dle předpisu L-14, včetně přípravy podkladu, vytýčení a vymezení rozsahu grafiky na podkladu, barva pro vodorovné retroreflexní značení (s jemnou balotinou max. 500 pm) s protismykovou úpravou					
p					
50	K	95290X.09	Denní značení heliportu - identifikační značení heliportu (jméno heliportu) text „ÚSTÍ N. L.“ umístěný za značením TPDM na TLOF ve směru hlavního přiblížení (směr 28)	kpl	1,000
Poznámka k položce: J čistá aplikovaná plocha značení 3,0 m², písmo dle předpisu L-14, včetně přípravy podkladu, vytýčení a vymezení rozsahu grafiky na podkladu, barva pro vodorovné retroreflexní značení (s jemnou balotinou max. 500 pm) s protismykovou úpravou					
p					
D 998 Přesun hmot					
51	K	998011010	Přesun hmot pro budovy zděné s omezením mechanizace pro budovy v přes 12 do 24 m	t	15,855
Online PSC https://podminky.urs.cz/itcm/CSURS2024_01/998011010					
52	K	998018017	Příplatek za omezený provoz v prostoru nemocnice	t	15,855
53	K	998018018	Pronájem jeřábu	kus	1,000
54	K	HZS4131	Hodinová zúčtovací sazba jeřábník	hod	40,000
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CSURS2024_01/HZS4131					
d PSV Práce a dodávky PSV					
D 712 Povlakové krytiny					
55	K	998712203	Přesun hmot procentní pro krytiny povlakové v objektech v přes 12 do 24 m	%	1,000
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CSURS2024_01/998712203					
56	K	99871220X	Příplatek k přesunu hmot za provoz v prostoru nemocnice	%	1,000
D 712- ST.01 Povlakové krytiny - ST.01 Doplněné souvrství a střecha kontejneru					
57	K	71236X.01	Příplatek za pracnost všech vrstev po ukotvení stojky	m2	21,720
p Poznámka k položce: J viz TZ př.č. D.1-1_001 VV (1,3*1,3)*8+(2,3*1,5)*2+(1,3*1)*1 21,720					
58	K	712363506	Provedení povlak krytiny mechanicky kotvenou do betonu TI tl přes 140 do 200 mm jrdnotlivé kusy, budova v do 18 m	m2	186,880
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CSURS2024_01/712363506					
W (22*2)+(4,7*15,2*2) 186,880					
59	M	28322x02	hydroizolační střešní mechanicky kotvená barevná tl 2,0mm SARNAF/L S 327- 12 vytažena na atiku a na ta vena horkým vzduchem na kaširovaný plech	m2	383,145
VV 186,9*2,05 'Přepočtené koeficientem množství 383,145					
60	K	919726122	Geotextilie pro ochranu, separaci a filtraci netkaná měrná hm přes 200 do 300 g/m2	m2	93,500
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CSURS2024_01/919726122					
61	K	713123112	Montáž tepelné izolace tepelně izolačního systému základové desky vodorovně 1 vrstva přes 100 do 200 mm	m2	186,900
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CSURS2024_01/713123112					
62	M	28376X01	tepelná izolace - desky polystyren PSB 25 tl.120 mm	m2	196,245
VV 186,9*1,05 'Přepočtené koeficientem množství 196,245					
63	K	712341559	Provedení povlakové krytiny střech do 10° pásy NAIP přitavením v plné ploše	m2	93,500
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CSURS2024_01/712341559					
64	M	SKA.603129	SKLOBIT 40 minerál 7,5 M2	m2	109,021
W 93,5*1,166 'Přepočtené koeficientem množství 109,021					
65	K	712311101	Provedení povlakové krytiny střech do 10° za studená lakem penetračním nebo asfaltovým	m2	93,500
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CSURS2024_01/712311101					
66	M	11163150	lak penetrační asfaltový	t	0,299
VV 93,5*0,0032 'Přepočtené koeficientem množství 0,299					
67	K	631311125	Mazanina tl přes 80 do 120 mm z betonu prostého bez zvýšených nároků na prostředí tř. C 20/25	m3	6,600
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CSURS2024_01/631311125					
VV 2*0,15*22 6,600					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství
68	K	71231X.01	Bednění střechy z dřevotřískových desek 2x tl. 28 mm, křížem kladených, mechanicky kotvených ke konstrukci střechy kontejneru	m2	157,300
W		2*1,1*71,5			157,300
69	K	777111111	Vysátí podkladu před provedením lité podlahy	m2	88,000
Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/777111111			
p		Poznámka k položce: J vč. s vislých ploch			
MM		22,0*4			88,000
70	K	71231X.02	Provedení povlak krytiny mechanicky kotvenou do betonu TI tl přes 140 do 200 mm jrdnotlivé kusy, budova v do 18 m	m2	44,000
VV		22,0*2			44,000
D 713		Izolace tepelné			
71	K	713.0101	Izolace ostění dveří extrudovaným polystyrenem tl. 80 mm + lem profilu L 120/80/3 nerez mechanicky kotveno do zdivá	m2	0,858
P		Poznámka k položce: J součinitel prostupu tepla U Uf < 1,0 W/m2K (rám), U Ug 0,6W /m2K (skh), Uw <0,8 W/m2K (dveře jako celek)			
MM		"Izolace ostění dveří" 0,1*(1,7+1,7+2,59+2,59)			0,858
D 763		Konstrukce suché výstavby			
72	K	763111447	SDK příčka tl 150 mm profil CW+UW 100 desky 2xDFH2 12,5 s izolací EI 90 Rw do 59 dB	m2	40,170
Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/763111447			
W		(4,25*(2,15+0,75)-(1,2*2,1))+(3,1*(2,65+4,3+4,2)-(2*1*2,1))			40,170
73	K	763111717	SDK příčka základní penetrační nátěr (oboustranně)	m2	155,300
Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/763111717			
74	K	76311X.01	Předstěna tl. 125 mm profil CW+UW 100, jednostranně 2x sádrovláknité desky tl.12,5 mm s izolací z desek z minerální vlny tl. 100 mm, min. REI 30, lemovací profily nároží a hran, tvoří vnitřní stranu opláštění technologického kontejneru, desky tep. Izolace	m2	115,080
P		Poznámka k položce: J desky tep. Izolace lepené na podkladní dřevotřískové desky opláštění kontejneru			
MM		(3,1*(2*14,7+2*4,2)-(1*2,1))			115,080
75	K	76311X.02	Podhled zavěšený, podkladní rastr kotvený k nosné konstrukci kontejneru, 2x sádrovláknité desky tl.12,5 mm s izolací z desek z minerální vlny tl. 100 mm, min. REI 30, lemovací profily nároží a hran, tvoří vnitřní stranu opláštění technologického kontejner	m2	61,740
p		Poznámka k položce: J desky tep. Izolace lepené na dřevotřískové desky bednění střechy kontejneru			
VV		4,2*14,7			61,740
76	K	76311X.03	Exteriérový obklad - desky z vláknocementu, třída reakce na oheň A2, s barevným povrchem - kombinace červené a bílé barvy, včetně souvrství pláště, předmětem dílenské dokumentace	m2	182,650
p		Poznámka k položce: m souvrství fasádního pláště technologického kontejneru (pro vnitřní temperovaný prostor), včetně A/u ukončovacích, těsnícíchjve spárách) a krycích profilů - systémové řešení/J skladba z interiéru do exteriéru J - nosný rošt z UA ocelových profilů kladený v rozteči max. 600 mm s vnějším lícem s ocelovou konstrukcím - záklop z dřevotřískových desek ti 28 mm s impregnacím - parozábrana lepená k podkladu - záklopům - tepelná izolace - desky z minerální vlny ti 2x 100 mm, mechanicky kotvené k podkladům - distanční profily Q výšky 200 mm -pojistná difuzně otevřená hydroizolační vrstva vytažená pod střešní krytinu (s odtokem kondenzátu)U - nosný rošt obkladu, rozteč max. 600 mm, výška 85 mm - fasádní vláknocementové velkoformátové desky ti 8 mm			
MM		(4,9*4,5*2)+(15,7*4,5*2)-(1,25*2,2)			182,650
77	K	76311X.04	Exteriérový podhled - desky z vláknocementu, třída reakce na oheň A2, s přírodním povrchem, včetně souvrství pláště, předmětem dílenské dokumentace	m2	71,440

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
			Poznámka k položce: m souvrství fasádního pláště technologického kontejneru (pro vnitřní temperovaný prostor), včetně Alu ukončovacích, těsnícíchvje spárách) a krycích profilů - systémové řešením skladba z interiéru do exteriéru □ - nosný rošt z UA ocelových profilů kladený v rozteči max. 600 mm s vnějším lícem s ocelovou konstrukcí - základ z dřevotřískových desek ti 28 mm s impregnací - parozábrana lepená k podkladu - záklópům - tepelná izolace - desky z minerální vlny ti 2x 100 mm, mechanicky kotvené k podkladům - distanční profily Q výšky 200 mm -pojistná difuzně otevřená hydroizolační vrstva vytažená pod střešní krytinu (s odtokem kondenzátům - nosný rošt obkladu, rozteč max. 600 mm, výška 85 mm - fasádní vláknocementové velkoformátové desky ti 8 mm				
		Vv	4,7*15,2			71,440	
78	K	998763413	Přesun hmot procentní pro konstrukce montované z desek s omezením mechanizace v objektech v přes 12 do 24 m	%	1,000		
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS URS 2024 01/998763413				
79	K	99876341X	Příplatek k přesunu hmot za provoz v prostoru nemocnice	%	1,000		
		D 767	Konstrukce zámečnické				
80	K	998767213	Přesun hmot procentní pro zámečnické konstrukce s omezením mechanizace v objektech v přes 12 do 24 m	%	1,000		
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS URS 2024 01/998767213				
81	K	99876721X	Příplatek k přesunu hmot za provoz v prostoru nemocnice	%	1,000		
		D 767.01	Konstrukce zámečnické - zábradlí schodiště				
82	K	76711X.01	Montáž a příprava výrobku (svařovaná a šroubovaná konstrukce žárově zinkovaná)	kg	5 825,050		
		W	640,20+181,50+31,7+6,6+16,7+23,3+23,9+296,7+1,3+2,9+12 0,4+71,25+1831+321,1+285,8+433,6+164			ACAqcn	
		VV	108,4+101+51+51+101+109,30+66,7+135+36,7+15,8+36,9+1 20,3+130,8+101+98,2+60+50			1 373,100	
		VV	Součet			5 825,050	
83	M	1302.002	Sloupek zábradlí SL 1, 2x profil L80/40/6, patní plech PL8 (80x80), žárově zinkováno, 2x svorník M10 nerez - šroub M10/40, 2x podložka, matice M10 a uzavřená matice M10	kg	640,200		
		P	Poznámka k položce: m "sloupek SL1" - ((1,95*1, 1*5,41)+(0, 08*5, 2))*55=640, 2; počet sloupků 55 ks; "ocelový profil L80/40/6"- 2*0, 975= 1,95 m; "ocelový plech P8" - (0,08*0,08); "svorník M10 nerez" - 2*(M10/40+2*podl M10+matice M10+matice uzavřená M10)				
84	M	1302.003	Sloupek zábradlí SL2, 2x profil L80/40/6, patní plech PL8 (80x80), žárově zinkováno, 2x svorník M10 nerez - šroub M 10/40, 2x podložka, matice M10 a uzavřená matice M10	kg	181,500		
		P	Poznámka k položce: m "sloupek SL2" - ((1,90*1, 1*5,41)+(0, 08*5, 2))*16=181, 5; počet sloupků 16 ks; "ocelový profil L80/40/6"- 2*0, 95= 1,90 m; "ocelový plech P8" - (0,08*0,08); "svorník M10 nerez" - 2*(M10/40+2*podl M10+matice M10+matice uzavřená M10)				
85	M	1302.004	Sloupek zábradlí SL2, 2x profil L80/40/6, patní plech PL8 (80x80), žárově zinkováno, 2x svorník M10 nerez - šroub M10/40, 2x podložka, matice M10 a uzavřená matice M10	kg	31,700		
		P	Poznámka k položce: J "sloupek SL3" - ((1,77*1, 1*5,41)+(0, 08*5,2))*3=31, 7; počet sloupků 3 ks; "ocelový profil L80/40/6"- 2*0, 885= 1,77 m; "ocelový plech P8" - (0,08*0,08); "svorník M10 nerez" - 2*(M10/40+2*podl M10+matice M10+matice uzavřená M10)				
86	M	1302.005	Sloupek zábradlí SL2, 2x profil L80/40/6, patní plech PL8 (80x80), žárově zinkováno, 2x svorník M10 nerez - šroub M10/40, 2x podložka, matice M10 a uzavřená matice M10	kg	6,600		
		P	Poznámka k položce: J "sloupek SL4"- ((0,55*1, 1*5,41)+(0, 08*5, 2))*2=6, 6; počet sloupků 2 ks; "ocelový profil L80/40/6"- 2*0,275=0, 55 m; "ocelový plech P8" - (0,08*0,08); "svorník M10 nerez" - 2*(M10/40+2*podl M10+matice M10+matice uzavřená M10)				
87	M	1302.006	Sloupek zábradlí SL2, 2x profil L80/40/6, patní plech PL8 (80x80), žárově zinkováno, 2x svorník M10 nerez - šroub M 10/40, 2x podložka, matice M10 a uzavřená matice M10	kg	16,700		
		p	Poznámka k položce: J "sloupek SL5" - ((1,4*1,1*5,41)+(0, 08*5,2)) *2= 16,7; počet sloupků 2 ks; "ocelový profil L80/40/6"- 2*0, 7= 1,4 m; "ocelový plech P8" - (0, 08*0, 08); "svorník M10 nerez" - 2*(M10/40+2*podl M10+matice M10+matice uzavřená M10)				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství
88	M	1302.007	Sloupek zábradlí SL2, 2x profil L80/40/6, patní plech PL8 (80x80), žárově zinkováno, 2x svorník M10 nerez - šroub M10/40, 2x podložka, matice M10 a uzavřená matice M10	kg	23,300
P			Poznámka k položce: J "sloupek SL6" - ((1,95*1, 1*5,41)+(0,08*5,2))*2=23,3; počet sloupků 2 ks; "ocelový profil L80/40/6"- 2*0,975=1,95 m; "ocelový plech P8" - (0,08*0,08); "svorník M10 nerez" - 2*(M10/40+2*podl M10+matice M10+matice uzavřená M10)		
89	M	1302.008	Sloupek zábradlí SL2, 2x profil L80/40/6, patní plech PL8 (80x80), žárově zinkováno, 2x svorník M10 nerez - šroub M10/40, 2x podložka, matice M10 a uzavřená matice M10	kg	23,900
P			Poznámka k položce: J "sloupek SL7" - ((2,0*1, 1*5,41)+(0,08*5,2)) *2=23,9; počet sloupků 2 ks; "ocelový profil L80/40/6"- 2*1,0=2,0 m; "ocelový plech P8" - (0,08*0,08); "svorník M10 nerez" - 2*(M10/40+2*podl M10+matice M10+matice uzavřená M10)		
90	M	1302.009	Madlo zábradlí nerezová trubka svařovaná - EN 10217-7 - 1.4301: 40 x 3,0, kartáčovaná	kg	296,667
W			"Madlo zábradlí" (12,5+22,8+19,85+7,8+14,3+7,7+6,4+(8*0,35))*1,15*2,74		
91	M	1302.010	Madlo zábradlí nerezová trubka svařovaná - EN 10217-7 - 1.4301: 40 x 3,0, kartáčovaná	kg	1,300
VV			"Madlo zábradlí - koleno" 10*0,13		
92	M	1302.011	Madlo zábradlí nerezová trubka svařovaná - EN 10217-7 - 1.4301: 40 x 3,0, kartáčovaná	kg	2,855
W			"Madlo zábradlí branka" 1,207*1,1*2,15		
93	M	1302.012	Konzola madla zábradlí nerez plech P8 + tyč 20x20, 1.4301, kartáčovaný	kg	120,327
VV			"Konzola madla zábradlí" (0,16*1,1*82*3,14)+(0,132*1,1*82*6,3)		
94	M	1302.013	Bezpečnostní nerezová síť, oka 20x20, včetně kotevních prvků, lan a spojovacího materiálu, včetně instalace	kg	71,250
W			"nerezová bezpečnostní síť" 9,5*7,5		
95	M	1302.014	Výplňový panel zábradlí P1 - z pásové oceli 50/10, svařovaný, žárově zinkovaný	kg	1 831,091
VV			"výplňový panel zábradlí P1" ((0,75*16)+(1,45*2))*1,1*3,99*28		
96	M	1302.015	Výplňový panel zábradlí P2 - z pásové oceli 50/10, svařovaný, žárově zinkovaný	kg	321,055
W			"výplňový panel zábradlí P2" ((0,75*11)+(1,1*2))*1,1*3,99*7		
97	M	1302.016	Výplňový panel zábradlí P3 - z pásové oceli 50/10, svařovaný, žárově zinkovaný	kg	285,724
W			"výplňový panel zábradlí P3" ((0,75*10)+(0,9*2))*1,1*3,99*7		
98	M	1302.017	Výplňový panel zábradlí P4 - z pásové oceli 50/10, svařovaný, žárově zinkovaný	kg	433,633
W			"výplňový panel zábradlí P4" ((0,75*13)+(1,3*2))*1,1*3,99*8		
99	M	1302.018	Výplňový panel zábradlí P5 - z pásové oceli 50/10, svařovaný, žárově zinkovaný	kg	163,929
W			"výplňový panel zábradlí P5" ((0,75*13)+(1,35*2))*1,1*3,99*3		
100	M	1302.019	Výplňový panel zábradlí P6 - z pásové oceli 50/10, svařovaný, žárově zinkovaný	kg	108,408
W			"výplňový panel zábradlí P6" ((0,75*13)+(1,3*2))*1,1*3,99*2		
101	M	1302.020	Výplňový panel zábradlí P7 - z pásové oceli 50/10, svařovaný, žárově zinkovaný	kg	100,947
W			"výplňový panel zábradlí P7" ((0,75*12)+(1,25*2))*1,1*3,99*2		
102	M	1302.021	Výplňový panel zábradlí P8 - z pásové oceli 50/10, svařovaný, žárově zinkovaný	kg	49,764
W			"výplňový panel zábradlí P8" ((0,75*12)+(1,3*2))*1,1*3,9		
103	M	1302.022	Výplňový panel zábradlí P9 - z pásové oceli 50/10, svařovaný, žárově zinkovaný	kg	50,912
W			"výplňový panel zábradlí P9" ((0,75*12)+(1,3*2))*1,1*3,99		
104	M	1302.023	Výplňový panel zábradlí P10 - z pásové oceli 50/10, svařovaný, žárově zinkovaný	kg	100,947
W			"výplňový panel zábradlí P10" ((0,75*12)+(1,25*2))*1,1*3,99*2		
105	M	1302.024	Výplňový panel zábradlí P11 - z pásové oceli 50/10, svařovaný, žárově zinkovaný	kg	109,286
VV			"výplňový panel zábradlí P11" ((0,75*13)+(1,35*2))*1,1*3,99*2		
106	M	1302.025	Výplňový panel zábradlí P12 - z pásové oceli 50/10, svařovaný, žárově zinkovaný	kg	66,713
W			"výplňový panel zábradlí P12" ((0,75*4)+(0,4*2))*1,1*3,99*4		
107	M	1302.026	Výplňový panel zábradlí P13 - z pásové oceli 50/10, svařovaný, žárově zinkovaný	kg	134,962
VV			"výplňový panel zábradlí P13" ((0,75*11)+(1,0*2))*1,1*3,99*3		

PČ Typ			Kód	Popis	MJ	Množství
108	M	1302.027		Výpiňo vý panel zábradlí P14 - z páso vé ocel150/1 0, svařovaný, žárově zinkovaný	kg	36,648
VX/				"výplňový panel zábradlí P14" ((0,75*9)+(0,8*2))*1,1*3,99		36,648
109	M	1302.028		Výplňový panel zábradlí P15 - z pásové oceli 50/10, svařovaný, žárově zinkovaný	kg	15,800
VV				"výplňový panel zábradlí P15" ((0,75*4)+(0,3*2))*1,1*3,99		15,800
110	M	1302.029		Výplňový panel zábradlí P16 - z pásové oceli 50/10, svařovaný, žárově zinkovaný	kg	36,868
VV				"výplňový panel zábradlí P16" ((2,3*1)+(1,9*1))*1,1*3,99*2		36,868
111	M	1302.030		Výpiňo vý panel zábradlí P17 - z páso vé oceli 50/1 0, svařovaný, žárově zinkovaný	kg	120,259
VV				"výplňový panel zábradlí P17" ((10,7*1)+(3,0*1))*1,1*3,99*2		120,259
112	M	1302.031		Výpiňo vý panel zábradlí P18 - z páso vé oceli 50/10, svařovaný, žárově zinkovaný	kg	130,792
VV				"výplňový panel zábradlí P18" ((0,75*16)+(1,45*2))*1,1*3,99*2		130,792
113	M	1302.032		Výplňový panel zábradlí P19 - z pásové oceli 50/10, svařovaný, žárově zinkovaný	kg	50,474
W				"výplňový panel zábradlí P19" ((0,75*12)+(1,25*2))*1,1*3,99		50,474
114	M	1302.033		Výplňový panel/ zábradlí branka - z pásové oceli 50/10, svařovaný, žárově zinkovaný	kg	54,863
VV				"Výplňový panel zábradlí branka - z pásové oceli 50/10, svařovaný, žárově zinkovaný" ((0,75*14)+(1,0*2))*1,1*3,99		54,863
115	M	1302.034		Žebřík, 2x profil 50/50/4 d. 3,5 m, 4x kotevní plech PL8 (80x150), žárově zinkováno, 7x stupadlo tyč d=25 mm, dl 600 mm, 8x svorník M8 nerez = šroub M8/50, 2x podložka, matice M8 a uzavřená matice M8	kg	60,000
P				Poznámka k položce: J "žebřík-štířiny" - 2*3, 5*1, 1*5,45=42,0 kg; "příčle tyč D=25 mm"- 7*0,6*1, 1*3,85=17,8 kg; "kotvy" -4*0, 15*0,75=3,01 kg; "svorník M8 nerez" -2*(M8/50+2*podl M8+matice M8+matice uzavřená M8)		
116	M	1302.035		Patky žebříku, modulární podpurný systém pro ploché střechy	kus	2,000
P				Poznámka k položce: J nastavitelný až o 7° pro vyrovnání sklonu střechy, s protiskluzovou antivibrační podložkou (u střech z PVC musí být instalována separační vrstva, která chrání před migrací změkčovadel, výlisky vyrobené z WPC, kompozitní recyklovaný plast a dřevní drť, odolnost proti UV záření podle EN ISO 16474-3: 2014-02 - kvalifikováno ITB, rozměr podstavy min. 480x480 mm		
117	M	1302.036		Spojovací materiál výplní zábradlí, nerez, M6 (M6/45+2*podl M6+ matice M6+ matice uzavřená M6)*5*82	kus	410,000
P				Poznámka k položce: J nastavitelný až o 7° pro vyrovnání sklonu střechy, s protiskluzovou antivibrační podložkou (u střech z PVC musí být instalována separační vrstva, která chrání před migrací změkčovadel, výlisky vyrobené z WPC, kompozitní recyklovaný plast a dřevní drť, odolnost proti UV záření podle EN ISO 16474-3: 2014-02 - kvalifikováno ITB, rozměr podstavy min. 480x480 mm		
118	K	76711X.02		Zábradlí - výrobní dokumentace	kpl	1,000
119	K	76711X.03		Zábradlí schodiště - montáž a příprava výrobku (svařovaná a šroubovaná konstrukce žárově zinkovaná)	kg	739,570
VV				88+23,5+3,2+209+9,8+15,5+15,8+12,9+54,30+18,0+0,52+8,9+116,25+84+31+48,9		739,570
120	M	13010930		ocel profilová jakost S235JR (11 375) průřez UPE 120	t	0,088
VV				"Nosník UPE120" (1,55+1,9+1,05+0,71+1,4)*1,1*12,1*0,001		0,088
121	M	13010316		tyč ocelová plochá jakost S235JR (11 375) 150x10mm	t	0,010
VV				"Ocel plochá 150*10 plotny pod stojky" 0,15*1,1*5*11,83*0,001		0,010
122	M	13010288		tyč ocelová plochá Jakost S235JR (11 375) 100x10mm	t	0,016
VV				"Ocel plochá 100*10 zákryt" 1,8*1,1*7,85*0,001		0,016
123	M	13010224		tyč ocelová plochá jakost S235JR (11 375) 50x10mm	t	0,016
W				"Ocel plochá 50*10 ztužidlo bočnice" 2*1,8*1,1*3,99*0,001		0,016
124	M	1301031X		tyč ocelová plochá jakost S235JR (11 375) 250x10mm	t	0,209
VV				"Ocel plochá 250*10 bočnice" ((0,075+0,075+0,2+0,2+1,7+1,4+0,7+1,4+1,6+0,15+0,3+1,7)*1,1*20)*0,001		0,209
125	M	14011028		trubka ocelová bezešvá hladká jakost 11 353 51x5,0mm	m	4,070
W				"Trubka TR 51*5" 0,74*5*1,1		4,070
126	M	14011036		trubka ocelová bezešvá hladká jakost 11 353 60,3x4,0mm	m	0,550
W				"Trubka TR 60,3*4" 0,1*5*1,1		0,550
127	K	789221531		Otryskání abrazivem ze strusky ocelových kcí třídy I stupeň zarezavění C stupeň přípravy Sa 3	m2	8,390
Online PSC				https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/789221531		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
VV			"schodiště zábradlí" (88+23,5+3,2+209+9,8+1 5,5+15,8)*0,001*23		8,390		
128	K	789421231	Provedení žárového stříkání ocelových konstrukcí třídy I Zn 100 pm	m2	8,390		
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/789421231				
129	M	15625101	drát metalizační Zn D 3mm	kg	15,522		
VV			8,39*1,85 'Přepočtené koeficientem množství		15,522		
130	M	1302.037	Sloupek zábradlí SL 1, 2x profil L80/40/6, žárově zinkováno, 4x svorník M10 nerez - šroub M 10/40, 2x podložka, matice M10 a uzavřená matice M10	kg	12,900		
p			Poznámka k položce: J "sloupek SL 1"- 1,8*1,1*5,41*1,2= 12,9; počet sloupků 1 ks; "ocelový profil L80/40/6"- 2*0, 9= 1,8 m; "svorník M10 nerez 4x" - 2*(M10/40+2*podl M10+matice M10+matice uzavřená M10)				
131	M	1302.038	Sloupek zábradlí SL2, 2x profil L80/40/6, žárově zinkováno, 4x svorník M10 nerez - šroub M 10/40, 2x podložka, matice M10 a uzavřená matice M10	kg	54,300		
P			Poznámka k položce: J "sloupek SL 1"- 1,9*1,1*5,41 *4*1,2=54, 3; počet sloupků 4 ks; "ocelový profil L80/40/6"- 2*0, 95= 1,9 m; "svorník M10 nerez 4x" - 2*(M10/40+2*podl M10+matice M10+matice uzavřená M10)				
132	M	1302.039	Madlo zábradlí nerezová trubka svařovaná - EN 10217-7- 1.4301: 40 x 3,0, kartáčovaná	kg	18,000		
P			Poznámka k položce: J "Madlo zábradlí" - (1,4+0,49+1,85+1,85+0, 1)*1, 15*2,74=18,0				
133	M	1302.040	Madlo zábradlí nerezová trubka svařovaná - EN 10217-7 - 1.4301: 40 x 3,0, kartáčovaná - koleno 90 st.	kg	0,520		
P			Poznámka k položce: J "Madlo zábradlí - koleno" - 4*0, 13=0,52				
134	M	1302.041	Konzola madla zábradlí nerez plech P8 + tyč 20x20, 1.4301, kartáčovaný	kg	8,900		
P			Poznámka k položce: J "Konzola madla zábradlí" - (0,25*1, 1*5*3, 14)+(0, 132*1, 1*5*6,3)=8,9				
135	M	1302.042	Bezpečnostní nerezová síť, oka 20x20, včetně kotevních prvků, lan a spojovacího materiálu, včetně instalace	kg	116,250		
p			Poznámka k položce: J "nerezová bezpečnostní síť" - 15,5*7, 5= 116,25				
136	M	1302.043	Výplňový panel zábradlí P1 - z pásové oceli 50/10, s vařo vání, žáro vě zinko vání	kg	84,000		
P			Poznámka k položce: J "výplňový panel zábradlí P1" - ((0,55*13)+(1,2*2))*1, 1*3,99*2=84,0 kg				
137	M	1302.044	Výplňový pane/ zábradlí P2 - z pásové oceli 50/10, s vařo vání, žáro vě zinko vání	kg	31,000		
P			Poznámka k položce: J "výplňový panel zábradlí P2" - ((0, 55*10)+(0, 75*2)) *1, 1*3,99*1=3 1,0 kg				
138	M	1302.045	Výplňový panel zábradlí P3 - z pásové oceli 50/10, svařovaný, žárově zinkovaný	kg	48,900		
p			Poznámka k položce: J "výplňový panel zábradlí P2" - ((0, 55*10)+(0, 75*2))* 1, 1*3,99*1=3 1,0 kg				
139	M	13010360	spojovací prvky, styky, svary, vyrovnání	t	0,122		
VV			"spojovací prostředky"739,57*0,001*0,15*1,1		0,122		
140	M	1302.046	Spojovací materiál, nerez, M6	kg	25,000		
p			Poznámka k položce: J "svorníky výplně zábradlí"! (M6/45+2*podL M6+matice M6+matice uzavřená M6)*5*5				
141	K	76711X.04	Zábradlí schodiště - výrobní dokumentace	kpl	1,000		
142	K	4139X.019	Osazování a výroba zinkovaných pororošťů (svařovaná a šroubovaná konstrukce)	kg	275,188		
W			"pororost SP oka 22/10" 6*0,32*1,8*36,5		126,144		
W			"pororost SP 330-30-3 nosný pás 30/3"3,1*36,5		113,150		
W			"spojovací prostředky"(126,144+113,15)*0,15		35,894		
W			Součet		275,188		
143	M	145504R10	schodišťové stupně 350-22/10 rozměr 320x1800	kus	6,600		
VV			6*1,1 'Přepočtené koeficientem množství		6,600		
144	M	145504R11	pororošť lisovaný oko 22/10, nosný prut 30/3, žárově zinkovaný, atypický rozměr	kus	3,388		
VV			2,8*1,1		3,080		
VV			3,08*1,1 'Přepočtené koeficientem množství		3,388		
145	M	13010360	spojovací prvky, styky, svary, vyrovnání	t	0,610		
VV			"spojovací prostředky"(2628+1068)*0,001*0,15*1,1		0,610		
D 767.02			Konstrukce zámečnické - Výplně otvorů				
146	K	D.01	D.01 Dveře do exteriéru pravé, hliníkové provedení požární odolnost EI30/C2/DP1 32dB, světlý rozměr průchodu 1200x2100 mm, systémový profil rámu, včetně podlahové bezprahové lišty, samozavírač, generální klíč, EPS, ACS, vnější paniková hrazda nerez, vnit	kus	1,000		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
P			Poznámka k položce: J součinitel prostupu tepla U Uf < 1,0 W/m2K (rám), D Ug 0,6W /m2K (skla), Uw <0,8 W/m2K (dveře jako celek)				
147	K	D.02	D.02 Vnitřní dveře levé, plné, křídlo plechové, požární odolnost EI30/C3/S200/DP3 32dB rozměr 1200/2100 mm, zárubeň ocelová s dvojnásobným antikoročním a dvojnásobným finálním nátěrem závěsy trojitě, samozavírač, generální klíč,	kus	2,000		
P			Poznámka k položce: J prosklení bezpečnostním sklem, velikost prosklení na straně kliky š.x v. 250 x 750 mm, kování klika/klika nerez, paníková hrazda nerez				
148	K	D.03	D.03 Vnitřní dveře levé, plné, křídlo plechové, požární odolnost EW30/DP3 32dB rozměr 1200/2100 mm, zárubeň ocelová s dvojnásobným antikoročním a dvojnásobným finálním nátěrem závěsy trojitě, samozavírač, generální klíč,	kus	2,000		
P			Poznámka k položce: J prosklení bezpečnostním sklem, velikost prosklení na straně kliky š.x v. 250 x 750 mm, kování klika/klika nerez				
149	K	D.04	D.04 Vnitřní dveře pravé, plné, křídlo plechové, požární odolnost EW30/DP3 32dB rozměr 800/2100 mm, zárubeň ocelová s dvojnásobným antikoročním a dvojnásobným finálním nátěrem závěsy trojitě, samozavírač, generální klíč, kování klika/klika nerez	kus	1,000		
150	K	D.05	D.05 Vnitřní dveře levé, plné, křídlo plechové, požární odolnost EW30/DP3 32dB rozměr 800/2100 mm, zárubeň ocelová s dvojnásobným antikoročním a dvojnásobným finálním nátěrem závěsy trojitě, samozavírač, generální klíč, kování klika/klika nerez	kus	1,000		
151	K	D.06	D.06 Dveře do exteriéru levé, hliníkové provedení, požární odolnost EW30/DP3 32dB, světlý rozměr průchodu 1000x2100 mm, systémový profil rámu, včetně podlahové bezprahové lišty, samozavírač, generální klíč, EPS, ACS,	kus	1,000		
P			Poznámka k položce: J kování nerez klika/klika, prosklení termoizolačním dvojsklem s bezpečnostním sklem, velikost prosklení na straně kliky š.x v. 250 x 750 mm součinitel prostupu tepla U Uf < 1,0 W/m2K (rám), O Ug 0,6W /m2K (skh), Uw <0,8 W/m2K (dveře jako celek)				
152	K	D.07	D.07 Vnitřní dveře pravé, plné, křídlo plechové, bez požární odolnosti, rozměr 1000/2100 mm, zárubeň ocelová s dvojnásobným antikoročním a dvojnásobným finálním nátěrem závěsy trojitě, generální klíč, kování klika/klika nerez	kus	1,000		
153	K	D.08	D.08 Vnitřní dveře pravé, plné, křídlo plechové, bez požární odolnosti, rozměr 1000/2100 mm, zárubeň ocelová s dvojnásobným antikoročním a dvojnásobným finálním nátěrem závěsy trojitě, generální klíč, kování klika/klika nerez	kus	1,000		
D	767.3		Konstrukce zámečnické - úvazový systém				
154	K	767.3.1001	Montáž kotvícího bodu úvazového systému	ks	13,000		
p			Poznámka k položce: J montáž kotvícího bodu, včetně provedení ukotvení výztuhy, provedení otvorů, mechanické očištění, antikoroční nátěr 2x 80 pm				
155	M	767.3.1002	Kotvící bod úvazového systému	ks	77,000		
p			Poznámka k položce: J systémový kotvící bod úvazového systému pro kotvení k nosníku, výška oka 150 mm, 2x kotvení deska, 4x svorník dl. 150 mm, provedení z nerezavějící oceli, oproti standardnímu provedení doplněno o výztuhy - 2x L60/60/8 dl. 250 mm + 2x svorník M10, výztuha a svorníky z nerezavějící oceli; viz PD - detaily				
156	M	767.3.1003	Kotvící bod úvazového systému	ks	7,000		
p			Poznámka k položce: D systémový kotvící bod úvazového systému pro kotvení k nosníku, výška oka 150 mm, 2x kotvení deska, 4x svorník dl. 200 mm, provedení z nerezavějící oceli; viz PD - detaily				
757	M	767.3.1004	Kotvící bod úvazového systému	ks	1,000		
p			Poznámka k položce: U systémový kotvící bod úvazového systému pro kotvení k nosníku, výška oka 150 mm, 2x kotvení deska, 4x svorník dl. 250 mm, provedení z nerezavějící oceli; viz PD - detaily				
158	K	767.3.1005	Osazení kotev návěstidla	ks	31,000		
p			Poznámka k položce: U Osazení kotev návěstidla na pororoštech bezpečnostního zařízení, včetně geodetického zaměření místa osazení				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.
159	M	767.3. 1006	Kotva pro osazení základny návěstidla	ks	31,000	
	p		Poznámka k položce: J kotevní plech tl. 4 mm, 2x otvor M10 pro kotvení základny návěstidla, 1x otvor Ø20 pro kabeláž, 15x otvor M10 pro svorníky do pororoštu, 4x distanční podložka Ø40 výška 15 mm s otvorem M11, 4x svorník dl. 60 mm, vše v provedení z nerezavějící oceli; viz PD - detaily			
160	K	767.3.1007	Montáž podlahové vpusti do podlahy kontejneru	ks	5,000	
	p		Poznámka k položce: J osazení podlahové vpusti a odtoku do konstrukce podlahy technologického kontejneru, provedení prostupu, utěsnění otvorů všemi vrstvami, provedení hydroizolace, začistění			
161	M	767.3. 1008	Podlahová vpust spodní nerez, gravitační klapka	ks	5,000	
	p		Poznámka k položce: J podlahová vpust spodní nerez, gravitační klapka, rozm. 105 x 105 mm, včetně hydroizolační samolepící folie 250x250 mm, provedení pro PVC podlahovou krytinu, odtok DN 50 délky 1000 mm			
	D	784	Dokončovací práce - malby a tapety			
162	K	784181121	Hloubková jednonásobná bezbarvá penetrace podkladu v místnostech v do 3,80 m	m2	237,800	
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/784181121			
	VV		40,2+115,1+61,8+14,7+6 237,800			
163	K	784321031	Dvojnásobné silikátové bílé malby v místnosti v do 3,80 m	m2	237,800	
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/784321031			
	VV		40,2+115,1+61,8+14,7+6 237,800			
	D	HZS	Hodinové zúčtovací sazby			
164	K	HZS1301	Hodinová zúčtovací sazba zedník	hod	500,000	
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/HZS1301			
	D	OST-OV	Ostatní výrobky			
165	K	OV.01	OV.01 Informační tabulky - identifikace místnosti - plastová nástěnná tabulka s popisem čísla a účelu místnosti rozměr 200 x 200 mm - dle stávajícího informačního systému nemocnice	kus	3,000	
166	K	OV.02	OV.02 Ochranný nárožník - ocelová ochrana rohu stěn - provedení nerezová ocel tl. 2 mm, profil L 50x50 mm, kartáčovaný povrch, dl. 2,0 m	kus	4,000	
	p		Poznámka k položce: J mechanicky kotveno do stěny min. 2x 5 ks šrouby do hmoždin, zapuštěná hlava thorx			
167	K	OV.03	OV.03 Nádrž na vodu pro SHZ atypický výrobek - jednoplášťová nádrž na vodu z plastu o celkovém objemu 8,1 m ³	kus	1,000	
	p		Poznámka k položce: J včetně tepené izolace z extrudovaného polystyrenu v celé ploše pláště s polepem Alu fólií, včetně integrovaných připojovacích armatur, samonosná nádrž osazená na podlaze kontejneru (vizARS a konstrukční část), dno nádrže bude provedeno s prohlubní pro zaústění sacího potrubí - sací jímka o výšce 250 mm s antivirovou deskou a vypouštěcím ventilem, v horní části nádrže bude osazen revizní poklop a bezpečnostní přepad, stěny i dno budou opatřeny ztužujícím žebrovaním (obručemi). Rozměry nádrže (vnitřní) š.x d.x v. = 4,0 x 1,5 x 1,65 + sací jímka 1,5 * 1,5 * 0,25 m, výška hladiny min. 1,25 m (bez prohlubně antivirové jímky). včetně rektifikačních noh			
168	K	OV.04	OV.04 Betonová dlažba na terčích - dlažba z vibrolisovaného betonu, čtvercová vel. 500 x 500 mm, tl. 40 mm - zpětná pokládka na geotextilii	kus	20,000	
	p		Poznámka k položce: J osazená na stavitelných terčích z odolného plastu vůči působení U/ záření a mrazu, pokládka na geotextilii 500 g/m ² , dlažba hladká v barvě přírodního betonu (světle šedá)			
169	K	OV.05	OV.05 Nástěnný konvektor přímotopný, 1,5kW, 230V, včetně závěsného a montážního materiálu, připojení do zásuvky, plochá konstrukce (max.100 mm), šířka myx.600mm, integrovaný termostatický regulátor, kovové provedení krytů	kus	2,000	
170	K	OV.06	OV.06 Střešní žlab - střešní žlab čtvercový, plech nerez tl. 0,75 mm, rozvinutá šířka 150+100+150 = 400 mm, dl. 15,5+15,5=31,0 m, včetně zakončení v koncích a nátrubků pro svod 80*80 mm	m	31,000	
171	K	OV.07	OV.07 Háky pro střešní žlab čtvercového profilu, vynášecí konzoly z pásovinu nerez 40/3 dl. 100+100+150+250 = 600 mm, kotveno vruty nerez se zkosenou hlavou thorx pr. 8 x 50 do bednění střechy	kus	64,000	
172	K	OV.08	OV.08 Svod čtvercový 80/80 mm, plech nerez tl. 0,75 mm, dl. 5,5 m, včetně kotvení	m	11,000	

PČ Typ		Kód	Popis	MJ	Množství
173	K	OV.09	OV.09 Mřížka proti fauně, šířka 150 mm, děrovaný plech nerez ti. 0,5 mm, kotveno nerez vruty thorx zkosená hlava pr. 6 x40, dl. (4*15,5)+(4*5,0)	m	82,000

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
Zvýšení bezpečnosti heliportu - Masarykova nemocnice Ústí nad Labem, o. z

Objekt:
SO 201 - Heliport

Soupis:
D.1.02 - Stavebně konstrukční řešení

KSO:
Místo: Sociální péče 3316/12A, 401 13 pavilon B

Zadavatel:
Krajská zdravotní, a.s., Sociální péče 3316/12A

Uchazeč:
Vyplň údaj

Projektant:
[redacted] spol.s r.o., Bucharova 1314/8, P5

Zpracovatel:

CC-CZ:
Datum: 29. 4. 2024

IČ:
DIČ: CZ25488627

IČ:
DIČ: Vyplň údaj

IČ:
DIČ: 06943187
CZ06943187

IČ:
DIČ:

Poznámka:

Soupis prací je sestaven za použití položek Cenové soustavy ÚRS cenová úroveň CS 2024/I. pololetí. Nedílnou součástí soupisu prací je projektová dokumentace vč.textových příloh, na kterou se položky soupisu prací plně odkazují.

