

Seznam příloh:

15018-DPS-D.1.1-SO 101-01	Technická zpráva
15018-DPS-D.1.1-SO 101-02	Bourací práce - půdorys 1.PP
15018-DPS-D.1.1-SO 101-03	Bourací práce - půdorys 1.NP
15018-DPS-D.1.1-SO 101-04	Bourací práce - půdorys 2.NP
15018-DPS-D.1.1-SO 101-05	Bourací práce - půdorys 3.NP
15018-DPS-D.1.1-SO 101-06	Bourací práce - půdorys 4.NP
15018-DPS-D.1.1-SO 101-07	Bourací práce - půdorys 5.NP
15018-DPS-D.1.1-SO 101-08	Bourací práce - půdorys 6.NP
15018-DPS-D.1.1-SO 101-09	Bourací práce - půdorys 7.NP
15018-DPS-D.1.1-SO 101-10	Bourací práce - půdorys střechy
15018-DPS-D.1.1-SO 101-11	Bourací práce - řez A-A
15018-DPS-D.1.1-SO 101-12	Bourací práce - zastřešení vstupu do 1.PP a 1.NP
15018-DPS-D.1.1-SO 101-13	Bourací práce - jihovýchodní pohled
15018-DPS-D.1.1-SO 101-14	Bourací práce - severozápadní pohled
15018-DPS-D.1.1-SO 101-15	Bourací práce - severovýchodní a jihozápadní pohled
15018-DPS-D.1.1-SO 101-16	Nový stav - půdorys 1.PP
15018-DPS-D.1.1-SO 101-17	Nový stav - půdorys 1.NP
15018-DPS-D.1.1-SO 101-18	Nový stav - půdorys 2.NP
15018-DPS-D.1.1-SO 101-19	Nový stav - půdorys 3.NP
15018-DPS-D.1.1-SO 101-20	Nový stav - půdorys 4.NP
15018-DPS-D.1.1-SO 101-21	Nový stav - půdorys 5.NP
15018-DPS-D.1.1-SO 101-22	Nový stav - půdorys 6.NP
15018-DPS-D.1.1-SO 101-23	Nový stav - půdorys 7.NP
15018-DPS-D.1.1-SO 101-24	Nový stav - půdorys střechy
15018-DPS-D.1.1-SO 101-25	Nový stav - řez A-A
15018-DPS-D.1.1-SO 101-26	Nový stav - zastřešení vstupu do 1.PP a 1.NP
15018-DPS-D.1.1-SO 101-27	Nový stav - výkres výtahů
15018-DPS-D.1.1-SO 101-28	Nový stav - jihovýchodní pohled
15018-DPS-D.1.1-SO 101-29	Nový stav - severozápadní pohled
15018-DPS-D.1.1-SO 101-30	Nový stav - severovýchodní a jihozápadní pohled
15018-DPS-D.1.1-SO 101-31	Nový stav - barevné řešení - jihovýchodní pohled
15018-DPS-D.1.1-SO 101-32	Nový stav - barevné řešení - severozápadní pohled
15018-DPS-D.1.1-SO 101-33	Nový stav - barevné řešení - severovýchodní a jihozápadní pohled
15018-DPS-D.1.1-SO 101-34	Nový stav - plastové výrobky
15018-DPS-D.1.1-SO 101-35	Nový stav - klempířské výrobky
15018-DPS-D.1.1-SO 101-36	Nový stav - zámečnické výrobky
15018-DPS-D.1.1-SO 101-37	Nový stav - výpis dveří
15018-DPS-D.1.1-SO 101-38	Nový stav - ostatní výrobky
15018-DPS-D.1.1-SO 101-39	Detaily
15018-DPS-D.1.1-SO 101-40	Vybavení hygienických zařízení

OBJEDNATEL :							
<b>KRAJSKÁ ZDRAVOTNÍ a.s.</b> SOCIÁLNÍ PÉČE 3316/12A 401 13, ÚSTÍ NAD LABEM							
VEDOUCÍ PROJEKTANT	ING. JAN LAMPA			 KANIA, a.s. Špálova 80/9, 702 00 Ostrava - Přívoz tel : 596 243 487 e-mail : info@kania-ostava.cz			
ZODP. PROJEKTANT	ING. ONDŘEJ FABIÁN						
VYPRACOVAL	ING. JAN LAMPA						
KONTROLOVAL	ING. ONDŘEJ FABIÁN						
KRAJ: ÚSTECKÝ KRAJ		STAV. ÚŘAD: DĚČÍN					
NÁZEV AKCE:				STUPEŇ		DPS	
<b>REKONSTRUKCE OBJEKTU I</b> <b>KRAJSKÉ ZDRAVOTNÍ a.s.</b> <b>-NEMOCNICE DĚČÍN, o.z.</b>				DATUM		04/2016	
				FORMÁT/POČET STR.		A4/16	
				MĚŘÍTKO		-	
NÁZEV OBJEKTU:		ČÁST:		Č. ZAK	15018	ČÍSLO	
SO 101		ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ		SOUBOR	DOC	SOUPR.	
NÁZEV PŘÍLOHY:				Č. PŘÍLOHY :			
<b>TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>				<b>15018-DPS-D.1.1-SO 101-01</b>			

# **Technická zpráva**

## **1. Architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení, bezbariérové užívání stavby**

### **a) Architektonické, výtvarné a materiálové řešení**

Stavební objekt SO101 řeší zateplení obálky budovy, úpravu dispozic v 1.PP a výměnu všech výtahů v objektu I nemocnice Děčín ve vlastnictví Krajské zdravotní a.s. na ulici U nemocnice 1, 405 99 Děčín II, p.č. 1022/4 v k.ú. Děčín.

Objekt má 7 nadzemních podlaží a 1 podzemní. Budova má obdélníkový půdorys. Zastřešení je řešeno plochou střechou. Na střeše je umístěna strojovna výtahu. Ta je rovněž zastřešena plochou střechou. Jako hydroizolace jsou použity asfaltové pásy. Na střechách je umístěno velké množství anténní techniky. Při provádění zateplení obálky budovy je nutno s těmito zařízeními zacházet dle instrukcí vlastníků. Objekt má několik vstupů, z toho 2 z nich jsou hlavní. Jsou umístěny v 1PP a v 1NP. Oba jsou zastřešeny a částečně chráněny i závětrím. Při vstupu do 1.PP jsou umístěny 2 předstupující části, v nichž jsou umístěny sklady. Dále je zde umístěn ocelový přístřešek.

V objektu jsou umístěny 4 výtahy.

Materiálové a staticky je objekt rozdělen na železobetonový nosný skelet a obvodový plášť z keramických panelů. Panely jsou dozdivány za pomoci pórobetonových tvárnic.

Založení je podle původní dokumentace provedeno základovými patkami.