Cena bez DPH		
DPHzákladní snížená	Základ daně 9 513 027,33	Sazba daně 21,00%
	0,00	12,00%
Cena s DPH v CZK		

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis: Razítko

Datum a podpis: Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis: Razítko

Datum a podpis: Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Zvýšení bezpečnosti heliportu - Masarykova nemocnice Ústí nad Labem, o. z

Objekt:

SO 201 - Heliport

Soupis:

D.1.02 - Stavebně konstrukční řešení

Místo:

Sociální péče 3316/12A, 401 13 pavilon B

Datum:

29. 4. 2024

Zadavatel:

Krajská zdravotní, a.s., Sociální péče 3316/12A

Projektant:

spol.s r.o.,
Bucharova 1314/8,

Uchazeč:

Vyplň údaj

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

HSV - Práce a dodávky HSV

4.1 - Nosné konstrukce
4.001 - SCH1 - schodiště 1
4.002 - SCH1 - schodiště 2
4.003 - SCH1 - schodiště 3
4.004 - SCH1 - schodiště 4
4.005 - R1
4.006 - R2
4.007 - ME1 - mezipodesta 1
4.008 - ME2 - mezipodesta 2
4.009 - ME3 - mezipodesta 3
4.010 - ME4 - mezipodesta 4
4.011 - LA- lávka
4.012 - POD - podlaha
4.013 - RAMI
4.014 - RAMJ
4.015 - RAMF
4.016 - RAMG
4.017 - STR
4.018 - SIG
4.019 - Pororošty
4.020 - Ostatní prvky
9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání
998 - Přesun hmot



SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Zvýšení bezpečnosti heliportu - Masarykova nemocnice Ústí nad Labem, o. z

Objekt:

SO 201 - Heliport

Soupis:

D.1.02 - Stavebně konstrukční řešení

Místo:

Sociální péče 3316/12A, 401 13 pavilon B

Datum:

29.4.2024

Zadavatel:

Krajská zdravotní, a.s., Sociální péče 3316/12A

Projektant:

spol.s r.o.,
Bucharova 1314/8,

Uchazeč:

Vyplň údaj

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady soupisu celkem

d	HSV	Práce a dodávky HSV
D	4.1	Nosné konstrukce
D	4.001	SCH1 -schodiště 1

1	K	4139X.001	Osazování a výroba ocelových válcovaných nosníků - schodiště 1 (svařovaná a šroubovaná konstrukce)	kg	565,53	
	W		"pozice 1" 108		108,000	
	W		"pozice 2" 96,4		96,400	
	W		"pozice 3" 208,6		208,600	
	W		"pozice 4" 3,988*10,36		41,316	
	W		"pozice 5" 3,615*10,36		37,451	
	W		"spojovací prostředky" 491,767*0,15		73,765	
	W		Součet		565,532	
2	M	13010942	oce! profilová jakost S235JR (11 375) průřez UPE 240	t	0,454	
	W		"pozice 1" 108*0,001*1,1		0,119	
	W		"pozice 2" 96,4*0,001*1,10		0,106	
	VV		"pozice 3" 208,6*0,001*1,10		0,229	
	W		Součet		0,454	
3	M	14011062	trubka ocelová bezešvá hladká jakost 11 353 89x5mm	m	8,364	
	W		"pozice 4" 3,988*1,1		4,387	
	VV		"pozice 5" 3,615*1,10		3,977	
	W		Součet		8,364	
4	M	13010360	spojovací prvky, styky, svary, vyrovňání	t	0,081	
	V/		"spojovací prostředky" 491,767*0,001*0,15*1,10		0,081	
5	K	4139X.001R	Schodiště - výrobní dokumentace	kpl	1,000	
6	K	789221531	Otryskání abrazivem ze strusky ocelových kcí třídy I stupeň zarezavění C stupeň přípravy Sa 3	m2	14,524	
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/789221531			
	W		"schodiště 1" (2,9+2,586+5,596+1,113+1,009)*1,1		14,524	
7	K	789421231	Provedení žárového stříkání ocelových konstrukcí třídy I Zn 100 pm	m2	14,524	
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/789421231			
8	M	15625101	drát metalizační Zn D 3mm	kg	26,869	
	W		14,524*1,85 "Přepočtené koeficientem množství		26,869	
	D	4.002	SCH1 - schodiště 2			
9	K	4139X.002	Osazování a výroba ocelových válcovaných nosníků - schodiště 2 (svařovaná a šroubovaná konstrukce)	kg	388,700	
	W		"pozice 6" 208,6		208,600	
	W		"pozice 7" 59,20		59,200	
	W		"pozice 8" 60,8		60,800	
	W		"pozice 9" 9,4		9,400	
	W		"spojovací prostředky" 338*0,15		50,700	
	VV		Součet		388,700	
10	M	13010942	oce! profilová jakost S235JR (11 375) průřez UPE 240	t	0,239	
	W		"pozice 6" 208,6*0,001*1,1		0,229	
	W		"pozice 9" 9,4*0,001*1,1		0,010	
	VV		Součet		0,239	
11	M	13010936	oce! profilová Jakost S235JR (11 375) průřez UPE 180	t	0,132	
	W		"pozice 7" 59,20*0,001*1,1		0,065	
	W		"pozice 8" 60,8*0,001*1,1		0,067	
	W		Součet		0,132	
12	M	13010360	spojovací prvky, styky, svary, vyrovňání	<	0,081	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.c
		W	"spojovací prostředky" 491,767*0,001*0,15*1,10		0,081	
13	K	4139X.002R	Schodiště - výrobní dokumentace	kpl	1,000	
14	K	789221531	Otryskání abrazivem ze strusky ocelových kcí třídy I stupeň zarezavění C stupeň přípravy Sa 3	m2	10,721	
		OnlinePSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/789221531			
		VV	"schodiště 2" (5,596+1,92+1,978+0,252)*1,1		10,721	
15	K	789421231	Provedení žárového stříkání ocelových konstrukcí třídy I Zn 100 pm	m2	10,721	
		OnlinePSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/789421231			
16	M	15625101	drát metaHzační Zn D 3mm	kg	19,834	
		W	10,721*1,85 'Přepočtené koeficientem množství		19,834	
		D 4.003	SCH1 - schodiště 3			
17	K	4139X.003	Osazování a výroba ocelových válcovaných nosníků - schodiště 3 (svařovaná a šroubovaná konstrukce)	kg	453,215	
		W	"pozice 3" 104,3		104,300	
		W	"pozice 7" 29,6		29,600	
		W	"pozice 8" 60,8		60,800	
		W	"pozice 10" 102,6		102,600	
		W	"pozice 11" 96,8		96,800	
		W	"spojovací prostředky" 394,10*0,15		59,115	
		W	Součet		453,215	
18	M	13010942	oce! profilová jakost S235JR (11 375) průřez UPE 240	t	0,334	
		W	"pozice 3" 104,3*0,001*1,1		0,115	
		W	"pozice 10" 102,6*0,001*1,1		0,113	
		VV	"pozice 11" 96,8*0,001*1,1		0,106	
		W	Součet		0,334	
19	M	13010936	oce! profilová jakost S235JR (11 375) průřez UPE 180	t	0,100	
		W	"pozice 7" 29,6*0,001*1,1		0,033	
		VV	"pozice 8" 60,8*0,001*1,1		0,067	
		W	Součet		0,100	
20	M	13010360	spojovací prvky, styky, svary, vyrovnaní	t	0,065	
		VV	"spojovací prostředky" 394,10*0,001*0,15*1,1		0,065	
21	K	4139X.003R	Schodiště - výrobní dokumentace	kpl	1,000	
22	K	789221531	Otryskání abrazivem ze strusky ocelových kcí třídy I stupeň zarezavění C stupeň přípravy Sa 3	m2	12,195	
		OnlinePSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/789221531			
		VV	"schodiště 3" (2,798+0,96+1,978+2,754+2,596)*1,1		12,195	
23	K	789421231	Provedení žárového stříkání ocelových konstrukcí třídy I Zn 100 pm	m2	12,195	
		OnlinePSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/789421231			
24	M	15625101	drát metaHzační Zn D 3mm	kg	22,561	
		W	12,195*1,85 'Přepočtené koeficientem množství		22,561	
		D 4.004	SCH1 - schodiště 4			
25	K	4139X.004	Osazování a výroba ocelových válcovaných nosníků - schodiště 4 (svařovaná a šroubovaná konstrukce)	kg	523,480	
		W	"pozice 3" 208,6		208,600	
		W	"pozice 11" 96,8		96,800	
		W	"pozice 12" 106		106,000	
		W	"pozice 13" 43,8		43,800	
		W	"spojovací prostředky" 455,2*0,15		68,280	
		VV	Součet		523,480	
26	M	13010942	oce! profilová jakost S235JR (11 375) průřez UPE 240	t	0,500	
		W	"pozice 3" 208,6*0,001*1,1		0,229	
		W	"pozice 11" 96,8*0,001*1,1		0,106	
		VV	"pozice 12" 106*0,001*1,1		0,117	
		VV	"pozice 13" 43,8*0,001*1,1		0,048	
		W	Součet		0,500	
27	M	13010360	spojovací prvky, styky, svary, vyrovnaní	t	0,075	
		W	"spojovací prostředky" 455,2*0,001*0,15*1,1		0,075	
28	K	4139X.004R	Schodiště - výrobní dokumentace	kpl	1,000	
29	K	789221531	Otryskání abrazivem ze strusky ocelových kcí třídy I stupeň zarezavění C stupeň přípravy Sa 3	m2	13,432	
		OnlinePSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/789221531			
		VV	"schodiště 4" (5,596+2,596+2,844+1,175)*1,1		13,432	
30	K	789421231	Provedení žárového stříkání ocelových konstrukcí třídy I Zn 100 pm	m2	13,432	
		OnlinePSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/789421231			
31	M	15625101	drát metaHzační Zn D 3mm	kg	24,849	
		W	13,432*1,85 'Přepočtené koeficientem množství		24,849	
		D 4.005	R1			
32	K	4139X.005	Osazování a výroba ocelových válcovaných nosníků - R1 (svařovaná a šroubovaná konstrukce)	kg	983,710	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
			W "pozice 14" 321,8		321,800		
			VV "pozice 15" 245,6		245,600		
			W "pozice 16" 22,6		22,600		
			W "pozice 17" 239,9		239,900		
			W "pozice 18" 7,1		7,100		
			W "pozice 19" 18,4		18,400		
			W "spojovací prostředky" 855,4*0,15		128,310		
			W Součet		983,710		
33	M	13010980	oce! pro fHová jakost S235JR (11 375) průřez HEB 200	t	0,354		
			W "pozice 14" 321,8*0,001*1,1		0,354		
34	M	13010974	oce! profilová jakost S235JR (11 375) průřez HEB 140	t	0,264		
			W "pozice 17" 239,9*0,001*1,1		0,264		
35	M	13010760	oce! profilová jakost S235JR (11 375) průřez iPE 300	t	0,534		
			W "pozice 15" 245,6*0,001*1,1		0,270		
			VV "pozice 17" 239,9*0,001*1,1		0,264		
			W Součet		0,534		
36	M	13611238	plech ocelový hladký jakost S235JR t! 15mm tabule	t	0,028		
			W "pozice 18" 7,1*0,001*1,1		0,008		
			VV "pozice 19" 18,4*0,001*1,1		0,020		
			W Součet		0,028		
37	M	13010360	spojovací prvky, styky, svary, vyrovnání	t	0,141		
			W "spojovací prostředky" 855,4*0,001*0,15*1,1		0,141		
38	K	4139X.005R	R1 - výrobní dokumentace	kpl	1,000		
39	K	789221531	Otryskání abrazivem ze strusky ocelových kcí třídy I stupeň zarezavění C stupeň přípravy Sa 3	m2	22,447		
			Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/789221531				
			VV "R1" (6,038+6,751+0,543+6,593+0,135+0,346)*1,1		22,447		
40	K	789421231	Provedení žárového stříkání ocelových konstrukcí třídy I Zn 100 pm	m2	22,447		
			Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/789421231				
41	M	15625101	drát metalizační Zn D 3mm	kg	41,527		
			W 22,447*1,85 'Přepočtené koeficientem množství		41,527		
		D 4.006	R2				
42	K	4139X.006	Osazování a výroba ocelových válcovaných nosníků - R2 (svařovaná a šroubovaná konstrukce)	kg	2 177,525		
			W "pozice 19" 18,4		18,400		
			W "pozice 20" 414,1		414,100		
			W "pozice 21" 244,8		244,800		
			W "pozice 22" 297		297,000		
			W "pozice 23" 425,1		425,100		
			VV "pozice 24" 494,1		494,100		
			W "spojovací prostředky" 1893,50*0,15		284,025		
			W Součet		2 177,525		
43	M	13010978	oce! profilová jakost S235JR (11 375) průřez HEB 180	t	0,871		
			VV "pozice 22" 297*0,001*1,1		0,327		
			VV "pozice 24" 494,10*0,001*1,1		0,544		
			W Součet		0,871		
44	M	13010980	oce! profilová jakost S235JR (11 375) průřez HEB 200	t	0,924		
			VV "pozice 20" 414,1*0,001*1,1		0,456		
			VV "pozice 23" 425,1*0,001*1,1		0,468		
			VV Součet		0,924		
45	M	13010760	oce! profilová jakost S235JR (11 375) průřez iPE 300	t	0,269		
			W "pozice 21" 244,8*0,001*1,1		0,269		
46	M	13611238	plech ocelový hladký jakost S235JR t! 15mm tabule	t	0,020		
			W "pozice 19" 18,4*0,001*1,1		0,020		
47	M	13010360	spojovací prvky, styky, svary, vyrovnání	t	0,312		
			VV "spojovací prostředky" 1893,50*0,001*0,15*1,1		0,312		
48	K	4139X.006R	R2 - výrobní dokumentace	kpl	1,000		
49	K	789221531	Otryskání abrazivem ze strusky ocelových kcí třídy I stupeň zarezavění C stupeň přípravy Sa 3	m2	42,774		
			Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/789221531				
			W "R2" (0,346+7,768+6,728+6,032+7,975+10,036)*1,1		42,774		
50	K	789421231	Provedení žárového stříkání ocelových konstrukcí třídy I Zn 100 pm	m2	42,774		
			Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/789421231				
51	M	15625101	drát metalizační Zn D 3mm	kg	79,132		
			W 42,774*1,85 'Přepočtené koeficientem množství		79,132		
		D 4.007	ME1 - mezipodesta 1				
52	K	4139X.007	Osazování a výroba ocelových válcovaných nosníků - ME1 (svařovaná a šroubovaná konstrukce)	kg	481,850		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
			W "pozice 25" 252,4		252,400		
			VV "pozice 26" 74,8		74,800		
			W "pozice 27" 22,8		22,800		
			W "pozice 28" 22,8		22,800		
			W "pozice 29" 24,2		24,200		
			W "pozice 30" 22		22,000		
			w "spojovací prostředky" 419*0,15		62,850		
			W Součet		481,850		
53	M	13010942	oce! profilová jakost S235JR (11 375) průřez UPE 240	t	0,305		
			VV "pozice 25" 252,4*0,001*1,1		0,278		
			VV "pozice 29" 24,2*0,001*1,1		0,027		
			w Součet		0,305		
54	M	13010744	oce! profilová jakost S235JR (11 375) průřez !PE 120	t	0,082		
			VV "pozice 26" 74,8*0,001*1,1		0,082		
55	M	14550248	profil ocelový svařovaný jakost S235 průřez čtvercový 50x50x4mm	t	0,050		
			W "pozice 27" 22,8*0,001*1,1		0,025		
			W "pozice 28" 22,8*0,001*1,1		0,025		
			VV Součet		0,050		
56	M	13011064	úhelník ocelový rovnostranný jakost S235JR (11 375) 50x50x4mm	t	0,024		
			W "pozice 30" 22*0,001*1,1		0,024		
57	M	13010360	spojovací prvky, styky, svary, vyrovnání	t	0,069		
			VV "spojovací prostředky" 419*0,001*0,15*1,1		0,069		
58	K	4139X.007R	ME1 - výrobní dokumentace	kpl	1,000		
59	K	789221531	Otryskání abrazivem ze strusky ocelových kcí třídy I stupeň zarezavění C stupeň přípravy Sa 3	m2	15,314		
	Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/789221531					
			VV "ME1" (6,772+3,456+0,838+0,84+0,648+1,368)*1,1		15,314		
60	K	789421231	Provedení žárového stříkání ocelových konstrukcí třídy I Zn 100 pm	m2	15,314		
	Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/789421231					
61	M	15625101	drát metalizační Zn D 3mm	kg	28,331		
			VV 15,314*1,85 'Přepočtené koeficientem množství		28,331		
	D	4.008	ME2 - mezipodesta 2				
62	K	4139X.008	Osazování a výroba ocelových válcovaných nosníků - ME2 (svařovaná a šroubovaná konstrukce)	kg	192,740		
			W "pozice 25" 126,2		126,200		
			w "pozice 26" 18,7		18,700		
			w "pozice 30" 11		11,000		
			W "pozice 31" 11,7		11,700		
			w "spojovací prostředky" 167,6*0,15		25,140		
			VV Součet		192,740		
63	M	13010942	oce! profilová jakost S235JR (11 375) průřez UPE 240	t	0,152		
			W "pozice 25" 126,2*0,001*1,1		0,139		
			W "pozice 31" 11,7*0,001*1,1		0,013		
			VV Součet		0,152		
64	M	13010744	oce! profilová Jakost S235JR (11 375) průřez iPE 120	t	0,021		
			VV "pozice 26" 18,7*0,001*1,1		0,021		
65	M	13011064	úhelník ocelový rovnostranný jakost S235JR (11 375) 50x50x4mm	t	0,012		
			W "pozice 30" 11*0,001*1,1		0,012		
66	M	13010360	spojovací prvky, styky, svary, vyrovnání	t	0,028		
			W "spojovací prostředky" 167,6*0,001*0,15*1,1		0,028		
67	K	4139X.008R	ME2 - výrobní dokumentace	kpl	1,000		
68	K	789221531	Otryskání abrazivem ze strusky ocelových kcí třídy I stupeň zarezavění C stupeň přípravy Sa 3	m2	5,772		
	Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/789221531					
			W "ME2" (3,386+0,864+0,684+0,313)*1,1		5,772		
69	K	789421231	Provedení žárového stříkání ocelových konstrukcí třídy I Zn 100 pm	m2	5,772		
	Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/789421231					
70	M	15625101	drát metalizační Zn D 3mm	kg	10,678		
			VV 5,772*1,85 'Přepočtené koeficientem množství		10,678		
	D	4.009	ME3 - mezipodesta 3				
71	K	4139X.009	Osazování a výroba ocelových válcovaných nosníků - ME3 (svařovaná a šroubovaná konstrukce)	kg	139,610		
			W "pozice 26" 56,1		56,100		
			VV "pozice 30" 5,5		5,500		
			W "pozice 32" 59,8		59,800		
			W "spojovací prostředky" 121,4*0,15		18,210		
			VV Součet		139,610		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství
72	M	13010942	oce! profilová jakost S235JR (11 375) průřez UPE 240	t	0,066
W		"pozice 32" 59,8*0,001*1,1			0,066
73	M	13010744	oce! profilová jakost S235JR (11 375) průřez IPE 120	t	0,062
VV		"pozice 26" 56,1*0,001*1,1			0,062
74	M	13011064	úhelník ocelo vý ro vnostranný jakost S235JR (11 375) 50x50x4mm	t	0,006
W		"pozice 30" 5,5*0,001*1,1			0,006
75	M	13010360	spojovací prvky, styky, svary, vyrovnání	t	0,020
W		"spojovací prostředky" 121,4*0,001*0,15*1,1			0,020
76	K	4139X.009R	ME3 - výrobní dokumentace	kpl	1,000
77	K	789221531	Otryskání abrazivem ze strusky ocelových kcí třídy I stupeň zarezavění C stupeň přípravy Sa 3	m2	4,992
Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/789221531			
W		"ME3" (2,592+0,342+1,604)*1,1			4,992
78	K	789421231	Provedení žárového stříkání ocelových konstrukcí třídy I Zn 100 pm	m2	4,992
Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/789421231			
79	M	15625101	drát metalizační Zn D 3mm	kg	9,235
VV		4,992*1,85 'Přepočtené koeficientem množství			9,235
D 4.010		ME4 - mezipodesta 4			
80	K	4139X.010	Osazování a výroba ocelových válcovaných nosníků - ME4 (svařovaná a šroubovaná konstrukce)	kg	832,743
W		"pozice 33" 200,5			200,500
W		"pozice 34" 85,4			85,400
VV		"pozice 35" 143,2			143,200
W		"pozice 36" 2,8			2,800
W		"pozice 37" 76,8			76,800
VV		"pozice 38" 5,4			5,400
W		"pozice 39" 87,3			87,300
W		"pozice 40" 0,624			0,624
W		"pozice 38" 5,4			5,400
W		"pozice 39" 87,3			87,300
W		"pozice 40" 19,2			19,200
W		"pozice 41" 10,2			10,200
W		"spojovací prostředky" 724,124*0,15			108,619
W		Součet			832,743
81	M	13010942	oce! profilová jakost S235JR (11 375) průřez UPE 240	t	0,473
W		"pozice 33" 200,5*0,001*1,1			0,221
W		"pozice 34" 85,4*0,001*1,1			0,094
W		"pozice 35" 143,2*0,001*1,1			0,158
W		Součet			0,473
82	M	13010978	oce! profilová jakost S235JR (11 375) průřez HEB 180	t	0,084
VV		"pozice 37" 76,8*0,001*1,1			0,084
83	M	13010936	oce! profilová Jakost S235JR (11 375) průřez UPE 180	t	0,032
W		"pozice 40" 19,2*0,001*1,1			0,021
W		"pozice 41" 10,2*0,001*1,1			0,011
VV		Součet			0,032
84	M	14550248	profil ocelový svařovaný jakost S235 průřez čtvercový 50x50x4mm	t	0,099
W		"pozice 36" 2,8*0,001*1,1			0,003
W		"pozice 39" 87,3*0,001*1,1			0,096
W		Součet			0,099
85	M	13011064	úhelník ocelo vý ro vnostranný jakost S235JR (11 375) 50x50x4mm	t	0,006
W		"pozice 38" 5,4*0,001*1,1			0,006
86	M	13010360	spojovací prvky, styky, svary, vyrovnání	t	0,119
MM		"spojovací prostředky" 724,124*0,001*0,15*1,1			0,119
87	K	4139X.010R	ME4 - výrobní dokumentace	kpl	1,000
88	K	789221531	Otryskání abrazivem ze strusky ocelových kcí třídy I stupeň zarezavění C stupeň přípravy Sa 3	m2	19,429
Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/789221531			
W		"ME4" (5,378+2,292+3,842+0,104+1,56+0,338+3,195+0,624+0,33)*1,1			19,429
89	K	789421231	Provedení žárového stříkání ocelových konstrukcí třídy I Zn 100 pm	m2	19,429
Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/789421231			
90	M	15625101	drát metalizační Zn D 3mm	kg	35,944
VV		19,429*1,85 'Přepočtené koeficientem množství			35,944
D 4.011		LA - lávka			
91	K	4139X.011	Osazování a výroba ocelových válcovaných nosníků - LA (svařovaná a šroubovaná konstrukce)	kg	3 442,985

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
			W			59,200	
			VV			76,800	
			W			172,000	
			W			130,800	
			W			59,800	
			W			331,000	
			W			524,000	
			W			44,600	
			W			46,100	
			W			195,200	
			W			63,900	
			W			98,600	
			W			69,000	
			W			247,800	
			VV			106,500	
			W			42,800	
			W			139,500	
			VV			312,700	
			W			49,100	
			W			54,500	
			W			25,000	
			W			119,600	
			W			25,400	
			W			449,085	
			W			3 442,985	
92	M	13010942	oce! profilová jakost S235JR (11 375) průřez UPE 240	t	1,339		
			W			0,189	
			W			0,144	
			VV			0,066	
			W			0,364	
			W			0,576	
			VV			1,339	
93	M	13010756	oce! profilová jakost S235JR (11 375) průřez IPE 240	t	0,051		
			W			0,051	
94	M	13010742	oce! profilová jakost S235JR (11 375) průřez IPE 100	t	0,215		
			W			0,215	
95	M	13010760	oce! profilová jakost S235JR (11 375) průřez iPE 300	t	0,344		
			VV			0,344	
96	M	13010976	oce! profilová Jakost S235JR (11 375) průřez HEB 160	t	0,187		
			W			0,070	
			W			0,117	
			W			0,187	
97	M	13010978	oce! profilová jakost S235JR (11 375) průřez HEB 180	t	0,084		
			VV			0,084	
98	M	13010936	oce! profilová jakost S235JR (11 375) průřez UPE 180	t	0,249		
			VV			0,065	
			W			0,108	
			VV			0,076	
			VV			0,249	
99	M	145504 R1	profil ocelový svařovaný jakost S355 průřez obdélníkový 150x100x4mm	t	0,049		
			X/X/			0,049	
100	M	14550248	profil ocelový svařovaný jakost S235 průřez čtvercový 50x50x4mm	t	0,273		
			VV			0,273	
101	M	14550301	profil ocelový svařovaný jakost S235 průřez čtvercový 100x100x5mm	t	0,114		
			VV			0,054	
			W			0,060	
			VV			0,114	
102	M	145503 R1	profil ocelový svařovaný jakost S235 průřez čtvercový 150x150x16mm	t	0,153		
			W			0,153	
103	M	14550303	profil ocelový svařovaný jakost S235 průřez čtvercový 100x100x8mm	t	0,028		
			W			0,028	
104	M	145504R2	profil ocelový svařovaný jakost S355 průřez obdélníkový 120x80x6mm	t	0,132		
			VV			0,132	
105	M	13611258	plech ocelový hladký jakost S235JR t! 25 mm tabule	t	0,047		
			W			0,047	
106	M	13611228	plech ocelový hladký jakost S235JR t! 10mm tabule	t	0,132		
			W			0,132	
107	M	13010360	spojovací prvky, styky, svary, vyrovnání	t	0,494		
	XN		"spojovací prostředky" 2993,9*0,001*0,15*1,1			0,494	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J
108	K	4139X.011R	LA - výrobní dokumentace	kpl	1,000	
109	K	789221531	Otryskání abrazivem ze strusky ocelových kčí třídy I stupeň zarezavění C stupeň přípravy Sa 3	m2	92,414	
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/789221531			
			"LA"			
VV			(1,92+1,56+4,614+3,508+1,604+8,88+14,06+1,5+1,38+9,6+1,38+3,2+2,24)*1,1		60,991	
VV			(9,114+2,301+0,502+1,299+8,596+1,32+1,466+0,458+2,818+0,692)*1,1		31,423	
W			Součet		92,414	
110	K	789421231	Provedení žárového stříkání ocelových konstrukcí třídy I Zn 100 pm	m2	92,414	
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/789421231			
111	M	15625101	drát metalizační Zn D 3mm	kg	170,966	
MM			92,414*1,85 'Přepočtené koeficientem množství		170,966	
D 4.012			POD -podlaha			
112	K	4139X.012	Osazování a výroba ocelových válcovaných nosníků - POD (svařovaná a šroubovaná konstrukce)	kg	4 842,650	
W			"pozice 63"352		352,000	
W			"pozice 64" 160,5		160,500	
W			"pozice 65" 270,4		270,400	
W			"pozice 66"1266		1 266,000	
W			"pozice 67" 373,2		373,200	
W			"pozice 68" 246,6		246,600	
W			"pozice 69" 126,3		126,300	
W			"pozice 70" 505,8		505,800	
W			"pozice 71" 466,2		466,200	
W			"pozice 72" 30,6		30,600	
W			"pozice 73"413,4		413,400	
VV			"spojovací prostředky" 4211,0*0,15		631,650	
W			Součet		4 842,650	
113	M	13010760	oce! profilová Jakost S235JR (11 375) průřez IPE 300	t	3,334	
W			"pozice 63"352*0,001*1,1		0,387	
VV			"pozice 64" 160,5*0,001*1,1		0,177	
VV			"pozice 66"1266*0,001*1,1		1,393	
W			"pozice 67" 373,2*0,001*1,1		0,411	
W			"pozice 68" 246,6*0,001*1,1		0,271	
VV			"pozice 69" 126,3*0,001*1,1		0,139	
VV			"pozice 70" 505,8*0,001*1,1		0,556	
W			Součet		3,334	
114	M	13010974	oce! profilová jakost S235JR (11 375) průřez HEB 140	t	0,297	
VV			"pozice 65" 270,4*0,001*1,1		0,297	
115	M	13010746	oce! profilová jakost S235JR (11 375) průřez IPE 140	t	0,513	
W			"pozice 71" 466,2*0,001*1,1		0,513	
116	M	14550258	profil ocelový svařovaný jakost S235 průřez čtvercový 60x60x5mm	t	0,489	
W			"pozice 72" 30,6*0,001*1,1		0,034	
VV			"pozice 73"413,4*0,001*1,1		0,455	
W			Součet		0,489	
117	M	13010360	spojovací prvky, styky, svary, vyrovnaní	t	0,695	
MM			"spojovací prostředky" 4211,0*0,001*0,15*1,1		0,695	
118	K	4139X.012R	POD - výrobní dokumentace	kpl	1,000	
119	K	789221531	Otryskání abrazivem ze strusky ocelových kčí třídy I stupeň zarezavění C stupeň přípravy Sa 3	m2	134,790	
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/789221531			
			"POD"			
VV			(9,674+4,411+6,502+34,8+10,258+6,778+3,472+13,904+19,863+0,888+11,986)*1,1		134,790	
120	K	789421231	Provedení žárového stříkání ocelových konstrukcí třídy I Zn 100 pm	m2	134,790	
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/789421231			
121	M	15625101	drát metalizační Zn D 3mm	kg	249,362	
MM			134,79*1,85 'Přepočtené koeficientem množství		249,362	
D 4.013			RAMI			
122	K	4139X.013	Osazování a výroba ocelových válcovaných nosníků - RAMI (svařovaná a šroubovaná konstrukce)	kg	1 969,145	
W			"pozice 55"64,2		64,200	
W			"pozice 74" 402,9		402,900	
W			"pozice 75" 472		472,000	
W			"pozice 76"99,4		99,400	
W			"pozice 77" 67,3		67,300	
W			"pozice 78" 101,3		101,300	
W			"pozice 79" 505,2		505,200	
W			"spojovací prostředky" 1712,3*0,15		256,845	
W			Součet		1 969,145	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství
123	M	13611258	plech ocelový hladký jakost S235JR tl 25 mm tabule	t	0,071
W "pozice 55" 64,2*0,001*1,1					0,071
124	M	13010974	oce! profilová jakost S235JR (11 375) průřez HEB 140	t	1,075
VV "pozice 75" 472*0,001*1,1					0,519
W "pozice 79" 505,2*0,001*1,1					0,556
W Součet					1,075
125	M	13389000	oce! profilová jakost S235JR (11 375) průřez HEM 140	t	0,443
W "pozice 74" 402,9*0,001*1,1					0,443
126	M	145503R3	profil ocelový svařovaný jakost S235 průřez čtvercový 90x90x6mm	t	0,294
W "pozice 76" 99,4*0,001*1,1					0,109
VV "pozice 77" 67,3*0,001*1,1					0,074
W "pozice 78" 101,3*0,001*1,1					0,111
VV Součet					0,294
127	M	13010360	spojovací prvky, styky, svary, vyrovnání	t	0,283
W "spojovací prostředky" 1712,3*0,001*0,15*1,1					0,283
128	K	4139X.013R	RAMI- výrobní dokumentace	kpl	1,000
129	K	789221531	Otryskání abrazivem ze strusky ocelových kcí třídy I stupeň zarezavění C stupeň přípravy Sa 3	m2	39,717
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/789221531					
W "RAMI" (0,753+5,481+11,34+2,37+1,605+2,415+12,142)*1,1					39,717
130	K	789421231	Provedení žárového stříkání ocelových konstrukcí třídy I Zn 100 pm	m2	39,717
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/789421231					
131	M	15625101	drát metalizační Zn D 3mm	kg	73,476
W 39,717*1,85 'Přepočtené koeficientem množství					73,476
D 4.014 RAMJ					
132	K	4139X.014	Osazování a výroba ocelových válcovaných nosníků - RAMJ (svařovaná a šroubovaná konstrukce)	kg	1 892,095
VV "pozice 75" 590					590,000
VV "pozice 79" 505,2					505,200
VV "pozice 80" 140,2					140,200
VV "pozice 81" 23,7					23,700
VV "pozice 82" 116,4					116,400
VV "pozice 83" 107,1					107,100
VV "pozice 84" 27,7					27,700
VV "pozice 85" 40,7					40,700
VV "pozice 86" 55,2					55,200
VV "pozice 87" 39,1					39,100
VV "spojovací prostředky" 1645,3*0,15					246,795
VV Součet					1 892,095
133	M	13010974	oce! profilová jakost S235JR (11 375) průřez HEB 140	t	1,205
VV "pozice 75" 590*0,001*1,1					0,649
VV "pozice 79" 505,2*0,001*1,1					0,556
VV Součet					1,205
134	M	145504R4	profil ocelový svařovaný jakost S355 průřez obdelníko vý 200x 150x 16mm	t	0,154
VV "pozice 80" 140,2*0,001*1,1					0,154
135	M	13611264	plech ocelový hladký jakost S235JR tl 30 mm tabule	t	0,026
VV "pozice 81" 23,7*0,001*1,1					0,026
136	M	14550306	profil ocelový svařovaný jakost S235 průřez čtvercový 120x120x5mm	t	0,246
VV "pozice 82" 116,4*0,001*1,1					0,128
VV "pozice 83" 107,1*0,001*1,1					0,118
VV Součet					0,246
137	M	145503R3	profil ocelový svařovaný jakost S235 průřez čtvercový 90x90x6mm	t	0,030
VV "pozice 84" 27,7*0,001*1,1					0,030
138	M	14550302	profil ocelový svařovaný jakost S235 průřez čtvercový 100x100x6mm	t	0,106
VV "pozice 85" 40,7*0,001*1,1					0,045
VV "pozice 86" 55,2*0,001*1,1					0,061
VV Součet					0,106
139	M	145504R5	profil ocelový svařovaný jakost S355 průřez obdelníkový 140x80x8mm	t	0,043
VV "pozice 87" 39,1*0,001*1,1					0,043
140	M	13010360	spojovací prvky, styky, svary, vyrovnání	<	0,271
W "spojovací prostředky" 1645,3*0,001*0,15*1,1					0,271
141	K	4139X.014R	RAMJ- výrobní dokumentace	kpl	1,000
142	K	789221531	Otryskání abrazivem ze strusky ocelových kcí třídy I stupeň zarezavění C stupeň přípravy Sa 3	m2	41,285
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/789221531					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
VV			"RAMJ" (14,175+12,142+1,274+0,24+3,184+2,93+0,661+0,942+1,276+0,708)*1,1		41,285		
143	K	789421231	Provedení žárového stříkání ocelových konstrukcí třídy I Zn 100 pm	m2	41,285		
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/789421231				
144	M	15625101	drát metalizační Zn D 3mm	kg	76,377		
W			41,285*1,85 'Přepočtené koeficientem množství		76,377		
D 4.015			RAMF				
145	K	4139X.015	Osazování a výroba ocelových válcovaných nosníků - RAMF (svařovaná a šroubovaná konstrukce)	kg	260,360		
W			"pozice 88"139,4		139,400		
W			"pozice 89" 87		87,000		
W			"spojovací prostředky" 226,4*0,15		33,960		
W			Součet		260,360		
146	M	13010974	oce! profilová jakost S235JR (11 375) průřez HEB 140	t	0,153		
W			"pozice 88"139,4*0,001*1,1		0,153		
147	M	14550300	profil ocelový svařovaný jakost S235 průřez čtvercový 100x100x4mm	t	0,096		
W			"pozice 89" 87*0,001*1,1		0,096		
148	M	13010360	spojovací prvky, styky, svary, vyrovnaní	t	0,037		
VV			"spojovací prostředky" 226,4*0,001*0,15*1,1		0,037		
149	K	4139X.015R	RAMF- výrobní dokumentace	kpl	1,000		
150	K	789221531	Otryskání abrazivem ze strusky ocelových kcí třídy I stupeň zarezavění C stupeň přípravy Sa 3	m2	5,936		
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/789221531				
VV			"RAMF" (3,35+2,046)*1,1		5,936		
151	K	789421231	Provedení žárového stříkání ocelových konstrukcí třídy I Zn 100 pm	m2	5,936		
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/789421231				
152	M	15625101	drát metalizační Zn D 3mm	kg	10,982		
W			5,936*1,85 'Přepočtené koeficientem množství		10,982		
D 4.016			RAMG				
153	K	4139X.016	Osazování a výroba ocelových válcovaných nosníků - RAMG (svařovaná a šroubovaná konstrukce)	kg	263,810		
W			"pozice 88"139,4		139,400		
W			"pozice 90" 90		90,000		
W			"spojovací prostředky" 229,4*0,15		34,410		
W			Součet		263,810		
154	M	13010974	oce! profilová jakost S235JR (11 375) průřez HEB 140	t	0,153		
W			"pozice 88"139,4*0,001*1,1		0,153		
155	M	14550306	profil ocelový svařovaný jakost S235 průřez čtvercový 120x120x5mm	t	0,099		
VV			"pozice 90" 90*0,001*1,1		0,099		
156	M	13010360	spojovací prvky, styky, svary, vyrovnaní	t	0,038		
VV			"spojovací prostředky" 229,4*0,001*0,15*1,1		0,038		
157	K	4139X.016R	RAMG- výrobní dokumentace	kpl	1,000		
158	K	789221531	Otryskání abrazivem ze strusky ocelových kcí třídy I stupeň zarezavění C stupeň přípravy Sa 3	m2	6,391		
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/789221531				
VV			"RAMG" (3,35+2,46)*1,1		6,391		
159	K	789421231	Provedení žárového stříkání ocelových konstrukcí třídy I Zn 100 pm	m2	6,391		
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/789421231				
160	M	15625101	drát metalizační Zn D 3mm	kg	11,823		
W			6,391*1,85 'Přepočtené koeficientem množství		11,823		
D 4.017			STR				
161	K	4139X.017	Osazování a výroba ocelových válcovaných nosníků - STR (svařovaná a šroubovaná konstrukce)	kg	1 365,470		
W			"pozice 65"540,8		540,800		
W			"pozice 71" 466,2		466,200		
W			"pozice 91" 310,8		310,800		
W			"spojovací prostředky" +317,8*0,15		47,670		
W			Součet		1 365,470		
162	M	13010746	oce! profilová jakost S235JR (11 375) průřez !PE 140	t	0,513		
W			"pozice 71" 466,2*0,001*1,1		0,513		
163	M	13010974	oce! profilová jakost S235JR (11 375) průřez HEB 140	t	0,595		
W			"pozice 65"540,8*0,001*1,1		0,595		
164	M	14550248	profil ocelový svařovaný jakost S235 průřez čtvercový 50x50x4mm	t	0,342		
VV			"pozice 91" 310,8*0,001*1,1		0,342		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
165	M	13010360	spojovací prvky, styky, svary, vyrovnání	t	0,052		
	W		"spojovací prostředky" +317,8*0,001*0,15*1,1		0,052		
166	K	4139X.017R	STR- výrobní dokumentace	kpl	1,000		
167	K	789221531	Otryskání abrazivem ze strusky ocelových kcí třídy I stupeň zarezavění C stupeň přípravy Sa 3	m2	48,659		
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/789221531				
	W		"STR" (13,004+19,863+11,368)*1,1		48,659		
168	K	789421231	Provedení žárového stříkání ocelových konstrukcí třídy I Zn 100 pm	m2	48,659		
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/789421231				
169	M	15625101	drát metalizační Zn D 3mm	kg	82,619		
	VV		44,659*1,85 'Přepočtené koeficientem množství		82,619		
	D	4.018	SIG				
170	K	4139X.018	Osazování a výroba ocelových válcovaných nosníků - SIG (svařovaná a šroubovaná konstrukce)	kg	3 741,410		
	W		"pozice 92"713,1		713,100		
	W		"pozice 93" 1075,8		1 075,800		
	W		"pozice 94" 490,7		490,700		
	W		"pozice 95" 211,4		211,400		
	W		"pozice 96" 171,9		171,900		
	VV		"pozice 97" 409,6		409,600		
	W		"pozice 98" 12,6		12,600		
	W		"pozice 99" 11,9		11,900		
	VV		"pozice 100" 20,6		20,600		
	W		"pozice 101" 36,8		36,800		
	W		"pozice 102" 99		99,000		
	W		"spojovací prostředky"3253,4*0,15		488,010		
	W		Součet		3 741,410		
171	M	13010980	oce! profilová jakost S235JR (11 375) průřez HEB 200	t	2,007		
	W		"pozice 92"713,1*0,001*1,1		0,784		
	W		"pozice 93" 1075,8*0,001*1,1		1,183		
	VV		"pozice 101" 36,8*0,001*1,1		0,040		
	VV		Součet		2,007		
172	M	145504 R1	profil ocelový svařovaný jakost S355 průřez obdélníkový 150x100x4mm	t	0,027		
	W		"pozice 98" 12,6*0,001*1,1		0,014		
	VV		"pozice 99" 11,9*0,001*1,1		0,013		
	W		Součet		0,027		
173	M	14011076	trubka ocelová bezešvá hladká jakost 11 353 108x4,0mm	m	10,780		
	W		"pozice 102" 4,9*2*1,1		10,780		
174	M	145504R6	profil ocelový svařovaný jakost S355 průřez obdélníkový 200x1 00x8mm	t	1,436		
	VV		"pozice 94" 490,7*0,001*1,1		0,540		
	W		"pozice 95" 211,4*0,001*1,1		0,233		
	W		"pozice 96" 171,9*0,001*1,1		0,189		
	VV		"pozice 97" 409,6*0,001*1,1		0,451		
	W		"pozice 100" 20,6*0,001*1,1		0,023		
	W		Součet		1,436		
175	M	13010360	spojovací prvky, styky, svary, vyrovnání	t	0,537		1
	W		"spojovací prostředky"3253,4*0,001*0,15*1,1		0,537		
176	K	4139X.018R	SIG- výrobní dokumentace	kpl	1,000		
177	K	789221531	Otryskání abrazivem ze strusky ocelových kcí třídy I stupeň zarezavění C stupeň přípravy Sa 3	m2	67,276		
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/789221531				
	VV		"SIG" (13,377+20,181+8,565+3,69+3+7,15+0,425+0,4+0,36+0,69+3,322)*1,1		67,276		
178	K	789421231	Provedení žárového stříkání ocelových konstrukcí třídy I Zn 100 pm	m2	67,276		
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/789421231				
179	M	15625101	drát metalizační Zn D 3mm	kg	124,461		
	VV		67,276*1,85 'Přepočtené koeficientem množství		124,461		
	D	4.019	Pororošty				
180	K	4139X.019	Osazování a výroba zinkovaných pororoštů (svařovaná a šroubovaná konstrukce)	kg	4 152,160		
	W		"pororost SP 330-11/56-3 nosný pás 30/3" 65*36,5		2 372,500		
	W		"pororost SP 330-38/34-3 nosný pás 30/3" 7*36,5		255,500		
	...		"schodišťové stupně XP 350-33-3 rozměr 305x1800mm"				
	W		44*22,04		969760		
	W		"spojovací prostředky"(2628+1068)*0,15		554,400		
	W		Součet		4 152,160		
181	M	145504R7	pororost SP 330- 11/56-3 nosný pás 30/3	m2	71,500		
	W		65*1,1 'Přepočtené koeficientem množství		71,500		
182	M	145504R8	pororost SP 330-38/34-3 nosný pás 30/3	m2	7,700		
	W		7*1,1 'Přepočtené koeficientem množství		7,700		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
183	M	145504R9	schodišťové stupně 350-33-3/H28-90 rozměr 305x1800	kus	48,400		
VV			44*1,1 'Přepočtené koeficientem množství		48,400		
184	M	13010360	spojovací prvky, styky, svary, vyrovnání	t	0,610		
MM			"spojovací prostředky"(2628+1068)*0,001*0,15*1,1		0,610		
D		4.020	Ostatní prvky				
185	K	4139X.020	Osazování a výroba ostatních nosných prvků (svařovaná a šroubovaná konstrukce)	kg	2 091,620		
W			"trapezový plech TR 50/250/088mm" 76*8,8		668,800		
W			"betonářská výztuž BST 500B o 12 S8/100-8100" 1150		1 150,000		
W			"spojovací prostředky"1818,8*0,15		272,820		
W			Součet		2 091,620		
186	M	15484131	plech trapezový 55/250 A/Zn t! 0,88mm	m2	83,600		
MM			76*1,1 'Přepočtené koeficientem množství		83,600		
187	M	13021013	tyč ocelová kruhová žebírková DIN 488 jakost B500B (10 505) výztuž do betonu D 12mm	t	1,265		
MM			1,15*1,1 'Přepočtené koeficientem množství		1,265		
188	M	13010360	spojovací prvky, styky, svary, vyrovnání	t	0,300		
MM			"spojovací prostředky"1818,8*0,001*0,15*1,1		0,300		
D		9	Ostatní konstrukce a práce, bourání				
189	K	941111121	Montáž lešení řadového trubkového lehkého s podlahami zatížení do 200 kg/m2 š od 0,9 do 1,2 m v do 10 m	m2	42,000		
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/941111121				
MM			"délka 6 m, výška 7 m" 6*7		42,000		
190	K	941111221	Příplatek k lešení řadovému trubkovému lehkému s podlahami do 200 kg/m2 š od 0,9 do 1,2 m v 10 m za každý den použití	m2	588,000		
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/941111221				
W			42,000*14		588,000		
191	K	941111821	Demontáž lešení řadového trubkového lehkého s podlahami zatížení do 200 kg/m2 š od 0,9 do 1,2 m v do 10 m	m2	42,000		
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/941111821				
192	K	953961115	Kotva chemickým tmelem M 20 hl 170 mm do betonu, ŽB nebo kamene s vyvrtáním otvoru	kus	38,000		
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/953961115				
193	K	953965141	Kotevní šroub pro chemické kotvy M 20 dl 240 mm	kus	38,000		
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/953965141				
194	M	31111021	matice nerezová šesti hranná M20	100 kusů	0,418		
W			0,38*1,1		0,418		
195	M	31120009	podložka DIN 125-A ZB D 20mm	100 kusů	0,418		
W			0,38*1,1		0,418		
196	K	HZS1301	Hodinová zúčtovací sazba zedník	hod	40,000		
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/HZS1301				
D		998	Přesun hmot				
197	K	998012043	Přesun hmot pro budovy monolitické s omezením mechanizace pro budovy v přes 12 do 24 m	t	436,844		
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/998012043				
198	K	998018017	Příplatek za omezený provoz v prostoru nemocnice	t	436,844		
199	K	99801X.02	Pronájem jeřábu	kus	1,000		
200	K	HZS4131	Hodinová zúčtovací sazba jeřábník	hod	60,000		
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/HZS4131				

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
Zvýšení bezpečnosti heliportu - Masarykova nemocnice Ústí nad Labem, o. z

Objekt:
SO 201 - Heliport

Soupis:
D.1.02a - Sanace statické části

KSO:		CC-CZ:	
Místo:	Sociální péče 3316/12A, 401 13 pavilon B	Datum:	29. 4. 2024
Zadavatel:		IČ:	25488627
	Krajská zdravotní, a.s., Sociální péče 3316/12A	DIČ:	CZ25488627
Uchazeč:		IČ:	Vyplň údaj
	Vyplň údaj	DIČ:	Vyplň údaj
Projektant:		IČ:	06943187
	[redacted], Bucharova 1314/8, P5	DIČ:	CZ06943187
Zpracovatel:		IČ:	
		DIČ:	

Poznámka:

Soupis prací je sestaven za použití položek Cenové soustavy ÚRS cenová úroveň CS 2024/I. pololetí. Nedílnou součástí soupisu prací je projektová dokumentace vč.textových příloh, na kterou se položky soupisu prací plně odkazují.

Cena bez DPH			
DPHzákladní	Základ daně	Sazba daně	
	1 402 087,51	21,00%	
snížená	0,00	12,00%	
Cena s DPH		v CZK	

Projektant	Zpracovatel
------------	-------------

Datum a podpis:	Razítko	Datum a podpis:	Razítko
-----------------	---------	-----------------	---------

Objednavatel	Uchazeč
--------------	---------

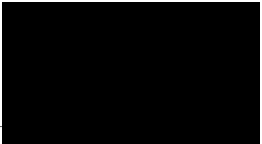
Datum a podpis:	Razítko	Datum a podpis:	Razítko
-----------------	---------	-----------------	---------

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:		Zvýšení bezpečnosti heliportu - Masarykova nemocnice Ústí nad Labem, o. z	
Objekt:		SO 201 - Heliport	
Soupis:		D.1.02a - Sanace statické části	
Místo:	Sociální péče 3316/12A, 401 13 pavilon B	Datum:	29. 4. 2024
Zadavatel:	Krajská zdravotní, a.s., Sociální péče 3316/12A	Projektant:	spol.s r.o., Bucharova 1314/8,
Uchazeč:	Vyplň údaj	Zpracovatel:	
Kód dílu - Popis		Cena celkem [CZK]	

Náklady ze soupisu prací

6.1 - Sanace nosné konstrukce heliportu



SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Zvýšení bezpečnosti heliportu - Masarykova nemocnice Ústí nad Labem, o. z

Objekt:

SO 201 - Heliport

Soupis:

D.1.02a - Sanace statické části

Místo:

Sociální péče 3316/12A, 401 13 pavilon B

Datum:

29. 4. 2024

Zadavatel:

Krajská zdravotní, a.s., Sociální péče 3316/12A

Projektant:

spol.s r.o.,
Bucharova 1314/8,

Uchazeč:

Vyplň údaj

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady soupisu celkem

D 6.1		Sanace nosné konstrukce heliportu					
1	K	6.1.R001	Otryskání ocelových prvků	m2	420,000		
	P		Poznámka k položce: J otryskání zabetonovaných profilů platformy heliportu, otryskání spodní příruby a ostatních ploch pod trapézový plech, včetně ochrany ostatních konstrukcí a střechy, zejména proti splavení abrazivního a odpadního materiálu do střešních svodů; součástí ceny je ochrana okolního trapézového plechu proti porušení Zn vrstvy				
	VV		"otryskání příhradové konstrukce heliportu" 220		220,000		
	VV		"otryskání zabetonovaných profilů v platformě heliportu" 200		200,000		
	VV		Součet		420,000		
2	K	6.1.R002	D+M Zesílení degradovaných prvků	t	4,500		
	P		Poznámka k položce: J oprava a zesílení korozí degradovaných prvků z konstrukční oceli - rozsah dle skutečného stavu				
3	K	6.1.R003	Antikorozní nátěr platformy heliportu	m2	680,000		
	P		Poznámka k položce: J dvojnásobný aktivní antikorozní nátěr na pozinkovaném povrchu v celkové tl. min. 120 µm, včetně mechanického očištění povrchu, přípravy podkladu, aplikaci odezovacího prostředku, ochrany střešního pláště proti zněčištění Odstín RAL 9006				

Stavba:

Objekt:

Soupis:

KSO:

CC-CZ:

Zadavatel:

IČ: 25488627

DIČ: CZ25488627

Uchazeč:

IČ: Vyplň údaj

Vyplň údaj

DIČ: Vyplň údaj

Projektant:

IČ: 06943187

[REDACTED], Bucharova 1314/8, P5

DIČ: CZ06943187

Zpracovatel:

1č:

D|Č:

Poznámka:

Soupis prací je sestaven za použití položek Cenové soustavy ÚRS cenová úroveň CS 2024/I. pololetí. Nedílnou součástí soupisu prací je projektová dokumentace vč. textových příloh, na kterou se položky soupisu prací plně odkazují.

1000

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Zvýšení bezpečnosti heliportu - Masarykova nemocnice Ústí nad Labem, o. z

Objekt: SO 201 - Heliport

Soupis: D.1.06 - Slaboproudé instalace

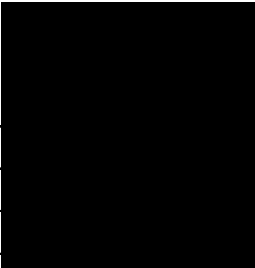
Místo:	Sociální péče 3316/12A, 401 13 pavilon B	Datum:	29. 4. 2024
Zadavatel:	Krajská zdravotní, a.s., Sociální péče 3316/12A	Projektant:	spol.s r.o., Bucharova 1314/8,
Uchazeč:	Vyplň údaj	Zpracovatel:	

Kód dílu - Popis	Cena celkem [CZK]
------------------	-------------------

Náklady ze soupisu prací

742 - Slaboproudé rozvody

742.1 - Strukturovaná kabeláž
742.2 - Kamerový systém
742.9 - Ostatní



SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Zvýšení bezpečnosti heliportu - Masarykova nemocnice Ústí nad Labem, o. z

Objekt:

SO 201 - Heliport

Soupis:

D.1.06 - Slaboproudé instalace

Místo:

Sociální péče 3316/12A, 401 13 pavilon B

Datum:

29. 4. 2024

Zadavatel:

Krajská zdravotní, a.s., Sociální péče 3316/12A

Projektant:

spol.s r.o.,
Bucharova 1314/8,

Uchazeč:

Vyplň údaj

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady soupisu celkem

d		742	Slaboproudé rozvody			
D		742.1	Strukturovaná kabeláž			
1	K	742.1.1001	Patchpanel 24portů	ks	1,000	
P		Poznámka k položce: J Modulární patch panel pro 24 portů 1U 19" včetně keystone a čel, kompatibilní se stávajícím systémem				
2	K	742.1.1002	Instalační metalický kabel CAT6A F/UTP	m	1 440,000	
P		Poznámka k položce: J Stíněný kabel, v bez halogenovém provedení vyhovujícím snížené hořlavosti a reakci na oheň dle vyhlášky č.268/20 11Sb a dle ČSN EN 50575 v provedení B2cas 1a,d1,a1. Certifikaci CPR dle EN 60754-2, EN 61034-2 a integrovaný test EN 50399.				
3	K	742.1.1003	Vyvažovací panel	ks	1,000	
P		Poznámka k položce: J Horizontální 19" panel 1LÍ s ocelovými třmeny pro horizontální vedení kabeláže				
4	K	742.1.1004	Keystone Cat.6A	ks	12,000	
P		Poznámka k položce: J Datová zásuvka CA T6A STP RJ45 včetně rámečku, kompatibilní s ABB Tango				
5	K	742.1.1005	Povrchový box	ks	6,000	
p		Poznámka k položce: !J Montážní box pro povrchovou montáž				
6	K	742.1.1006	Keystone na DIN lištu	ks	4,000	
p		Poznámka k položce: J Keystone a montážní modu! na DIN lištu				
4	K	742.1.1007	Patchkabel, 3m	ks	12,000	
p		Poznámka k položce: U Patch kabel CAT6A SFTP LSOH litá ochrana 3.Omšedý				
8	K	742.1.1008	Patchkabel, 3m, venkovní	ks	4,000	
P		Poznámka k položce: J Patch kabel CA T6A SFTP LSOH Htáochrana 3.Omšedý, venkovní, pro kamery				
9	K	742.1.1009	Žlab 100/60	m	80,000	
p		Poznámka k položce: O Plechový žlab 100/60, s integr. spojkou				
10	K	742.1.1010	Nosný systém žlabu, kotvení do stropu	m	60,000	
p		Poznámka k položce: O Nosný systém žlabu, závitové tyče M8 a hrazda, kotvení do stropu				
11	K	742.1.1011	Nosný systém žlabu, kotvení do stěny	m	20,000	
p		Poznámka k položce: n Nosný systém žlabu, výložníky š. 100, kotvení do stěny				
12	K	742.1.1012	Trubka pr.25mm	m	50,000	
p		Poznámka k položce: n Trubka pevná 1525HF včetně kolen, spojek, příchytok				
13	K	742.1.1013	Měření FTP, vč. protokolu	kpl	16,000	
p		Poznámka k položce: D Měření vč. měř. protokolu FTP portu na datové zásuvce				
14	K	742.1.1014	3títky a značení	ks	16,000	
p		Poznámka k položce: E7 Značení portů a zařízení				
15	K	742.1.1015	Prostup 6.-7.NP	kpl	1,000	
P		Poznámka k položce: !J Prostup střechou (6.NP) a podlahou kontejneru (7.NP), vč. zatěsnění a zapra vení				
16	K	742.1.1016	Protipožární ucpávky	ks	4,000	
P		Poznámka k položce: J Protipožární ucpávky, dle PBŘ (min. E30)				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
D 742.2 Kamerový systém							
17	K	742.2.2001	IP bullet kamera, venkovní	ks	2,000		
p Poznámka k položce: J D+M IP bullet kamera, 4MP, 2.8mm, WDR, IR 20m, DLPU, IP66							
18	K	742.2.2002	IP minidome kamera, vnitřní	ks	1,000		
p Poznámka k položce: J D+M IP dome kamera, 4MP, MZVF, 3-6mm, WDR, DLPU, IR 15m, HDMI, IP44							
19	K	742.2.2003	Licence pro dohledový SW	ks	3,000		
p Poznámka k položce: J D+M Licence pro stávající centrální kamerový systém MHestoneExpert							
D 742.9 Ostatní							
20	K	742.9.9001	Podružný materiál	kpl	1,000		
p Poznámka k položce: J Podružný materiál							
21	K	742.9.9002	Přesun hmot pro slaboproudy	kpl	1,000		
p Poznámka k položce: J Přesun hmot							
22	K	742.9.9003	Popis a označení	kpl	1,000		
p Poznámka k položce: J Popis a označení							
23	K	742.9.9004	Zaškolení obsluhy	hod	4,000		
24	K	742.9.9005	Návrh provozního řádu	ks	1,000		
P Poznámka k položce: J Vyoracování provozního řádu							

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
Zvýšení bezpečnosti heliportu - Masarykova nemocnice Ústí nad Labem, o. z

Objekt:
SO 201 - Heliport

Soupis:
D.1.07 - Silnoproudé instalace

KSO:
Místo: Sociální péče 3316/12A, 401 13 pavilon B

Zadavatel:
Krajská zdravotní, a.s., Sociální péče 3316/12A

Uchazeč:
Vyplň údaj

Projektant:
[redacted] Bucharova 1314/8, P5

Zpracovatel:

CC-CZ:
Datum: 29. 4. 2024

IČ:
DIČ: CZ25488627

IČ:
DIČ: Vyplň údaj

IČ:
DIČ: 06943187
CZ06943187

IČ:
DIČ:

Poznámka:
Soupis prací je sestaven za použití položek Cenové soustavy ÚRS cenová úroveň CS 2024/I. pololetí. Nedílnou součástí soupisu prací je projektová dokumentace vč.textových příloh, na kterou se položky soupisu prací plně odkazují.

příloh, na kterou se položky soupisu prací plně odkazují.		
Cena bez DPH		
DPHzákladní	Základ daně	Sazba daně
	3481 101,09	21,00%
snížená	0,00	12,00%
Cena s DPH	v	CZK

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis: Razítko

Datum a podpis: Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis: Razítko

Datum a podpis: Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Zvýšení bezpečnosti heliportu - Masarykova nemocnice Ústí nad Labem, o. z

Objekt: SO 201 - Heliport

Soupis: **D.1.07 - Silnoprůdné instalace**

Místo:	Sociální péče 3316/12A, 401 13 pavilon B	Datum:	29. 4. 2024
Zadavatel:	Krajská zdravotní, a.s., Sociální péče 3316/12A	Projektant:	spol.s r.o., Bucharova 1314/8,
Uchazeč:	Vyplň údaj	Zpracovatel:	

Kód dílu - Popis	Cena celkem [CZK]
Náklady ze soupisu prací	
741 - Elektroinstalace - silnoprůdn	
741.01 - Elektroinstalace - silnoprůdn - záložní zdroj	
741.02 - Záložní zdroj	
741.09 - Elektroinstalace - silnoprůdn - ostatní	

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Zvýšení bezpečnosti heliportu - Masarykova nemocnice Ústí nad Labem, o. z

Objekt:

SO 201 - Heliport

Soupis:

D.1.07 - Silnoproudé instalace

Místo:

Sociální péče 3316/12A, 401 13 pavilon B

Datum:

29. 4. 2024

Zadavatel:

Krajská zdravotní, a.s., Sociální péče 3316/12A

Projektant:

spol.s r.o.,
Bucharova 1314/8,

Uchazeč:

Vyplň údaj

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady soupisu celkem

d		741	Elektroinstalace - silnoproud				
D		741.01	Elektroinstalace - silnoproud - záložní zdroj				
1	K	741.01.1001	D+M Záložní zdroj, bateriový stojan	kP	1,000		
p		Poznámka k položce: 7 Výkonová jednotka, 1 ks, 80 kW/400V, spotřeby 230V, složená ze 4 skříní (7* výkonová jednotka + 3* externí bat modul), doba zálohy 15 minut, inteligentní nabíječ akumulátorů, ochrana proti hlubokému vybití, řídicí jednotka, barevná dotyková obrazovka vč. vizualizačního S/Vs monitoringem jednotlivých zařízení, denním testovacím režimem, sériovou detekcí chyb, výpisem historií závad, frekvenční řízení motorů, motorová tlumivka, integrovaná distribuce, životnost akumulátorů 10 let dle norem Eurobat					
2	K	741.01.1002	Doprava a instalace záložního zdroje	kpl	1,000		
p		Poznámka k položce: J Doprava zařízení od výrobce, předinstalační konzultace s technikem specialistou (přes email nebo tel.), složení na místě, nasunutí do stavebně připravené místnosti (předpokladem je bezbariérová trasa), elektroinstalace na připravenou silovou kabeláž, uvedení do provozu, provozní zkouška, dokumentace, zaškolení obsluhy					
3	K	741.01.1003	Jádrový vrt Ø 50 mm, délka 200 mm	kpl	4,000		
4	K	741.01.1004	D+M Kabel 5x70, P60-R - požárně odolný kabel 5Jx70, P60-R B2ca s1 d1	m	300,000		
5	K	741.01.1005	D+M Drátěný žlab, š.250, P30-R - drátěný žlab, š. 250, vč. nosného materiálu a příslušenství, P30-R	m	100,000		
6	K	741.01.1006	D+M Žebřík š.100, P30-R - stoupací trasa, žebřík š.100, sonapky, P30-R	m	50,000		
7	K	741.01.1007	Odlehčení v tahu	kpl	10,000		
8	K	741.01.1008	Kabelový prostup (stěnou, stropem, podlahou)	kus	10,000		
9	K	741.01.1009	Utěsnění kabelového prostupu	kus	10,000		
10	K	741.01.1010	Požární ucpávka	ks	10,000		
D		741.02	Záložní zdroj				
11	K	741.02.2001	D+M Rozvodnice plastová, vč. výstroje, 3x12modulů	kpl	1,000		
p		Poznámka k položce: J Plastová rozvodnice, montáž na omítku, IP65, 3 řady, 3x12 modulů, vč. výstroje (6x B 16/1, 4x B 10/1, jističe s pr. Chráničem, vypínač, svorkovnice a příslušenství), průchodky					
12	K	741.02.2002	D+M Zářivkové průmyslové svítidlo, el. předřadník, IP66, 2x58W, prachotěsné	ks	5,000		
13	K	741.02.2003	D+M Zásuvka 16A/230V, povrchová montáž, IP44	ks	6,000		
14	K	741.02.2004	D+M Vypínač jednopólový, povrchová montáž, IP44	ks	4,000		
15	K	741.02.2005	D+M Krabice pro napojení přímotopu, IP66, vč. průchodek	ks	3,000		
16	K	741.02.2006	D+M Elektrický přímotopný konvektor 1000W	ks	3,000		
17	K	741.02.2007	D+M Spirála pro výhřev nádrže SHZ (3kW) je dodávkou SHZ	ks	1,000		
18	K	741.02.2008	D+M Kabel CYKY-J 3x1,5	m	100,000		
19	K	741.02.2009	D+M Kabel CYKY-O 3x1,5	m	50,000		
20	K	741.02.2010	D+M Kabel CYKY-J 3x2,5	m	100,000		
21	K	741.02.2011	D+M Kabel CYKY-J 5x16	m	50,000		
22	K	741.02.2012	D+M Trubka pevná 1525HF včetně kolen, spojek, příchytok	m	100,000		
D		741.09	Elektroinstalace - silnoproud - ostatní				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
23	K	741.09.9001	Podružný materiál	kpl	1,000		
24	K	741.09.9004	Přesun hmot pro silnoproutdy	kpl	1,000		
25	K	741.09.9005	Popis a označení	kpl	1,000		
26	K	741.09.9006	Zaškolení obsluhy	hod	4,000		
27	K	741.09.9007	Vypracování provozního řádu	ks	1,000		

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Zvýšení bezpečnosti heliportu - Masarykova nemocnice Ústí nad Labem, o. z

Objekt:

SO 201 - Heliport

Soupis:

D.1.08 - Nouzové osvětlení

KSO:

Místo: Sociální péče 3316/12A, 401 13 pavilon B

Zadavatel:

Krajská zdravotní, a.s., Sociální péče 3316/12A

Uchazeč:

Vyplň údaj

Projektant:

[redacted], Bucharova 1314/8, P5

Zpracovatel:

CC-CZ:

Datum: 29. 4. 2024

IČ:

25488627

DIČ:

CZ25488627

IČ:

Vyplň údaj

DIČ:

Vyplň údaj

IČ:

06943187

DIČ:

CZ06943187

Poznámka:

Soupis prací je sestaven za použití položek Cenové soustavy ÚRS cenová úroveň CS 2024/I. pololetí. Nedílnou součástí soupisu prací je projektová dokumentace vč.textových příloh, na kterou se položky soupisu prací plně odkazují.

Cena bez DPH

	Základ daně	Sazba daně
DPH základní	246 197,61	21,00%
snížená	0,00	12,00%

Cena s DPH v CZK

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis: Razítko Datum a podpis: Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis: Razítko Datum a podpis: Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Zvýšení bezpečnosti heliportu - Masarykova nemocnice Ústí nad Labem, o. z

Objekt: SO 201 - Heliport

Soupis: D.1.08 - Nouzové osvětlení

Místo: Sociální péče 3316/12A, 401 13 pavilon B

Zadavatel: Krajská zdravotní, a.s., Sociální péče 3316/12A

Uchazeč: Vyplň údaj

Datum: 29. 4. 2024

Projektant: spol.s r.o., Bucharova 1314/8,

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

PSV - Práce a dodávky PSV

741 - Elektroinstalace - silnoprúd
741.001 - Nouzové osvětlení - záložní zdroj
741.002 - Nouzové osvětlení - ostatní



SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Zvýšení bezpečnosti heliportu - Masarykova nemocnice Ústí nad Labem, o. z

Objekt:

SO 201 - Heliport

Soupis:

D.1.08 - Nouzové osvětlení

Místo:

Sociální péče 3316/12A, 401 13 pavilon B

Datum:

29. 4. 2024

Zadavatel:

Krajská zdravotní, a.s., Sociální péče 3316/12A

Projektant:

spol.s r.o.,
Bucharova 1314/8,

Uchazeč:

Vyplň údaj

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady soupisu celkem

d		PSV	Práce a dodávky PSV				
D		741	Elektroinstalace - silnoproud				
D		741.001	Nouzové osvětlení - záložní zdroj				
1	K	NO 001	Nouzové svítidlo do zábradlí LED, mléčný kryt, pro instalaci do zábradlí 042mm	kus	19,000		
2	K	NO 002	Napájecí zdroj pro LED svítidlo - LED zdroj a monitorovací modul	kus	5,000		
3	K	NO 003	Instalační box pro 2x zdroj	kus	3,000		
4	K	NO 004	Nouzové svítidlo LED 250lm MAINS 230V	kus	2,000		
5	K	NO 005	Nouzové svítidlo Atlantic LED II S CG-S, IP66, jednostranné, bez piktogramu	kus	1,000		
6	K	NO 006	Nouzové svítidlo NexiTech LED MAINS 230V s nasvícením prostoru dveří	kus	1,000		
7	K	NO 007	Bezpečnostní značka pro nouzové svítidlo NexiTech LED Nahoru	kus	2,000		
8	K	NO 008	Jednostranná bezpečnostní značka pro nouzové svítidlo Atlantic LED S, ISO (C), PU	kus	1,000		
9	K	NO 009	Bezpečnostní značka pro nouzové svítidlo NexiTech LED, 20m, Hasicí přístroj, PBZ, tlač, hlásič (červená)	kus	1,000		
10	K	NO 010	Kabelový prostup (stěnou, stropem, podlahou)	kus	4,000		
11	K	NO 011	Utěsnění kabelového prostupu	kus	4,000		
12	K	NO 012	Požární ucpávka	kus	1,000		
D		741.002	Nouzové osvětlení - ostatní				
13	K	NO 013	Podružný materiál	kpl	1,000		
14	K	NO 014	Montážní práce komplet	kpl	1,000		
15	K	NO 015	Doprava	kpl	1,000		
16	K	NO 016	Přesun hmot	kpl	1,000		
17	K	NO 017	Popis a označení	kpl	1,000		
18	K	NO 018	Dodavatelská výrobní dokumentace	kpl	1,000		
19	K	NO 019	Dokumentace skutečného provedení	kus	1,000		
20	K	NO 020	Zaškolení obsluhy	kpl	1,000		
21	K	NO 021	Návrh provozního řádu	kpl	1,000		

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Zvýšení bezpečnosti heliportu - Masarykova nemocnice Ústí nad Labem, o. z

Objekt:

SO 201 - Heliport

Soupis:

D.1.09 - Elektrická požární signalizace

KSO:

Místo: Sociální péče 3316/12A, 401 13 pavilon B

CC-CZ:

Datum: 29. 4. 2024

Zadavatel:

Krajská zdravotní, a.s., Sociální péče 3316/12A

IČ:

25488627

DIČ:

CZ25488627

Uchazeč:

Vyplň údaj

IČ:

Vyplň údaj

DIČ:

Vyplň údaj

Projektant:

[redacted] Bucharova 1314/8, P5

IČ:

06943187

DIČ:

CZ06943187

Zpracovatel:

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Soupis prací je sestaven za použití položek Cenové soustavy ÚRS cenová úroveň CS 2024/I. pololetí. Nedílnou součástí soupisu prací je projektová dokumentace vč.textových příloh, na kterou se položky soupisu prací plně odkazují.