Maximální půdorysné rozměry objektu jsou cca 47,6 x 22,56 m - 1.PP, ostatní patra 47,6x18 m. Maximální výška budovy o 0,000 je cca 27,900 m. Světla výška 1.PP a 1.NP je 3,200 m a konstrukční výška 3,600 m. Světla výška ostatních pater je 2,900 m a konstrukční 3,300 m.

### **b) Dispoziční a provozní řešení**

Hlavní vstupy do objektu jsou 2. V 1.PP a 1.NP

Hlavní vstup do 1.PP je umístěn ze severozápadní strany. K němu zvenčí přiléhá asfaltová plocha. Na vstup navazuje místnost č. 012 – chodba. Z této chodby je pak přístupný zbytek 1.PP sloužící pro zdravotnický provoz, centrální schodiště a 4 výtahy. Dále je pak v 1.PP umístěno technické zázemí objektu. Jedná se o výměňkovou stanici (místnost č. 031), strojovna VZT (místnost č. 001 a 002) a únikové schodiště

Vstup do 1.NP je umístěn z jihovýchodní strany. Je zastřešen a chráněn z jedné strany stěnou. Na tento vstup navazuje zádveří a dále pak čekárna (místnost č. 103) a chodba (místnost č. 112). Z této chodby jsou pak přístupné ostatní místnosti na patře.

V patrech 2 – 7 jsou pak umístěny vyšetřovny, lůžkové pokoje, jednotky JIP, hygienická zařízení, místnosti pro personál, úklidové komory, a jiné.

### **c) Bezbariérové užívání stavby**

Bezbariérové řešení zůstává stávající beze změny. To znamená, že na určených patrech (vyplývající z provozu nemocnice) jsou vymezeny stávající hygienické místnosti pro bezbariérové užívání.

Pro bezbariérové užívání stavby ve svislém směru, je stavba vybavena výtahy. V objektu nesmí být výškový rozdíl v navazujících podlahách či drobných schůdkcích větší než 20 mm. Jednotlivé místnosti budou vybaveny dle vyhlášky 398/2009 Sb. Prvky budou prostorově umístěny taktéž dle této vyhlášky.

V hygienických zařízeních určených převážně pro pacienty s ambulantními případy (u ordinací v 1.PP) budou osazeny 2 ks vodorovných pevných madel délky 600 mm a 1 ks svislých pevných madel délky 500 mm, signalizační systém nouzového volání, dveře opatřeny zámkem s možností otevření z venku a vodorovným madlem, odpadkový koš závěsný 10 l, háček na oděvy, toaletní záchodový kartáč plastový nástěnný, dávkovač pěnového mýdla plastový nástěnný, automatický dávkovač papírových ručníků v rolích nástěnný.

## **2. Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby**

#### a) Stavební řešení

##### Navržené bourací práce:

###### Zpevněné plochy

- odstranění okapových chodníků
- odstranění části asfaltové plochy pro zateplení soklu budovy v šířce cca 1000 mm

###### Obvodové konstrukce

- vybourání oken (některá jsou již vyměněna – zůstanou zachována)
- vybourání dveří (vstup do 1.PP má již nové dveře – zůstanou zachovány)
- odstranění kabřincového obkladu
- odstranění uvolněné fasády a nátěru
- demontáž zábradlí u vstupu do 1.NP
- odstranění ocelového přístřešku u vstupu do 1.PP
- odstranění všech VZT vyústek
- odstranění stávajících dvířek elektroskříní
- odstranění osvětlení
- demontáž VZT jednotek – budou zpětně montovány po provedení KZS

###### Střecha

- demontáž oplechování atik

###### Interiér

- demontáž sanitární techniky
- vybourání keramických obkladů a dlažeb
- demontáž PVC krytin
- vybourání skladeb podlah lokálně i podkladního betonu v 1.PP pro svodné potrubí kanalizace
- vybourání dveří včetně ocelových zárubní
- demontáž výtahů – dodávka specializované firmy
- rozebrání kazetového podhledu v 1.PP dle potřeby stavby

##### Navržené stavební úpravy:

###### Zpevněné plochy

- nové okapové chodníky
- doplnění asfaltových ploch po zateplení soklu budovy a uložení uzemnění bleskosvodu

###### Obvodové konstrukce

- nové výplně otvorů
- provedení KZS
- provedení opravy povrchů vstupů a jejich zastřešení
- zapravení nových výplní otvorů z interiéru

###### Střecha

- nové souvrství střechy nad vstupy do objektu – kotveno mechanicky – doplněno o bezpečnostní přepady

###### Interiér

- zásyp výkopů pro kanalizaci kamenivem frakce 16/32 mm – část ZTI
- doplnění podkladních betonů betonem C25/30 + 2x Kari síto 100/100/6 mm – provázat se stávající výztuží
- doplnění vodorovné hydroizolace
- nové podlahy v 1.PP v místnostech, kudy vede nová svodná kanalizace
- nové podlahové krytiny ve vybraných místnostech 1.PP
- nové obklady

- osazení nových ocelových zárubní včetně dveřních výplní
- doplnění kazetových podhledů
- nový protipožární podhled v 7.NP – zakrytí prostupu mezi 7.NP a strojovnou výtahu
- montáž nových výtahů – dodávka specializované firmy
- osazení nových protipožárních dveří

#### b) Konstrukční a materiálové řešení

##### Stávající stav:

Objekt má 7 nadzemních podlaží a 1 podzemní. Budova má obdélníkový půdorys. Zastřešení je řešeno plochou střechou. Na střeše je umístěna strojovna výtahu. Ta je rovněž zastřešena plochou střechou. Jako hydroizolace jsou použity asfaltové pásy. Na střeších je umístěno velké množství anténní techniky. Při provádění zateplení obálky budovy je nutno s těmito zařízeními zacházet dle instrukcí vlastníků. Objekt má několik vstupů z toho 2 z nich jsou hlavní. Jsou umístěny v 1.PP a v 1.NP. Oba jsou zastřešeny a částečně chráněny i závětrím. Při vstupu do 1.PP jsou umístěny 2 předstupující části, v nichž jsou umístěny sklady. Dále je zde umístěn ocelový přístřešek.

V objektu jsou umístěny 4 výtahy.

Materiálově a staticky je objekt rozdělen na železobetonový nosný skelet a obvodový plášť z keramických panelů. Panely jsou dozdivány za pomoci pórobetonových tvárnic.

Založení je podle původní dokumentace provedeno základovými patkami.

Maximální půdorysné rozměry objektu jsou cca 47,6 x 22,56 m. Maximální výška budovy o 0,000 je cca 27,900 m. Světla výška 1.PP a 1.NP je 3,200 m a konstrukční výška 3,600 m. Světla výška ostatních pater je 2,900 m a konstrukční 3,300 m.

Předmětem navržených stavebních úprav je provedení zateplení obálky budovy, rekonstrukce ordinací „Gastra“ v 1.PP a výměna výtahů.