Cena bez DPH

	Základ daně	Sazba daně
DPH základní	211 767,98	21,00%
snížená	0,00	12,00%

Cena s DPH v CZK

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Zvýšení bezpečnosti heliportu - Masarykova nemocnice Ústí nad Labem, o. z

Objekt: SO 201 - Heliport

Soupis: D.1.09 - Elektrická požární signalizace

Místo: Sociální péče 3316/12A, 401 13 pavilon B Datum: 29. 4. 2024

Zadavatel: Krajská zdravotní, a.s., Sociální péče 3316/12A Projektant: spol.s r.o.,
Bucharova 1314/8,

Uchazeč: Vyplň údaj Zpracovatel:

Kód dílu - Popis	Cena celkem [CZK]
Náklady ze soupisu prací	
PSV - Práce a dodávky PSV	
742 - Elektroinstalace - slaboproud	
742.01 - Elektrická požární signalizace	
742.02 - Ostatní	

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Zvýšení bezpečnosti heliportu - Masarykova nemocnice Ústí nad Labem, o. z

Objekt:

SO 201 - Heliport

Soupis:

D.1.09 - Elektrická požární signalizace

Místo:

Sociální péče 3316/12A, 401 13 pavilon B

Datum:

29. 4. 2024

Zadavatel:

Krajská zdravotní, a.s., Sociální péče 3316/12A

Projektant:

spol.s r.o.,
Bucharova 1314/8,

Uchazeč:

Vyplň údaj

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady soupisu celkem

d		PSV	Práce a dodávky PSV				
D		742	Elektroinstalace - slaboproud				
D		742.01	Elektrická požární signalizace				
1	K	EPS 001	Opticko kouřový hlásič, adresný, kompatibilní se stávajícím systémem	kus	4,000		
2	K	EPS 002	Patice pro montáž hlásiče	kus	4,000		
3	K	EPS 003	Tlačítkový hlásič, venkovní, povrchová montáž, IP67	kus	3,000		
4	K	EPS 004	Linkový vstupní modul, 1 vstup, vč. montážního boxu. Montáž na povrch nebo DIN lištu	kus	6,000		
5	K	EPS 005	Bezhalogenový, plamen nešířící kabel, B2cas1d1, 1x2x0,8	m	100,000		
6	K	EPS 006	Trubka bezhalogenní, pr. 20mm, vč. příchytěk a přísl.	m	100,000		
7	K	EPS 007	Kabelový prostup (stěnou, stropem, podlahou)	kus	5,000		
8	K	EPS 008	Utěsnění kabelového prostupu	kus	5,000		
9	K	EPS 009	Požární ucpávka	kus	6,000		
D		742.02	Ostatní				
10	K	EPS 010	Podružný materiál	kpl	1,000		
11	K	EPS 011	Montážní práce komplet	kpl	1,000		
12	K	EPS 012	Doprava	kpl	1,000		
13	K	EPS 013	Přesun hmot	kpl	1,000		
14	K	EPS 014	Popis a označení	kpl	1,000		
15	K	EPS 015	Dodavatelská výrobní dokumentace	kpl	1,000		
16	K	EPS 016	Konfigurace stávající středny EPS, doplnění hlásičů, úprava textů, atp.	kpl	1,000		
17	K	EPS 017	Dokumentace skutečného provedení	kus	1,000		
18	K	EPS 018	Zaškolení obsluhy	kpl	1,000		
19	K	EPS 019	Návrh provozního řádu	kpl	1,000		

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
Zvýšení bezpečnosti heliportu - Masarykova nemocnice Ústí nad Labem, o. z

Objekt:
SO 201 - Heliport

Soupis:
D.1.10 - Stabilní hasicí zařízení

KSO:		CC-CZ:	
Místo:	Sociální péče 3316/12A, 401 13 pavilon B	Datum:	29. 4. 2024
Zadavatel:		IČ:	25488627
	Krajská zdravotní, a.s., Sociální péče 3316/12A	DIČ:	CZ25488627
Uchazeč:		IČ:	Vyplň údaj
	Vyplň údaj	DIČ:	Vyplň údaj
Projektant:		IČ:	06943187
	Bucharova 1314/8, P5	DIČ:	CZ06943187
Zpracovatel:		IČ:	
		DIČ:	

Poznámka:

Soupis prací je sestaven za použití položek Cenové soustavy ÚRS cenová úroveň CS 2024/I. pololetí. Nedílnou součástí soupisu prací je projektová dokumentace vč.textových příloh, na kterou se položky soupisu prací plně odkazují.

Cena bez DPH		
DPHzákladní snížená	Základ daně	Sazba daně
	4 190 941,04	21,00%
	0,00	12,00%
Cena s DPH		v CZK

Projektant	Zpracovatel
------------	-------------

Datum a podpis:	Razítko	Datum a podpis:	Razítko
-----------------	---------	-----------------	---------

Objednavatel	Uchazeč
--------------	---------

Datum a podpis:	Razítko	Datum a podpis:	Razítko
-----------------	---------	-----------------	---------

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Zvýšení bezpečnosti heliportu - Masarykova nemocnice Ústí nad Labem, o. z

Objekt:

SO 201 - Heliport

Soupis:

D.1.10 - Stabilní hasicí zařízení

Místo:

Sociální péče 3316/12A, 401 13 pavilon B

Datum:

29. 4. 2024

Zadavatel:

Krajská zdravotní, a.s., Sociální péče 3316/12A

Projektant:

spol.s r.o.,
Bucharova 1314/8,

Uchazeč:

Vyplň údaj

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací	
PSV - Práce a dodávky PSV	
73 - Stabilní hasicí zařízení	
73.1 - Potrubí	
73.2 - Hl. čerpadlo a přiměšovač pěny	
73.3 - Monitorování signalizace a požární detekce	
73.4 - Elektro	
73.5 - Ostatní	

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Zvýšení bezpečnosti heliportu - Masarykova nemocnice Ústí nad Labem, o. z

Objekt: SO 201 - Heliport

Soupis: D.1.10 - Stabilní hasicí zařízení

Místo: Sociální péče 3316/12A, 401 13 pavilon B Datum: 29. 4. 2024

Zadavatel: Krajská zdravotní, a.s., Sociální péče 3316/12A Projektant: spol.s r.o., Bucharova 1314/8,

Uchazeč: Vyplň údaj Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady soupisu celkem

D		PSV	Práce a dodávky PSV				
D		73	Stabilní hasicí zařízení				
D		73.1	Potrubí				
1	K	SHZ 001	Dodávka a montáž nového rozváděcího potrubí DN50 vč. tvarovek, spojovacího a závěsného materiálu	m	6,000		
2	K	SHZ 002	Dodávka a montáž nového rozváděcího potrubí DN80 vč. tvarovek, spojovacího a závěsného materiálu	m	54,000		
3	K	SHZ 003	Dodávka a montáž nového rozváděcího potrubí DN100 vč. tvarovek, spojovacího a závěsného materiálu	m	12,000		
p		73.2	Hl. čerpadlo a příměšovač pěny				
4	K	SHZ 004	Hlavní el. čerpadlo 1110l/m při 9,95bar	kpl	1,000		
5	K	SHZ 005	Sací potrubí hlavního čerpadla vč. potrubí, kolen, spojek, přírub, závěsů, uzavírací armatury, nepřímé redukce, manometru -1 - +3 bar, antivirové desky 1x1m, zpětné klapky	kpl	1,000		
6	K	SHZ 006	Výtlačné potrubí hlavního čerpadla vč potrubí, kolen, spojek, přírub, redukce, zpětné klapky, připojení příměšovače firedos, uzavírací armatury výtlačku	kpl	1,000		
7	K	SHZ 007	Testovací potrubí hlavního čerpadla vč. spojek, přírub, potrubních závěsů, glyc. Manometru 0-16bar, měřící clony průtoku vody a 2 uzavíracích armatur, napojení na výtlačné potrubí čerpadla a nádrž	kpl	1,000		
8	K	SHZ 008	Zavodňovací nádrž 500l vč. připojení DN50 k výtlačnému potrubí z hl. čerpadla, zpětné klapky a uzavírací armatury, vypouštění, přepadu	kpl	1,000		
9	K	SHZ 009	Potrubí přívodu vody do zavodňovací nádrže DN50 vč. napojení na zavodňovací nádrž, uzavírací armatury a plovákového ventilu pro automatické dopouštění zavodňovací nádrže	kpl	1,000		
10	K	SHZ 010	FireDos FD2000 3/PP-S, gen lil vč. všech potřebných potrubí a armatur k připojení k systému	kpl	1,000		
11	K	SHZ 011	Měřicí zařízení průtoku vody příměšovačem FireDos IP54, multifunkční displej, napájení 115...230AC/ 18...30 DC, vč. indukčního sensoru s konektorem, a všech adaptérů pro připojení na tělo hydromotoru	kpl	1,000		
12	K	SHZ 012	Měřicí zařízení průtoku pěnového koncentrátu příměšovače FireDos digitální elektromagnetický, vč. potrubí, armatur, závěsů, nap. 230V AC,	kpl	1,000		
13	K	SHZ 013	Zásobní nádrž pěnového koncentrátu 450l vč. připojení k příměšovači pěnového koncentrátu- sání pěnového koncentrátu, potrubí testování příměšovače, stavoznaku, přepadu, vypuštění, víka s odvětráním, zachytné vany pod nádrž a příměšovač na plný obsah	kpl	1,000		
14	K	SHZ 014	Pěnový koncentrát AFFF, 3%, čert. ICAO C	l	450,000		
15	K	SHZ 015	Odlehčovací potrubí čerpadla DN25 vč. armatur a připojení z výtlačného potrubí na potrubí testovací	kpl	1,000		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
16	K	SHZ 016	Potrubí napouštění nádrže hasicího zařízení DN50 vč. armatur - uzavírací ventil a zpětná klapka DN50 a připojení na testovací potrubí	kpl	1,000		
17	K	SHZ 017	Hlásič průtoku DN100 vč. testovací odbočky	kpl	1,000		
18	K	SHZ 018	Soustava tlakového spínače 0-10 bar a manometru 0-16 bar, uzavíracího ventilu s vypouštěním	kpl	1,000		
19	K	SHZ 019	Uzavírací ventil přívodu vody do monitoru DN65 s elektrickým pohonem	kpl	2,000		
20	K	SHZ 020	Monitor M1/MPN-DC max 2000 l/min, proudnice pěnová nastavitelná, max. úhel 100°, 2 1/2", PN16, pohon oscilace elektrický 24V DC	kpl	2,000		
21	K	SHZ 021	Rozvaděč R-HZ-2 pro ovládání automatické oscilace monitorů a uzavíracích ventilů vč. kabeláže propojení monitorů a rozvaděče a sady záložních akumulátorů	kpl	1,000		
D 73.3 Monitorování signalizace a požární detekce							
22	K	SHZ 022	Ústředna Integrál CXE	kpl	1,000		
Poznámka k položce: J jednokruhová, vč akumulátorů, CZ klávesnice, prosklené rozváděčové skříně IP54, kabelových tras k jednotlivým prvkům, vstupně-výstupních modulů pro kruhovou linku, tlačítkových hlásičů spuštění hasicího zařízení vč. povětrnostního krytu, sirénomajáků červených pro signalizaci spuštění hasicího zařízení, programování							
23	K	SHZ 023	Prvky pro monitorování strojovny HZ koncové spínače, termostat, čidlo zaplavení, vč. doopjení na vstupně- výstupní prvky kruhové linky	kpl	1,000		
24	K	SHZ 024	Detektor plamene vč. upevnění na plochu heliportu a připojení na kruhovou linku	kpl	4,000		
25	K	SHZ 025	Krabice se svorkovnicí tvořící rozhraní mezi centrálou a objektovou EPS	kpl	1,000		
D 73.4 Elektro							
26	K	SHZ 026	Rozvaděč R-HZ-1 pro napájení a ovládání hlavního elektrického čerpadla vč. kabeláže mezi rozvaděče a koncové prvky, motor čerpadla, tlakové spínače bez frekvenčního měniče	kpl	1,000		
27	K	SHZ 027	Rozvaděč RT-HZ, pro napájení temperování potrubí vč. kabeláže mezi rozvaděč a koncové prvky, topné kabely a jiné topné elementy a senzory termostatů	kpl	1,000		
28	K	SHZ 028	Topné kabely vč. fixačních prvků k potrubí, přívodní kabeláže	kpl	1,000		
29	K	SHZ 029	Tepelná izolace temperovaného potrubí a oplechovní pozink plechem	kpl	1,000		
D 73.5 Ostatní							
30	K	SHZ 030	Proplachy potrubí a tlaková zkouška	kpl	1,000		
31	K	SHZ 031	Uvedení zařízení do provozu, funkční a tlakové zkoušky obsahuje zkoušku testovací pěnou. Neobsahuje náklady na vodu	kpl	1,000		
32	K	SHZ 032	Dokumentace skutečného provedení + dokumentace ke kolaudaci včetně kontroly provozuschopnosti	kpl	1,000		
33	K	SHZ 033	Dopravy, ubytování a ostatní náklady	kpl	1,000		

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
Zvýšení bezpečnosti heliportu - Masarykova nemocnice Ústí nad Labem, o. z

Objekt:
PS.01 - Světelné zabezpečovací zařízení

KSO:
Místo: Sociální péče 3316/12A, 401 13 pavilon B

Zadavatel:
Krajská zdravotní, a.s., Sociální péče 3316/12A

Uchazeč:
Vyplň údaj

Projektant:
[redacted] Bucharova 1314/8, P5

Zpracovatel:

CC-CZ:
Datum: 29. 4. 2024

IČ: 25488627
DIČ: CZ25488627

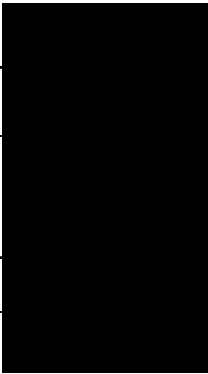
IČ: Vyplň údaj
DIČ: Vyplň údaj

IČ: 06943187
DIČ: CZ06943187

IČ:
DIČ:

Poznámka:
Soupis prací je sestaven za použití položek Cenové soustavy ÚRS cenová úroveň CS 2024/I. pololetí. Nedílnou součástí soupisu prací je projektová dokumentace vč.textových příloh, na kterou se položky soupisu prací plně odkazují.

Cena bez DPH		
	Základ daně	Sazba daně
DPH základní	7 841 862,82	21,00%
snížená	0,00	12,00%
Cena s DPH		v CZK



Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis: Razítko

Datum a podpis: Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis: Razítko

Datum a podpis: Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Zvýšení bezpečnosti heliportu - Masarykova nemocnice Ústí nad Labem, o. z

Objekt: PS.01 - Světelné zabezpečovací zařízení

Místo: Sociální péče 3316/12A, 401 13 pavilon B

Datum: 29.4. 2024

Zadavatel: Krajská zdravotní, a.s., Sociální péče 3316/12A

Projektant: spol.s r.o.,
Bucharova 1314/8,

Uchazeč: Vyplň údaj

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

PSV - Práce a dodávky PSV	
74 - Světelné zabezpečovací zařízení SZZ	
74. 01 - Technologie heliportu	
74. 02 - Ostatní	



SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Zvýšení bezpečnosti heliportu - Masarykova nemocnice Ústí nad Labem, o. z

Objekt:

PS.01 - Světelné zabezpečovací zařízení

Místo:

Sociální péče 3316/12A, 401 13 pavilon B

Datum:

29. 4. 2024

Zadavatel:

Krajská zdravotní, a.s., Sociální péče 3316/12A

Projektant:

spol.s r.o.,
Bucharova 1314/8,

Uchazeč:

Vyplň údaj

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady soupisu celkem

- D PSV Práce a dodávky PSV
- D 74 Světelné zabezpečovací zařízení SZZ
- D 74. 01 Technologie heliportu

1	K	SZZ 001	Napájecí rozvaděč paralelního rozvodu 3,0kVA	kus	1,000
2	K	SZZ 002	Rádiové dálkové ovládání světelných zařízení heliportu pomocí standardního palubního vysílače, vč. příslušenství (VHF anténa, koaxiální kabel 50 ohm - délka 25 m, konektory, zemní přípravek, koaxiální přepětová ochrana s držákem, uzemnění)	kus	1,000
3	K	SZZ 003	Zábleskový maják heliportu (optická jednotka, napájecí skříň, senzorová skříňka s fotobuňkou, sada speciálních propojovacích kabelů), včetně výložníku pro optickou jednotku	kus	1,000
4	K	SZZ 004	Vizuální osvětlený ukazatel směru a rychlosti větru - vizuální ukazatel směru a rychlosti větru, včetně osvětlení větrného kužele, překážkového návěstidla a svorkovnicové skříňky	kus	1,000
5	K	SZZ 005	Zapuštěné návěstidlo TLOF 8" všesměrové, barva zelená, 230V/14W, LED	kus	32,000
6	K	SZZ 006	Zapuštěné návěstidlo FPAG 8" všesměrové, barva bílá, 230V/14W, LED	kus	10,000
7	K	SZZ 007	Základna 8" pro zapuštěné návěstidlo, spodní nebo boční vývod, včetně těsnění, 1ks včetně přípravku pro zalévání	kus	42,000
8	K	SZZ 008	Zalévací hmota pro lepení základny zapuštěných návěstidel	kg	22,000
9	K	SZZ 009	Jádrový vrt Ø 250 mm, délka 200 mm	kpl	11,000
10	K	SZZ 011	Optická jednotka APAPI 2x100W, včetně žárovek, nosné konstrukce a instalačního příslušenství, včetně nastavení (přístrojů pro nastavení)	kus	2,000
11	K	SZZ 012	Izolační transformátor 100 W, 230V / 15,2V	kus	5,000
12	K	SZZ 013	Venkovní instalační krabice pro transformátor, včetně příslušenství pro upevnění na spodní stranu desky heliportu	kus	6,000
13	K	SZZ 014	Noční překážkové návěstidlo LED nízké svítivosti, typ B, barva červená (provedení pro připojení napájení přes svorkovnici v návěstidle)	kus	6,000
14	K	SZZ 015	Úchyt nočního překážkového návěstidla (instalace na plochou střechu)	kus	2,000

Poznámka k položce: J
Úchyt nočního překážkového návěstidla (instalace na plochou střechu):iJ
- AI stožárěk průměr 60 mm, délka 750 mmU
- Víko na betonu
- Spojkau
- Betonová dlaždice 600x600x60 mm - 2 ksU
- Podložka pod betonové dlaždice (lepenka, guma nebo plast) J
- Spojovací materiálů
- Vytvoření boční kabelové průchodky stožárkem pro napájecí kabel NN

15	K	SZZ 016	Konektor (zásuvka)	kus	50,000
16	K	SZZ 017	Konektor (vidlice)	kus	45,000
17	K	SZZ 018	Konektor rozdvojka - odbočka	kus	41,000
18	K	SZZ 019	Kabel H07RN-F 2x4	m	210,000
19	K	SZZ 020	Kabel H07RN-F 2x2,5	m	135,000

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
20	K	SZZ 021	Kabel CYKY 3Cx2,5	m	30,000		
21	K	SZZ 022	Kabel CYKY 5Cx2,5	m	170,000		
22	K	SZZ 023	Kabel CYKY 5Cx4	m	95,000		
23	K	SZZ 024	Kabel CY 25	m	70,000		
24	K	SZZ 025	Kabel CY 6	m	250,000		
25	K	SZZ 026	Propojovací kabeláž ovládání (kabely 2x2x0,25, H05VV F 3CX1,5, NHX HX 5x2,5, CYKY 3Dx1,5), včetně konektorů	kpl	1,000		
26	K	SZZ 027	Přepěťová ochrana NN typ1, 3-fázový, včetně rozvodné skříňky a uzemnění (pro kabel WDI)	kus	2,000		
27	K	SZZ 028	Přepěťová ochrana NN typ1, 1-fázový, včetně rozvodné skříňky a uzemnění (pro kabel NPZ)	kus	2,000		
28	K	SZZ 029	Trasa kabelů uvnitř objektů - plastová instalační lišta	m	20,000		
29	K	SZZ 030	Venkovní plechový kabelový žlab 200 mm s víkem (podvěšení pod konstrukci heliportu a lávky), včetně spojovacího materiálu a úchyťů a kotvení	m	140,000		
30	K	SZZ 031	Venkovní plechový kabelový žlab 100 mm s víkem (podvěšení pod konstrukci heliportu a lávky), včetně spojovacího materiálu a úchyťů a kotvení	m	200,000		
31	K	SZZ 032	Ochranná trubka 60 mm, kotveno á 1,0 m objímkou do zdívá, trubka i kotva z nerezavějící oceli, včetně hmoždinek do zdívá	m	150,000		
32	K	SZZ 033	Uzemnění, systémová spojka z nerezavějící oceli, propojení těla návěstidla, kabeláž viz kabel CY 25 a CY 6	kus	94,000		
	W		"PAPI" 4		4,000		
	W		"Návěstidla" 90		90,000		
	W		Součet		94,000		
33	K	SZZ 034	Kabelový prostup (stěnou, stropem, podlahou)	kus	10,000		
34	K	SZZ 035	Utěsnění kabelového prostupu	kus	10,000		
35	K	SZZ 036	Požární ucpávka	kus	10,000		
36	K	SZZ 036a	Úchyt nočního překážkového návěstidla (instalace na komín 01,5 m)	kus	1,000		
	P		Poznámka k položce: J Úchyt nočního překážkového návěstidla (instalace na komín): J - objímka komínu 01,5 mu - Al konzola se stožárkem průměr 60 mm, délka 250 mmn - Spojky a příchytky U - Spojovací materiál				
37	K	SZZ 036b	Provedení instalace překážkových návěstidel na tělese komína, osazení návěstidel a trasy elektro, včetně kabelových chrániček	kus	1,000		
	D	74. 02	Ostatní				
38	K	SZZ 037	Podružný materiál	sada	2,000		
39	K	SZZ 038	Montážní práce komplet	kpl	1,000		
40	K	SZZ 039	Doprava	kpl	1,000		
41	K	SZZ 040	Přesun hmot	kpl	1,000		
42	K	SZZ 041	Popis a označení	kpl	1,000		
43	K	SZZ 042	Dodavatelská výrobní dokumentace	kpl	1,000		
44	K	SZZ 043	Dokumentace pro zkoušky provozní způsobilosti	kpl	1,000		
45	K	SZZ 044	Výchozí revize, revizní zprávy	kpl	1,000		
46	K	SZZ 045	Vizuální prohlídky a elektrické zkoušky	kpl	1,000		
47	K	SZZ 046	Provozní zkouška	kpl	1,000		
48	K	SZZ 047	Zkoušky provozní způsobilosti	kpl	1,000		
49	K	SZZ 048	Komplexní zkoušky	kpl	1,000		
50	K	SZZ 049	Dokumentace skutečného provedení stavby	kpl	1,000		
51	K	SZZ 050	Letové ověření	kpl	1,000		
52	K	SZZ 051	Zaškolení obsluhy	kpl	1,000		
53	K	SZZ 052	Návrh provozního řádu	kpl	1,000		
54	K	SZZ 053	Výškové práce na komínu do výšky 50 m	kpl	1,000		

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
Zvýšení bezpečnosti heliportu - Masarykova nemocnice Ústí nad Labem, o. z

Objekt:
VRN - Vedlejší rozpočtové náklady

KSO:
Místo: Sociální péče 3316/12A, 401 13 pavilon B

Zadavatel:
Krajská zdravotní, a.s., Sociální péče 3316/12A

Uchazeč:
Vyplň údaj

Projektant:
[redacted] ucharova 1314/8, P5

Zpracovatel:

CC-CZ:
Datum: 29. 4. 2024

IČ: 25488627
DIČ: CZ25488627

IČ: Vyplň údaj
DIČ: Vyplň údaj

IČ: 06943187
DIČ: CZ06943187

IČ:
DIČ:

Poznámka:
Soupis prací je sestaven za použití položek Cenové soustavy ÚRS cenová úroveň CS 2024/1.pololetí. Nedílnou součástí soupisu prací je projektová dokumentace vč.textových příloh, na kterou se položky soupisu prací plně odkazují.

Cena bez DPH		
	Základ daně	Sazba daně
DPH základní	2 235 318,23	21,00%
snížená	0,00	12,00%
Cena s DPH		
v CZK		

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:Razítko

Datum a podpis:Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:Razítko

Datum a podpis:Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Zvýšení bezpečnosti heliportu - Masarykova nemocnice Ústí nad Labem, o. z

Objekt:

VRN - Vedlejší rozpočtové náklady

Místo: Sociální péče 3316/12A, 401 13 pavilon B

Datum: 29.4. 2024

Zadavatel: Krajská zdravotní, a.s., Sociální péče 3316/12A

Projektant: spol.s r.o.,
Bucharova 1314/8,

Uchazeč: Vyplň údaj

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

VRN - Vedlejší rozpočtové náklady	
VRN1 - Průzkumné, geodetické a projektové práce	
VRN2 - Příprava staveniště	
VRN3 - Zařízení staveniště	
VRN4 - Inženýrská činnost	
VRN5 - Finanční náklady	
VRN7 - Provozní vlivy	
VRN9 - Ostatní náklady	

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Zvýšení bezpečnosti heliportu - Masarykova nemocnice Ústí nad Labem, o. z

Objekt:

VRN - Vedlejší rozpočtové náklady

Místo:

Sociální péče 3316/12A, 401 13 pavilon B

Datum:

29.4. 2024

Zadavatel:

Krajská zdravotní, a.s., Sociální péče 3316/12A

Projektant:

spol.s r.o.,
Bucharova 1314/8,

Uchazeč:

Vyplň údaj

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady soupisu celkem

d		VRN	Vedlejší rozpočtové náklady				
D		VRN1	Průzkumné, geodetické a projektové práce				
1	K	013254000	Dokumentace skutečného provedení stavby	kpl	1,000		
		Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/013254000					
2	K	013294000	Ostatní dokumentace - dílenská dokumentace	kpl	1,000		
		Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/013294000					
D		VRN2	Příprava staveniště				
3	K	020001000	Příprava staveniště	kpl	1,000		
		Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/020001000					
		Poznámka k položce: J -Zřízení trvalé, dočasné deponie a mezideponie -zřízení příjezdů a přístupů na staveniště -uspořádání a bezpečnost staveniště z hlediska ochrany veřejných zájmů -dodržení podmínek pro provádění staveb z hlediska BOZP (vč. označení stavby) -dodržování podmínek pro ochranu životního prostředí při výstavbě -dodržení podmínek - možnosti nakládání s odpady -splnění zvláštních požadavků na provádění stavby, které vyžadují zvláštní bezpečnostní opatření -dočasné / provizorní dopravní značení, osvětlení - (vyřízení+zřízení+Ukvidace po skončení stavby)					
D		VRN3	Zařízení staveniště				
L+J	K	030001000	Zařízení staveniště	kpl	1,000		
		Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/030001000					
		Poznámka k položce: ☐ Náklady na zřízení /nájem ZS: -kancelářské/skladovací/sociální objekty - oplocení stavby, ostraha staveniště -kompletní vnitrostaveništní rozvody všech potřebných energií a médií -poplatky spotřeby energií a médií (zajištění podružných měření spotřeby energií a médií)					
5	K	039002000	Zrušení zařízení staveniště	kpl	1,000		
		Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/039002000					
		Poznámka k položce: ☐ -náklady zhotovitele spojené s kompletní likvidací zařízení staveniště vč. uvedení všech dotčených ploch do bezvadného stavu					
6	K	039003000	Úklid	kpl	1,000		
D		VRN4	Inženýrská činnost				
7	K	043002000	Zkoušky a ostatní měření	kpl	1,000		
		Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/043002000					
		Poznámka k položce: U Provedení všech zkoušek a revizí předepsaných projektovou a zadávací dokumentací, platnými normami, návody k obsluze - (neuvedených v jednotlivých soupisech prací)					
8	K	045002000	Kompletační a koordinační činnost	kpl	1,000		
		Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/045002000					
		Poznámka k položce: J -příprava předávací dokumentace dle ZD -ostatní kompletační činnost					
D		VRN5	Finanční náklady				
9	K	059002000	Ostatní finance - pojištění dodavatele a pojištění díla	kpl	1,000		
		Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/059002000					
		Poznámka k položce: J Náklady zhotovitele spojené s povinným pojištěním dodavatele nebo stavebního díla či jeho částí nebo odpovědnosti za škodu, jak je uvedeno v návrhu SoD.					
D		VRN7	Provozní vlivy				
10	K	071002000	Provoz investora, třetích osob	kpl	1,000		
		Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/071002000					
D		VRN9	Ostatní náklady				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
11	K	090001000	Ostatní náklady	kpl	1,000		
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/090001000				

P

Poznámka k položce: J
V jednotkové ceně zahrnuty náklady : -----
— náklady zhotovitele spojené s ochranou všech dotčených, jinde
nespecifikovaných, dřevin, stromů, porostů a vegetačních ploch při
stavebních pracích dle ČSN 83 9061 - po celou dobu výstavby -pravidelné
čištění přilehlých /souvisejících komunikací a zpevněných ploch -po
celou dobu stavby -uvedení všech dotčených ploch, konstrukcí a
povrchů do původního, bezvadného stavu -vytyčení všech inženýrských
sítí před zahájením prací vč. řádného zajištění. Zpětné protokolární
předání všech inženýrských sítí jednotlivým správcům vč. uvedení
dotčených ploch do bezvadného stavu. -----
-----ostatní, jinde neuvedené, náklady potřebné k
provedení a předání díla objednateli _ dle PD a TZ

Příloha č. 3.3 SOD - Technické požadavky Objednatele

- 1) DOPRAVA
 - a) Do 3,5 tuny - přes hlavní (horní) vjezd
 - b) Nad 3,5 tuny - dolní vjezd
 - c) Po předložení seznamu vozidel Dodavatele (subdodavatelů) bude dojednán bezplatný výjezd
- 2) Nepřetěžovat výtahy ! Dodržovat vyznačenou maximální nosnost !!!
- 3) Budou předány klíče od východu na střechu pod heliportem, případně další vstupy / výstupy po dohodě.

Příloha č. 3.4 SOD - Požadavky na zaškolení pracovníků Objednatele

- 1) Obsluha a revize autonomního hasicího zařízení, vč. dotace požární vodou a pěnidlem.
- 2) Obsluha a revize UPS.
- 3) Revize APAPI a ostatních světelných zařízení.
- 4) Obsluha a případně i revize EPS.
- 5) Funkce a údržba čidel.
- 6) Přenos dat na dispečink MNUL.
- 7) Používání fixačních ok na ploše heliportu.

Vč. předání klíčů od všech uzamykatelných otvorů.

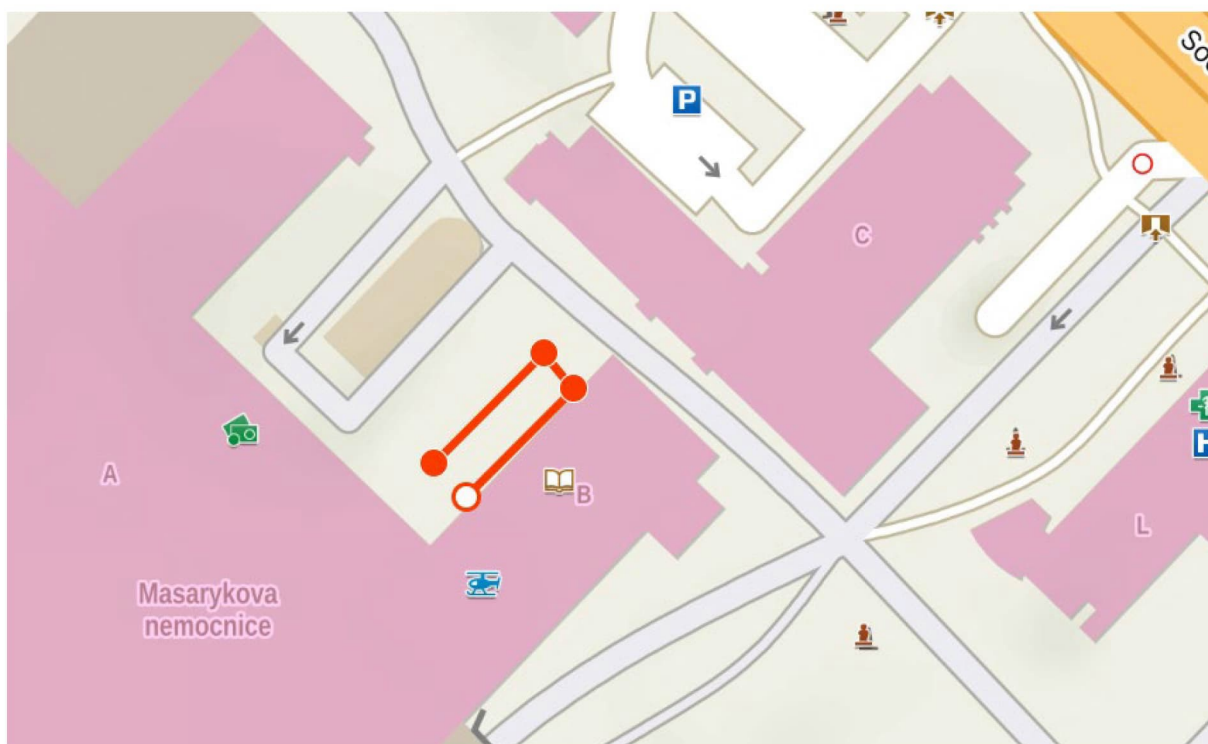
FÁZE	ČINNOST	TÝDEN																																								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	
1.	Sdělení o výběru GDS, podpis SOD	I																																								
2.	Převzetí staveniště, jeho příprava a zařízení																																									
	Heliport:																																									
3.	Architektonicko-stavební část (ARS)																																									
4.	Stavebně-konstrukční část (KONS)																																									
5.	Stavebně-konstrukční část (KONS) - betonové konstrukce																																									
6.	Sanace statické části																																									
7.	Požární bezpečnostní řešení (PBR)																																									
8.	Elektro slaboproudé instalace																																									
9.	Elektro silnoproudé instalace																																									
10.	Nouzové osvětlení																																									
12.	Elektrická požární signalizace																																									
13.	Stabilní hasicí zařízení																																									
	Letištní technologie heliportu:																																									
14.	Postranní návěstidla plochy TLOF																																									
15.	Soustava návěstidel osového vedení trajektorie letu FPAG																																									
16.	Světelná sestupová soustava A-PAPI																																									
17.	Zábleskový maják heliportu																																									
18.	Osvětlení ukazatele směru a rychlosti větru WDI																																									
	PREDIKCE VÝLUKY HELIPORTU																																									
14.	Zkušební provoz, zaškolení obsluhy, kolaudace																																									
15.	Předání zakázky																																									

Poznámky:

První týden se počítá ode dne účinnosti smlouvy, údaj se neváže ke kalendářnímu pořadí týdne v roce.

Příloha č. 3.6 SOD - Požadavky Objednatele na prostory a vybavení v rámci zařízení staveniště

- 1) Minimalizace výluk heliportu LKUS
- 2) Prostor zřízení staveniště (přesně vymezí při předání staveniště Údržba MNUL)



- 3) Přípojka vody (určí při předání staveniště Údržba MNUL)
- 4) Přípojka elektřiny (220 V / 400 V) určí při předání staveniště Údržba MNUL
- 5) WC - mobilní - zajistí si Dodavatel
- 6) Oplocení staveniště, případně střežení - zajistí si Dodavatel
- 7) Zásadní je dodržování nočního klidu (denně od 22,00 do 06,00 hodin)

Příloha č. 3.7 SOD - Seznam oprávněných zástupců Obj. a Zhot.

Seznam oprávněných zástupců Objednatele a Zhotovitele			
Objednatel		Zhotovitel	
Titul, jméno, příjmení	funkce	Titul, jméno příjmení	funkce
██████████	Vedoucí Odboru Investic a obnovy majetku	██████████	Hlavní stavbyvedoucí
██████████	Manažer projektu	██████████	Technik - elektro
	Technický dozor stavebníka	██████████	Manažer projektu
	Koordinátor BOZPa PO		

Souhrn standardů pro projektování a realizaci staveb

Obsah

1. Účel.....	2
2. Platnost.....	2
3. Použité zkratky a pojmy.....	2
4. Stavby.....	2
5. Okna.....	3
6. Dveře.....	3
7. Střechy	3
A. Ploché střechy.....	3
B. Šikmé střechy.....	3
C. Přístup na střechy	4
D. Hromosvody.....	4
8. Klempířské prvky a kovové konstrukce.....	4
9. Rozvody vody	4
10. Kanalizace, odpady, ZTI.....	5
11. Ústřední vytápění	5
12. Vzduchotechnika.....	5
13. Medicinální plyny	6
14. Měření a regulace	6
15. Elektrické rozvody - silnoprúd	6
16. Elektrické rozvody - slaboprúd a radiové spojení.....	6
17. Výtahy.....	7
18. Povrchy.....	7
19. Vnější komunikace	7
20. Exteriéry	7
21. Klíčový systém.....	8
22. Nábytek a vnitřní vybavení.....	8
A. Kuchyňské linky	8
B. Kanceláře a lékařské pokoje.....	8
C. Stravovací provoz.....	8
D. Zdravotnické provozy.....	8

Zpracoval: Odbor správy a údržby nemovitostí
Oddělení přípravy investic

Verze 1/2023

1. Účel

Účelem tohoto dokumentu je definovat souhrn standardů pro projektování a realizaci staveb v Krajské zdravotní, a.s. včetně rekonstrukcí a modernizací, vyplývajících z provozu a údržby technických zařízení.

2. Platnost

1. Tento dokument je platný do doby vydání nové verze dokumentu a je umístěn na webových stránkách KŽ na adrese www.kzcr.eu v sekci Technické předpisy.
2. Nová verze vždy ruší platnost předcházející verze ke dni schválení a vystavení.

3. Použité zkratky a pojmy

KZ - Krajská zdravotní, a.s.
NN - nízké napětí
TUV- teplá užitková voda
PD - projektová dokumentace
ZTI - zdravotně technické instalace
ÚT - ústřední topení
VZT - vzduchotechnika
IT - informační technologie
UPS - záložní zdroje
DAG - Dieselagregát
SW - software
STA - společná televizní anténa (rozvody TV)
EPS - elektrická požární signalizace
DTD - dřevotřískové desky
MDF - medium density fibreboard

4. Stavby

1. Přednostně konstruovat technické podlaží pod každou budovou (bez ostatních provozů) s napojením na technologické kanály a s propojením s ostatními budovami. V minimální míře lze technologické podlaží nahradit průchozími kolektorem páteřním nebo po obvodovém plášti budovy. Technické podlaží je možné také konstruovat jako kombinaci prostor pro technologie a průchozích kolektorů. V těchto prostorách nebo v suterénních prostorách, kde jsou ležaté rozvody vody a kanalizace řešit odpadní jímku s odčerpáváním a se spádováním do této jímky včetně signalizace zaplavení na centrální velín.
2. Nové stavby realizovat jako betonové monobloky s vnitřními příčkami, což je řešení, které do budoucna umožňuje největší variabilitu přestaveb.
3. Vnitřní prostory vždy řešit při dodržení standardů a norem vždy s ohledem na potřeby a požadavky příslušných oddělení. Tzn., umístění jednotlivých prostor, velikost místností, rozmístění a množství přístrojů, dostatečné skladové prostory, logistika oddělení atd.
4. Prostory, kde dochází k přepravě imobilních pacientů (vozíky, postele) a trasy přepravy stravy a materiálu vybavit nárazovými lištami na stěnách z odolného materiálu (tvrdé dřevo) nebo nerezové profily a chránit stejně i rohy.
5. Šachty pro rozvody technologií navrhovat s ohledem na možnost budoucího užití stavby, což znamená zvažovat možnosti jejich vybudování i v místech, kde pro prvotní účel nebudou plně využité.
6. Stěny opatřit nátěry vyhovujícími z hygienického hlediska danému účelu. Omyvatelné sokly řešit plastovým obkladem.
7. Podhledy řešit jako rastrové - plné sádkokartonové jen v minimálních případech.

8. Sádrokartonové konstrukce - standardně používat sponky (příponky) na dotažení minerálních desek k rastru.
9. Podlahy lité nebo s krytinou vyvedenou fabionem do výše cca 100 mm.
10. Pátevní rozvody vést pokud je to možné průchozím kolektorem.
11. Rozvody ukládané do země, přednostně vést mimo dopravní komunikace, případně je umístit pod komunikace pro chodce s rozebíratelným povrchem.
12. Všechny rozvody medií viditelně a trvanlivě označit, aby bylo možno identifikovat druh media a směr jeho proudění.

5. Okna

1. Materiál oken - plast nebo hliník potažený plastem.
2. Okna osazovat standardně horizontálními žaluziemi s upřednostněním jejich externího umístění.

6. Dveře

1. Materiál běžných dveří-jako nejvhodnější používat plast nebo hliník potažený plastem. V případě použití jiných materiálů volit materiál vhodný do daného prostředí a povrchovou úpravu volit s ohledem na umístění dveří (častá dezinfekce, mytí).
2. Dveře osazovat běžným kováním a vložkami FAB a využitím klíčového systému. Místo systému centrálního klíče a pro kontrolu vstupu a do specifikovaných místností (sklady, uzavřené provozy, apod.) využívat systém zaměstnaneckých karet s elektronickým zámekem.
3. Skleněné dveře vedoucí na uzavřená oddělení opatřit ochrannou folií, proti snadnému rozbití. Dveře pro zásobování musí být mechanicky odolné (konstruované) pro náročné provozy.
4. Vnitřní dělicí dveří (katry) neosazovat dvojitými nebo trojitými skly z důvodu zatížení pantů.
5. U dveří s ochranou proti ionizujícímu záření zohlednit jejich hmotnost a volit adekvátně robustní konstrukci i ukotvení.
6. U automatických, event. ručně posuvných dveří standardně osazovat ochranné sloupky (madla) proti poškození rámu a skleněných výplní dveří. Sloupky kotvit dostatečně pevně do nosné konstrukce (na chemické hmoždinky, apod.).
7. U automatických dveří volit rychlost otevírání dle požadavků oddělení na rychlost přesunu pacientů a osob.
8. U dveří s otočnými křídly osazovat dorazy dveří. Přednostně je umísťovat na zeď proti kování dveří.
9. V trasách lůžek a vozíků budou na křídlech dveří osazeny samozavírače se zpožděním a tyto budou pro snadnou orientaci označeny samolepkou.
10. Při použití automatických dveří řešit současně i vzduchové clony.

7. Střechy

A. Ploché střechy

- 1.1 Přednostně používat ploché střechy ovšem s ohledem na umístění stavby pouze v oblastech s vhodnými klimatickými podmínkami, i když z hlediska povolování staveb je možné jejich použití.
- 1.2 Používat plastové kotvené folie vždy se zásypem kačírkem. V případě nemožnosti zásypu osadit folii pochůzným chodníkem.
- 1.3 Pokud není na střechu přímý vstup z interiéru, musí být přístup na všechny části střeš stabilními přístupovými žebříky s ochranným košem.

B. Šikmé střechy

2.1 Používat výjimečně a to s ohledem na nutnost vyvolanou klimatickými podmínkami, nebo architektury stávajících staveb.

2.2 Používat materiály vhodné pro příslušné klimatické podmínky, vyloučit experimentální či nevhodné typy, jako je např. kanadský šindel

C. Přístup na střechy

3.1 Externí přístup na všechny části střech musí být proveden stabilními přístupovými žebříky s ochranným košem a s mobilní dolní částí, pro zabránění přístupu bez jejího použití.

3.2 Interní přístup musí být umožněn buď zamykatelnými dveřmi, nebo uzavíratelnými vikýři s možností zajištění

D. Hromosvody

Používat výhradně klasické více svodové soustavy. Aktivní hromosvody nepoužívat. Vyvarovat se souběhů s vedením NN, slaboproudým i datovým.

8. Klempířské prvky a kovové konstrukce

1. Přednostně z materiálů bez nároků na údržbu jako je měď, titan, zinek, apod.
2. Pokud je nutno použít klempířské prvky a konstrukce z korozivních materiálů přednostně použít materiály s bezúdržbovou povrchovou úpravou např. pozinkováním, šopováním, komaxitem, apod.) a odolností proti elektrokorozí.
3. Pokud nelze využít možnosti uvedené v odst. 8.1 a 8.2, je nutné použít konstrukce a klempířské prvky opatřené antikoročním a vrchním nátěrem, případně tato nátěry po instalaci provést.
4. U klempířských prvků uvedených v odst. c vyhotovit a dodržovat plán kontroly a oprav nátěrů.
5. Antikorozní ochranu není třeba provádět v případě, kdy to bylo v rozporu s technologií využití, např. při armování.

9. Rozvody vody

1. Používat zásadně plastové rozvody.
2. Rozvody vést přednostně kolektory, svislými šachtami a v technických průchozích podlažích.
3. V provozních místnostech a chodbách vést rozvody ve stěnách.
4. Rozvody viditelně označit dle teploty média a směru proudění. Toto značení musí být provedeno jako součást díla.
5. Rozvody teplé a studené vody vždy důkladně izolovat a řešit případnou dilataci.
6. Přístup k uzávěrům musí být umožněn dostatečně velkými, v případě podhledů třeba i průleznými dvířky.
7. Odbočky vodorovných rozvodů od stoupaček opatřit ventily pro možnost uzavření větve.
8. Stoupačky v dolní části opatřit ventily pro možnost uzavření a pro možnost vypuštění.
9. Na stoupačky TUV cirkulace osazovat regulační armatury s ručním nastavením, po dohodě event. automatické regulační ventily.
10. Výtokové armatury (baterie a kohoutky) instalovat dle praktičnosti pro daný účel, tj. převážně:
Nástěnné armatury - výlevky, porcelánová umyvadla, pracovní plochy,
Stojánkové armatury - výlevky, kuchyňské linky
11. Regulace systému cirkulace TUV a opatření proti legionelle musí být součástí PD. Součástí díla bude seřízení a nastavení systému regulace a cirkulace teplé vody.
12. Po provedení rozvodů bude doložen protokol o bakteriologickém rozboru včetně vyšetření na legionellu.

10. Kanalizace, odpady, ZTI.

1. Na kanalizaci použít plastové rozvody (novodur, HT systém), ležaté rozvody vést v technických podlažích, či průchozích kolektorech.
2. Výlevky a záchody řešit jako závěsné, případně s vývodem do podlahy.
3. Preferovat vyzděné a obložené sprchové kouty s dlažbou s hydroizolací se záchytným prahem výšky cca 50-80mm, v oprávněných případech s přejezdovou hranou.
4. U montovaných sprchových koutů nepoužívat vaničky plastové. Vlastní vaničky řešit s okraji zapuštěnými do svislých stěn
5. Automatické splachovače unifikovat dle typů užívaných v jednotlivých nemocnicích.

11. Ústřední vytápění

1. Používat na rozvody měď nebo ocelové bezešvé trubky, event. Rehau u podlahového topení.
2. Spoje vždy svařované, letované, eventuálně lisované.
3. Veškeré prostupy řešit plastovými průchodkami okolo potrubí.
4. Všechny zakryté uzávěry musí být přístupné revizními dvířky. Standardně osazovat radiátorové ventily s termo hlavicemi.
5. Rozvody viditelně označit dle teploty media a směru jeho proudění. Toto označení musí být součástí díla.
6. Rozvody vést ve stěnách. Výjimečně podél stěn (platí hlavně pro rekonstrukce topné soustavy bez stavebních prací - nikdy ne v podlaže, vyjma podlahového topení).
7. Topná tělesa připojovat k přítoku termo ventilem, k odtoku ventilem pro uzavření pro případ demontáže.
8. Radiátory opatřit krytem pouze ve výjimečných případech.
9. Svislé rozvody umísťovat do dobře přístupných instalačních zakrytých výklenků (nik), ležaté rozvody vést v technických průchozích podlažích. Plastové trubky umístěné vodorovně uložit do „U“ korytek.
10. U rozdělovače a sběrače ÚT nutno zbudovat sběrnou jímku s přečerpáváním do kanalizace.

12. Vzduchotechnika

1. Ve strojovnách VZT vždy vyspádovat podlahu do dostatečného množství vpustí, kondenzát svést stabilně přímo do vpustí. Zabezpečit průchody podlahou pro případ zaplavení strojovny (dostatečné izolace, hrázky apod.)
2. Projektovat vždy skladové prostory pro uložení filtrů a to v blízkosti strojovny.
3. K podlahám instalovat zátopová čidla. Regulační ventily instalovat co nejbližší ke VZT jednotkám. Ke klapkám použít ventily s havarijní funkcí.
4. VZT jednotky umísťovat na střeše do zastřešených strojoven - ne volně! Přívod vzduchu nasávat vždy ze severní strany budovy. Provést dostatečné nátěry (třívrstvé) potrubí a železných, povrchově neupravených částí. Vnější izolace oplechovat - nestačí jen folie, (ochrana před ptactvem).
5. VZT, chladicí a dochlazovací jednotky v podhledech musí být důkladně izolované, přístupné a demontovatelné bez nutnosti bourat stropní podhled-osazení dostatečného počtu revizních otvorů o rozměrech 400 x 400 mm, v oprávněných případech 600 x 600 mm.
6. Důsledně popsat a označit všechna zařízení, prvky a revizní otvory.
7. Kondenzát svést pevným potrubím tak, aby nepřekáželo údržbě jednotek.
8. Vzduchotechniku osadit dálkovým ovládáním a signalizací na dispečinku energo centra, případně na provozní služebnu s nepřetržitým provozem, tzn. vrátnici, recepci nebo ochrany objektu a to včetně požárních klappek.

13. Medicinální plyny

1. Vybrat ekonomicky a prakticky nejvýhodnější řešení hlavního zdroje medicinálních plynů.
2. Zajistit zálohu pro případ výpadku hlavního zdroje.
3. Zajistit rezervu pro případ výpadku hlavního zdroje a zálohy
4. Zajistit rezervu (skladové prostory) na odděleních pro případ výpadku nebo poruchy rozvodu medicinálních plynů.
5. Viditelně a přehledně označit rozvody medicinálních plynů, včetně směru proudění.
6. Zajistit automatické hlášení poruch pro možnost jejich okamžitého řešení. Hlášení musí být směrováno jak na centrální dispečink, tak pracovníkům údržby.

14. Měření a regulace

1. Navrhovat systémy kompatibilní se systémy využívanými v KZ.
2. Dodržovat standardy IT, platné v KZ.
3. Projektovat rozvaděče s dostatečnou dimenzí pro rozšíření systému.
4. Projektovat monitorování důležitých zařízení /topení, chlazení, větrání, UPS, výtahy, apod. na centrální velín.
5. V případě, že projekt neřeší některé části, zajistit rezervní položení trubek pro následné zatažení instalací (dorozumívací systémy, elektrický vrátný apod.).
6. Řešit napojení a monitorování řídicích systémů, bezpečnostního a požárního zabezpečení na centrální pult (velín).
7. Přepětové ochrany řešit dle konkrétní situace a to včetně ochrany datových sítí.

15. Elektrické rozvody - silnoprúd

1. Elektrické rozvody realizovat dle standardů KZ.
2. Volit vhodné kombinace ručního a automatického ovládání osvětlení.
3. Elektrické rozvody dostatečně dimenzovat s ohledem na možnost rozšíření potřeby v budoucnosti.
4. Zajistit přepětové ochrany v rozvodnicích a rozvodnách.
5. Zjistit zálohování zdrojů, ať už z náhradního zdroje, či UPS, jako součást projektu.
6. Zajistit zálohování lednic a přístrojů, které to vyžadují z pohledu uchovávaného či zpracovávaného materiálu, včetně příslušné signalizace.
7. Nouzové osvětlení schopné provozu jak z akumulátoroven, tak ze zdrojů v bateriích (baterie osadit pouze za mimořádných okolností). Pokud není možné realizovat napojení na akumulátorovnu, lze použít pouze bateriové napájení, umístěné v osvětlení).
8. UPS a DAG osadit dohledovou kartou a SW pro použití střediska údržby.

16. Elektrické rozvody - slaboprúd a radiové spojení

1. Vždy řešit komplexní rozvody STA v celé budově.
2. Komunikace sestra/pacient musí umožňovat oboustrannou komunikaci mezi sestrou a lůžkem. Sociální prostory a společné prostory musí být vybaveny minimálně tlačítkem pro přivolání sestry. Centrální pult musí být umístěn na sesterně a musí umožňovat lokalizaci volání (pokoj + lůžko, sociální zařízení, společenská místnost apod.). Další signalizátor musí být umístěn nade dveřmi vedoucích do prostor, kde se nalézá volající pacient (dveře do pokoje, na sociální zařízení, společenská místnost apod.). Systém může být řešen jak klasicky kabelovým, tak radiovým spojením. V obou případech musí být provozuschopný i při výpadku el. proudu).

3. Rozvody pro TV budou obsahovat, STA a datovou zásuvku pro budoucí zavedení IP TV.
4. Rozvody EPS včetně centrálního pultu (ústředna) realizovat unifikované v celé KZ - nutno při realizaci upřesnit se zástupcem KZ. Centrální pult umístit do prostor s provozem 24/7, tzn. do prostor vrátnice, recepce, nebo ochrany objektu.
5. Telefonní ústředna s komunikací přes IP schopná provozu zvonkového a dorozumivacího zařízení.
6. Rozvody jednotlivých systémů musí být na sobě nezávislé. Slučování dvou a více systémů do jednoho systému (vedení) je zakázáno.
7. V případě etapizace výstavby je nutno případné dočasné zakončení rozvodů realizovat tak, aby při realizaci další etapy nedocházelo k opětovným stavebním pracím, či významnému omezení provozu (bourání, prašnost, omezení provozu, průchodu atd.)

17. Výtahy

1. Unifikovat používané systémy a jejich údržbu s ohledem na dodavatele a údržbu. Unifikovat dodavatele a servis v rámci KZ nebo alespoň v rámci jednotlivých závodů.
2. Technické parametry výtahu, velikost a provedení kabiny vždy konzultovat s provozovatelem a všemi provozovatelem, pro které bude výťah používán.
3. Výtahy obsluhující lůžková oddělení s imobilními pacienty musí být řešeny jako evakuační.
4. V případě výpadku elektrického proudu musí výťah umožňovat dojezd do nejbližšího podlaží a otevření dveří.

18. Povrchy

Úpravu povrchů nutno řešit při realizaci se zástupcem KZ dle typu určení.

19. Vnější komunikace

1. Vnější komunikace (trasy, šířky, apod.) řešit s ohledem na logistiku areálu.
2. Vnější komunikace opatřovat přednostně asfaltovým povrchem
3. Komunikace pro chodce s povrchovou úpravou rozebíratelným povrchem (zámkovou dlažbou).
4. Komunikace řešit rozměrově, technicky a povrchově tak, aby je bylo možné udržovat pomocí techniky (šířka, obrubníky, chodníky v pojezdovém provedení, přechody mezi komunikacemi, atd.).
5. Zajistit dostatečný počet parkovacích míst pro návštěvníky, pacienty a zaměstnance.
6. Zajistit zabezpečené parkování kol, elektrokol a elektrokoloběžek pro zaměstnance s možností placeného dobíjení nebo alespoň s technickou přípravou pro instalaci dobíjení v budoucnosti.
7. Vnější komunikace řešit jako bezbariérové, tzn. nájezdy pro vozíky, chodníky a přechody umožňující pohyb nevidomých osob.

20. Exteriéry

1. Exteriéry opatřovat parkovou úpravou s minimální údržbou (pomalu rostoucí dřeviny, dřeviny s minimálním opadem, atd.). Volit vhodně mezi trávníkem a bezúdržbovou kvetoucí loukou.
2. Na zelené plochy řešit nájezdy pro techniku (sekačky).
3. Umisťovat dřeviny tak, aby svým vzrůstem neohrožovaly podzemní rozvody, budovy či zaparkovaná vozidla, a zbytečně nestínily provozní prostory.
4. Mobiliář vhodný proti odcizení, či poškození, odpadkové koše s vysokou životností a snadným vyprazdňováním.

5. Nádoby odpadového hospodářství umisťovat s ohledem na jejich snadnou přístupnost zaměstnanci nemocnice ale tak, aby nedocházelo k ovlivňování prostředí (zápach) a byly snadno přístupné pro odvoz odpadků mimo areál.

21. Klíčový systém

Místo systému centrálního klíče využívat systém zaměstnaneckých karet s elektronickým zámekem - nutno upřesnit s odpovědným zaměstnancem KZ.

22. Nábytek a vnitřní vybavení

A. Kuchyňské linky

1. Skřínky

- 1.1 Desky DTD tloušťky min 16mm, krytá zobou stran laminem, všechny hrany (i skryté) opatřeny ABS strojně lepené, lepidlem minimální odolnosti proti vodě D4 (voděodolné).
- 1.2 Zadní stěna korpusu MDF (sololit dříve používaný název sololit) jednostranně laminovaná, fixovaná v drážce.
- 1.3 Konstrukce sestavena buď jako lepená skříňka nebo z jednotlivých částí korpusu pospojovaných pomocí bukových kolíků, šroubů, konfirmátů a excentrických spojů.
- 1.4 Spodní skřínky musí mít všechny nohy rektifikační (seřiditelné).
- 1.5 Soklový profil odnímatelný s integrovaným těsněním, v dolní části.
- 1.6 Dvířka i zásuvky musí být opatřena tlumičem dorazu - dojezdu (proti bouchnutí při zavírání).
- 1.7 Zásuvky musí být opatřeny celokovovými výsuvy s dostatečnou nosností a samo dovíráním. Výsuvy musí mít lehký chod v obou směrech pohybu (otevírání/zavírání), při plném zatížení.
- 1.8 Skřínky a desky musí být ke stěnám dotěsněny (lištami, tmelem, kombinací obou způsobů). Dotěsnění vystavené působením vody musí být tmeleno voděodolným tmelem.
- 1.9 Pokud je kuchyňská či pracovní linka tvořena horními skřínkami, musí být pracovní deska osvětlena umělým světlem.

2. Pracovní deska

- 2.1 Postformingovaná deska DTD tloušťky 38mm, hrany ABS strojně lepené lepidlem kategorie D4 (voděodolné).

3. Dřezy

- 3.1 Celo nerezové, určené pro zdravotní provozy.
- 3.2 Baterie stojánkové, výjimečně nástěnné.

B. Kanceláře a lékařské pokoje

Jsou vybavovány nábytkem na základě smlouvy s generálním dodavatelem. Při přípravě projektu je projektant povinen zajistit vybavení kanceláří a prostor pro zaměstnance podle této smlouvy.

C. Stravovací provoz

Vybavení dle norem pro provoz stravovacích provozů s ohledem na zdravotní péči a služby poskytované KZ.

D. Zdravotnické provozy

V gesci vedoucích zdravotních provozů.]

Souhrn standardů pro projektování a realizaci staveb BOZP a PO

Obsah

1. Účel.....	2
2. Platnost.....	2
3. Použité zkratky a pojmy	2
4. Obecné požadavky při tvorbě záměru a při projektování	2
5. Projektování PBZa VPPO	3
6. Požadavky na dokumentaci skutečného provedení stavby včetně PBŘ Stavby.....	4
7. Doplnující požadavky a poznámky k jednotlivým částem a vybavení stavby.....	4
8. Stavby.....	4
9. Okna.....	4
10. Dveře.....	5
11. Střechy.....	5
12. Klempířské prvky a kovové konstrukce.....	5
13. Rozvody vody.....	5
14. Kanalizace, odpady, ZTI.....	5
15. Ústřední vytápění.....	5
16. Vzduchotechnika.....	5
17. Medicinální plyny.....	5
18. Měření a regulace.....	5
19. Elektrické rozvody - silnoproud	5
20. Elektrické rozvody - slaboproud a radiové spojení	5
21. Výtahy.....	5
22. Povrchy.....	6
23. Vnější komunikace.....	6
24. Exteriéry.....	6
25. Klíčový systém.....	6
26. V TZ.....	6

Zpracoval: Oddělení ISŘ, BOZPa PO
Verze 2023_0426

1. Účel

- Účelem tohoto dokumentu je definovat souhrn standardů pro projektování a realizaci staveb v Krajské zdravotní, a.s. včetně rekonstrukcí a modernizací, vyplývajících z požadavků BOZP a PO (bezpečnost a ochrana zdraví při práci a požární ochrana) zejména nikoliv však výlučně na provoz a údržbu PBZ (požárně bezpečnostních zařízení) a VTZ (vyhrazených technických zařízení).

2. Platnost

- Tento dokument je platný do doby vydání nové verze dokumentu a je umístěn na webových stránkách KZ na adrese www.kzcr.eu v sekci <https://www.kzcr.eu/cz/kz/odbornici/informace-pro-projektanty/>.
- Nová verze vždy ruší platnost předcházející verze ke dni schválení a vystavení.

3. Použité zkratky a pojmy

DAG	dieselagregát
DSPS	dokumentace skutečného provedení stavby
DTD	dřevotřískové desky
DZP	dokumentace zdolávání požáru
EPS	elektrická požární signalizace
HZS	hasičský záchranný sbor
ID karta	identifikační karta
IT	informační technologie
KZ	Krajská zdravotní, a.s.
MDF	medium density fibreboard
NN	nízké napětí
NO	nouzové osvětlení
OZ	odštěpný závod KZ
PBŘ	požárně bezpečnostní řešení
PD	projektová dokumentace
PD	požární dveře
PHP	přenosný hasicí přístroj
STA	společná televizní anténa (rozvody TV)
SW	software
technik BOZPa PO	zaměstnanec Odd. ISŘ, BOZPa PO
TUV	teplá užitková voda
UPS	záložní zdroje
ÚT	ústřední topení
VPPO	věcný prostředek požární ochrany
VTZ	vyhrazená technická zařízení
VZT	vzduchotechnika
ZTI	zdravotně technické instalace

4. Obecné požadavky při tvorbě záměru a při projektování

- Zajistit připomínkování záměru uživatelem, technikem BOZPa PO, zástupcem pro fyzickou bezpečnost, zástupcem investičního oddělení a to s ohledem na plánovaný provoz (k jakému účelu bude objekt / část objektu sloužit - zda trvale, přechodně - tj. zda neprojektovat univerzálněji či jaká jsou specifika

užití - pohyb pacientů s omezenou hybností / orientací / ležící pacienti, požadavky na zabezpečení objektu versus zajištění volných únikových cest).

- Vždy zhodnotit povinnost zajistit změnu užívání, zpracování PBŘ či jiné legislativou vyžadované dokumentace.
- Při přípravě podkladů u investičních akcí či rozsáhlých rekonstrukcí si vždy vyžádat součinnost technika BOZP a PO k získání všech dostupných podkladů - původní a průběžná PBŘ.
- Při zpracování PBŘ (rekonstrukce) vždy požadovat realizaci fyzické návštěvy objektu či jeho části zpracovatelem PBŘ k ověření správnosti a úplnosti vdané chvíli dostupných podkladů s ohledem na skutečný stav (v této souvislosti lze požádat o součinnost příslušného technika BOZP a PO daného OZ, univerzální kontakt [REDACTED]).
- Při zpracování PBŘ zpracovat, pokud je to možné, vždy i grafické zobrazení plánovaných změn (konečný stav plánované investice / rekonstrukce, TZV. VÝKRESY POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI) - ideálně ve formátu PDF a DWG zpracované ve vrstvách tak, aby bylo možné z daného zpracování vyčlenit tzv. „čisté“ půdorysy, případně další logické celky.
- Při zpracování PBŘ je nutné se držet normy ČSN 01 3495 (pokud budou použity jiné značky / pouze výjimečně - nutno dodat kompletní agendu s vysvětlivkami).
- V PBŘ pokud možno nevyužívat vnější podzemní / nadzemní hydranty SČVK vzhledem k tomu, že nevíme, zda po nějaké době budou nadále garantované. Směřovat zásobování vnější požární vodou pokud možno za využití vnějších hydrantů, které jsou pod kontrolou KZ (námi revidované a v našem vlastnictví).

5. Projektování PBZ a VPPO

- zařízení pro požární signalizaci (např. elektrická požární signalizace, zařízení dálkového přenosu, zařízení pro detekci hořlavých plynů a par) - pokud je to možné, projektovat napojení EPS na centrální místa - ohlašovny požáru s obsluhou 24/7 při minimálním obsazení dvěma osobami, ideálně s adresnými čidly (případně zvážit výměnu analogových ústředěn za digitální, pokud zde takové nejsou)
- zařízení pro potlačení požáru nebo výbuchu (např. stabilní nebo polostabilní hasicí zařízení, samočinné hasicí systémy) - projektovat signalizaci na centrální místo.
- zařízení pro usměrňování pohybu kouře při požáru (např. zařízení pro odvod tepla a kouře, kouřová klapka včetně ovládacího mechanismu, kouřové dveře, zařízení přirozeného odvětrání kouře) - projektovat hlášení poruch na centrální místo
- zařízení pro únik osob při požáru (např. požární nebo evakuační výtah, nouzové osvětlení, funkční vybavení dveří, bezpečnostní a výstražné zařízení) - vždy zajistit koordinaci při souběhu více PBZ. U nouzového osvětlení zajistit instalaci typů NO umožňující snadnou obsluhu - kontrolu, údržbu, výměnu a energetickou úspornost.
- zařízení pro zásobování požární vodou (např. vnější požární vodovod včetně nadzemních a podzemních hydrantů, plnicích míst a požárních výtokových stojanů, vnitřní požární vodovod včetně nástěnných hydrantů, hadicových a hydrantových systémů, nezavodněné požární potrubí) - ověření dostatečných zdrojů - především tlaku vody, pokud možno nezařazovat hydrantovou síť SČVK, která není trvale garantována, viz část 4.
- zařízení pro omezení šíření požáru (např. požární klapka, požární dveře a požární uzávěry otvorů včetně jejich funkčního vybavení, systémy a prvky zajišťující zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí nebo snížení hořlavosti stavebních hmot, vodní clony, požární přepážky a ucpávky) - u požárních klapek/ucpávek zajistit instalaci servisních otvorů, rozebíratelnou část podhledů atd.

- náhradní zdroje a prostředky určené k zajištění provozuschopnosti požárně bezpečnostních zařízení, zdroje nebo zásoba hasebních látek u zařízení pro potlačení požáru nebo výbuchu a zařízení pro zásobování požární vodou, zdroje vody určené k hašení požáru - ověřit, zda centrální náhradní zdroje svou kapacitou zajistí dostatečné pokrytí. Tam, kde je nutná kombinace hasebních látek, vybavovat vždy automatickými směšovači se snadnou výměnou při expiraci hasební látky.
- Zvláště pro požární dveře (PD) - projektovat požární dveře při zohlednění požadavků na provoz a zabezpečení objektu / jeho části, místo panikového kování např. instalovat PD v kombinaci přístupového systému (ID karta dle standardů KZ) a napojení na EPS (odemknutí při požáru) na únikových cestách, kouřotěsnost a uzavření dveří v částech objektu s pacienty - pokud možno s technologií kouřotěsnosti bez zapnění, které ztíží otevření pro fyzicky slabší jedince (posuvné dveře). U vysoce frekventovaných průchodů instalovat automatické posuvné dveře kvůli snížení opotřebení a poškození, u požadavku na otevření přes ID kartu, projektovat stavební přípravu tak, aby vzdálenost mezi dveřmi a čtecím zařízením ID karty zahrnovala rezervu 1 osoby tlačící břemeno (pacienta s postelí, vozík s prádlem, s jídlem atd.), zvažovat i šíři PD dle provozu objektu či jeho části.
- VPPO, zvláště PHP - pokud se projektuje umístění PHP, zachovat zákonný požadavek na výšku umístění, avšak zohlednit umístění opět s ohledem na provoz, tj. instalace do vhodných míst, která nebudou omezením např. při průjezdu postele s pacientem, otevírání dveří atd.

6. Požadavky na dokumentaci skutečného provedení stavby včetně PBŘ Stavby

- Pokud je to možné, zvláště pak při tzv. „částečných“ rekonstrukcích, zpracovat vždy uceleně minimálně vždy celé podlaží daného objektu (např. i když je rekonstrukce pouze v části) a to z důvodu dostupnosti grafických podkladů pro zpracování dokumentace požární ochrany - únikové cesty a DZP.
- Dokumentaci poskytnou v elektronické podobě (formát PDF a DWG), ideálně zpracované ve vrstvách tak, aby bylo možné z daného zpracování vyčlenit tzv. „čisté“ půdorysy, případně další logické celky (technologie, PBZ, kamerový systém atd.).
- Zvláštní požadavek na PBŘ: PBŘ, pokud je to možné a za existence dostatečných podkladů a pokud nejde o PBŘ pouze malé vyčleněné části v objektu, zpracovávat komplexně ve struktuře základních požadavků bez použití formulací typu: Ostatní podmínky požárně bezpečnostního řešení stavby zůstávají stejné dle původního PBŘ.

7. Doplnující požadavky a poznámky k jednotlivým částem a vybavení stavby

- Hlavní požadavky jsou uvedeny ve standardech OSUN/IT: Požadavky na provedení a kvalitu OSUN/ Požadavky na provedení a kvalitu ICT. Níže jsou uvedena různá doplnění a poznámky, které je vhodné zvážit při projektování či předjednat s ohledem na bezpečnost provozu (dle předchozích zkušeností či na základě kontrol dozorových orgánů). Významným faktem je vždy zohlednění provozu a užívání objektu - výskyt pacientů / veřejnosti / pouze zaměstnanců.

8. Stavby

- Přechodové úrovně především u objektů či jejich částí s výskytem veřejnosti nebo pacientů řešit pokud možno bezbariérově.

9. Okna

- Okenní klíčky, pokud to bude vhodné (především zdravotnická oddělení - výskyt dětských nebo hůře orientovaných pacientů, případně vyšší patra), instalovat se zámkem pro ovládání na klíč (především poloha úplného otevření by měla být zajištěna proti neoprávněné/rizikové manipulaci).

- Okna v nižších patrech zabezpečit bezpečnostní folii dle evropské normy DIN EN 356 E s homologačním atestem P2A nebo jeho ekvivalentem.

10. Dveře

- Požadavky na dveře jsou uvedeny výše - především zohlednit provoz - četnost průchodů a rozměry pro zamýšlená břemena - vozíky, klece, strava, patientské postele (standardní, intenzivní péče - větší doprovod/větší rozměry). Pokud to normově není určeno, minimalizovat u patientských pokojů těžké požární dveře se samozavírači (například chirurgická oddělení, rehabilitační, ortopedie, protetika).

11. Střechy

- Kotvicí systémy pro zajištění bezpečnosti osob pro údržbu, čištění a opravy.

12. Klempířské prvky a kovové konstrukce

- N/A

13. Rozvody vody

- Označení hlavních a vedlejších uzávěrů s určením informace v dokumentaci, pokud jde o nestandardní rozvody, například pro specifickou část objektu odlišnou od standardní představy „stoupaček“.

14. Kanalizace, odpady, ZTI.

- N/A

15. Ústřední vytápění

- N/A

16. Vzduchotechnika

- Při instalaci požárních klapek zajistit servisní otvory, demontovatelné části stropních konstrukcí

17. Medicinální plyny

- Bezpečné zajištění uzávěrů proti neoprávněné manipulaci, v dokumentaci přesné informace o rozvodech.

18. Měření a regulace

- N/A

19. Elektrické rozvody - silnoproud

- V dokumentaci přesně vymezit určení elektrorozvodný a hlavního vypínače - pro jaký objekt/část objektu/podlaží/1/2 podlaží/konkrétní zařízení je daná rozvodna/vypínač určena/určen.