##### Bourací práce:

Ve zpevněných asfaltových plochách a v zatravněných plochách budou kolem objektu provedeny výkopy do hloubky minimálně 500 mm pod podlahu suterénu pro provedení KZS soklu. Výkop bude široký minimálně 1 m od líce objektu a bude v něm později uloženo i uzemnění bleskosvodu. Dále pak budou demontovány okapové chodníky.

V obvodovém plášti budou demontovány okenní výplně otvorů včetně vnitřních a vnějších parapetů. Část oken již byla v minulosti vyměněna za nová plastová. Tato okna budou ponechána beze změny. Dále pak budou demontovány dveřní výplně otvorů. Vstupní dveře do 1.PP již byly v minulosti vyměněny za moderní posuvací dveře. Tyto budou ponechány beze změny.

Bude odstraněn ocelový přístřešek u vstupu do 1.PP včetně betonové podlahy. a základových patek.

Budou demontovány všechny informační tabule. Po provedení KZS budou zpětně namontovány.

Na fasádě jsou umístěny venkovní jednotky SPLIT systému VZT. Tyto budou demontovány a po provedení KZS zpětně namontovány. Dále je pak po fasádě vedeno potrubí VZT ze strojoven VZT. Bude dle nutnosti demontováno a zpětně namontováno.

Venkovní osvětlení bude demontováno a po provedení KZS zpětně namontováno.

U ostatních větracích otvorů a mřížek bude zjištěna funkčnost či nefunkčnost přímo na stavbě a dle tohoto zjištění, bude otvor ponechán či zazděn.

Na střeše budovy bude demontováno oplechování atiky. Na ploše se nachází značné množství anténní zařízení. S těmito je nutno zacházet dle pokynů jednotlivých vlastníků.

U zastřešení vstupů bude demontováno pouze oplechování. Asfaltové pásy budou ponechány. Budou sloužit v novém souvrství střechy jako parozábrana. Bude pouze prořezáno případné zvlnění a následné vyspravení.

V 1.PP budou, s ohledem na výměnu svodné kanalizace, bourané konstrukce rozsáhlejší:

- bourání zárubní a dveřních výplní
- odstranění sanitárních prvků
- odstranění obkladů v místnostech, ve kterých jsou měněny sanitární zařízení včetně rozvodů ZTI

- budou demontovány kompletně výtahy se vším příslušenstvím
- v chodbách bude rozebrán kazetový podhled pro potřeby vedení nových vedení TZB. Nutno dbát při skladování na to, že kazety budou zpětně montovány, a proto se nesmí poškodit
- podlahové krytiny v místnostech, ve kterých nejsou žádné sanitární zařízení, ani v nich nepovede žádná nová svodná kanalizace, budou zachovány
- pro potřeby nové kanalizace budou vybourány kompletně podlahy a lokálně podkladní beton. Jedná se o místnosti č. 002, 006, 007, 008, 010a, 010b, 011, 012, 013, 019, 019a, 019b, 019c, 019d, 020, 021, 022, 031, 031a, 033a, 033b, 033c, 033d
- pro potřeby vedení nové kanalizace bude dále proveden výkop (hloubka dle hloubky uložení kanalizace) – část ZTI
- Předpokládaná plocha bouraných podkladních betonů je 95 m<sup>2</sup> v síle 150 mm

#### Navržené stavební úpravy:

#### **Zásypy nových svodných kanalizací**

Zásypy po položení nové svodné kanalizace jsou součástí projektu ZTI.

#### **Podkladní beton**

Po provedení zásypů a jejich zhutnění je nutno doplnit podkladní betony. Ty budou doplněny betonem minimální třídy B 25/30 XC2 a vyztuženy Kari sítí 100/100/6 mm u spodního a horního líce. Beton bude řádně zhutněn a po dobu 28 dnů bude skrápěn vodou, aby v něm nevznikly trhliny. Plocha nového podkladního betonu je asi 95 m<sup>2</sup> v síle 150 mm.

Betonářská výztuž (Kari síť) bude řádně provázána se stávající výztuží. Pokud bude nutné, budou mezi sebou i provařeny.

Při provádění betonářských prací je nutné dbát na pracovní a technologickou kázeň.

Nepředpokládá se, že by při betonování mohlo dojít k promrznutí betonové směsi vzhledem k betonování v interiérech.

#### **Hydroizolace spodní stavby**

Hydroizolace spodní stavby bude provedena v místnostech, ve kterých bude vybourána kompletní podlaha až na podkladní beton. Hydroizolace bude provedena v celé ploše všech těchto místností.

Po řádném vytvrdnutí a vyschnutí podkladního betonu (nový podkladní beton; vlhkost dle podkladů výrobce hydroizolačního systému) bude tento penetrován asfaltovým penetračním nátěrem. Na takto připravený povrch bude nataven nový asfaltový pás z oxidovaného asfaltu s nosnou vložkou ze skleněné rohože.

Při provádění hydroizolací je nutno dbát na správná vzájemná překrytí jednotlivých pásů a pečlivé provedení všech detailů, zvláště pak prostupů přes hydroizolaci. Prostupy budou provedeny dle podkladů zvoleného výrobce hydroizolačního systému.

#### **Zdivo**

V 1.PP bude zazděna část okna v místnosti č. 004. Zdivo bude provedeno z pórobetonových tvárnic tl 375 mm na tenkovrstvou maltu. Z interiéru bude opatřeno výztužnou vrstvou ze sklovláknité textilie a stěrkovacího tmelu. Následně bude jako povrchová úprava nanесena štuková omítka.

#### **Nové příčky**

Ve strojovně výtahu je navržena požárně dělící konstrukce. Jedná se sádkartonovou příčku s požární odolností EI 30 DP1. Skladba příčky viz půdorys strojovny výtahu.

#### **Interiérové výplně otvorů (okna dveře)**

##### Dveře

V objektu jsou navrženy nové dveřní výplně. Nové výplně jsou navrženy v světlých šířkách od 800 do 1100 mm a světlé výšky 1970 mm a to jak pravé tak levé. Jsou navrženy standardní rozměry dveří.

Všechny výplně nových dveřních křídel budou z vysokotlakého laminátu (laminát tl 0,8 mm). Tento materiál má vysokou odolnost proti mechanickému poškození a oděru, výhodou je také snadná údržba a vysoká odolnost vůči čisticím a dezinfekčním prostředkům používaným ve zdravotnictví.

Všechny dveřní výplně budou opatřeny kováním.

Všechny prvky všech dveří, kování a zárubní musí být v antikorozi úpravě, z kvalitních materiálů z důvodu vysokého namáhání jak chemických tak mechanických vlivů.

Dveře nebudou opatřeny prahem.

Zvukově izolační vlastnosti  $R_w=27$  dB

V objektu jsou dále navrženy nové požární předěly. Viz výpis prvků a výkresy půdorysů.

### Omítky

Opravy stávajících omítek budou provedeny za pomoci jádrové omítky. Jedná se především o místa po vybouraných keramických obkladech a vybouraných příčkách. Takto připravené podklady budou rovněž opatřeny výztužnou vrstvou, s přesahem do stávající omítky minimálně 10 cm, a štukovou omítkou, pokud není v tabulce místnosti stanoveno jinak. Před prováděním jádrové omítky je nutno okolní povrch omítky zaškrábat o cca 7 mm, tak aby po nanesení všech vrstev (jádrová omítka, výztužná vrstva, štuková omítka) byl finální povrch v rovině se stávající omítkou. Předpokládané množství opravovaných omítek je maximálně 10%

### Podlahy

Nové podlahy jsou navrženy v prostorách dotčených položením nové svodné kanalizace (1.PP).

V 1.PP budou nové podlahy celoplošně provedeny v místnostech: 002, 006, 007, 008, 010a, 010b, 011, 012, 012a, 013, 019, 019a, 019b, 019c, 019d, 020, 021, 022, 031, 031a, 033a, 033b, 033c, 033d – viz výkresy nových stavů.

#### Skladby v 1.PP

##### Skladba - PVC

- Nášlapná vrstva z PVC určené pro nemocniční prostředí 2 mm
- anhydritová samonivelační hmota CA-C25-F5 54 mm
- separační vrstva
- tepelná izolace z těžké minerální vlny 40 mm
- hydroizolace 4 mm

##### Skladba – keramická dlažba

- keramická dlažba minimální třída protiskluznosti R10 do flexibilního lepidla 10 mm
- stěrková hydroizolace
- anhydritová samonivelační hmota CA-C25-F5 56 mm
- separační vrstva
- tepelná izolace z těžké minerální vlny 30 mm
- hydroizolace 4 mm

Skladby podlah budou doplněny dle stávajících stavů. Předpokládá se, že bude doplněná tepelná izolace z těžké minerální vlny a následně bude doplněna roznášecí vrstva betonovou mazaninou vyztuženou kari sítí 100/100/6 mm. Kari síť budou provázány s vyztužením stávající podlahy. Při bourání podlah pro nové konstrukce je nutno dbát na to, aby byly podlahy vybourány co nej přesněji a tyto opravy byly v co možná nejmenší míře. Následně budou položeny nášlapné krytiny dle tabulky místností (PVC/ keramická dlažba minimální třída protiskluznosti R10 do flexibilního lepidla).

## **Obklady**

V objektu jsou navrženy nové obklady v prostorách, ve kterých se bude bud'to měnit sanitární zařízení, či budou rekonstruovány.

Obklady jsou navrženy ve výškách od 900 do 2000 mm.

Obklady budou lemovány systémovými ukončujícími lištami. V mokřých provozech (koupelny, klyzmy, WC, sprchy ...) bude provedena hydroizolace utěšňovací stěrkou/stěrkovou hydroizolací. Ta bude provedena jak pod dlažby, tak pod obklady do výšky 2000 mm. Při provádění musí být dodržena technologické požadavky výrobce systému (výztuhy rohů, tloušťka nátěru, doba schnutí, vlhkost podkladu apod.).

Rovinnost obkladů bude v toleranci 2 mm na dvoumetrové lati. Spáry mezi obklady budou pravidelně široké. Na sokly budou použity tvarovky s po'žlábký.

## **Podhledy**

V objektu jsou nyní umístěny kazetové podhledy v chodbách. Kazety mají formát 600x600 mm a vytvářejí světlou výšku místností jednotně 2400 mm. Tyto podhledy budou v 1.PP rozebrány pro potřeby vedení nových rozvodu ZTI. Po provedení potřebných prací budou zpětně namontovány. Proto je nutné je při demontáži a skladování chránit před poškozením.

Dále jsou v objektu navrženy nové SDK podhledy. Nosná konstrukce je navržena z dvojitého roštu z ocelových CD a UD profilů. Osové vzdálenosti dle podkladů zvoleného výrobce. Pod ní bude natažena parozábrana. Ta bude spojena systémovou lepicí páskou a systémovým lepicím tmelem. Na takto připravenou konstrukci budou připevněny SDK desky impregnované proti vlhkosti. Ty budou kotveny vruty ve vzdálenostech dle podkladů zvoleného výrobce. Následně budou desky vytmeleny, do spár vloženy výztužné pásy, a přebroušeny. Vytmelování bude provedeno minimálně 2x hrubým a jemným tmelem.

V objektu je navržen i nový SDK podhled s požární odolností REI 30. Podhled je umístěn v prostoru prostupu stropem mezi 7.NP a strojovny výtahu.

## **Zateplení obvodového pláště budovy**

V rámci kontaktního zateplení obvodového pláště (ETICS) objektu bude provedeno zateplení obvodových stěn včetně soklu (viz řez A-A), zateplení ostění, parapetů a nadpraží otvorů v obvodovém plášti a výměny dosud nevyměněných výplní otvorů.

Před prováděním zateplení je nutné provést sanaci poruch stávajícího obvodového pláště. Pasivní trhliny budou zatmeleny. Uvolněné části omítek na fasádě budou oklepany. Oprava omítek na fasádě se provede běžným zednickým způsobem. Předpokládá se provedení oprav v rozsahu do 10% plochy fasády. Budou odstraněny obezdívky svislé hydroizolace. Svislá hydroizolace bude následně opravena. Po fasádě jsou vedeny datové kabely. Ty budou před započítím lepení izolantu opatřeny chráničkami.

Na základě energetického auditu budovy jsou navrženy následující tloušťky zateplení minerální vatou: Základní tloušťka kontaktního zateplovacího systému obvodového pláště je navržena 160mm. Tloušťka zateplení ostění a nadpraží a okenních a dveřních otvorů bude cca 30mm (přesnou tloušťku zvolit dle šířky okenních ráků). Zateplení bočního vchodu v 1.PP je navrženo v tloušťce 80 mm. Tloušťka zateplení soklu budovy do výšky 300 mm nad terén v tloušťce 120 mm.

Zateplení soklu je navrženo z polystyrénu typ Perimetr.

Desky tepelné izolace se k fasádě přilepí lepicím tmelem, a ukotví talířovými hmoždinkami s tepelně izolačními zátkami – viz kotvení ETICS. Po osazení tepelné izolace bude provedena vrstva armovací stěrkového tmelu se sklotextilní tkaninou v síle minimálně 5 mm.

V místech, kde se nebude lepit izolace, se na povrch provede vrstva armovací stěrkového tmelu se sklotextilní tkaninou v síle minimálně 5 mm.