20. Elektrické rozvody - slaboproud a radiové spojení

- N/A

21. Výtahy

- Výtahy obsluhující lůžková oddělení s imobilními pacienty musí být řešeny jako evakuační.
- V případě výpadku elektrického proudu musí výtah umožňovat dojezd do nejbližšího podlaží a otevření dveří.

- V dokumentaci je nutné uvést přesné informace, zda je výtah požární, evakuační, nebo neslouží k evakuaci osob. Dále, zda je napojen na náhradní zdroj. Pokud je evakuační, jak přesně se chová (tj. zda je ovladatelný opakovaně např. za použití klíče), evakuační kapacita (počty/čas), případně požární odolnost (tj. bezpečná doba užívání).
- Při normových hodnotách řešit rozměry výtahů i na účel využití- např. oddělení intenzivní péče může vyžadovat evakuační lůžkový výtah větších rozměrů, než udává norma.

22. Povrchy

- N/A

23. Vnější komunikace

- Vnější komunikace řešit jako bezbariérové, tzn. nájezdy pro vozíky, chodníky a přechody umožňující pohyb nevidomých osob.

24. Exteriéry

- N/A

25. Klíčový systém

- Místo systému centrálního klíče využívat systém zaměstnaneckých karet s elektronickým zámekem.
- Využívat vhodnou kombinaci systému ID karet s elektronickým zámekem s individuálním oprávněním a u dveří vnějšího perimetru z důvodu ochrany měkkých cílů a kontroly vstupů režimový systém dálkového uzamykání a odemykání budov.
- Vstupy do budov je třeba doplnit o bezpečnostní dveře s bezpečnostními zámky a samozřejmě je nutné použít také bezpečnostní zárubně minimální bezpečnostní třídy 3. Zámky je vhodné doplnit elektronickým ovládáním a napojit je na přístupový systém a centrální ovládání.

26. VTZ

- U VTZ obecně navrhovat instalace zabezpečené proti neoprávněnému zásahu 3. osob, u skladů tlakových nádob vždy, pokud je to možné, řešit stavební oddělenost objektů s dostatečnými odstupovými vzdálenostmi. Pokud je instalace příliš mimo veřejné dění, vždy zajistit přípravu pro vzdálený dohled - např. kamerovým systémem, čidly narušení perimetru atd.
- Dodržovat povinnost dodání návodů v českém jazyce (týká se nejen VTZ), případně dodávat s provozními předpisy ke snadnému doplnění ze strany KZ.



Požadavky na provedení a kvalitu ICT

Obsah:

1.	Účel	3
2.	Platnost	3
3.	Použité zkratky a pojmy.....	3
4.	IT služby KZ - specifikace, předpoklady a klasifikace.....	4
4.1	Regionální síť.....	4
4.2	LAN síťové připojení.....	4
4.2.1	Virtualizace serverů.....	4
4.2.2	Služby Windows subsystému DC, LDAP, NTP, print server, terminálový server, servisní účty, politiky, uživatelé a role.....	4
4.3	DMZ, Firewall, internet, Proxy server.....	5
4.4	Služby řízení přístupových oprávnění.....	5
4.5	Certifikační autorita KZ.....	5
4.6	Datové úložiště a zálohovací systémy.....	5
4.7	Záložní napájení rozvoden a Datacentra.....	5
4.8	ESB - middleware integrační a komunikační platforma.....	6
4.8.1	Požadavky na standardy v komunikaci mezi ESB integrační platformou KZ a dodávaným software včetně zdravotní techniky (přístroje a IS).....	6
4.9	Klasifikace připojovaných zařízení (vč. zdravotní techniky).....	6
4.10	Možnosti provozu přístrojů/zdrav. techniky v prostředí KZ	6
4.10.1	Izolovaná instalace od infrastruktury KZ	7
4.10.2	Instalace do vyhrazené, zabezpečené VLÁN sítě infrastruktury KZ	7
4.10.3	Instalace jako plnohodnotná součást infrastruktury KZ.....	7
5.	Požadavky na HL7 komunikaci.....	8
5.1	Požadavky pro připojení protokolem HL7	8
5.1.1	Požadavky na zpracování HL7 MSH segmentu.....	8
5.1.2	Požadavky na zpracování a obsah HL7 PID segmentu.....	8
5.1.3	Požadovaná úroveň implementace HL7 pro hospitalizované pacienty - ADT Workflow (pokud systém vyžaduje ADT).....	8
5.1.4	Poznámka: Požadovaná úroveň implementace HL7 pro ambulantní pacienty - outpatient Workflow (pokud systém pracuje s demografickými daty pacienta)	9
6.	Požadavky na Barcode scanning - dodávka podpůrných systémů pro optické kódování informací	9
6.1	Využití technologie skenování kódů.....	9
7.	Oblast PACS.....	10
7.1	Smluvní podmínky dodávky.....	10
7.1.1	Technická dokumentace projektu	10
7.2	Dokumentace k zařízení.....	10
7.3	Obecné požadavky na dodávané zařízení.....	10
7.4	Přístupová práva.....	10
7.5	Připravenost připojení.....	10
7.6	Základní požadavky na Dicom zařízení	10
7.7	Další požadavky na Dicom zařízení.....	10
8.	Požadavky pro připojení zdravotnického přístroje do prostředí KZ	11
8.1	Vyžadované informace ze strany KZ, pro připojení přístroje	12
8.2	Možnosti připojení.....	12
8.3	Připojení síťovým kabelem do TCP/IP sítě KZ.....	12

8.4	Připojení přístroje přes RS232 převodník.....	12
8.5	Postupy pro připojení přístroje.....	12
8.5.1	Připojení síťovým kabelem do TCP/IP sítě KZ.....	12
8.5.2	Přístup dodané techniky do „cloudu“ výrobce.....	12
8.6	Požadavky na předání seznamu dodané techniky.....	13
9.	Obecné požadavky na dodávané aplikace.....	13
9.1	Požadavky na aplikační servery www.....	13
10.	Požadavky na systém řízení videa a digitalizace pro operační sály.....	13
10.1	Základní popis a funkce požadovaného zařízení.....	13
10.2	Požadavky na řídicí jednotku digitalizace.....	13
10.3	Nahrávání audio a video signálů.....	14
10.4	Požadavky na nahrávací modul řídicí jednotky.....	14
10.5	Videokonference - přenos signálů mimo operační sál.....	15
10.6	Ovládání externích zařízení na operačním sále.....	15
10.7	Uživatelské rozhraní - ovládání systému.....	15
10.8	Požadavky na certifikaci a provedení.....	15
10.9	Požadavky na kabelové rozvody.....	16
10.10	Požadavky na workflow.....	16
10.11	Požadavky na vybavení operačních sálů.....	16
11.	Licence na užívání software.....	16
11.1	Povinnosti a závazky dodavatele licencí na užívání software.....	16
11.2	Požadavky na licence na užívání software.....	17
11.3	Požadavky na předání licencí na užívání software.....	18
11.4	Požadavky na nabývací doklady k licencím na užívání software.....	18
12.	Lokální počítačová síť.....	18
12.1	Strukturovaná kabeláž.....	18
12.2	Optická kabeláž.....	19
12.3	Datové rozvodny.....	19
13.	Koncová zařízení.....	20
13.1	Počítače a notebooky.....	20
13.2	Tiskárny a multifukční tiskárny.....	21
13.3	Záložní zdroje (UPS).....	22
13.4	ATS 16 Amp s komunikací LAN SNMP.....	22
13.5	Managed aktivní prvky.....	22
13.6	Bezdrátová síť.....	22
13.7	Kamerový systém.....	23
13.8	Přístupový systém.....	23
14.	Další informační systémy.....	23
14.1	Měření a regulace (MaR).....	23
14.2	Měření teplot v místnostech.....	23
14.3	Pokrytí staveb mobilním signálem.....	23
15.	Komunikace s IT KZ.....	23
15.1	Použití Helpdesku KZ.....	23
15.1.1	Propojení Helpdesku KZ a Helpdesku dodavatele.....	24
16.	Pracovní postup SK.....	24
16.1	Schvalování dokumentace.....	26
17.	List provedených změn a revizí.....	26

1. Účel

Účelem tohoto dokumentu je definovat standardy dodávek a provozu ICT a dalších technologií ve všech prostorách Krajské zdravotní, a.s. dále jen KZ.

2. Platnost

Tento dokument je platný do doby vydání nové verze dokumentu a je umístěn na webových stránkách KZ na adrese www.kzcr.eu v sekci Technické předpisy a na Intranetu KZ v sekci Úsek řízení informačních systémů.

Nová verze vždy ruší platnost předcházející verze ke dni schválení a vystavení.

3. Použité zkratky a pojmy

KZ - Krajská zdravotní, a.s.

URIS - Úsek řízení informačních systémů

PACS - Picture Archiving and Communication System (archivační systém obrazové dokumentace)

AD - Active Directory (správa domén KZ)

LAN - Local Area Network (místní síť KZ)

WAN - Wide Area Network (regionální síť KZ)

DMZ - demilitarizovaná zóna

AV - Anti Virus (antivirové zabezpečení)

VPN - Virtual Private Network (přístup do sítě KZ z internetu)

MAC - Media Access Control address (unikátní identifikátor síťového rozhraní)

Vendor - Dodavatel a/nebo suportní firma pro dodávané zařízení

Dicom - Digital Imaging and COmmunication in Medicine (standard pro přenos obrazové dokumentace)

DCS - Dicom Conformance Statement (prohlášení o shodě s Dicom standardem)

DTC X- Datacentrum 1, 2 3, ... (např.: DTC1)

HL7 - Health Level 7 (komunikační protokol pro přenos textové dokumentace HIS/NIS systémy)

MRN - medical record number

HIS/NIS - Hospital Information System / Nemocniční Informační Systém

Mbps - Megabit per second (rychlost přenosu po síti)

Modalita - zařízení používané v Radiologii pro snímkování pacientů

PC - Osobní počítač

ZP - Zdravotnický přístroj

IS - Informační systém obecně

LIS - Laboratorní IS

HD - Oddělení Helpdesku KZ

OOKC - Odbor obslužných klinických činností

OPI - IT Oddělení provozu infrastruktury

Oddělení správy NIS

OAP - IT Obor/Oddělení aplikační podpory

OAIP - IT Odbor AI a programování

OKB - oddělení kybernetické bezpečnosti

OUP - Oddělení uživatelské podpory

Operační středisko KZ - Pracoviště odboru bezpečnosti KZ 24x7

ÚSTI (UL) - Krajská zdravotní, a.s. - Masarykova nemocnice v Ústí nad Labem, o.z.

DECI - Krajská zdravotní, a.s. - Nemocnice Děčín, o.z.

TEPL - Krajská zdravotní, a.s. - Nemocnice Teplice, o.z.

MOST - Krajská zdravotní, a.s. - Nemocnice Most, o.z.

CHOM - Krajská zdravotní, a.s. - Nemocnice Chomutov, o.z.

LITO- Krajská zdravotní, a.s. - Nemocnice Litoměřice, o.z.

RUMB- Krajská zdravotní, a.s. Masarykova nemocnice v Ústí nad Labem, o.z., pracoviště Rumburk

DC - Domain controller

HS - HealthShare vývojové prostředí

MKB - manager kybernetické bezpečnosti

DPO - Data Protection Officer, neboli Pověřenec pro ochranu osobních údajů

ESB - enterprise Service bus, middleware, integrační platforma, je služba zajišťující auditovanou a zabezpečenou komunikaci mezi provozovanými systémy KZ

Technické místo - seznam centrálně spravovaných místností všech lokalit KZ

4. IT služby KZ - specifikace, předpoklady a klasifikace

Veškerá serverová infrastruktura KZ je provozována izolovaně, tzv. on-premise na vlastním HW a s vlastními licencemi SW a až na výjimky je uzavřená vůči internetu.

Veškeré IT služby KZ jsou centralizované. Instalace SRV pouze v Datovém centru.

Služby IT infrastruktury KZ pokrývají tyto oblasti:

- regionální síť, LAN síťové připojení, zásuvky, aktivní síťové prvky, řízení síťové komunikace
- Výpočetní výkon, virtualizace
- Firewall, Proxy, internet a VPN
- Řízení přístupových oprávnění pomocí adresářových služeb
- Správa certifikátů a certifikační autorita
- Diskové souborové, databázové úložiště a zálohovací systémy
- Záložní napájení
- Komunikační server ESB/Middleware a služby 7 vrstvy ISO OSI (DNS, DC, NTP, LDAP, RDP, http apod.)
- Další Centrální služby
 - o Měření a regulace
 - o Sestra pacient
 - o Kamerový systém
 - o Identitní a přístupový systém
 - o Centrální měřicí systém teploty (KESA sklady, lednice)
 - o Centrální Datové centrum

4.1 Regionální síť

Regionální síť propojuje jednotlivé odštěpné závody/nemocnice (o.z.) a je realizovaná jako redundantní optický spoj provozovaný na MPLS. Rychlosti jsou převážně 40 Gbps.

4.2 LAN síťové připojení

Infrastruktura sítí je segmentovaná do VLÁN.

4.2.1 Virtualizace serverů

Preferovaný způsob instalace dodávaných systému, je virtualizace.

4.2.1.1 Požadavky na instalaci serveru do virtualizace KZ:

- řešení musí podporovat instalaci do virtuálního prostředí zadavatele - VMware
- řešení musí podporovat instalaci s podporovaným operačním systémem minimálně Windows server standard 2022 CZ nebo podporovaným operačním systémem Linux minimálně Ubuntu 22.04 LTS.
- žádná aplikace nesmí pro běh vyžadovat administrátorské oprávnění
- uživatelé Windows řešení budou pracovat výhradně pod doménovým účtem bez zvýšených oprávnění
- dodané řešení nebude bránit aktualizacím operačního systému v souladu s politikou KZ
- Řešení bude instalováno na virtuální server zadavatele s antivirem zadavatele,
- na serveru budou instalovány potřebné komponenty pro aktivní sběr logů a kybernetických bezpečnostních incidentů v souladu s požadavky zákona o kybernetické bezpečnosti
- řešení nesmí pro běh či vzdálenou správu vyžadovat přímé spojení do internetu
- U všech dodávaných technologií budou zohledněny všechny požadavky vyplývající z povinností daných zákonem o kybernetické bezpečnosti.
- řešení musí být schopno automatického spuštění po výpadku či restartu serveru
- Dodané řešení musí umět komunikovat v L3 - tedy koncová zařízení jsou v různých datových sítích

4.2.2 Služby Windows subsystému DC, LDAP, NTP, print server, terminálový server, servisní účty, politiky, uživatelé a role

Serverová infrastruktura Microsoft tvoří základ IT prostředí KZ a poskytuje tyto služby:

- adresářový server ActiveDirectory se seznamy zaměstnanců, stanic a rolí s LDAP přístupem
- časový server (NTP)
- DNS server
- Kerberos KDS, AS, TGS
- tiskový server

- certifikační autorita (CA)
- mailový server
- terminálový server RDP
- www aplikační server (IIS), Windows služby (Windows Services), plánované úlohy (task scheduler)
- SQL databáze MSSQL server (všechny verze podporované výrobcem)

4.3 DMZ, Firewall, internet, Proxy server

KZ používá ochranu perimetru podnikový firewall s DMZ.

Každý Windows počítač zapojený do domény KZ má zapnutý Windows firewall, jehož nastavení řídí politiky domény.

KZ používá tzv. segmentační firewally pro zabezpečení jednotlivých služeb i služeb zdravotnické techniky.

4.4 Služby řízení přístupových oprávnění

Všechny Windows Servery i pracovní stanice v síti jsou zařazené do domény.

Všechny objekty spravované adresářovým serverem domény (počítač, uživatel, role) podléhají politikám, které centrálně řídí jejich chování i vlastnosti.

Windows subsystém využívá tzv. doménový les s pod doménami:

- **služby.kzcr** - vyhrazeno pro systémy (servery, přístupové účty, role) dodavatelů
- **kzcr.eu** - vyhrazeno pro interní systémy KZ pro uživatele, role a aplikace, jejichž licence Krajská zdravotní vlastní a sama spravuje

mezi doménami je nastaven vztah důvěry a je možné přiřazovat účty uživatelů (zaměstnanců) rolím v dodavatelských systémech. To je realizováno pomocí vnořených rolí.

Zapojení do prostředí spravovaného KZ umožní dodavateli využít služby infrastruktury v datové síti KZ, viz dále.

Uživatelské účty zaměstnanců jsou spravovány pomocí adresářového serveru Active Directory a jsou zařazovány do rolí dle:

- pracovní pozice zaměstnance (automaticky)
- organizační příslušnosti zaměstnance do skupin (automaticky)
- konkrétních rolí v aplikacích (ručně)

V KZ se využívá SSO založené na Microsoft Active Directory s využitím protokolu Kerberos, a to jak pro nativní Windows aplikace, tak i pro webové aplikace. Jakákoli aplikace využívaná více než 10 uživateli musí povinně využívat SSO. SSO dodávané aplikaci může být implementováno buď:

- zcela bez nutnosti zadávat jméno a heslo (Kerberos, preferovaná varianta)
- nebo s možností zadat doménové jméno a doménové heslo uživatele a jejich ověřováním pomocí LDAP

Oprávnění uživatelů k aplikacím je řízeno pomocí aplikačních rolí.

4.5 Certifikační autorita KZ

KZ provozuje vlastní centrální certifikační autoritu (CA KZ). Z pohledu dodavatele poskytuje CA KZ tyto služby:

- vystavuje certifikáty pro aplikační servery pro http TLS, tak aby jejich komunikace byla důvěryhodná pro servery i klientské stanice KZ.
- Vystavuje certifikáty pro podepisování automaticky spouštěných úloh

4.6 Datové úložiště a zálohovací systémy

Základ úložiště tvoří diskové pole existující ve více lokalitách.

V případě požadavků na síťové sdílené úložiště, je potřeba aby systémy dodavatele podporovaly minimálně standard SMB 3.x. Starší verze tohoto protokolu jsou v KZ zakázány. Jiné protokoly pro sdílení souborů, než SMB nejsou v KZ podporovány. Další možností napojení ve virtualizované platformě je přímé napojení do SAN

Z pohledu externího subjektu je zálohovací systém dostupný pouze pro systémové disky poskytované pro virtualizaci.

4.7 Záložní napájení rozvoden a Datacentra

Z pohledu dodavatele je záložní napájení dostupné pouze pro:

- Všechny technologie, které jsou umístěny v klíčových datových rozvodnách a Datacentru.

4.8 ESB - middleware integrační a komunikační platforma

Pro zajištění komunikace mezi dodávanými informačními systémy, je ze strany dodavatele povinnost využít technologie integrační a komunikační platformy KZ a není možné mezi sebou jednotlivé informační systémy propojovat tzv. napřímo, pokud není v technické specifikaci uvedeno jinak či z provozních důvodů domluveno jiné řešení s Úsekem řízení informačních systémů KZ.

Za tímto účelem KZ provozuje integrační a komunikační platformy HealthShare 2018 a IRIS For Health od společnosti InterSystems Corp.

4.8.1 Požadavky na standardy v komunikaci mezi ESB integrační platformou KZ a dodávaným software včetně zdravotní techniky (přístroje a IS)

Od dodávaného softwaru nebo přístroje zdravotní techniky od externích dodavatelů se očekává schopnost komunikace alespoň v jednom z níže uvedených standardů.

ESB podporuje architektury webových služeb postavené na REST a SOAP, včetně práce s JSON, XML, XPATH, SAX a textovými soubory s oddělovači sdílené přes souborové úložiště.

V oblasti zdravotnictví nabízí ESB podporu např. HL7 v2.x, CCD, CDA, IHE profilů, HL7 FHIR, xDT, X12, DICOM nebo EDIFACT. Dále je možné snadno zpracovávat a předávat data založená na standardu odpovídajícím formátu XML, např. DASTA v3 nebo v4.

Další dostupné komunikační protokoly, standardy či technologie jsou např. SQL, ODBC, JDBC, SOAP, REST, HTTP(S), FTP(S), SFTP, SSH, SAP, Siebel, TCP, LDAP, Telnet, POP3, SMTP, EDI, místní i síťové disky a další.

Pro bližší specifikaci o možném využití dalších komunikačních protokolů či standardů nespecifikovaných v rámci přílohy technické specifikace či v tomto dokumentu je vždy nutné kontaktovat Úsek řízení informačních systémů KZ, a to s dostatečným předstihem.

4.9 Klasifikace připojovaných zařízení (vč. zdravotní techniky).

Praconí stanice PC (windows/Linux vč. Embeeded verzi) - je přístroj který obsahuje úplnou verzi běžného operačního systému (např. monitor vitálních funkcí, laboratorní analyzátor, ECG, Ultrazvuk, aj.). Je možné přizpůsobovat jejich nastavení potřebám nemocnice (i personálem) nad rámec nastavení parametrů síťového připojení a identifikace. Mohou být součástí zdravotní techniky tak, že nevypadají jako PC. Není obvykle možné na ně aplikovat pravidla provozu infrastruktury KZ a zůstávají ve VLÁN zdravotní techniky s omezeným přístupem do sítě KZ. Pravidla připojení jsou popsána dále.

Windows server - je počítač, obvykle v roli koncentrátoru (komunikační brány) a soustřeďuje data ze zdravotní techniky instalované v nemocnici (oddělení, sály, laboratoře) a poskytuje je dále dle nastavení a požadavků do nemocnice cílovým systémům.

Je-li takový server ve správě IT KZ (je v doméně KZ), může získat doménovými politikami řízený přístup ke všem zdrojům infrastruktury KZ (mj. také vzdálený přístup, zálohování, redundance). Pokud není ve správě KZ IT, je zařazen do VLÁN zdravotní techniky s omezeným přístupem do sítě KZ.

Windows server nemá přístup na internet a není možné pracovat s online instalacemi. Pravidla připojení jsou popsána dále.

Unix/Linux server - je počítač v roli koncentrátoru (komunikační brány) podobně jako Windows server. Unix server může být zapojen do domény nebo může zůstat mimo doménu. Může částečně využívat infrastrukturu nemocničního IT například NTP, DNS, LDAP, CIFS, SQL TDS apod. Pokud je ve správě IT KZ (KZ je root), může dostat privilegovaný přístup ke zdrojům (vzdálený přístup, zálohování, redundance) a může mít přístup k internetu. Jinak je zařazen do VLÁN zdravotní techniky s omezeným přístupem do sítě KZ. Pravidla připojení jsou popsána dále.

zcela uzavřený server zdravotní techniky - je speciálním případem serveru, je celý jako takový certifikovaným zdravotním prostředkem dle zákona a vztahují se na něj zvláštní pravidla správy a údržby, např. nelze jej doplňovat SW aplikacemi nemocnice (mj. KZ ani dodavatel není root ani do serveru nemá přístup), nelze jej aktualizovat. Způsob zapojení do sítě se posuzuje individuálně a je většinou umístěn ve VLÁN spolu zdravotní se zdravotní technikou a nemá přístup do sítě KZ.

4.10 Možnosti provozu přístrojů/zdrav. techniky v prostředí KZ

Elektronickou zdravotní techniku lze v prostředí KZ provozovat 3 způsoby:

- izolovaná instalace od infrastruktury KZ (mimo síť KZ)
- zapojení do vyhrazené, zabezpečené VLÁN sítě infrastruktury KZ oddělené od provozní sítě KZ
- plnohodnotné zapojení do infrastruktury KZ

Specifika každého typu provozu jsou popsán dále. V rámci realizace projektu, se může jednat i o kombinaci popsanych způsobů.

Podpůrné IT serverové systémy dodavatele (koncentrátory apod.) lze instalovat:

- do virtualizace KZ (jsou-li splněny popsane podmínky provozu)

4.10.1 Izolovaná instalace od infrastruktury KZ

instalace a zapojení je v režii dodavatele (pracovní stanice, příp. servery, LAN zásuvky, aktivní prvky). Technologie nebude mít žádné propojení s infrastrukturou ani datovou sítí KZ a správa instalace je na dodavateli. Umístění V DTC.

4.10.2 Instalace do vyhrazené, zabezpečené VLÁN sítě infrastruktury KZ

Je možné využívat tyto služby infrastruktury:

- Výpočetní výkon, virtualizace/kontejnerizace
- OS Windows server licence KZ (při využití virtualizace)
- Diskové úložiště
- Komunikační server ESB/Middleware
- správu serveru v režii KZ, pravidelné aktualizace jádra OS.
- Antivirovou ochranu
- redundanci, failover a zálohování OS

Pokud je ve VLÁN požadovaný přístup na souborový systém (např. souborové zálohování konfigurace zdrav, techniky) je potřeba vyhradit navíc samostatný virtuální Windows server, který bude napojen na požadovanou diskovou kapacitu.

4.10.3 Instalace jako plnohodnotná součást infrastruktury KZ

Zařízení pracuje v režimu podobném jako při instalaci do vlastní VLÁN, ale navíc je dostupné v datové síti KZ a může být vložené do domény (preferovaná varianta) jako standardní pracovní stanice nebo server společnosti KZ, a.s. Ve schválených případech (OKB) je umožněn VPN vzdálený přístup k technice.

4.10.3.1 Připojení přístroje do datové sítě KZ klasifikovaného jako Windows Server nebo Unix server

Zapojení do prostředí spravovaného KZ umožní dodavateli využít služby infrastruktury v datové síti KZ:

- Virtualizaci
- OS Windows server licence KZ při využití virtualizace
- Přístup k cílovým systémům KZ řízeny politikami domény
- správu serveru v režii KZ, pravidelné aktualizace jádra OS.
- Diskové úložiště, databázové úložiště
- Správa přístupových oprávnění
- Antivirovou ochranu
- SSO KZ
- redundanci, failover a zálohování OS

Zařízení má ve správě KZ. Dodavatel k připojení připraví seznam aplikací, které je třeba instalovat, a jejich nastavení pro připojení přístroje. Ke všem aplikacím, které budou na počítači či v přístroji nainstalovány, včetně operačního systému, dodavatel ještě před jejich instalací dodá veškeré licenční materiály (viz samostatný článek). Dodavatel zajistí v předstihu dodávku přístroje (nebo počítače, ke kterému je přístroj připojen), který požaduje vložit do domény.

Pracovníci IT KZ následně zajistí připojení PC do domény a vlastní fyzické zapojení do sítě v místě instalace.

Zařízení nemá v tomto režimu možnost přístupu na internet ani připojení do cloudu na servisní body výrobce.

Pokud zařízení splňuje podmínky zapojení do domény KZ služby.kzcr, politika domény vynucuje tato omezení:

- zakazuje spouštět aplikace i služby se zvýšeným oprávněním,
- zakazuje nedoménové administrátorské účty,
- vynucuje antivirový systém KZ
- aktualizace operačního systému se řídí politikou KZ

Aplikace do operačního systému (klienty, aplikace apod.) instalují pouze technici KZ na základě postupů dodaných dodavatelem.

5. Požadavky na HL7 komunikaci

HL7 je požadovaný systém komunikace pro přenos informací o pacientovi, hospitalizaci, vyšetřeních a výkazech. HL7 je jednou z poskytovaných služeb KZ ESB.

Autoritativním zdrojem informací o pacientovi je v KZ NIS. HL7 zprávy po datových sítích nemocnic KZ rozesílá a směřuje ESB/integrační platforma/MiddleWare, který může do obsahu zpráv v omezené míře zasahovat, ale jen tak aby nemohlo dojít ke změně významu přenášené lékařské informace. LIS i NIS KZ jsou konzumentem i producentem HL7 zpráv.

NIS KZ publikuje pracovní postupy HL7 pro hospitalizované i ambulantní pacienty, takto:

- **Pracovní postup pro hospitalizované pacienty** - tzv. ADT inpatient workflow, každé připojené zařízení bude dostávat demografické a zdravotní informace i o nevyžádaných pacientech a zasílané informace lze filtrovat pouze podle nemocnice nebo oddělení,
- **Pracovní postup pro ambulantní pacienty** - zařízení vyžaduje demografické a zdravotní informace o pacientovi v okamžiku vyšetření, tzv. outpatient query workflow, připojené zařízení dostává pouze data vyžádaných pacientů.

5.1 Požadavky pro připojení protokolem HL7

implementovat protokol HL7 verze 2.5 nebo vyšší.

5.1.1 Požadavky na zpracování HL7 MSH segmentu

Požadujeme, aby obě strany komunikace uměly využívat atribut MSH.11 a aby zápis do lékařských záznamů probíhal pouze u P-produkčních zpráv.

Ostatní (ladicí a vývojářská) verze zprávy bude cílovým systémem zpracována dle konkrétní dohody komunikujících stran a KZ, ale vždy tak aby nemohlo dojít k zápisu jejich obsahu do lékařské dokumentace.

5.1.2 Požadavky na zpracování a obsah HL7 PID segmentu

požadujeme načtení a procesní zpracování identifikace pacienta z celého segmentu PID (tj. z více atributů) s tím, že platí dále uvedená pravidla:

- PID.2 (PatientID), budeme interpretovat vždy jako číslo pojištěnce tedy FONSKZ.Patient.PatientCode
- PID.3 typu MR budeme interpretovat jako FONSKZ.Patient.InternalID, což odpovídá MRN pacienta.
- Nebude-li zpráva obsahovat segment PID.2 ani PID.3 (např. kalibrační měření), zpráva může být zahozena ESB, resp. pokud jí ESB odešle, vrátí cílový systém ACK typu AR (rejected)
- Pokud bude v poli hodnot PID.3 hodnota, musí cílový systém načíst i jakého je hodnota typu (např. MR=MRN, SS=číslo pojištěnce,...), viz tabulka 0203 - Identifier type Table HL7 a data zpracovat v rámci pravidel popsaných dále
- Pokud bude ve zprávě k dispozici PID.2 i PID.3 (s MR) a bude shoda obou hodnot s aktuálním pacientem, přenos je ok, jinak je nutné zařadit zprávu operátorovi do fronty k ručnímu zpracování nebo zprávu zamítnout.
- Pokud nebude PID.2 vyplněn a bude vyplněn PID.3 (s MR), přiřadí se obsah zprávy k pacientovi dle MRN
- Jakkoliv jiný stav, musí způsobit vrácení ACK AR (rejected) aby se MW i zdrojový systém dozvěděl, že se zprávu nepodařilo zpracovat.

Konkrétní podmínky a podrobnosti obsahu zpráv musejí být dohodnuté s KZ na základě HD požadavku.

Pokud má být v připojovaném zařízení zavedena informace o pacientovi (např. z důvodu zpřesnění metody měření podle demografických nebo biometrických informací o pacientovi), budou tyto informace preferovaně přeneseny v žádance o vyšetření nebo si je musí systém vyžádat sám pomocí zpráv HL7 A19.

Zařízení musí identifikovat výsledek vyšetření/měření pomocí přiděleného čísla žádanky

5.1.3 Požadovaná úroveň implementace HL7 pro hospitalizované pacienty - ADT Workflow (pokud systém vyžaduje ADT)

Příjem zpráv:

- ADT^AA01 - Patient Admit/Isit
- ADT^AA02 - Patient Transfer

- ADT^AA03 - Patient Discharge
- ADT^AA08 - Patient Information Update
- ADT^AA11 - Cancel Patient Admit
- ADT^AA12 - Cancel Patient Transfer
- ADT^AA13 - Cancel Patient Discharge
- ADT^AA18 -Patient Merge
- ADT^AA34 -Patient Merge PatientId only

Odeslání zpráv:

- Zdravotní technika bude vysílat zprávy ze skupiny „výsledek vyšetření“ ORxx (např. POCT lab order response) dle možností výrobce.
- Zdravotní technika nemocničních oddělení bude vysílat zprávy s daty pacienta (např. trendová data monitorace) dle možností výrobce

5.1.4 Poznámka: Požadovaná úroveň implementace HL7 pro ambulantní pacienty - outpatient Workflow (pokud systém pracuje s demografickými daty pacienta)

Příjem zpráv:

- ADR_A19 - Patient Query Response odpověď s demografickými daty pacienta

Odeslání zpráv:

- QRY_A19 - Patient Query dotaz na demografické údaje o pacientovi
- Zdravotní technika laboratorí bude vysílat zprávy z rodiny výsledek vyšetření (lab order response) dle možností výrobce.
- Zdravotní technika nemocničních oddělení bude vysílat zprávy s daty pacienta dle možností výrobce

Konkrétní podmínky implementace HL7, budou podléhat třístranným dohodám projektového týmu dodavatel techniky - nemocnice - dodavatelé cílových systémů.

6. Požadavky na Barcode scanning - dodávka podpůrných systémů pro optické kódování informací

Krajská zdravotní má implementovaný systém značení pacientů tzv. patientskými náramky, kde používáme Datamatrix. Pokud dodávaný systém při interakci s uživateli vyžaduje/přijímá a zpracovává údaje o pacientovi, operátorovi obsluhy, druhu činnosti apod., požadujeme pro tyto úkony využití systémů pro skenování kódovaných informací. Požadujeme, aby byl využit popsáný způsob kódování a související standardy kódování informací do podoby digitálně skenovatelných kódů KZ.

6.1 Využití technologie skenování kódů

Preferujeme vždy integrovanou čtečku/skener vhodně a ergonomicky zabudovanou do techniky. Požadujeme od skeneru schopnost čtení 1D a 2D kódů (minimálně datamatrix, code128). Požadujeme využívání 2D kódu a respektování zavedených standardů KZ pro kódování informací o pacientovi, operátorovi, činnosti apod.

Podrobnosti konkrétního řešení kódování v rámci nasazení dodávané techniky je nutné konzultovat s OSN a OAP

Pokud bude dodávaný systém určen k hromadnému použití (např. více než 100 operátorů, POCT umístěný na oddělení apod.), musí umět rozlišit masku kódu (zaměstnanec, pacient, činnost, materiál, apod.) tak aby se zamezilo omylu načtení nesprávného kódu nebo kódů v nesprávném pořadí.

Při využití 1D kódů požadujeme, aby měl skener možnost nastavení součtové kontroly správnosti načtení kódu podle algoritmu LUHN MOD10 a měl schopnost zabránit načtení poškozeného kódu.

Požadujeme podporu rozlišení, kde minimální šířka modulu (nejmenšího elementu kódu) bude 0,17 mm (7mil) nebo ekvivalentní schopnost čtení datamatrix od velikosti 5x5mm při 15 kódovaných číslicích.

Zařízení musí identifikovat výsledek vyšetření/měření pomocí přiděleného čísla žádanky z NIS.

7. Oblast PACS

7.1 Smluvní podmínky dodávky

7.1.1 Technická dokumentace projektu

V případě, že se jedná o Dicom zařízení, musí splňovat tzv. DCS (Dicom Conformance Statement). V případě, že toto zařízení nebude splňovat požadavky tohoto PPK, nebude implementované do infrastruktury KZ.

7.2 Dokumentace k zařízení

Do termínu specifikovaného v harmonogramu implementace musí dodavatel vypracovat a předat příslušnému zástupci KZ detailní technickou dokumentaci k implementovanému zařízení. Tato dokumentace musí obsahovat provozní specifikace a nastavenou konfiguraci tohoto zařízení a ve zvláštním protokolu budou předána přístupová práva do instalovaného systému včetně administrátorského přístupu do systému.

7.3 Obecné požadavky na dodávané zařízení

Dodávané zařízení jakéhokoliv rozsahu musí splňovat alespoň základní požadavky dle technologického trendu obdobných zařízení na evropském a světovém trhu. Například pokud se jedná o zařízení používané v rámci **NIS** systému (i externě napojované), musí podporovat komunikační **protokol HL7**. Pokud se jedná o zařízení používané ke snímkování a radiologii, musí podporovat **protokol Dicom**. Všechna zařízení by měla být obecně schopná komunikace s okolními zařízeními podle mezinárodních standardů a schopná externí archivace dat.

7.4 Přístupová práva

Do dodávaného zařízení bude mít po skončení implementaci a příslušném zaškolení přístup specifikovaný počet osob s definovanými přístupovými právy. Tyto skupiny a jejich oprávnění budou specifikované v předávací dokumentaci. Za URIS musí být stanoven minimálně jeden správce, resp. garant (případně zastupující správce), který bude dodavatelem řádně proškolen a bude mu předán administrátorský přístup do systému. Ze strany dodavatele bude v dokumentaci specifikována osoba (resp. osoby), které budou mít za účelem suportu administrátorský přístup do systému buď lokální nebo vzdálený. V případě dohody o používání vzdálené administrace pomocí VPN bude mít osoba provádějící suport přístup pouze na specifikované zařízení a tento přístup musí být logován.

V případě, že některé oblasti proprietárního softwaru vyžadují přístup pouze administrátora ze strany vendora, budou tyto oblasti (např. adresáře, hivy registrů apod) oběma stranami konzultovány a vyspecifikovány v protokolu o zaškolení PACS administrátora KZ k danému zařízení.

7.5 Připravenost připojení

Dodavatel si musí ve spolupráci s příslušnými garanty URIS (LAN, AD a PACS) s dostatečným předstihem zajistit:

- Fyzické připojení do plánované lokality (síťové zásuvky, propojení na páteřní síť, požadovanou rychlost portu)
- Přidělení IP adresy, resp. adres, hostname a AET dle jmenné konvence KZ (hostname musí být shodný s AE title)
- Připravení registrace do OU v AD. Zároveň budou konzultovány aspekty doménové politiky, možnosti dálkové a lokální správy, autentizace přístupů, routování, apod.