Do hran ETICS nad okna a u ukončení ETICS - tzn. do veškerých vodorovných přesahů - budou zapracovány okapničky (lišty L T plast). V rozích ETICS budou zapracovány rohové profily. V místech napojení ETICS na okenní rámy se osadí připojovací okenní profily (APU lišty). U napojení ETICS na oplechování parapetu bude osazen připojovací parapetní profil.



Jako vrchní vrstva zateplovacího systému je navržen fasádní systém s tenkovrstvou ušlechtilou pastovitou probarvenou silikonsilikátovou omítkou pro nadzemní podlaží, a mozaiková omítka pro sokl a plochy bez tepelné izolace.

Okna budou připevněna pomocí kotvících pásků a natloukacích hmoždinek. Budou vyvážena a seřizena, pro jejich správnou funkci. Prostor mezi rámem okna a ostěním bude vyplněn PUR pěnou. Vnitřní ostění a nadpraží bude zapraveno do původního stavu za pomoci jádrové omítky, štukové omítky a disperzní barvy. Budou osazeny vnitřní plastové a venkovní kovové parapety. Venkovní parapety budou osazeny až na zateplenou konstrukci, a to pomocí parapetní lišty.

Součinitel prostupu tepla oken je navržen  $U \leq 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$  a dveří  $U \leq 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$ .

Na všechny výrobky navrženého systému jsou zpracovány podrobné technologické postupy, které musí být dodavatelem přesně dodrženy. Musí být použity pouze prvky systémové, s příslušnými zkouškami a atesty, zejména rohové ochranné úhelníky, výztužná tkanina, diagonální armování u otvorů ze skelné tkaniny, lišty s tkaninou pro napojení oken, talířové hmoždinky, apod.

#### Hydroizolace spodní stavby

Po výkopech bude odstraněna obezdívka chránící hydroizolaci. Hydroizolace bude vyspravena a bude provedena 300 mm nad okolní terén. Poté bude proveden KZS (izolační desky perimetr lepené bitumenovým tmelem). Následně bude ZKS překryt novou fólií a geotextilií. Poté bude výkop zasypan.

V rámci zateplení obvodového pláště bude provedeno zateplení okenních parapetů z minerální vaty tl. 20mm a oplechování z lakovaného pozinkovaného plechu tl. 0,63 mm.

Na fasádě budou osazena nová plechová dvířka elektroinstalace a mřížky VZT.

Před výrobou všech truhlářských, plastových, zámečnických a klempířských výrobků je nutné provést přesné zaměření konstrukcí na stavbě, a zpracovat výrobní dokumentaci.

Po dokončení KZS budou zpětně osazena všechna zařízení VZT, osvětlení, informační tabule a jiné.

Řešení atiky hlavní střechy je provedeno ve výkresech detailů.

#### ***Skladba zateplení obvodového pláště v nadzemních podlažích - skladba A resp. B:***

- stávající konstrukce (dutá místa odlučená a doplněná jádrovou omítkou)
- hloubková penetrace
- lepící tmel pro KZS
- tepelná izolace z minerální vlny tl 160 mm resp. 80 mm pro KZS (ostění a nadpraží tl 30 mm), tepelně technické vlastnosti nejhůře  $\lambda=0,042 \text{ W/(m.K)}$
- výztužná vrstva ze stěrkovacího tmelu a sklovláknité textilie tl. min 5 mm
- penetrace pod pastovité omítky
- silikonsilikátová pastovitá probarvená omítka.

#### ***Skladba zateplení soklu (nad terénem) – skladba C resp. E***

- stávající konstrukce (dutá místa otlučena a doplněná jádrovou omítkou)
- hloubkové penetrace
- bitumenový lepící tmel pro KZS
- tepelná izolace - Perimetr tl 120 mm resp. 80 mm pro KZS
- výztužná vrstva ze stěrkovacího tmelu a sklovláknité textilie tl. min 5 mm
- penetrace pod mozaikové omítky
- mozaiková omítka

#### ***Oprava fasády (plochy bez tepelné izolace)- skladba D***

- stávající konstrukce (dutá místa otlučena včetně kabřincového podkladu a doplněná jádrovou omítkou)
- hloubkové penetrace
- výztužná vrstva ze stěrkovacího tmelu a sklovláknité textilie tl. min 5 mm
- penetrace pod mozaikové omítky
- mozaiková omítka

### **Skladba zateplení soklu (pod terénem) – skladba F**

- oprava stávající hydroizolace
- bitumenový lepicí tmel pro KZS
- tepelná izolace - Perimetr tl 120 mm pro KZS
- nopová fólie
- geotextilie 300 g/m<sup>2</sup>

### **Kotvení ETICS**

Izolant bude osazen a kotven dle technologických pokynů dodavatele, budou použity plastové talířové hmoždinky s kovovým šroubovacím trnem.

Podkladní vrstva stávající fasády bude upravena. Uvolněné části budou oklepány, povrch bude srovnán jádrovou maltou. Dle zjištění provést případnou sanaci významněji poškozených míst. Pasivní trhliny budou zatmeleny, případné zjištěné aktivní trhliny budou zajištěny dle vyjádření statika.

Zateplení obvodového pláště je navrženo z desek z minerální vlny. Zateplení soklu je navrženo z perimetru do výšky maximálně 300 mm nad terén.

Kotvení zateplení je navrženo pomocí plastových talířových hmoždinek s ocelovým šroubovacím trnem. Kotvení zateplení v nadzemních podlažích bude provedeno pomocí tzv. zapuštěné montáže, kdy talířové hmoždinky budou zapuštěny cca 20 mm do tepelné izolace, a následně se opatří kruhovou tepelně izolační zátkou tl. cca 20 mm z minerální vlny. V oblasti soklu bude provedena povrchová montáž bez tepelně izolačních zátek. Kotvení talířovými hmoždinkami bude provedeno od úrovně 300mm nad terénem.

Projektant požaduje provést odtahovou zkoušku podkladu dle ETAG OO4 a výtaznou zkoušku hmoždinek dle ETAG O14.

Provedení kontaktního zateplovacího systému bude korespondovat s typovými detaily a technologickými pokyny výrobce systému. Reálnou únosnost talířových hmoždinek je doporučeno ověřit v průběhu stavebních prací (výtahové zkoušky - min. síla při vytažení hmoždinky by neměla činit méně než 1 kN).

Stanovení počtu hmoždinek – viz statický výpočet.

### **Oprava střešního pláště**

#### **Oprava stávající střešní krytiny:**

Před pokládkou nových vrstev střešního pláště bude provedena oprava stávající střešní krytiny z asfaltových pásů.

Souvrství asfaltových pásů bude vyspraveno tak, aby plnilo funkci parozábrany a pojistné hydroizolace a tvořilo souvislou a vzájemně soudržnou vrstvu. Nerovnosti budou prořezány, vysušeny a přetaveny přířezem z asfaltového pásu s nenasákavou vložkou. Pomocí přířezů z asfaltových pásů s nenasákavou vložkou budou vyrovnány i lokální nerovnosti a prohlubně pro zajištění plynulého odtoku srážkové vody z plochy střechy. Alternativně lze větší prohlubně vyrovnat i pomocí směsi horkého asfaltu AOSI 85/25 se silikátovým plnivem.

#### **Zateplení střešního pláště:**

Po provedení opravy stávající střešní krytiny budou položeny desky tepelné izolace.

Tepelná izolace střešního pláště je navržena z desek z minerální vlny.

Tepelná izolace je navržena v celkové tloušťce 120 mm. Tepelná izolace bude položena ve dvou vrstvách tl. 2x60mm. Jednotlivé vrstvy je nutno klást tak, aby nevznikla průběžná svislá spára, tzn. desky jednotlivých vrstev musí být posunuty.

U okapní hrany střechy bude položena tepelná izolace EPS 200S tl. 160mm. Na tepelnou izolaci budou osazeny OSB desky tl. 20 mm a ukotveny do nosného podkladu. Na OSB desku tl. 20 mm budou ukotveny oplechování z poplastovaných plechů.

#### **Montáž klempířských výrobků a pokládka střešní krytiny:**

Na tepelnou izolaci budou osazeny klempířské výrobky - pomocné klempířské výrobky pro kotvení střešní krytiny ve všech rozích a koutech. Klempířské výrobky jsou navrženy z žárově pozinkovaného poplastovaného plechu tl. 0,5mm.

Dále bude provedena pokládka střešní krytiny - hydroizolační folie z měkčeného PVC tl. 1,6mm, s nosnou vložkou z polyesterové mříže, protismyková povrchová úprava, mechanické kotvení, odolnost při vnějším působení požáru v klasifikaci broof (t3)

Střešní krytina bude vytažena na zdívo do výšky min. 150mm. Krytina bude mechanicky kotvená do nosného podkladu, a bude horkovzdušně přivařená k poplastovaným klempířským výrobkům.

Pokládka střešní krytiny bude provedena dle montážního návodu výrobce. Pokládku střešní krytiny mohou provádět pouze osoby, které byly pro tuto činnost řádně proškoleny výrobcem střešní krytiny.

#### Navržená skladba střešního pláště - střechy vstupů do objektu:

- střešní krytina - hydroizolační folie z měkčeného PVC tl. 1,6mm, s nosnou vložkou z polyesterové mříže, protismyková povrchová úprava, mechanické kotvení, odolnost při vnějším působení požáru v klasifikaci broof (t3)
- rovné desky tepelné izolace z minerální vlny tl. 60mm tepelně technické vlastnosti nejhůře  $\lambda=0,044 \text{ W/(m.K)}$
- rovné desky tepelné izolace z minerální vlny tl. 60mm tepelně technické vlastnosti nejhůře  $\lambda=0,044 \text{ W/(m.K)}$
- oprava stávající střešní krytiny z asfaltových pásů tak, aby plnila funkci parozábrany, nerovnosti budou prořezány, vysušeny a přetaveny přířezem z oxidovaného asfaltového pásu tl. 4mm
- stávající střešní krytina z asfaltových pásů tl. cca 20mm
- stávající cementový potěr tl. cca 20mm
- stávající keramický střešní panel tl. 150mm
- stávající vnitřní omítka tl. 10mm

### **Vysílače a přijímače na střeše**

Konzoly anténních přijímačů a vysílačů budou před zahájením provádění KZS upraveny. Úprava spočívá v prodloužení prvků sloužících pro uchycení na stěnu o cca 16 cm. Konzoly budou zpětně namontovány. KZS bude poté proveden kolem konzol.

V prostoru strojovny výtahu se nyní nachází 2 ks počítačového zázemí vysílačů. Tato zařízení musí být nově umístěny jinde. Správci těchto zařízení ve spolupráci s vedením nemocnice určí nové místo pro jejich umístění.

### **Malby**

V objektu jsou navrženy 2 druhy maleb. Jsou to omyvatelný otěruvzdorný nátěr a klasický výmalba matnou disperzní barvou.

Místnosti s otěruvzdorným nátěrem jsou uvedeny v tabulkách místností v jednotlivých půdorysech. Nátěr bude proveden do výšky dle tabulky místností po celém obvodu místnosti (s výjimkou obkladu). Technologie aplikace nátěru bude zvolena dle výrobce zvoleného výrobku.

Výmalba matnou disperzní barvou bude provedena v 1PP a to ve všech místnostech dotčených stavbou. Výmalba bude provedena na všech těchto plochách s výjimkou ploch opatřených obkladem či omyvatelným nátěrem.

### **Nátěry**

Před prováděním nových nátěrů bude provedeno obroušení původních nátěrů, a odstranění případné koroze. Ocelové konstrukce se opatří 2x základním antikorozním nátěrem a 2x vrchním emailovým nátěrem. Dřevěné konstrukce se opatří 2x silnovrstvou syntetickou lazurou.

### **Zámečnické prvky**

Bude provedeno nové zábradlí u vstupu do 1.NP v povrchové úpravě žárového pozinkování. A dále dvířka elektro-skříní.

### **Klempířské prvky**

Venkovní parapety budou provedeny z lakovaného pozinkovaného plechu tl. 0,63 mm. Plechové prvky střešní krytiny budou provedeny z poplastovaného plechu. Ostatní drobné klempířské prvky budou provedeny rovněž z lakovaného pozinkovaného plechu tl. 0,63 mm.

### **Zpevněné plochy**

#### Okapový chodník

U objektu bude vytvořen nový okapový chodník a to ze severozápadní a z jihozápadní strany. Chodník bude vytvořen z betonových dlaždic 500x500x50 mm uložených ve šterkovém loži frakce 4/8 mm síly 150 mm.

#### Asfaltová plocha

Výkop u asfaltových ploch bude po provedení KZS, natažení nopové fólie a geotextilie zasypan kamenivem – šterkodrtí. U paty soklu bude položena přídlažba 500x250x80 mm do betonového lože C25/30 XF2.

Následně bude provedeno doasfaltování. Podrobně je toto zakresleno v příloze č. 15018-DPS-D.1.1-SO 101-39 – Detaily.

Součástí doasfaltování bude nový asfaltový povrch po betonové ploše pod bouraným přístřeškem. Souvrství bude shodné se souvrstvím použitým na doasfaltování ploch po zateplení soklu. Rozměr této plochy je cca 5,32 x 4,44 m

### **Terénní úpravy**

Po dokončení stavby budou všechny zbylé výkopy zasypany. Zemina bude sypaná po vrstvách max. 200 mm a řádně hutněná. Poškozené travní plochy budou ohumusovány a opatřeny novým travním semenem. Bude proveden úklid všech ploch dotčených stavební činností při provádění stavby.