7.6 Základní požadavky na Dicom zařízení

Modalita (Dicom node) musí:

- být kompatibilní minimálně se standardem **DICOM 3.0**
- podporovat Dicom **WORKLIST** (MWL) a bezproblémově spolupracovat s NIS konektory
- podporovat funkci **STORAGE COMMITMENT** při odesílání do PACS
- podporovat funkce **MPPS** (Multiple Performed Procedure Step)

7.7 Další požadavky na Dicom zařízení

- Hostname a názvy nodů budou splňovat jmennou konvenci používanou u KZ (např. UL-XUS-RDGALK1), přičemž v případě Dicom nodu **AET = Hostname**.
- Aplikační software ani rezidenční služby v operačním systému zařízení NESMÍ pracovat s právy lokálního administrátora, pouze s účtem s právy nezbytně nutnými pro provoz aplikace.

- Pokud jsou na bázi Windows, musí být připojeny do domény KZ (Dicom nody např. formou autonomní OU „Modality“ podléhající pouze doménové politice, jejíž obsah bude dodavateli znám).
- Pokud jsou na bázi Windows, musí mít nainstalovaného AV klienta, který bude aktualizován se serveru KZ.
- Synchronizace času OS musí být zajištěna použitím doménového NTP serveru KZ (ntp.kzcr.eu).
- Dicom node/modalita bude po nakonfigurování posílat ve své Dicom hlavičce korektně těchto 5 standardních položek:
 - o **ID Modality** (0008,0060) dle DOS (např. DX, pro digitální rentgen atd.)
 - o **ID StationName** (0008,1010) bude odpovídat přidělenému AET - Na všech modalitách musí tato položka obsahovat vlastní AET dle konvence např.: UL-XCT-RDGBRL
 - o **ID InstitutionName** (0008,0080) bude řetězec ASCII znaků dle požadavků KZ a.s. Nastavit přesně bez háčků a čárek:

Pro modality v Masarykově nemocnici Ústí nad Labem o.z.: Krajska zdravotní MN UL

Pro modality v Nemocnici Děčín o.z.: Krajska zdravotní Nem DC

Pro modality v Nemocnici Teplice o.z.: Krajska zdravotní Nem TP

Pro modality v Nemocnici Most o.z.: Krajska zdravotní Nem MO

Pro modality v Nemocnici Chomutov o.z.: Krajska zdravotní Nem CV

Pro modality v Nemocnici Litoměřice o.z.: Krajska zdravotní Nem LT

Pro modality v Masarykově nemocnici Ústí nad Labem o.z., pracovišti Rumburk: Krajska zdravotní Nem RB

- o **ID InstitutionAddress** (0008,0081) bude řetězec ASCII znaků dle požadavků KZ a.s. Nastavit přesně bez háčků a čárek:

Pro modality v Masarykově nemocnici Ústí nad Labem o.z.:

Sociální pece 12A, Ústí nad Labem 401 13

Pro modality v Nemocnici Děčín o.z.:

U Nemocnice 1, Decin II 405 99

Pro modality v Nemocnici Teplice o.z.:

Duchcovská 53, Teplice 415 05

Pro modality v Nemocnici Most o.z.:

J. E. Purkyne 270, Most 434 64

Pro modality v Nemocnici Chomutov o.z.:

Kochova 1185, Chomutov 430 12

Pro modality v Nemocnici Litoměřice o.z.:

Zitenická 2084, Litoměřice 412 01

Pro modality v Masarykově nemocnici Ústí nad Labem o.z., pracovišti Rumburk:

Jirásková 1378/4 Rumburk 408 01

- o **ID DepartmentName** (0008,1040) bude řetězec ASCII znaků dle požadavků KZ a.s. Přesný název určuje garant PACS. Nastavit přesně bez háčků a čárek pro modality umístěné v těchto odděleních (např.):

Radiologie	Gastrologie	Emergency	Neurologie
Kardiologie	Operační sály	Urologie	ARO
Gynekologie	Dětské odd.	Ortopedie	Interní odd.

- Dicom konfigurační mód bude zpřístupněn administrátorovi PACS z URIS a dodávající firma provede jeho zaškolení v oblasti příslušného Dicom nastavení dané stanice nebo serveru.
- Privátní DICOM TAG (0021,1000) nesmí překročit velikost 65530 Byte.
- Nastavení odesílání snímků a sérií musí být na modalitě nastaveno tak, aby primární destinace byla vždy centrální PACS KZ, a až pak jako druhá (sekundární) destinace může být nastavena některá lokální stanice (např. diagnostická stanice na RDG nebo kešovací server).

8. Požadavky pro připojení zdravotnického přístroje do prostředí KZ

Dodavatel musí poskytnout přesnou specifikaci požadovaného připojení. Jasně popíše, co bude přistupovat do datové sítě KZ. Jaká zařízení budou dodána. Definuje požadavky, které jsou konkrétně k připojení vyžadovány (není možné poskytnout jen technickou dokumentaci dodávaného zařízení).

Dodavatel poskytne blokové schéma zapojení dodaného zařízení, včetně popisu síťové komunikace a potřebných protokolů a komunikovaných objemů dat.

Dodavatel popíše i požadavky na stavební připravenost pro připojení přístroje (zařízení), včetně potřebných podpůrných technologií (datová síť, počty datových zásuvek pro připojení atd.).

8.1 Vyžadované informace ze strany KZ, pro připojení přístroje

výrobce přístroje pro uvedení do číselníku přístrojů,

- umístění přístroje (OZ, budova, oddělení, místnost, číslo technického místa),
- inventární a výrobní číslo přístroje,
- dodavatele přístroje, vč. kontaktů

Na základě výše uvedených informací KZ (ÚŘIS) přiřadí následující údaje:

- AETITLE pokud přístroj AETITLE podporuje, případně síťový název přístroje,
- IP adresu přístroje/PC/převodníku

8.2 Možnosti připojení

Připojení přístroje je do prostředí KZ možné dvěma způsoby - Připojení síťovým kabelem do TCP/IP sítě KZ a připojení přístroje přes RS232 který je dále připojen do TCP/IP pomocí převodníku.

8.3 Připojení síťovým kabelem do TCP/IP sítě KZ

U tohoto typu připojení je vyžadováno, aby zařízení, nebo počítač, ke kterému je zařízení připojené bylo připojitelné do domény kzcr.eu. Doména počítači zakazuje spouštět cokoliv se zvýšeným oprávněním, nedovoluje administrátorské účty, využívá antivirový systém KZ a aktualizace operačního systému se řídí politikou KZ. Aplikace do operačního systému (klienty, aplikace apod.) instalují výhradně technici KZ z dodaných postupů od dodavatele. Možnosti komunikace potom jsou:

a) přímá komunikace s komunikačním serverem LIS

b) souborová komunikace přes sdílené složky na úložištích KZ

8.4 Připojení přístroje přes RS232 převodník

Před nákupem přístroje musí být dohodnuto, kdo bude financovat nákup převodníků, v KZ probíhá proces schvalování nákupu. KZ preferovaný převodník je převodník od výrobce Sollae Systems Co., LTD. - CSE-H53N (1 port) nebo CSE-H21 (2 porty).

Komunikace probíhá v síti KZ s přístrojem skrze převodník, tedy nemusí být v doméně kzcr.eu. Dodavatel má plná práva a správu PC / přístroje ve své gesci. Cokoliv za rozhraním RS232 je výhradně v gesci KZ.

8.5 Postupy pro připojení přístroje

Uvedené postupy se dělí dle zvoleného typu připojení výše

8.5.1 Připojení síťovým kabelem do TCP/IP sítě KZ

Pro připojení přístroje do sítě KZ připraví dodavatel seznam aplikací, které je třeba instalovat, a jejich nastavení pro připojení přístroje. Připojení přístroje přes RS232 převodník

Pro připojení pomocí převodníků připraví přístroj / PC kompletně dodavatel a zajistí, že koncové zařízení bude komunikovat přes sériový port protokolem RS232. Propojení přístroje s LIS

Správci laboratorního systému musí připojení přístroje do LIS ve většině případů konzultovat s dodavatelem LIS, domluvit možnosti připojení přístroje a rozsah komunikace s daným LIS. Připojení přístroje jako takového provádí dodavatel LIS a účtuje za něj poplatek, který je pohyblivý dle pracnosti a stráveném času.

8.5.2 Přístup dodané techniky do „cloudu“ výrobce

V základu není umožněn Správa přístroje a vzdálený přístup k přístroji dodavatelem

Dodavatel má možnost zařízení připojené do domény služby.kzcr spravovat vzdáleně, po schválení OKB. KZ disponuje centrálním VPN dvoufaktor řešením a jeho použití není nárokové. Pro zřízení přístupu do VPN KZ je nutná příprava dokumentů pro vzdálený přístup. Pro ovládání přístroje přes RS232 nebo pro nedoménové přístroje, jsou popsány veškeré náležitosti, jenž musejí být splněny, v dokumentu

KZ06_SC0016 Pravidla pro vznik VPN k zařízením v prostorách KZ.

8.6 Požadavky na předání seznamu dodané techniky

V předávacím protokolu k dodané technice musí být příloha v podobě jednoduché tabulky, která bude popisovat dodanou techniku a bude obsahovat tyto sloupce:

- Označení nemocnice (UL, MO, CH, TP, DC, LT)
- Označení technického místa
- HIS ozn. ODD
- Lůžko (pokud lze aplikovat)
- LIS Unit (pokud lze aplikovat)
- Device SN
- Device SW ver
- AETitle
- MAC ADDR
- IP
- Popiska síťové zásuvky

9. Obecné požadavky na dodávané aplikace

1. Pokud je součástí dodávky aplikační software, požadujeme, aby přístupová oprávnění do aplikace byla řízena pomocí Microsoft Active Directory. Aplikace nesmí lokálně ukládat žádná hesla a autentizace musí proběhnout prostřednictvím protokolu Kerberos.
2. Pokud je součástí aplikační software, který umožňuje diferenciovat oprávnění v aplikaci, požadujeme, aby nastavení oprávnění v aplikaci bylo uděleno na základě členství ve skupině Microsoft Active Directory.
3. S ohledem na skutečnost, že Krajská zdravotní, a.s. je povinnou osobou dle Zákona č. 181/2014 Sb. požadujeme, aby veškeré logy ze všech aplikací a systému byly ukládány do centrálního logovacího a vyhodnocovacího systému SIEM.
4. Požadujeme plnou funkcionalitu všech dodávaných řešení minimálně na protokolech IPv4 a IPv6.
5. Požadujeme, aby součástí každého dodaného řešení byla možnost získat garantovanou dobu podpory s definovaným SLA minimálně po dobu následujících 5 let od dodávky takového řešení.

9.1 Požadavky na aplikační servery www

Je-li součástí dodávky server s www aplikací nebo server komunikuje pomocí http protokolu s cílovými systémy, požadujeme, aby byla taková komunikace šifrovaná protokolem HTTPS s certifikátem vydaným certifikační autoritou KZ.

Je-li aplikace určena pro více než 20 pracovníků nemocnice, musí být lokalizována do českého jazyka a podporovat SSO KZ.

Publikované www aplikace nesmí obsahovat žádné plugin moduly pro www prohlížeče a musejí fungovat s moderními www prohlížeči Chromé, Edge, apod. a podporovat standard HTML5.

10. Požadavky na systém řízení videa a digitalizace pro operační sály

10.1 Základní popis a funkce požadovaného zařízení

Pojem "systém řízení videa pro operační sály" znamená soubor přístrojů, softwaru, kabelů (pouze v rámci propojení nabízeného zařízení se stávají kabeláží sálu) a příslušenství, které spravují obrazové zdroje a zobrazovací zařízení. Jedním z hlavních cílů systému je vytvoření efektivního a ergonomického pracovního prostředí, a tím zajištění a zlepšování pracovního toku pro uživatele a pacienta v rámci operačního sálu a jeho okolí.

Systém řízení digitalizace je systém pro distribuci zvuku, videa a obrazu a komunikace, který musí být použitelný pro níže uvedené 4 hlavní funkce (*distribuce signálů, nahrávání, videokonference a ovládání externích zařízení*)

10.2 Požadavky na řídicí jednotku digitalizace

Systém musí flexibilně zpracovávat analogové a digitální signály s rozlišeními až do rozlišení HD 1080p60 (1920x1080 @ 60 Hz, progresivní snímání). Je také možné manipulovat se signály 1920 x 1200 a s maximální frekvencí snímků 50-60 Hz.

Systém musí snadno podporovat upgrade na 4K i UHD signály bez nutnosti výměny kabeláže.

V sekci distribuce (směrování) musí být všechny signály vysílány v reálném čase (žádné rozpoznatelné zpoždění signálu pro lidské oko mezi signálem výstupu zdroje a signálem vstupu monitoru, latence <20 ms).

Všechna připojení jsou vyžadována bez potřeby elektronických převodníků signálů, aby se zabránilo latenci a artefaktům. Všechny výstupy mohou pracovat současně paralelně a nezávisle. Směrování zdrojů do cílů lze provádět nezávisle: Každý zdroj, který je připojen k systému, lze kdykoli odeslat na každý z připojených monitorů. Přiřazení (mapování) signálů do monitorů se provádí výhradně z dotykové obrazovky.

Uživatelské rozhraní musí zobrazovat všechny dostupné zdroje a sledovat pravidelně aktualizovaný náhled. Každý náhled může být zvětšen a prezentován s živým videem - bez zpoždění. Přítomnost ikony zdroje je dynamicky vyplněna, když je signál účinně aktivní. Ikona náhledu nabízí tlačítko pro spuštění přímého nahrávání, zvětšení náhledu a spuštění streamování.

Stejná řídicí jednotka musí spravovat zvukové zdroje. Zvuk musí být řízen a směřován z dotykové obrazovky pro výstup.

Systém musí podporovat další sériové porty RS232 a RS485 musí být k dispozici pro připojení zdravotnických a jiných nezdravotnických zařízení.

10.3 Nahrávání audio a video signálů

Dokumentace operací v operačním sále - rychlé a flexibilní nahrávání obrázků a videí z každého připojeného zdroje na interní paměťový disk. Manipulace s exportem dat musí být flexibilní a musí zahrnovat i jednotky PACS, souborové servery, USB zařízení a DVD zapisovače.

10.4 Požadavky na nahrávací modul řídicí jednotky

Modul pro zachycení snímků a videozáznamů pro dokumentaci operací. Pro zvýšení flexibility musí být podporována různá řešení pro ukládání dat, jako je ukládání do interního úložiště, zařízení USB, souborové servery (minimálně NFS a CIFS) a PACS.

Nahrávací jednotka musí obsahovat vnitřního úložiště o minimální kapacitě definované technickou specifikací, aby poskytla dostatek úložného prostoru, a to i v případě, že síťová složka nebo jiné řešení pro ukládání dat nejsou v okamžiku k dispozici. K dispozici jsou signály až do Full HD (1920 x 1080 při 60 Hz).

Záznam zvuku, např. za účelem komentování videa musí být podporován.

Minimální kodek MPEG 4 / H.264 AVC je vyžadován pro kombinaci dobré kvality, malé velikosti souborů a dobrého výkonu. Funkce automatického generování filmů kolem pořízených fotografií, aby bylo možné rychle realizovat exportování malých videoklipů. Po záznamu může být provedeno následné zpracování, např. stříh videa / vytvoření „subklipu“, vytvářet snímky a automaticky vytvářet filmy s programovatelnou délkou kolem uloženého obrazu. Pro flexibilní využití dat může systém ukládat na následující úložná média: interní úložiště, USB zařízení, souborové servery a export do PACS.

Pro inteligentní správu úložišť musí být k dispozici následující funkce:

Pokud momentálně dostupná kapacita interního úložiště klesne pod prahovou hodnotu, zobrazí se varovná zpráva. Tato prahová hodnota musí být volně nastavitelná v nastavení pod oprávněním správce systému. Proces exportu musí být možný současně s více úložišti a spustit na pozadí, aby bylo možné pokračovat v používání systému bez čekání na exportní dobu a dopadu na funkčnost systému. Po exportu souborů možnost všechny snímky a videozáznamy pacienta odstranit automaticky a úplně. Systém musí být schopen načíst data pacienta ze seznamu DICOM Worklist.

Možnost exportu souborů na souborové servery, v případě USB systém musí nabízet možnost automatického pojmenování souborů. Označení souborů lze kombinovat jednotlivě ze standardních prvků, jako je příjmení pacienta, jméno pacienta, ID pacienta, datum atd. V případě, že byl záznam označen pomocí DICOM Worklist, musí tyto hodnoty být přenášeny dle standardů odpovídající pro ukládání do PACS (viz. Příslušná sekce této dokumentace) Není-li připojení k datové síti k dispozici, neměla by být ovlivněna základní funkce záznamové jednotky. Zejména musí být zajištěny následující funkce:

Funkční oblasti distribuce obrazového signálu a dokumentace jsou stále funkční.

Manuální zadávání údajů o pacientech pomocí dotykové obrazovky do dokumentace přiřazení nahraných souborů pacientovi. Pro zadání dat musí být k dispozici klávesnice na obrazovce.

Data mohou být uložena na interní úložiště. Po opětovném připojení k datové síti nabídne systém automatické doposlání všech dat, která nebyla uložena na nedostupná síťová úložiště (NFS, CIFS, PACS).

10.5 Videokonference - přenos signálů mimo operační sál

Streaming video signálů prostřednictvím IP sítě včetně obousměrné audio komunikace, optimalizované šířky pásma H.264 kódování a nahrávání videa.

Hlavní řídicí jednotka musí umožňovat rozšíření na funkcionalitu „video streaming“, které je schopno přenášet jednosměrné video (až 1080p60 nebo 1920 x 1200 pixelů) a případně obousměrné audio signály přes IP síť, aby se zajistila pohodlná a přímá komunikace mezi odesílatelem a příjemcem. Musí poskytovat nejmodernější kompresi (včetně kódování videa H.264), která spojuje vysokou kvalitu videa a zvuku s potřebami s malou šířkou pásma. Podpora kódování hardwaru zaručuje minimální latenci. Přenos zamýšleného signálu je možný na jakémkoli PC v nemocniční síti (např. pro výcvik a vzdělávání). Každý zdroj videa, který je připojen k distribuční části systému, může být přenášen.

Streamingové řešení musí být integrováno do hlavního systému a musí být zdravotnickým zařízením. Systém musí mít indikátor fyzického signálu (např. Světlo "Zapnuto") a grafický indikátor na dotykové obrazovce, které jasně ukazují, že probíhá přenos nebo nahrávání, aby se zachovala ochrana personálu operačního sálu. Pokud uživatel přepne do jedné z ostatních hlavních funkčních oblastí, musí být indikátor stále viditelný. Aby byla zajištěna bezpečnost dat, musí mít operátor kdykoli příležitost zastavit video a audio streamování.

Externí modul videokonference

Možnost rozšíření sestavy o modul, který musí umožňovat přenos vysoce kvalitních zvukových a HD video signálů (až 1080p60) z dvou vyhrazených obousměrných video kanálů z operačního sálu do jiných místností a institucí prostřednictvím IP sítě (např. pro vzdělávací účel). Součástí sestavy je i přehledová kamera, ON air světlo, komunikační headset.

Zároveň umožnit paralelní výstupy podle vstupních zařízení pro další možnosti přenosů, volitelně - pomocí matice a kompatibilních výstupů, ideálně HD-SDI, akceptovatelné HDMI/DVI.

10.6 Ovládání externích zařízení na operačním sále

Systém musí umožňovat ovládání kompatibilních zařízení v rámci operačního sálu. Jde například o operační světla, kamery ve světle a přehledové kamery, operační stoly apod. Tento modul musí být možné kdykoliv připojit k řídicí jednotce jako OPTION.

10.7 Uživatelské rozhraní - ovládání systému

Jednotlivé funkce musí být řízeny přehledným grafickým uživatelským rozhraním (GUI). Ovládací grafické rozhraní může být spuštěno na dotykovém monitoru, monitoru počítače, nebo tabletu. Všechna periférie mohou ovládat řídicí jednotku nezávisle na sebe.

Dotykový medicínský monitor o velikosti min. 27" s rozlišením nejméně full HD 1920 x 1080. Všechny funkce dodávané se systémem musí být ovládané pomocí dotykového rozhraní na monitoru. Pro snadné a intuitivní ovládání musí být uživatelské rozhraní jednoduché s velmi malým počtem operací nutných k ovládání funkcí. Hlavní funkce ovládání musí být přístupné jediným kliknutím a přetažením funkcí k distribuci videí. Každý náhled vstupního signálu musí systém umožňovat zvětšit na celou obrazovku a prezentován s živým videem - bez zpoždění. To musí umožňovat použít ovládací monitor také jako plnohodnotný chirurgický asistenční monitor, tj. bez zpoždění s přímým propojením na kamerovou jednotku endoskopické sestavy.

Ovládání digitalizace pomocí tabletu. Navržený digitalizační systém musí umožňovat ovládání s přenosného tabletu. Jde zejména o funkce nahrávání, distribuce videa a prohlížení náhledů vstupních videosignálů.

Vestavný velkoplošný monitor min. 48" - Náhledový monitor o velikosti min. 48", vestavný do stěny operačního sálu. Dicom ready.

Vestavný počítač - Počítač určený do vestavby operačního sálu. Může být součástí bloku s velkoplošným monitorem. Možnost instalace aplikací, softwaru pro PACS, Dicom atd. Součástí setu musí být medicínská klávesnice, i5 CPU, 256 GB SSD, 8GB RAM, USB port ve stěnu sálu.

10.8 Požadavky na certifikaci a provedení

Systém řízení digitalizace se všemi jeho funkcemi (distribuce, záznam, přenos) musí být zdravotnickým prostředkem v souladu s přílohou IX směrnice 93/42 / EHS o zdravotnických prostředcích. Jako takový je určen speciálně pro lékařské použití. Systém musí být vybaven ochranou proti elektrickým šokům a s ekvipotenciálními uzly (zemnicí kolíky). Systém video managementu musí být certifikován podle IEC 60601 2. a 3. vydání

Modulární systém zařízení musí poskytovat 3 hlavní funkce (distribuce, nahrávání a videokonference) jako samostatná, modulární hardwarová zařízení. Tento optimalizovaný přístup vede k vyšší bezpečnosti systému a snadnějšímu upgrade v budoucnu.

Při instalaci několika systémů pro správu videa v různých místnostech nesmí mít porucha žádné součásti systému vliv na provoz zbývajících místností. Po výpadku napájení musí být systém znovu použitelný (spuštěn a připraven k použití) nejpozději do 2 minut.

10.9 Požadavky na kabelové rozvody

Celý systém digitalizace se všemi jeho funkcemi (kabeláž, distribuce, záznam, přenos) musí být zdravotnickým prostředkem v souladu s přílohou IX směrnice ES 93/42 / EHS o zdravotnických prostředcích. Jako takový musí být určen speciálně pro lékařské použití. Systém musí být vybaven ochranou proti elektrickým šokům a s ekvipotenciálními uzly (zemnicí kolíky). Systém video managementu musí být také certifikován podle IEC 60601 2. a 3. vydání.

Dodávku, instalaci, kontrolu a oživení systému musí provádět pouze výrobcem certifikovaný dodavatel s registrací výše uvedených činností v ČR.

Provedení kabeláže musí být v souladu se stávající projektovou dokumentací, tj. rozvody UTP sítě, el. rozvody 230 V a další, nesmí být tímto dílem dotčeny.

Detailní blokové schéma digitalizace a projektová dokumentace, musí být v souladu s požadavky na zdravotnické zařízení dodány spolu s předávacím protokolem díla.

10.10 Požadavky na workflow

Požadujeme, aby standardní proces probíhal tak, že v nemocničním informačním systému vznikne žádanka na vyšetření či operaci, která se pomocí centrálního worklist serveru ve formátu HL7 bude přenášet na jednotlivá záznamová zařízení. Operátor či obsluha přístroje si vyberou požadovaného pacienta a všechna ukládaná videa do systému ponesou atributy převzaté z worklist serveru. V případě, že bude část záznamu ukládána do PACS, budou záznamy identifikovány pomocí převzatých DICOM atributů. V mimořádném případě může být zaznamenáváno i pomocí ručního zadání identifikace pacienta, ale takový záznam nesmí systém umožnit uložit do centrálního PACS systému.

Požadujeme, aby systém umožnil nastavit maximální datovou velikost studie ukládané do PACS. V případě, že tato velikost bude překročena, je obsluha informována, že studie nemůže být uložena z důvodu překročení maximální datové velikosti.

Požadujeme, aby systém umožnil vzdálené zpracování uložených záznamů pod uživatelskými oprávněními uživatele z AD, tak jak byl při nahrání záznamu přihlášen do systému pro nahrávání záznamu. Ze vzdáleného připojení musí umožnit veškeré funkcionality zpracování včetně uložení do externích úložišť (PACS, Filé server atd.)

Požadujeme, aby systém umožnil uložit přihlášenému uživateli kompletní nastavení celého pracoviště, tak aby při následujícím přihlášení měl nastavení vstupů a výstupů ve stejné konfiguraci jako při posledním přihlášení. Systém nesmí omezovat počet takto uložených uživatelských profilů.

Požadujeme, aby interní kapacita záznamového zařízení umožnila uložit minimálně 1500 hodin záznamu v plném rozlišení při použití všech aktivních vstupů dodaného záznamového zařízení.

10.11 Požadavky na vybavení operačních sálů

Každý operační sál bude osazen minimálně dvěma počítačovými sestavami pro práci obslužného personálu (lékař, sestra).

11. Licence na užívání software

11.1 Povinnosti a závazky dodavatele licencí na užívání software

Dodavatel je povinen zahrnout do předmětu plnění všechny licence na užívání software (oprávnění k výkonu práva užívat software), které musí KZ vlastnit pro provozování dodávaného zařízení či systému nebo jejich dílčích částí tak, aby zařízení či systém nebo jejich dílčí části užívala v souladu s platnou legislativou a licenčními ujednáními držitelů autorských práv k software, s výjimkou licencí na užívání software, které jsou využitelnou součástí stávajícího systémového prostředí informační infrastruktury KZ. Využitelnou součástí stávajícího systémového prostředí informační infrastruktury KZ jsou následující licence na užívání software:

- Microsoft Windows Server User CAL (bez omezení verze);
- Microsoft Windows Server 2019 RDS Device CAL (jen u stávajících koncových zařízení zadavatele, na nichž má být využíván předmět plnění);

- Microsoft Windows Server Standard (bez omezení verze) - jen v případě využití jako operačního systému virtuálního serveru, provozovaného na stávající virtualizační infrastruktuře KZ, založené na platformě VMware;
- Microsoft SQL Server Standard Core (bez omezení verze) - jen v případě lokalizace SQL databáze na stávajících SQL clusterech KZ;
- operační systémy Microsoft Windows Professional koncových zařízení (jen u stávajících koncových zařízení zadavatele, na nichž má být využíván předmět plnění).

Dodavatel zodpovídá za dodání licencí na užívání software v takových počtech a pro takové druhy, verze, licenčních edice, licenční typy, bitové a jazykové mutace software tak, aby při provozování dodaného zařízení či systému nebo jejich dílčích částí požadovaným způsobem a v požadovaném rozsahu nedocházelo k porušování jakýchkoliv práv výrobců software, držitelů autorských práv k software nebo třetích stran.

Dodavatel musí v nabídce i ve smlouvě garantovat, že je oprávněn dané licence na užívání software dodat a že dodávkou licencí na užívání software a užíváním jakéhokoliv dodavatelem dodaného software, přičemž užíváním software je myšleno užívání software v souladu s licenčním ujednáním, předaným dodavatelem spolu s licencemi na užívání software, nedojde k porušení práv výrobců software, držitelů autorských práv k software nebo třetích stran, a převzít plnou odpovědnost za to, kdyby k takovému porušení přes jeho garanci přesto došlo.

Dodavatel se musí v nabídce i ve smlouvě zavázat, že v případě, kdy pro skutečně realizovaný způsob nasazení předmětu plnění do užívání nebudou typy a počty licencí na užívání software, obsažené v nabídce dodavatele či v uzavřené smlouvě vhodné a dostačující tak, aby byly v souladu s licenčním ujednáním pro daný software, dodá chybějící licence na užívání software v typech a množstevním rozsahu, potřebném k naplnění účelu a předmětu nabídky a smlouvy tak, aby odběratel při používání předmětu plnění užíval software v souladu s licenčním ujednáním a platnou legislativou, a to bez navýšení kupní ceny.

Dodavatel musí zajistit, že je-li instalován systém/technika, používaná více než jedním poskytovatelem zdravotních služeb (dle VZP IČZ, tj. více nemocnicemi) v rámci KZ, dodá licence datových konektorů cílových systémů u jejich dodavatelů pro každé IČZ (nemocnici), zejména pokud z povahy dodávané techniky existuje předpoklad dodání do více nemocnic nebo možnost přesunu dodané techniky mezi nemocnicemi. Je nutné poptat licence připojení na cílové systémy u jejich dodavatelů tak aby se technika dala přesouvat a připojovat bez dalších nákladů.

11.2 Požadavky na licence na užívání software

Dodané licence na užívání software musí být určeny pro prodej v České republice, pro komerční organizaci (poskytující zdravotnické služby), být místně neomezené (případně místně omezené s právem jejich využívání v České republice) a být časově neomezené (trvalé). Pokud již trvalé licence na užívání určitého typu software nebudou dostupné, musí být dodány licence na užívání software časově omezené na období v trvání minimálně 60 měsíců. Dodávané licence na užívání software musí být nové, dodávka druhotných (použitých) licencí na užívání software se nepřipouští.

V případě dodávky licencí na užívání software společností Microsoft musí být dodány licence na užívání software v rámci některého typu multilicenční smlouvy společnosti Microsoft (dodávka licencí na užívání software v licenčních modelech OEM, FPP či licencování software jako služby nejsou až na níže uvedené výjimky přípustné). Licence na užívání software musí být trvalé a kryté službou Microsoft Software Assurance na 36 měsíců.

Preferovaným způsobem dodání licencí na užívání software společnosti Microsoft je jejich dodávka v rámci smlouvy Microsoft Products and Services Agreement, uzavřené mezi KZ a společností Microsoft (s využitím služeb některého dodavatele se statusem Microsoft Licensing Solution Partner). Pokud právě platná pravidla společnosti Microsoft neumožní postupovat dle výše uvedeného preferovaného způsobu, dodavatel dodá licence na užívání software společnosti Microsoft v rámci jiné, nové, za tím účelem uzavřené multilicenční smlouvy. Dodavatel zajistí veškeré procesy, potřebné k uzavření nové multilicenční smlouvy mezi KZ a společností Microsoft, včetně předložení příslušných smluvních dokumentů k podpisu odpovědnému zástupci KZ (vyžaduje-li to daný typ multilicenční smlouvy). Dodavatel je povinen při dodávce licencí postupovat v souladu s pravidly společnosti Microsoft.

Výjimkou z požadavku na dodání multilicenčních licencí na užívání software společnosti Microsoft, krytých službou Microsoft Software Assurance, jsou:

- a) licence na užívání operačních systémů Microsoft Windows, které mohou být dodány jako licenční typ OEM (tedy jako nedílná součást zařízení, s nímž jsou dodávány) nebo jako plné licence (FPP);
- b) licence na užívání software společnosti Microsoft, dodávané jako nedílná součást zařízení, které je certifikovaným zdravotnickým prostředkem.

V případě dodávky zařízení či systému, který využívá databáze Microsoft SQL Server, KZ preferuje umístění databáze na již provozovaném Microsoft SQL Clusteru s vysokou dostupností (v již existující nebo nové instanci Microsoft SQL Server verze 2016 nebo vyšší, s ověřováním uživatelů vůči databázi výhradně s využitím účtů a skupin v AD). Pokud bude dodáváný systém vyžadovat existenci vyhrazeného databázového serveru, musí být součástí dodávky potřebné licence Microsoft SQL Server, a to v licenčním modelu, v němž nejsou vyžadovány klientské přístupové licence MS SQL Server CAL žádného typu.

V případě, kdy dodávka obsahuje také koncové stanice (počítače, notebooky, tenké klienty apod.) s operačním systémem Microsoft Windows, musí být dodány s licencí na užívání operačního systému Microsoft Windows nejvyšší aktuálně uvolněné verze, v edici Professional nebo Enterprise, v licenčním typu OEM nebo jako plná licence (FPP).

KZ preferuje řešení, jehož součástí není software, založený na technologii Oracle Java, pro jehož užívání komerční společnosti jsou nezbytné placené licence. V případě, že součástí dodávky zařízení či systému musí být licence na užívání software, který využívá takové typy technologií Oracle Java, pro které musí mít komerční organizace licence na užívání Oracle Java, musí být součástí dodávky zařízení či systému také všechny potřebné licence na užívání Oracle Java. V případě instalace Oracle Java na server potřebný počet licencí pro server navrhne dodavatel na základě počtů a konfigurací dodávaných serverů (nebo stávajících serverů KZ, určených KZ k provozování systému), dle aktuálně platných licenčních podmínek společnosti Oracle. V případě instalace Oracle Java na zařízení (zdravotnický přístroj, počítač, notebook apod.) bude dodavateli oznámen počet zaměstnanců, kteří budou daná zařízení používat (a budou tedy potřebovat uživatelskou licenci). V případě nedostupnosti trvalých licencí Oracle Java budou požadovány serverové i uživatelské licence na období minimálně 60 měsíců. Dodavatel je povinen při dodávce licencí na užívání software postupovat v souladu s pravidly společnosti Oracle.

11.3 Požadavky na předání licencí na užívání software

Pro každý jednotlivý typ licencí na užívání software, které budou součástí dodávaného zařízení či systému nebo jejich dílčích částí, musí dodavatel dodat licenční ujednání, platné k datu dodání licencí na užívání software a všechny licenční materiály, které jsou nedílnou součástí daných licencí na užívání software (např. licenční číslo, licenční klíč, licenční certifikát, licenční oprávnění, štítek prokazující pravost licence, instalační média, hardwarový klíč, dokumentace vztahující se k licenci apod.). Pokud k některé licenci na užívání software licenční ujednání neexistuje (držitel autorských práv licenční ujednání nevytvořil), musí být tato skutečnost výslovně uvedena na faktuře, dodacím listu, předávacím protokolu nebo akceptačním protokolu (alespoň na jednom z uvedených dokumentů). Nesplnění těchto podmínek bude v procesu akceptace dodávky klasifikováno jako podstatná (fatální) vada plnění (vada bránící následnému používání předmětu plnění).

11.4 Požadavky na nabývací doklady k licencím na užívání software

Daňový doklad musí obsahovat všechny náležitosti, nezbytné k prokázání legálního nabytí licencí na užívání software, které budou součástí dodávky zařízení či systému nebo jejich dílčích částí. Minimálně musí pro každou licenci na užívání software obsahovat přesnou a úplnou specifikaci licence na užívání software (ve tvaru shodném s tím, jak licence na užívání software rozlišuje výrobce software - např. product number, výrobce software, název software, verze software, typ licence, jazyková mutace, bitová verze, časové omezení nebo další upřesňující údaje, jimiž výrobce software svoje licence rozlišuje), počet dodaných licencí (či vyjádření, že jde o licenci bez omezení počtu instalací nebo přístupů) a s výjimkou licencí, které jsou nedílnou součástí dodávaného zařízení a nemají stanovenou cenu (např. OEM licence operačního systému Microsoft Windows) také jejich cenu. Nesplnění těchto podmínek bude důvodem k vrácení daňového dokladu (faktury) k přepracování, přičemž lhůta splatnosti nového daňového dokladu (faktury) začne běžet dnem prokazatelného převzetí nového daňového dokladu (faktury) odběratelem.

12. Lokální počítačová síť

12.1 Strukturovaná kabeláž

- 1) V rámci prostor KZ jsou definovány následující minimální standardy pro strukturovanou kabeláž.
 - Vždy musí být instalovány datové dvoj-zásuvky. Všechna zařízení, jenž vyžadují datovou konektivitu, musejí mít v nejbližší blízkosti umístěnou datovou dvoj-zásuvku (např. WIFI, TV, řídicí jednotky přístupového systému, kamery, zdravotnická technika, dohled měřící a regulační technika atp.).
 - V rámci patientského pokoje standard je nutnost zajistit minimálně 2 dvojzásuvky na lůžko.
 - V rámci patientského pokoje intermediár je nutnost zajistit minimálně 3 dvojzásuvky na lůžko.