### **Split – vzduchotechnické zařízení**

Před prováděním stavby je nutné demontovat kondenzační jednotky SPLIT na fasádě. Tyto musí být skladovány tak, aby nedošly k újmě a mohly být po dokončení stavby opět zpětně namontovány. Pokud bude zjištěno, že některá z jednotek nebude moci být odpojena po celou dobu stavby, bude toto řešeno operativně na stavbě.

### **Ostatní výrobky**

V prostoru strojovny výtahu bude nově osazena ocelová konstrukce oddělující osobní výtahy od komunikačního prostoru. Konstrukce bude z ocelových jaklů s výplní z poplastovaného pletiva. V konstrukci budou osazeny dveře stejné konstrukce. Budou osazeny kování klika – klika a budou uzamykatelné.

Další drobné konstrukce jsou popsány ve výpisu ostatních prvků.

## **REKONSTRUKCE VÝTAHŮ**

### STÁVAJÍCÍ STAV

Jedná se o objekt o 8 podlažích. V objektu jsou instalovány 4 výtahy, 2 x osobní s nosností 1000 kg, 2 x lůžkový evakuační s nosností 1600 kg, všechny výtahy obsluhují podlaží 1.PP až 7.NP, celkem 8 stanic a nástupišť, kabiny neprůchozí. Stávající šachty výtahů, vnitřních půdorysných rozměrů 1800 x 2400 mm pro osobní výtahy, 2400 x 3000 mm pro lůžkové výtahy, probíhají v rámci celé výšky objektu. Stěny šachet jsou ŽB, strop šachty je tvořen ŽB deskou. Strojovna je umístěna nad šachtou na střeše budovy, společná pro všechny výtahy, přístup poklopem po žebříku ze 7.NP, větrání strojovny je otevíravým oknem. Stávající výtahy svým provedením nesplňují požadavky platné ČSN EN 81-1.

## TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Vzhledem k požadavku investora na rekonstrukci výtahů v takovém rozsahu, aby svým provedením odpovídaly platným předpisům, je navrženo toto řešení:

- stávající výtahy budou demontovány, jednotlivé komponenty budou roztrženy a odvezeny na skládky k tomu určené
- při rekonstrukci výtahů dojde k výměně veškerých komponent
- ve výtahových šachtách budou provedeny stavební úpravy – začištění dna prohlubně po demontáži nárazníků, opatření bezprašným nátěrem, oprava a vybílání stěn, vybourání a zazdění šachetních dveří, jinak bez stavebních úprav
- ve strojovně budou provedeny stavební úpravy v rozsahu - nové prostupy do šachty, podlaha strojovny bude vyrovnána bet. mazaninou a opatřena protiskluzovým nátěrem, stěny strojovny budou opraveny a vybílány
- ve strojovně výtahů se nachází zařízení, které nesouvisí s provozem výtahů, dále je strojovnou umožněn přístup do místností, ve kterých je též zařízení, které nesouvisí s provozem výtahů. Podle ustanovení ČSN EN 81-1+A3 je nutno uvedené zařízení ze strojovny odstranit nebo provést oddělení pevnými stěnami včetně přístupových cest.
- v každém patře bude po usazení šachetních dveří provedeno stavební zapravení
- do stávajících výtahových šachet budou instalovány nové výtahy s parametry uvedenými níže

Jsou navrženy výtahy lanové trakční s frekvenčně regulovaným pohonem, strojovna stávající nad šachtou, které v plné míře splňují požadavky platné ČSN EN 81-1+A3 a předpisů souvisejících.

Nosnosti a rozměry kabin nových výtahů jsou určeny normou ČSN EN 81-1+A3, nosnost výtahů 1000 kg bude zachována, výtahy lůžkové nosnosti 1600 kg budou nahrazeny výtahy s nosností 2000 kg. Výtahy budou svým provedením a vybavením umožňovat přepravu osob s omezením orientace a pohybu – budou provedeny dle požadavků vyhlášky č. 398/2009 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

## TECHNICKÉ PARAMETRY VÝTAHŮ PO REKONSTRUKCI

### VÝTAHY OSOBNÍ

Typ:	<b>osobní</b>
Pohon:	<b>lanový trakční bezpřevodový frekvenčně regulovaný</b>
Nosnost:	<b>1000 kg (13 osob)</b>
Dopravní rychlost:	<b>1,0 m/s</b>
Zdvih:	<b>23700 mm</b>
Počet stanic / nástupišť:	<b>8 / 8</b>
Počet jízd za hodinu:	<b>180</b>
Příkon:	<b>6,5kW</b>
Provedení výtahu:	<b>- osobní výtah s automatickými šachetními a kabinovými dveřmi typ C2 - výtah splňuje normu ČSN-EN 81 –2+A3 a normy související - výtah splňuje Nařízení vlády č. 27/2003 Sb. - dle Vyhl. č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb</b>
Elektrická soustava:	<b>3 x 230 / 400V - 50 Hz</b>
Napájecí soustava:	<b>3 NPE 50 Hz 400V / TN-S</b>

### ŠACHTA - stávající

Rozměr prohlubně šachty:	<b>1800 x 2 400 mm</b>
Hloubka šachetní prohlubně:	<b>2 100 mm</b>
Výška nad posledním podlažím:	<b>4 090mm</b>
Provedení šachty:	<b>ŽB</b>
Prostředí:	<b>teplota v šachtě v rozmezí teplot +5°C až +40°C</b>

### STROJOVNA–stávající

Umístění:	<b>nad šachtou</b>
-----------	--------------------

Prostředí:	teplota ve strojovně v rozmezí teplot +5°C až +40°C
<b><u>KABINA</u></b>	
Průchozí:	neprůchozí
Rozměr kabiny š x h x v:	1 100 x 2 100 x 2150 mm
Stěny:	dělené panely (provedení dle volby investora – volitelně lakované práškovou barvou, nerez broušený K240, obklad laminátem)
čelní:	dělené panely s bezpečnostní celoplošnou fotozávorou
Strop:	lakovaný práškovou barvou RAL 9010
Osvětlení:	vestavěné bodové technologie LED
Podlaha:	podlahová krytinaALTRO
Tlačítkový ovladač:	panel ve sloupu v broušeném nerez K240
Doplňky:	nerezový okopový plech nerezové madlo na zadní stěně, zrcadlo nad madlem, sklopné sedátko
<b><u>KABINOVÉ DVEŘE</u></b>	
Typ:	automatické centrální dvoukřídlé
Světlý rozměr dveří š x v:	800 x 2 000 mm
Provedení:	provedení dle volby investora – volitelně lakované práškovou barvou, nerez broušený
<b><u>ŠACHETNÍ DVEŘE</u></b>	
Typ:	automatické centrální dvoukřídlé
Světlý rozměr dveří š x v:	800 x 2 000 mm
Provedení:	provedení dle volby investora – volitelně lakované práškovou barvou, nerez broušený
Požární odolnost:	dle PBR
<b><u>ŘÍZENÍ A ELEKTRO VÝBAVA</u></b>	
Druh řízení:	mikroprocesorové tlačítkové, sběr obousměrný, zapojení výtahů ve skupině DUPLEX
Řízení pohonu výtahu:	mikroprocesorové frekvenční řízení
Elektrovýbava:	vážicí zařízení proti přetížení kabiny revizní jízda, STOP tlačítko na střeše kabiny STOP tlačítko v prohlubni šachty osvětlení šachty zásuvka v šachtě frekvenční řízení pohonu kabinových dveří elektroinstalace bez požární odolnosti spínače dle ČSN EN 81-21
Ovladače a ukazatele v kabině:	logo výrobce provedení antivandal nerez Braillovo písmo označení stanic na panelu ovládání LCD ukazatel polohy a směru jízdy zvukový signál dojezdu do stanice - gong nouzové osvětlení tlačítko alarm sdružené s ovládáním intercomu tlačítko znovuotevření dveří tlačítko zavření dveří indikace přetížení (světelná a zvuková) intercom GSM s automatickou volbou 2 telefonních čísel akustický (hlasový) hlásič příjezdu kabiny do stanice
Ovladače a ukazatele ve stanicích:	provedení antivandal nerez tlačítka volby stanic s indikací záznamu označení stanic na ovladači ovládání Brailleho písmem ve všech stanicích ukazatel polohy a směru jízdy
Umístění venkovních ovladačů:	ve zdivu mezi výtahy
<b><u>VÝTAHY LŮŽKOVÉ</u></b>	
Typ:	osobní / lůžkový evakuační

Pohon:	lanový trakční bezpřevodový frekvenčně regulovaný
Nosnost:	2000 kg (26 osob)
Dopravní rychlost:	1,0 m/s
Zdvih:	23 700 mm
Počet stanic / nástupišť:	8 / 8
Počet jízd za hodinu:	180
Příkon:	12,7kW
Provedení výtahu:	- osobní lůžkový výtah s automatickými šachetními a kabinovými dveřmi typ T2 - výtah splňuje normu ČSN-EN 81 –2+A3 a normy související - výtah splňuje Nařízení vlády č. 27/2003 Sb. - dle Vyhl. č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Elektrická soustava:	3 x 230 / 400V - 50 Hz
Napájecí soustava:	3 NPE 50 Hz 400V / TN-S

#### ŠACHTA - stávající

Rozměr prohlubně šachty:	2400 x 3 000 mm
Hloubka šachetní prohlubně:	1 800 mm
Výška nad posledním podlažím:	4 000 mm
Provedení šachty:	ŽB
Prostředí:	teplota v šachtě v rozmezí teplot +5°C až +40°C

#### STROJOVNÁ – stávající

Umístění:	nad šachtou
Prostředí:	teplota ve strojovně v rozmezí teplot +5°C až +40°C

#### KABINA

Průchozí:	neprůchozí
Rozměr kabiny š x h x v:	1 650 x 2 500 x 2150 mm
Stěny:	dělené panely (provedení dle volby investora – volitelně lakované práškovou barvou, nerez broušený K240, obklad laminátem) dělené panely s bezpečnostní celoplošnou fotozávorou lakovaný práškovou barvou RAL 9010
čelní:	vestavěné bodové technologie LED
Strop:	podlahová krytinaALTRO
Osvětlení:	panel ve sloupu v broušeném nerez K240
Podlaha:	nerezový okopový plech, nerezové nárazové lišty
Tlačítkový ovladač:	nerezové madlo na zadní stěně, zrcadlo nad madlem, sklopné sedátko
Doplňky:	

#### KABINOVÉ DVEŘE

Typ:	automatické teleskopické dvoukřídle
Světlý rozměr dveří š x v:	1 300 x 2 000 mm
Provedení:	provedení dle volby investora – volitelně lakované práškovou barvou, nerez broušený

#### ŠACHETNÍ DVEŘE

Typ:	automatické teleskopické dvoukřídle
Světlý rozměr dveří š x v:	1 300 x 2 000 mm
Provedení:	provedení dle volby investora – volitelně lakované práškovou barvou, nerez broušený
Požární odolnost:	dle PBŘ

#### ŘÍZENÍ A ELEKTRO VÝBAVA

Druh řízení:	mikroprocesorové tlačítkové, sběr obousměrný, zapojení výtahů ve skupině DUPLEX
Řízení pohonu výtahu:	mikroprocesorové frekvenční řízení
Elektrovýbava:	vážicí zařízení proti přetížení kabiny revizní jízda, STOP tlačítko na střeše kabiny STOP tlačítko v prohlubni šachty osvětlení šachty zásuvka v šachtě

frekvenční řízení pohonu kabinových dveří  
spínače dle ČSN EN 81-21  
elektroinstalace v kabelech v bezhalogenovém provedení

Ovladače a ukazatele v kabině:

logo výrobce  
provedení antivandal nerez  
Braillovo písmo  
označení stanic na panelu ovládání  
LCD ukazatel polohy a směru jízdy  
zvukový signál dojezdu do stanice - gong  
nouzové osvětlení  
tlačítko alarm sdružené s ovládáním intercomu  
tlačítko znovuotevření dveří  
tlačítko zavření dveří  
indikace přetížení (světelná a zvuková)  
intercom GSM s automatickou volbou 2 telefonních čísel  
akustický (hlasový) hlásič příjezdu kabiny do stanice  
klíčkový ovladač evakuační funkce

Ovladače a ukazatele ve stanicích:

provedení antivandal nerez  
tlačítka volby stanic s indikací záznamu  
označení stanic na ovladači ovládání Braillovo písmem  
ve všech stanicích ukazatel polohy a směru jízdy  
klíčkový ovladač evakuační funkce ve výchozí stanici

Umístění venkovních ovladačů:

ve zdivu mezi výtahy

### **Stavební fyzika – tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika/hluk, vibrace – popis řešení, výpis použitých norem**

- a) Tepelná technika  
Konstrukce jsou navrženy dle ČSN 73 0540-2.
- b) Osvětlení  
Stavbou se nezmění světelně technické podmínky v objektu.
- c) Oslunění  
Stavební úpravy nemají vliv na oslunění objektu, ani nedojde k zastínění okolních budov.
- d) Akustika/hluk  
Stavební konstrukce jsou navrženy tak, aby splňovaly normové hodnoty na požadovanou neprůzvučnost stěn a příček mezi místnostmi. Všechna zabudovaná technická zařízení působící hluk a vibrace jsou umístěna tak, aby byl omezen přenos hluku a vibrací do stavební konstrukce a jejich šíření, zejména do chráněného vnitřního prostoru stavby.

Vypracoval:

Ing. Jan Lampa

Ostrava 08/2016