- V rámci patientského pokoje intenzivní medicína je nutnost zajistit minimálně 8 dvojzásuvky na lůžko.
 - Na každé pracoviště (pracovní místo s PC), musí být vždy instalovány minimálně dvě datové dvoj-zásuvky.
 - V rámci společných prostor v rámci zdravotnických prostor (např. chodba ambulance) je nutné umístění minimálně 3 dvojzásuvky (IPTV, wifi, vyvolávací systém, přístupový systém, kamerový systém, atd) na Patro o minimální výměře 60 m².
 - V rámci vstupu do prostor oddělení, intenzivní péče či samostatných prostor s omezeným přístupem minimálně 2 dvojzásuvky.
 - V rámci kancelářských prostor je nutné umístění minimálně 2 dvojzásuvky na jedno pracovní místo s tím, že je bráno na jedno pracovní místo prostor 10 m².
 - V rámci společných prostor v rámci kancelářských prostor je nutné umístění minimálně 1 dvojzásuvky na patro o minimální výměře 80 m².
 - V rámci vstupu do prostor budov minimálně 3 dvojzásuvky (IPTV, wifi, vyvolávací systém, přístupový systém, kamerový systém, atd).
 - V rámci vstupu do prostor areálu minimálně 3 dvojzásuvky (IPTV, wifi, vyvolávací systém, přístupový systém, kamerový systém, atd).
 - U každé zásuvky STA musí být datová dvoj-zásuvka
- 2) Datové rozvody budou provedeny stíněnými kabely, v bez halogenovém provedení vyhovujícím snížené hořlavosti a reakci na oheň dle vyhlášky č.268/2011Sb a dle ČSN EN 50575 v provedení B2ca - s1a, d1, a1. Certifikaci CPR dle EN 60754-2, EN 61034-2 a integrovaný test EN 50399. Instalační kabel min. Cat6A s garancí PoE přenosů typ 1-4 (dle IEEE 802.3bt).
 - 3) Datové zásuvky v provedení ABB Tango barva bílá
 - 4) U nových rozvodů je preferováno připojení koncových telefonních přístrojů přes datové zásuvky. Pokud není v datovém rozvaděči připojen telefonní rozvod, je třeba v rámci projektu zajistit telefonní připojení do dotčených rozvaděčů o dostatečné kapacitě zakončených v patch panelu koncovkami RJ45.

12.2 Optická kabeláž

Veškeré optické kabeláže s využitím single mode optických kabelů. Minimální počet optických vláken je 24 vláken pro propojení mezi serverovny v rámci budovy. U větších budov je jedna z rozvodů definována jako hlavní a optické propoje jsou vždy směrovány z podružných rozvodů do rozvodny/serverovny hlavní.

Propoje mezi budovami jsou vždy řešeny uvnitř budov, nebo v zemi. Každá budova je připojena dvěma nezávislými cestami (které nesmí být v souběhu blíže než 2 metry vně i uvnitř budovy).

Operační sály, či speciální provozy (Katlab/Angio apod.) musí mít zajištěnou instalaci (na každý sál) min 8 vláken single mode, svedené do rozvaděče na daném podlaží a dále 8 vláken single mode mezi vždy dalším podlažím a následně 8 vláken single mode do infrastruktury KZ. Vše realizovat s dostatečnou rezervou vláken, v případě požadovaných 8 vláken aktivních - 8 vláken nezapojených - realizace 16-ti vláknovým kabelem.

Ukončení optické kabeláže v optických vanách s koncovkami LC/PC, případně E2000/APC.

12.3 Datové rozvodny

Datové rozvodny musí být

- 1) Napájeny ze dvou odpovídajících nezávislých elektrických zdrojů N+1. Napojení aktivních prvků na centrální UPS a ATS, nebo lokální UPS s dvojitou konverzí a lokální ATS. Monitoring stavu rozhraním Ethernet RJ45. Propojení UTP s datovým rozvaděčem (datová zásuvka).
- 2) Chlazeny ze dvou odpovídajících nezávislých zdrojů chlazení (zařízení pro trvalý provoz)

Klimatizace Specifikace

Parametry:

Chladicí výkon minimálně 3,5kW (zohlednit rozsah v daném projektu)

Chladivo R 32

Nástěnné provedení

Teplotní rozsah chlazení - 15st až 47st vnější teploty

Funkce Auto restart po výpadku el. proudu.

Elektrický přívod ze sběrnice DO

Ovládání s ukazatelem teploty

Provoz musí být zachován, i při fungování jednoho zdroje chladu.

Monitoring stavu a teplot rozhraním Ethernet RJ45.

- 3) Datový rozvaděč musí být umístěn tak, aby nebránil případné manipulaci při instalaci nových datových rozvodů. Datový rozvaděč bude o rozměrech minimálně 42U 19" (minimálně 60 cm,

pokud rozměry datové rozvodny umožní pak 80 cm), hloubka min. 80cm. Přední dveře perforované. Zadní dveře dvoukřídlé a perforované.

- 4) Elektrický přívod k racku: tři elektrické dvoj zásuvky jištěné C16A, ze sběrnice DO, Elektro revize.
- 5) Do rozvaděče musí být přiveden odpovídající přívod elektrické energie, zásuvky typu E (CEE7/5), z každé fáze L1, L2, L3. Jištění C16A. Z rozvaděče DO.
- 6) Vybaveny teplotně spínanou ventilací s filtrem nasávaného vzduchu, spínaná teplotně a externím kontaktem NO.
- 7) Vstup do datové rozvodny přes ID kartu s PIN ověřením. V KZ, a.s. je centrální přístupový systém od společnosti Cominfo, a.s. (www.cominfo.cz).
- 8) Naprosto vyloučeno je v datových rozvodnách mít vedeny rozvody vody, odpadů apod.
- 9) V případě, že by po instalaci pasivní části LAN nezbylo dostatečné místo pro instalaci adekvátní množství aktivních prvků, musí být pasivní část LAN rozdělena do více rackových skříní při zachování stejných parametrů.

13. Koncová zařízení

13.1 Počítače a notebooky

Počítač

Procesor	Minimálně 4 jádrový, podpora 64bit, CPU benchmark (www.cpubenchmark.net) min. 10500
Chipset	Korporátní verze chipsetu odpovídající nabízenému CPU, podpora USB 3.0
Operační paměť	Minimálně 1x 8GB moduly, dále minimálně 2 sloty volné pro další rozšíření až na 32 GB
Pevný disk	Technologie SSD, min. Kapacita 256 GB, modul M.2, NVMe
Interní sloty	Minimálně: 1x PCIe x16, 1x PCIe x4, 2x M.2 slot, 3x ŠATA
Výstupy grafické karty	Minimálně: 2x DisplayPort a 1x HDMI 2.0
USB porty ze předu šasi	Min. 1x USB-C nabíjecí, 2x USB 3.1
USB porty ze zadu šasi	Min. 2x USB 3.1, 2x USB 2.0
Operační systém	Microsoft Windows 11 Professional 64bit CZ OEM
Záruční servis	Garance výrobce dodávky identického ND po dobu 5-ti let od ukončení výroby modelu
Záruční doba	Minimálně 5 let servis u kupujícího, vadné disky zůstávají zákazníkovi, záruka musí být poskytnuta výrobcem zařízení a být ověřitelná na veřejně dostupném webu.
Úroveň servisního pokrytí	Veškeré díly a související servisní práce, zahájení opravy nejpozději následující pracovní den, oprava musí být provedena v místě instalace zařízení.

Notebook

Procesor	Vícejádrový, podpora 64bit, CPU benchmark (www.cpubenchmark.net) min. 9500
Konstrukce	Odolná z uhlíkových vláken, hliníková nebo hořčíkové slitiny (odolnost min. podle mezinárodního testu MIL-STD 810)
Baterie / Napájecí zdroj	Adaptér napájení min. 45W, tolerance +/- 20%, baterie s kapacitou minimálně 50Wh, tolerance +/- 20% s dlouhou životností a s minimálně 3 letou zárukou
Chipset	Korporátní verze chipsetu odpovídající nabízenému CPU, podpora USB 3.0
Operační paměť	Minimálně 1x 8GB moduly DDR4, dále minimálně 1 slot volný pro další rozšíření až na 32 GB
Obrazovka	Minimálně 39,6cm (15,6") displej FHD s podsvícením LED (1920 x 1080) matný, IPS nebo VA panel, min. 250 nit
Pevný disk	Minimálně 256GB SSD PCIe NVMe
Síťová karta	10/100/1000Mbps, konektor RJ-45 nebo prostřednictvím redukce (redukce je součástí dodávky)
Bezdrátová karta	Karta podporující minimálně standard 802.11 a/b/g/n + Bluetooth v5.0
USB porty	Minimálně 3x USB porty z toho min. 1x USB 3.1 a 1x USB-C
externí porty	Minimálně: 1x HDMI, 1x výstup pro sluchátka, 1x vstup pro mikrofon - může být combo
Další rozhraní	USB-C konektor na dokování
Klávesnice	Česká podsvícená, multi-touchpad, oddělená numerická část, odolná proti polití

Webová kamera	IR kamera s podporou Windows Hello rozpoznávání obličeje, integrovaná krytka kamery
Zabezpečení	Vestavěná technologie minim.TPM 2.0, možnost zaheslování HDD a BIOS, otvor na uzamčení lankem, čtečka otisků prstů, integrovaná čtečka čipových karet
Hmotnost	Maximální hmotnost do 1,9 kg, tolerance +/- 20%
Operační systém	Microsoft Windows 11 Professional 64bit CZ OEM
Záruční doba	Minimálně 3 let servis u kupujícího, vadné disky zůstávají zákazníkovi, záruka musí být poskytnuta výrobcem zařízení a být ověřitelná na veřejně dostupném webu.
Záruční servis	Garance výrobce dodávky identického ND po dobu 5-ti let od ukončení výroby modelu
Úroveň servisního pokrytí	Veškeré díly a související servisní práce, zahájení opravy nejpozději následující pracovní den, oprava musí být provedena v místě instalace zařízení.

13.2 Tiskárny a multifukční tiskárny

Tiskárna

Tisková technologie	Laserová černobílá
Max. velikost dokumentu	A4
Podporované formáty medií	Zásobník 1: A4, A5, A6, A5-R, B5 (JIS), B6 (JIS), obálka B5, C5, DL, vlastní velikost Zásobník 2: A4, A5, A6, A5-R, B5 (JIS), B6 (JIS)
Podporované typy medií	Papír (běžný, lehký, těžký, kancelářský, barevný, hlavičkový, recyklovaný), obálky, štítky
Podporovaná gramáž medií	Víceúčelový zásobník: 60 až 175g/m ² Běžný zásobník 2: 60 až 120g/m ²
Tiskové jazyky	PCL 5, PCL6, PostScript
Duplexní tisk	Automatický
Rychlost tisku min.	40 str./min
Kvalita černobílého tisku min.	1200 DPI
Velikost operační paměti min.	256 MB
Víceúčelový zásobník	Min. 100 listů
Hlavní zásobník	Min. 250 listů
Výstupní zásobník	Min. 150 listů
USB 2.0	Ano
Gigabit Ethernet 1000 Base-T	Ano
Windows 10 64bit, Windows 11 64bit	Ano
Záruční doba	Minimálně 36 měsíců garantovaná výrobcem s možností ověření na www portálu výrobce
Spotřební materiál	V zařízení se vyměňuje se pouze toner (integrovaný válec)
Výtěžnost toneru (Na základě ISO/IEC 19752)	min. 9 000 stran

Multifunkční tiskárna

Tisková technologie	Laserová černobílá
Max. velikost dokumentu	A4
Skenování	barevné i černobílé
Kopírování	černobílé
Automatický podavač dokumentů do skeneru	Ano, oboustranný jednorůchodový
Podporované formáty medií	Zásobník 1: A4, A5, A6, A5-R, B5 (JIS), B6 (JIS), obálka B5, C5, DL, vlastní velikost Zásobník 2: A4, A5, A6, A5-R, B5 (JIS), B6 (JIS)
Podporované typy medií	Papír (běžný, lehký, těžký, kancelářský, barevný, hlavičkový, recyklovaný), obálky, štítky
Podporovaná gramáž medií	Zásobník 1: 60 až 175g/m ² Zásobník 2: 60 až 120g/m ²

Tiskové jazyky	PCL 5, PCL6, PostScript
Duplexní tisk	Automatický
Rychlost tisku a kopírování min.	40 str./min
Kvalita černobílého tisku min.	1200 DPI
Velikost operační paměti min.	256 MB
Víceúčelový zásobník	Min. 10 listů
Hlavní zásobník	Min. 250 listů
Výstupní zásobník	Min. 150 listů
USB 2.0	Ano
Gigabit Ethernet 1000 Base-T	Ano
Windows 10 64bit, Windows 11 64bit	Ano
Spotřební materiál	V zařízení se vyměňuje se pouze toner (integrováný válec)
Záruční doba	Minimálně 36 měsíců garantovaná výrobce s možností ověření na www portálu výrobce
Výtěžnost toneru (Na základě ISO/IEC 19752)	min. 9 000 stran

13.3 Záložní zdroje (UPS)

UPS s dvojitou konverzí - Online.

Výkon minimálně 3000VA (zohlednit rozsah v daném projektu)

Rack provedení

1 x PDU 16A/230V se zástrčkami CEE7/5

SNMP v1, v2c výstup Ethernet RJ45LAN

Měření teploty a vlhkosti

13.4 ATS 16 Amp s komunikací LAN SNMP:

Zatížení 16A

Doba přepnutí Max 8ms

SNMP v1, v2c výstup Ethernet RJ45

PDU 16A/230V se zástrčkami CEE7/5

13.5 Managed aktivní prvky

S podporou minimálně dvou optických uplink portů o rychlosti.100 Gbit/s (dva osazené QSFP28 moduly pro komunikaci na vzdálenost minimálně 10 km) a 48 přístupovými porty o rychlosti min. 10/100/1000 Mbit/s. Aktivní prvky musí podporovat minimálně následující standardy: SNMPv1, SNMPv2c, SNMPv3 s dodanou MIB a podporou RMON I and II standards, QoS, Multicast, ARP inspekce, IEEE 802.1D, IEEE 802.1p, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3ae, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.3ah, IEEE 802.3u, IEEE802.3x, IEEE 802.3z, *Plně duplexní provoz, možnost agregace síťových rozhraní, Broadcast storm control, podpora IGMP, podpora minimálně 1023 VLÁN, minimálně 16000 MAC Adres, podpora jumbo frames o min velikosti 9200 bytu, podpora ACL, podpora SSH správu, podpora bezpečnosti na portu s možností nastavení MAC adresy na port, případně až 16 MAC adres na port. Aktivní prvek musí mít možnost zapojení do stacku (dodán musí být vč. veškerých komponent pro zhotovení stacku např. stackovací kabely, přídatná karta pro stack atp.). Aktivní prvek, jenž bude dodán, musí být před nákupem konzultován s patřičným garantem LAN za KZ, a.s.*

13.6 Bezdrátová síť

V rámci nových projektů je třeba počítat s instalací datových dvou-zásuvek pro bezdrátové vysílače, které slouží pro bezdrátový přístup jak do datové sítě KZ, a.s. tak i do internetu. Datové dvou-zásuvky je třeba umístit vždy tak, aby byly co možná nejbližší k umístění bezdrátového vysílače. Datové dvou-zásuvky pro bezdrátové vysílače je žádoucí instalovat nad podhled, pokud jsou k tomu podmínky. V současné chvíli je v KZ, a.s. používána technologie od společnosti Ubiquity. Pořizovat bezdrátové vysílače od jiných výrobců není možné, nejsou podporované centrálním kontrolérem. Nové bezdrátové vysílače tedy nepotřebují zásuvku na 220V. Vysílače jsou napájeny skrze POE aktivních prvků (switchů).

Typ používaných AP:

UBNT AP AC PRO (podpora 802.3 af v základu)

Základní specifikace zařízení přidávaného do naší sítě:

Standard: 802.11 a/b/g/n/ac	Anténa: integrovaná	dvoupásmová
Provozní frekvence: 2,4 GHz/ 5 GHz	anténa 3 dBi	
	Rychlost přenosu dat	2,4/5 GHz: 450/1300 Mbps
PoE: 48 V podpora PoE po ETH	Porty: 2 x 10/100/1000 Ethernet	
Rozměry: 196,7 x 196,7 x 35 mm		
Ověření zařízení do bezdrátové sítě		
Šifrování:	WEP, WPA2-PSK, WPA-Enterprise (WPA2, AES-256bit)	
Modulace:	BPSK, QPSK, 16-QAM/64-QAM	

13.7 Kamerový systém

Centrálním kamerovým systémem KZ je software Milestone Expert (www.milestonesys.com). Systém je registrován u Úřadu pro ochranu osobních údajů (www.uoou.cz), kde je možné také pod IČO (25488627) společnosti tuto registraci dohledat. Instalace nových kamer musí splňovat požadavky, které jsou dány právě registrací u tohoto úřadu. Instalace nových či přemístění stávajících kamer musí odpovídat schvalovacímu procesu KZ, a.s.

U připojených kamer je z pravidla pořizován záznam (detekce pohybu), který je uchováván po dobu 4 dnů. Jsou podporovány pouze IP kamery, které jsou kompatibilní s tímto kamerovým systémem. Kamery musí používat Kodek H265 a novější, PoE 802.3af nebo 802.3at, IR přísvit, ISO/IEC 27001:2013 a novější. Naše společnost využívá převážně IP kamery od společnosti Axis a ViseNet. Pro přidání nové kamery do centrálního kamerového systému je třeba zakoupit k tomu potřebnou licenci do centrálního kamerového systému.

Nejsou podporovány dodávky kamer od výrobců z regionů nepodporovaných Národním úřadem pro kybernetickou a informační bezpečnost.

13.8 Přístupový systém

Centrální přístupový systém od společnosti Cominfo, a.s. (www.cominfo.cz). Jedná se bezkontaktní ID karty s RFID čipem. Řídící jednotky by měli být umístovány do Datových rozvodů. Čtečky bezkontaktních karet musejí být duální. HID Prox 125kHz a Mifare 13,56MHz. Do datových rozvodů musí být osazena Duální čtečka s číselníkem pro zadání PIN.

Centrálním přístupovým systémem KZ, a.s. je přístupový systém od společnosti Cominfo, a.s., tedy není možná instalace jiných přístupových systémů. Je možné využívat pouze stávající ID karty a dálkové ovladače.

14. Další informační systémy

14.1 Měření a regulace (MaR)

V rámci společnosti KZ je provozován Centrální systém měření a regulace od firmy Johnson Controls. Veškeré MaR instalace musí být napojeny na tento informační systém.

14.2 Měření teplot v místnostech

V rámci společnosti KZ je provozován Centrální systém kontinuálního měření teploty v místnostech Milénium Falcon. Veškeré prostory musí být napojeny na tento systém.

14.3 Pokrytí staveb mobilním signálem

Veškeré nově budované stavby musí mít zajištěné pokrytí signálem mobilních operátorů. Součástí stavby může být vytvořená infrastruktura pro pokrytí signálem pouze ve vlastnictví KZ.

15. Komunikace s IT KZ

15.1 Použití Helpdesku KZ

Pro veškerou komunikaci v rámci supportu všech dodávaných systémů a služeb se v rámci všech pracovišť KZ využívá pouze informačního systému Helpdesk provozovaného společností KZ.

Helpdesk KZ je dostupný v režimu 24x7. Kontakt na Helpdesk je 477115270 nebo cishelpdesk@kzcr.eu

15.1.1 Propojení Helpdesku KZ a Helpdesku dodavatele

U smluv, kdy je potřeba zajištění on-line komunikace zadavatel ticketu zadá požadavek vždy do helpdeskového systému KZ, který definovaným komunikačním rozhraním odesílá požadavek na vytvoření ticketu helpdeskovému systému dodavatele. Ten je povinen zajistit předávání veškerých stavových informací do helpdesku KZ pro informovanost pracovníka zadavatele.

16. Pracovní postup SK

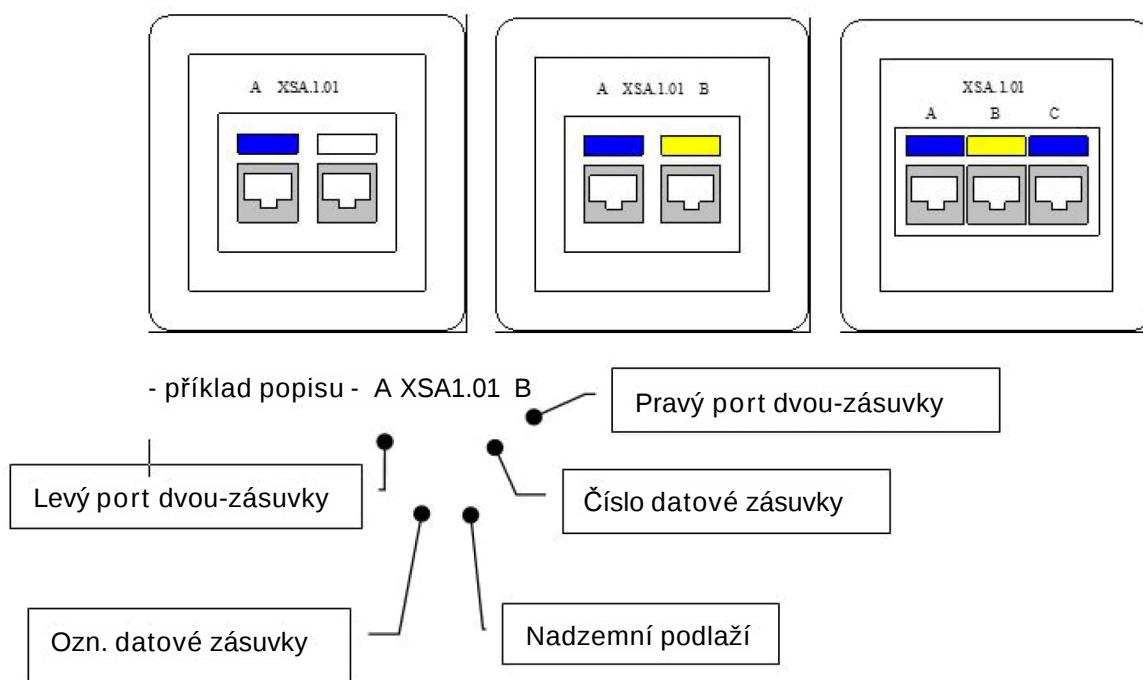
Projekční, realizační a montážní práce prováděné v rámci rozšíření stávajícího systému strukturované kabeláže (STK) a datovém rozvaděči (RACK) Krajská zdravotní, a.s.

- 1) Před zahájením projekčních prací, je nutné předem kontaktovat oddělení provozu infrastruktury a konzultovat s ním veškeré požadavky vyplývající ze zadání objednatele.
- 2) Po zpracování a vyhotovení jakéhokoliv stupně projektové dokumentace vyplývající ze zadání objednatele, je nutné před předáním, předat k vyjádření na oddělení provozu infrastruktury.
- 3) Oddělení provozu infrastruktury se vyjádří ke zpracované projektové dokumentaci v zájmu společnosti a v rámci zachování jednotnosti a systémovosti daného systému STK, který je v prostorách zahrnující projektovou část již nainstalován. Projektová dokumentace bude obsahovat výkresovou a textovou část vč. úplných výkazů výměr a bude rozdělena na editovatelnou a needitovatelnou část. Projektová dokumentace bude předaná ve standardních formátech dwg, pdf, doc, xls. Případně další použitelné formáty budou konzultovány s oddělením provozu infrastruktury.
- 4) Vybraný uchazeč, který splnil veškerá kritéria výběrového řízení a který se zaručil v rámci kvalifikačních předpokladů, že dodrží veškeré body vyplývající ze zadání, je povinen v rámci realizačních prací plně spolupracovat s oddělením provozu infrastruktury od přípravných prací až po konečné předání projektové dokumentace skutečného stavu vč. měřících protokolů.
- 5) Před zahájením instalačních prací je prováděcí firma povinna předložit plán případných změn oproti předané projektové dokumentaci, katalogové listy od dodávaných komponentů a předložit formulář o kalibraci měřícího přístroje.
- 6) Při montážích prací v datovém rozvaděči, musí instalační firma dbát zvýšené ostražitosti a nesmí nikterak omezit provoz způsobený odpojením nebo poškozením stávajících zařízení vč. kabelových spojení.
- 7) Při montáži nových datových zásuvek musí instalační firma plně respektovat stávající použitelné komponenty a musí dodat takové, které budou barevně a kvalitou na stejné úrovni nebo vyšší. Nová kabeláž, která bude instalovaná do stávajících kabelových tras, musí být před ukončením montáže vizuálně zkontrolována a její správnost odsouhlasena zástupcem zadavatele. Nová kabeláž zatahovaná do stávajících datových rozvaděčů musí být systémově přichycena a vyvázána.
- 8) Při montáži nových datových rozvodů do datového rozvaděče (Rack) musí instalační firma plně respektovat stávající použitelné komponenty. V případě nově instalovaných patch panelů, či vkládání nových konektorů RJ45 do stávajících patch panelů, musí být zachován stávající standard, tzn. používat stejné patch panely vč. příslušných konektorů RJ45, jako jsou používány doposud. Pokud není dáno jinak po konzultaci s kontaktní osobou za objednatele viz níže.

V areálech KZ jsou především použity komponenty **dle standardu:**

- Datové rozvody dle bodu 11.1.2.
 - Patch Panely (stíněné) - modulární plně osazené Keystone - stíněné (tím je myšleno, že jednotlivé KeyStone bude možné v případě poruchy vyměnit). Patch panely v provedení MX-PNL-24 až MX-PNL-48
 - datové zásuvky dle bodu 11.1.3
- 9) Všechny datové zásuvky počtem a umístěním dle bodu 11.1.1.
 - 10) V případě, že v rámci projektu bude dodán nový datový rozvaděč, tak musejí být splněny následující požadavky dle specifikace v bodu 11.3.
 - a) Vstupy do rozvoden musí být chráněny přístupovým systémem i s čtečkou ověřující PIN.
 - b) KZ musí mít do datových rozvoden přístup 24/7.

- 11) Pokud je prováděna v technické místnosti s datovými rozvaděči jakákoli práce způsobující v ovzduší nečistoty, musí být učiněno tak, aby nedocházelo k jejich šíření (musí být zajištěna bezprašnost prostředí).
- 12) Po dokončení prací, nesmí zůstat v místnosti nepořádek a datový rozvaděč a jeho okolí musí být zhotovitelem po úkonu řádně uklizen. V opačném případě nebude dílo převzato.
- 13) Pokud je prováděna jakákoli manipulace (demontáž dat. zásuvky, přesun dat. zásuvky atp.) se stávajícími datovými rozvody, tak je nutné tyto rozvody zachovat. Zachování stávajících rozvodů by mělo být provedeno, buď stočením kabeláže např. do podhledů, nebo jejich použitím k nově zřizovaným zásuvkám v případě že splňují výše popsané standardy. V obou případech je nutné zachovat stávající popis, jak v datovém rozvaděči, tak na dat. zásuvce (kabel nesmí být ukončen pouze Key stony, ale vždy musí být zakončen celou datovou zásuvkou). Po takto provedené manipulaci musí být tato změna zanesena do výkresové části a tyto zásuvky musí být řádně proměřeny za účelem prokázání jejich funkčnosti. Pokud zachování stávající kabeláže nebude, z jasně definovaných důvodů, možné tak je zhotovitel povinen tuto kabeláž demontovat v celé její trase, až do datového rozvaděče. Bližší konzultace by měla být prováděna s kontaktní osobou za objednatele, kontakt viz níže.
- 14) Při zhotovení nové datové zásuvky, musí být tato zásuvka adekvátně označena na obou koncích stejným označením, dle stávajících standardů (popisek datové zásuvky nesmí být v rámci budovy duplicitní). Popis datových zásuvek musí být v následujícím tvaru, musí navazovat na stávající číselnou řadu a musí být zakreslena do projektové dokumentace skutečného provedení. Každý vývod datové zásuvky je označen barevným štítkem - modrý štítek je u vývodů pro PC, žlutý štítek u vývodů pro připojení telefonu, červený u optického portu.



- 15) Všechny úkony spojené se změnou konfigurace sítě a správou sítě se budou provádět pouze v datových rozvaděcích, umístěných v předepsaných a schválených místnostech. Zde jsou čtyřpárové kabely UTP. Na panelu je každý vývod označen štítkem s označením vývodu datové zásuvky, který napojuje, a barevným štítkem, který odpovídá barvě štítku na zásuvce. Pro propojování na CT panelu budou použity propojovací kabely ukončené na obou koncích konektory RJ45.

Uspořádání síťových komponentů v datových rozvaděcích jsou na výkresech čelních pohledů na datové rozvaděče, kterých je součástí projektové dokumentace skutečného provedení. Značení rozvaděčů musí navazovat na značení použité v dané lokalitě. Podklady pro značení předá KZ po vyžádání.

Označování datových rozvaděčů:



- 16) Po provedené montáži musí instalační firma provést měření datových vývodů, ze kterého musí sestavit a předložit certifikovaný měřicí protokol.
- 17) Veškeré dodané a instalované komponenty musí být nové a nepoužité.
- 18) Pokud je v rámci projektu řešena zcela nová datová rozvodna, je třeba počítat i s dalším rozšířením. Tedy rozměry místnosti dle místa (budovy) minimálně možnost instalace dvou racků. Případně vždy možnost přidání jednoho dalšího racku.
- 19) Prováděcí firma je povinna po ukončení všech montážních činností provést finální závěrečný úklid, předat zpět veškeré zapůjčené materiály a předat projekt skutečného stavu v datové i papírové formě v předepsaných formátech vč. certifikovaného měřicího protokolu.

V případě porušení výše uvedených ustanovení, nebude zhotovená práce převzata a takto provedená práce, bude brána jako hrubé porušení stanov pro práci v rámci společnosti na rozšíření stávajícího systému strukturované kabeláže.

16.1 Schvalování dokumentace

Každý stupeň projektové dokumentace musí být schválen Úsekem řízení informačních systémů.

17. List provedených změn a revizí

Číslo změny	Kapitola/strana	Stručné zdůvodnění obsahu změny	Datum účinnosti	Schválil
1	Celý dokument	Aktualizace na současný stav.	1.2.2024	GR KZ

SAZEBNÍK SMLUVNÍCH POKUT ZA PORUŠOVÁNÍ PŘEDPISŮ BOZP*

Pokuty níže uvedené jsou maximální. Objednatel si vyhrazuje právo stanovit výši pokuty dle svého uvážení a do výše uvedeného maxima na základě podkladů, které obdrží od koordinátora BOZP.

*Tento sazebník je přílohou smluvní dokumentace pro dodavatele Krajské zdravotní, a.s - smlouva o dílo, objednávka atp.

1.BEZPEČNOST PRÁCE		
Poř. č.	Druh porušení	Max. výše pokuty
1	Porušení NV 390/2021 Sb., povinnost používání stanovených OOPP	1000,- Kč za osobu a případ
2	Porušení ČSN 331600 a 331610, které řeší revize a kontroly elektrických spotřebičů, ruční el. náradí a prodlužovací kabely, použití náradí spotřebičů a prodlužovacích kabelů bez revizí,	1000,- Kč za případ 1000,- Kč za používání
3	Porušení předpisů, které řeší provoz vyhrazených technických zařízení (elektrických, zdvihacích, tlakových a plynových)	1500,- Kč za případ
4	Porušení pravidel pro lešení, závěsné lávky ve smyslu NV 362/2005 Sb., dále pak pro dočasné konstrukce, výkopy a ostatní práce viz NV 591/2006 Sb., poklady vstupních šachet (přemístěné či chybějící), poškození kanalizací a ostatní porušení na stavbě plynoucí z NV 101/2005 Sb.	5000,- Kč za případ
5	Neoprávněná manipulace se stroji a zařízením (příslušné odbornostní školení), transportním zařízením	5000,- Kč za případ
6	Nedodržení pokynů pro používání bezpečnostních příkazů pro práce na elektrickém zařízení a na strojním zařízení	5000,- Kč za případ
7	Zjištění alkoholu a jiných návykových látek u pracovníků vlastních či subdodavatele, odmítnutí dechové zkoušky	5000,- Kč za případ a vypovězení osoby z areálu stavby
8	Nedoložení příslušných technologických postupů pro prováděné práce a činnosti	1000,- Kč za případ
9	Neohlášení pracovního úrazu vlastního pracovníka či pracovníka subdodavatele koordinátorovi BOZP nebo pracovníkovi mající dozor nad stavbou	5000,- Kč u úrazu s dobou pracovní neschopnosti delší než 3 pracovní dny 5000,- Kč u úrazu s hospitalizací 15000,- Kč u smrtelného pracovního úrazu

II. POŽÁRNÍ OCHRANA

Poř. č.	Druh porušení	Max. výše pokuty
1	Porušení vyhl. 87/2000 Sb., při práci s otevřeným ohněm, neohlášení zahájení, přerušování a ukončení prací s rizikem požáru, neprojednání způsobu zajištění požární bezpečnosti	5000,- Kč za případ
2	Porušení zákona č. 133/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů a vyhlášky č. 246/2001 Sb. a NV č. 406/ 2004 Sb.	5000,- Kč za případ
3	Zneužití nebo snížení účinnosti zařízení a prostředků, které slouží jako ochrana před požárem	5000,- Kč za případ
4	Nedoložení předepsané dokumentace PO dle vyhl.č. 246/2001 Sb.	1000,- Kč za případ
5	Nedoložení požárně technických charakteristik používaných nebo skladovaných látek	1000,- Kč za případ
6	Nedoložení prokazatelného školení nebo odborné přípravy pracovníků konajících práce v prostoru se zvýšeným nebo vysokým požárním nebezpečím	1000,- Kč za osobu a případ
7	Použití, či umístění nevhodných nebo nefunkčních prostředků požární ochrany do prostoru stavby	5000,- Kč za případ

III. ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Poř. č.	Druh porušení	Max. výše pokuty
1	Porušení zákona č. 350/2011 Sb., při nakládání s chemickými látkami a chemickými směsmi	5000,- Kč za případ
2	Porušení zákona č. 541/2020 Sb., ve znění pozdějších předpisů o odpadech při nakládání s odpady	3000,- Kč za případ u odpadů kategorie ostatní (O) 5000,- Kč za případ u odpadů kategorie nebezpečný (N)
3	Porušení zákona č. 254/2001 Sb. o vodách a zákona č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší	5000,- Kč za případ
4	Únik ropných látek nebo chemikálií	3000,- Kč za případ
5	Neohlášení úniku ropných látek či chemikálií	1500,- Kč za případ
6	Nedovolené ukládání odpadů, netřídění odpadů, jejich nedovolená likvidace, dovoz odpadů za účelem likvidace, neohlášení předpokládané produkce odpadů, neohlášení eventuálních nepříznivých dopadů na životní prostředí	5000,- Kč za případ

IV. OSTATNÍ		
Poř. č.	Druh porušení	Max. výše pokuty
1	Porušení zákazu kouření (povoleno pouze na vyhrazených místech)	2000,- Kč za osobu a případ
2	Provádění prací, pro které pracovníci nemají potřebnou odbornou způsobilost nebo zdravotní způsobilost	2000,- Kč za případ
3	Neprovedení nebo nezajištění školení zaměstnance, subdodavatele z pravidel platných pro stavbu	2000,- Kč za případ
4	Neodstranění závady zjištěné koordinátorem nebo pracovníkem mající dozor nad stavbou ve stanoveném termínu	5000,- Kč za případ
5	Neoznačení zařízení staveniště a ostatních pronajatých ploch firemní značkou a příslušnými výstražnými tabulkami, neoznačení pracovního oděvu firemních značkou, a to jak u pracovníků vlastních, tak subdodavatelů	2000,- Kč za případ nebo osobu
6	Nedodržení a nerespektování úklidu svěřeného areálu, neudržování objektů a jejich okolí, rovněž tak samotné stavby	2000,- Kč za případ
7	Mytí vozidel, strojů či jiné techniky mimo vyhrazené prostory	2000,- Kč za případ
8	Zcizení předmětů v areálu stavby	1000,- Kč za případ a vypovězení osoby z areálu stavby
9	Porušení podmínek vstupu zaměstnanců nebo zaměstnanců subdodavatelů do areálu stavby	1000,- Kč za osobu a vypovězení osoby z areálu stavby
10	Nezabezpečení pronajatých prostor, neuzamčení vlastních či pronajatých vozidel a mechanizace, parkování na nevyhrazených místech	1000,- Kč za případ
11	Nepovolené vyvážení a vynášení věcí z areálu stavby, nerespektování pokynů ostrahy, arogantní či agresivní chování vůči příslušným zaměstnancům stavby (stavbyvedoucí, mistr, koordinátor BOZP, zástupci investora) odmítnutí předložení zavazadla ke kontrole, či odmítnutí a neumožnění kontroly vozidla	5000,- Kč za případ a vypovězení osoby z areálu stavby
12	Vnášení střelných zbraní nebo výbušnin do areálu stavby	10000,- Kč za případ a zákaz vstupu do areálu stavby
13	Opakované porušení dle specifikace pokut ohodnocených maximální částkou do 10000,- Kč v průběhu 6 měsíců	Dvojnásobek maxima předešlé pokuty

Seznam členů realizačního týmu

Hlavní stavbyvedoucí:

Technik - elektro:

