Plán BOZP

Plán je závazný pro všechny zhotovitele a osoby pohybující se po staveništi

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

ve fázi přípravy

Revitalizace pavilonu psychiatrie Masarykovy nemocnice v Ústí nad Labem

01

Autor projektu: Ing. Jaroslav Horák

1 Identifikační údaje o stavbě, zadavateli stavby, zpracovateli projektové dokumentace a koordinátorovi

1.1 Údaje o stavbě

1.1.1 Stavba

Název stavby Revitalizace pavilonu psychiatrie Masarykovy nemocnice v Ústí nad Labem

Druh stavby Pozemní stavba

Účel užívání stavby Budova nemocnice

Charakter stavby Změna dokončené stavby

Místo Sociální péče 3136/5, 400 11, Ústí nad Labem

Katastrální území

- Pozemek st. p. 1297/1 v katastrálním území Bukov
- Pozemek st. p. 1297/2 v katastrálním území Bukov
- Pozemek st. p. 1297/3 v katastrálním území Bukov
- Pozemek st. p. 1297/4 v katastrálním území Bukov
- Pozemek st. p. 1297/5 v katastrálním území Bukov
- Pozemek st. p. 1297/6 v katastrálním území Bukov
- Pozemek st. p. 1297/8 v katastrálním území Bukov

Stávající stav Součástí náplně oddělení je poskytování péče preventivní, ambulantní, rehabilitační a psychosociální.

Úpravou venkovního prostranství v okolí pavilónu psychiatrie, doplnění zeleně a osazením vhodných venkovních rehabilitačních fitness prvků a odpočinkových prostor se výrazně přispěje při jejich vhodném terapeutickém využití k integraci a regeneraci dlouhodobě hospitalizovaných pacientů do běžné komunity a zároveň se tato činnost stává prevencí dalších hospitalizací. Cílem navržených opatření a úprav parteru pavilonu psychiatrie je zkvalitnění léčby nemocných s duševními poruchami.

Nový stav Nově řešený prostor je vymezen novým oplocením, patrným ze zastavovací situace nového stavu. Hrací, terapeutická a odpočinková plocha ve tvaru ledviny je propojena zpevněnou plochou z betonových vymývaných dlaždic s komunikačním krčkem pavilonu psychiatrie (výtah a schodiště) a parkovištěm na jižní straně budovy.

V jižním kruhu odpočinkové „ledviny“ se instaluje dřevěný altán osmibokého půdorysu se stanovou střechou o průměru 6 m. Altán bude řešen jako dřevostavba se stanovou střechou. V půdorysu altánu lze umístit 6 laviček, stěny budou popnuty popínavými růžemi.

V severní části odpočinkové plochy se zřídí hřiště pro petangue. V altánu i po obvodu hrací plochy se umístí 13 laviček na sezení pro klienty psychiatrie.

Pro možné kondiční cvičení a posilování jsou navrčeny čtyři venkovní cvičební a posilovací stroje, které lemují severní stranu ledvinovité terapeutické plochy a dvojice šlapadel před lavičkou v západní části sportovní plochy.

Řešený prostor bude doplněn a osázen vzrostlou zelení, její specifikace a umístění je patrné ze situace sadových úprav.

Pro vrchní stavbu se uvažuje s dodávkou výplní otvorů, zdícího materiálu, zateplovacího systému a dalších komodit potřebných pro realizaci revitalizace.

1.1.2 Projekt

Číslo projektu 001

Počet zhotovitelů — předpoklad 4

Počet zaměstnanců — předpoklad 20

Realizace červen 2021 – únor 2023

1.1.3 Inspektorát

OIP Ústecký a Liberecký kraj

Telefon +420 950 179 711

Datová schránka xy7efgi

E–Mail usti@oip.cz

WWW http://www.suip.cz/oip0

Poznámka Oblastní inspektorát práce pro Ústecký kraj a Liberecký kraj se sídlem v Ústí nad Labem

1.1.4 Důležitá telefonní čísla

Havarijní služba	Telefonní číslo
Jednotné evropské číslo tísňového volání	112
Hasičský záchranný sbor ČR	150
Zdravotnická záchranná služba	155
Policie ČR	158
Poruchy elektrického vedení	800 850 860
Havárie vodovodního řadu	840 111 111

1.1.5 Přehled zhotovitelů

Zhotovitelé budou vybráni na základě výběrového řízení.

1.1.6 Schematický harmonogram prací na stavbě

Činnost	**Měsíc**											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
Dodávky a práce HSV												
Zemní práce												
Zakládání												
Svislé konstrukce												
Pozemní komunikace												
Vnitřní povrchy												
Vnější povrchy												
Podlahy												
Lešení												
Dokončovací práce												
Bourací práce												
Přesun hmot												
Dodávky a práce PSV												
Izolace proti vodě												
Povlakové krytiny												
Tepelná izolace												
Vnitřní kanalizace												
Vnitřní vodovod												
Zařizovací předměty												
Otopná tělesa												
Osvětlení												
Klempířské práce												
Truhlářské práce												
Zámečnické práce												
Podlahy (dlaždice)												
Podlahy (teraco)												
Podlahy (povlakové)												
Podlahy (lité)												
Obklady												
Nátěry												
Malba												
Demontáž PSV												
Hromosvod												
Výtah												

Činnost	Měsíc											
	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Dodávky a práce HSV												
Zemní práce												
Zakládání												
Svislé konstrukce												
Pozemní komunikace												
Vnitřní povrchy												
Vnější povrchy												
Podlahy												
Lešení												
Dokončovací práce												
Bourací práce												
Přesun hmot												
Dodávky a práce PSV												
Izolace proti vodě												
Povlakové krytiny												
Tepelná izolace												
Vnitřní kanalizace												
Vnitřní vodovod												
Zařizovací předměty												
Otopná tělesa												
Osvětlení												
Klempířské práce												
Truhlářské práce												
Zámečnické práce												
Podlahy (dlaždice)												
Podlahy (teraco)												
Podlahy (povlakové)												
Podlahy (lité)												
Obklady												
Nátěry												
Malba												
Demontáž PSV												
Hromosvod												
Výtah												

1.2 Evidence pracovníků

Evidenci pracovníků provádí hlavní stavbyvedoucí a to jak formou samostatného protokolu o předání staveniště, tak dále samostatným protokolem, kde jsou všichni pracovníci seznámeni s riziky a podepisují tento protokol. Tyto dokumenty jsou uloženy u stavbyvedoucího ve složce BOZP.

Dále je stavbyvedoucím veden stavební deník, kde jsou uvedena jména pracovníků, kteří se pohybují po staveništi, včetně kontroly a předání daného pracoviště jednotlivým pracovníkům.

1.3 Technologické postupy

Hlavní stavbyvedoucí předává technologické postupy ke kontrole a odsouhlasení koordinátorovi BOZP, který je zapracuje jako aktualizaci a přílohu k plánu BOZP. Zhotovitelé budou prokazatelně s aktualizací plánu seznámeni.

V průběhu stavby se zhotovitel dále řídí požadavky bezpečnosti práce obsaženými v technologických postupech, pracovních postupech jednotlivých prací, návodem výrobců a plánem BOZP pro realizaci stavby včetně jeho aktualizací.

Před zahájením prací jsou zhotovitelé povinni se navzájem písemně informovat o rizicích prováděných prací a předávat koordinátorovi BOZP pro realizaci stavby informace o prováděných pracích.

1.4 Odůvodnění pro zpracování plánu

Důvodem pro zpracování tohoto plánu je naplnění alespoň jednoho z následujících zákonných požadavků

Právní předpis	Požadavek	Splněno
Zákon č. 309/2006 Sb., § 14, odst. 1 a 4	Budou-li na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele, je zadavatel stavby povinen písemně určit jednoho nebo více koordinátorů — koordinátor zpracuje plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi	ANO
Zákon č. 309/2006 Sb., § 15, odst. 1, písm. a)	Celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den	NE
Zákon č. 309/2006 Sb., § 15, odst. 1, písm. b)	Celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu	ANO
Zákon č. 309/2006 Sb., § 15, odst. 2	Budou-li na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví	ANO

Podle přílohy č. 5 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb. — Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, při jejichž provádění vzniká povinnost zpracovat plán budou na stavbě prováděny následující práce

Právní předpis	Požadavek	Splněno
Nař. vl. č. 591/2006 Sb., příl. č. 5, č. 1	Práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5 m	NE
Nař. vl. č. 591/2006 Sb., příl. č. 5, č. 2	Práce související s používáním nebezpečných chemických látek a směsí	NE
Nař. vl. č. 591/2006 Sb., příl. č. 5, č. 3	Práce se zdroji ionizujícího záření	NE
Nař. vl. č. 591/2006 Sb., příl. č. 5, č. 4	Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečí utonutí	NE
Nař. vl. č. 591/2006 Sb., příl. č. 5, č. 5	Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m	ANO
Nař. vl. č. 591/2006 Sb., příl. č. 5, č. 6	Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení	NE
Nař. vl. č. 591/2006 Sb., příl. č. 5, č. 7	Studnařské práce, zemní práce prováděné protlačováním nebo mikrotunelováním z podzemního díla	NE
Nař. vl. č. 591/2006 Sb., příl. č. 5, č. 8	Potápěčské práce	NE
Nař. vl. č. 591/2006 Sb., příl. č. 5, č. 9	Práce prováděné ve zvýšeném tlaku vzduchu	NE
Nař. vl. č. 591/2006 Sb., příl. č. 5, č. 10	Práce s použitím výbušnin podle zvláštních právních předpisů	NE
Nař. vl. č. 591/2006 Sb., příl. č. 5, č. 11	Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb	NE

1.5 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Firma ArchAteliér 2000, a. s.

Adresa Ke Kopečku 3374/2, Ústí nad Labem, 400 11

E–Mail archatelier@volny.cz

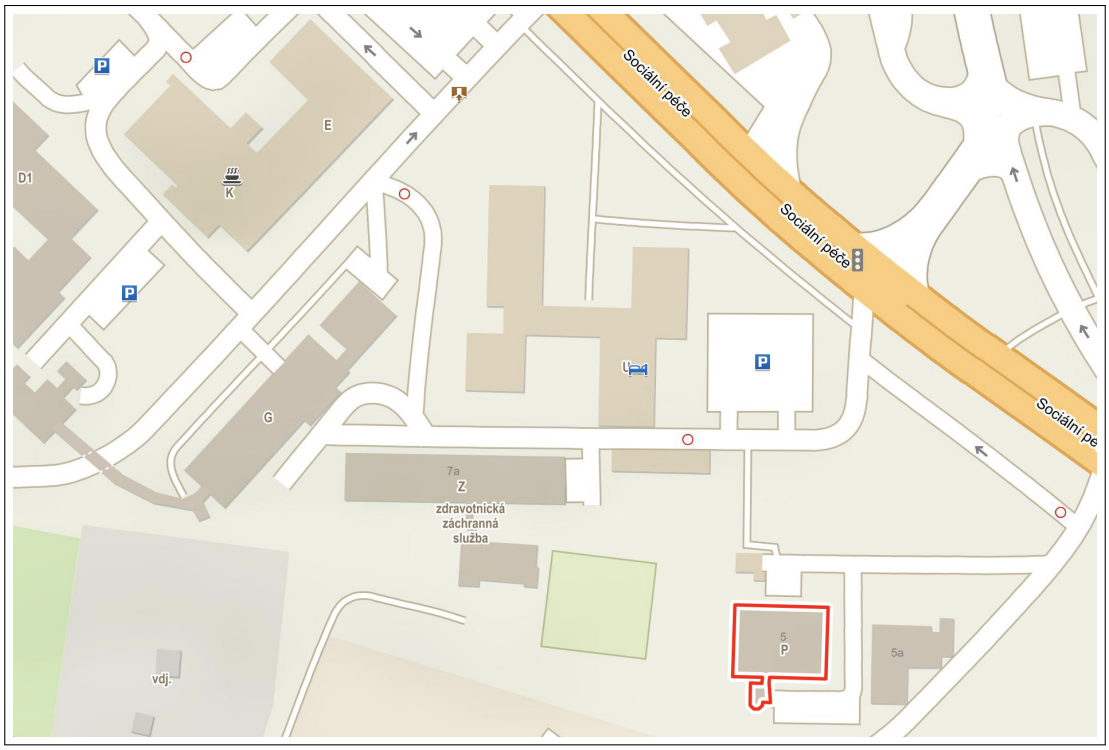
1.5.1 Hlavní projektant

Jméno Ing. Jiří Kallmünzer

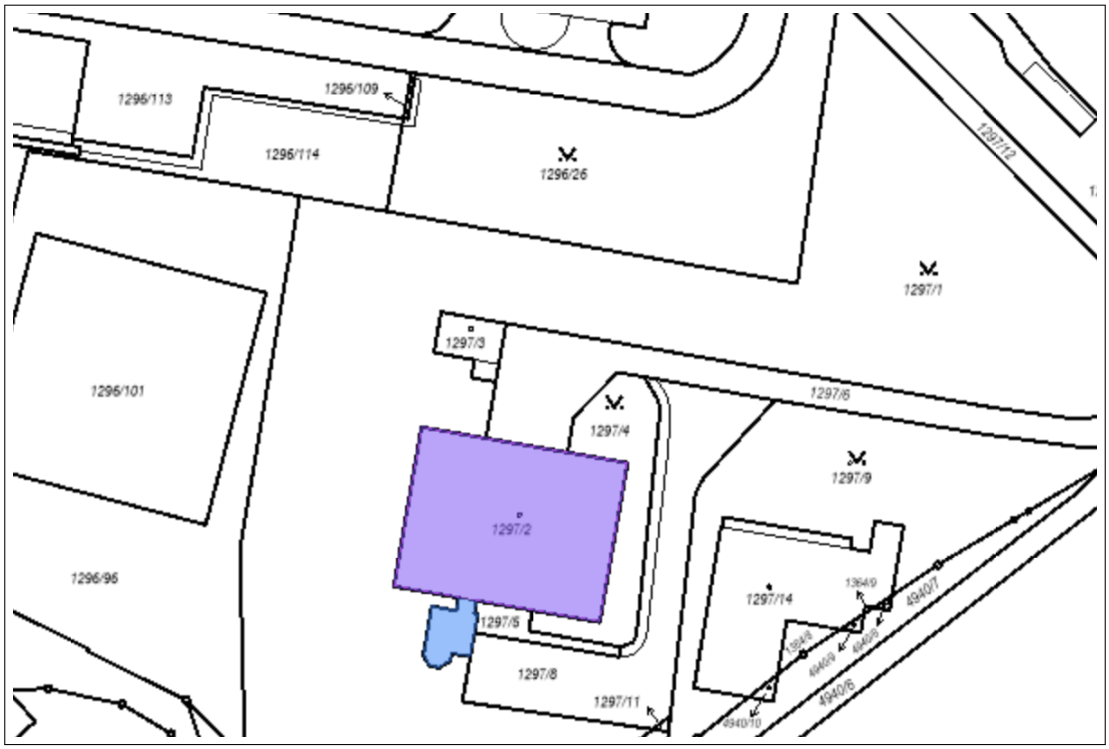
Adresa Ke Kopečku 3374/2, Ústí nad Labem, 400 11

Mobil +421 606 753 621

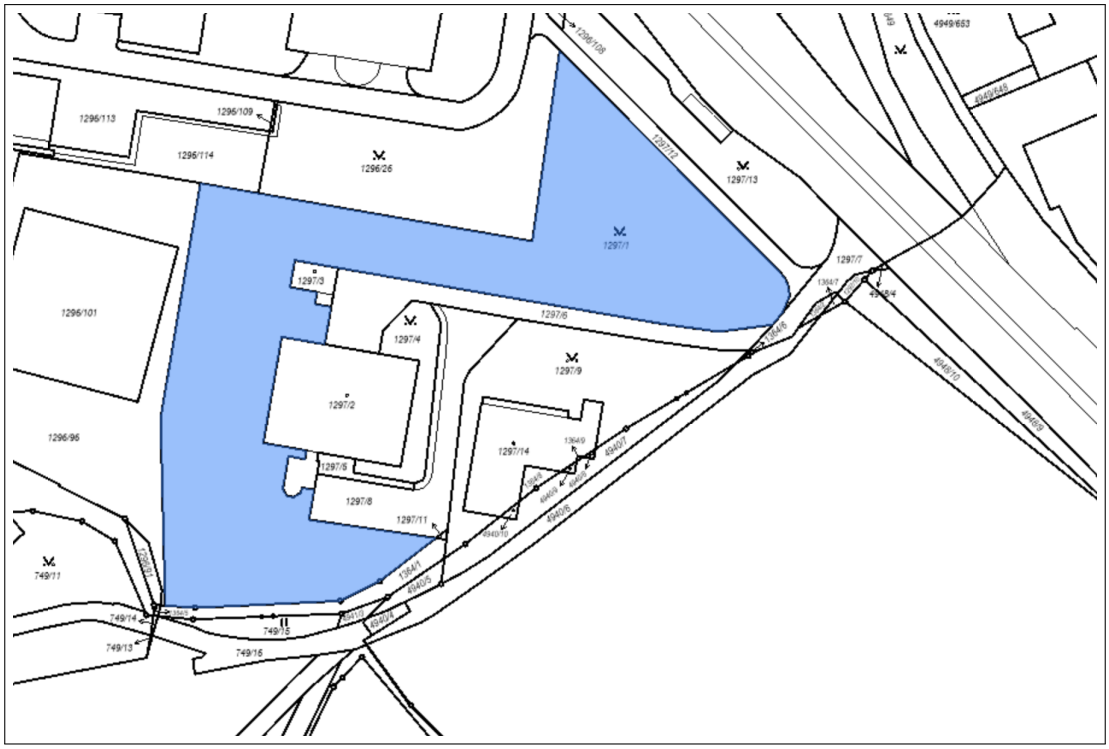
2 Situační výkres stavby



Obrázek 1: Situace širších vztahů



Obrázek 2: Katastrální situace



Obrázek 3: Pozemek pro zřízení staveniště

3 Obsah plánu podle nařízení vlády č. 591/2006 Sb., přílohy 6

3.1 Zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na staveniště, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem

3.1.1 Identifikace činností, míst na stavbě s výskytem prací

- Veškeré činnosti spojené s prací a pohybem po stavbě

3.1.2 Rizika týkající se činností

- Pohyb nepovolaných osob po staveništi
- Pohyb osob kolem staveniště
- Pohyb zákazníků nákupního centra staveništěm
- Pohyb vozidel stavby po staveništi, přejezdy z veřejné komunikace

3.1.3 Navržené postupy a opatření

- Staveniště bude oploceno v dostatečné vzdálenosti od budovy (minimálně 5 m) do výšky alespoň 1,8 m
- Dle projektové dokumentace bude pro staveniště využit pozemek 1297/1 viz obrázek 3, který je oplocen, stávající oplocení je možné použít, pokud je dodrženo výše zmíněné
- Vstup na staveniště je povolen pouze proškoleným osobám a s vědomím stavbyvedoucícho nebo jeho odpovědného zástupce
- Každá osoba vstupující do areálu staveniště vymezeným oplocením (za účelem kontroly a podobně) musí být proškolena a musí být vybavena ochrannou přilbou a reflexní vestou (v případě, že se bude pohybovat v prostorách, ve kterých probíhají bourací práce, bude vybavena i vhodnou obuví), nepovolaným osobám je vstup na stavbu přísně zakázán

- Areál staveniště bude vybaven potřebným počtem viditelně umístěných bezpečnostních tabulek s informací o zákazu vstupu nepovolaným osobám a nebezpečí úrazu
- Prostory pro skladování materiálu jsou stanoveny — viz schema na obrázku 4
- Materiál bouraný ze stavby bude shazován shozem na suť připevněném v rámu na parapetu okna do přistaveného kontejneru a průběžně odvážen

3.2 Zajištění osvětlení staveništ a pracovišť

3.2.1 Identifikace činností, míst na stavbě s výskytem prací

- Veškeré stavební práce probíhající uvnitř objektu

3.2.2 Rizika týkající se činností

- Nedostačující denní osvětlení může negativně ovlivnit bezpečnost při práci, zvláště při provádění demontáží a bouracích prací

3.2.3 Navržené postupy a opatření

- Pracoviště uvnitř budovy bude vybaveno takovým potčem světelných reflektorů, aby v případě nedostatečného denního světla měl každý pracovník dostatek světla pro provádění práce
- Přívod elektrické energie pro světla i ruční elektrické nářadí bude zprostředkován prodlužovacími kabely vedenými ze staveništního rozvaděče, které budou odolné proti oděru (chůzí, přejezd stavebním kolečkem, stavebním materiálem, sutí...) a vodě — alternativně bude vyvěšen
- Pro napojení staveništního rozvaděče bude využito stávajících rozvodů elektrické energie v rekonstruovaném objektu

3.3 Stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození

3.3.1 Identifikace činností, míst na stavbě s výskytem prací

- Práce s materiálem obsahujícím azbest

3.3.2 Rizika týkající se činností

- Rozšíření azbestu do okolí stavby

3.3.3 Navržené postupy a opatření

- Před zahájením demontáže izolačních panelů obsahujících azbest bude zhotoveno kontrolované pásmo
  - pásmo bude neprodyšně uzavřeno vysokopevnostní neprodyšnou fólií a utěsněno
  - bude vybaveno prvky pro řízené nasávání vzduchu a filtrační jednotkou schopnou zachycovat azbestová vlákna u výfuku vzduchu z kontrolovaného pásma
  - pro pracovníky bude zhotovena propusť se třemi komorami, pro materiál se dvěma komorami
- Kontrolované pásmo bude vybaveno výstražnými tabulkami
- Do kontrolovaného pásma nesmí vstupovat neproškolený personál pro práci s azbestem a nikdo nepovolaný — stavbyvedoucí bude informován o pracovnících pracujících uvnitř kontrolovaného pásma
- Kontrolované pásmo lze zrušit až po prokázání splnění hygienických limitů na základě výsledků zkoušek — viz odstavec 3.22 tohoto plánu
- Stavbyvedoucí povede evidenci ryzikových prací v kontrolovaném pásmu jak stanoví § 40 zýkona č. 258/2000 Sb. a § 7 zákona č. 309/2006 Sb.

3.4 Řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru

3.4.1 Identifikace činností, míst na stavbě s výskytem prací

- Používání úhlové brusky k odřezávání stávajícího vybavení uvnitř objektu

3.4.2 Rizika týkající se činností

- Jiskry odletující od k řezání či broušení používané úhlové brusky mohou způsobit vznik požáru na staveništi

3.4.3 Navržené postupy a opatření

- Pracoviště, kde se momentálně budou provádět stavební práce, budou vybavena hasicími zařízeními v dostatečném počtu a pracovníci stavby budou seznámeni s jejich rozmístěním a poučeni o jejich použití

3.5 Zajištění komunikace na staveništi, včetně podjíždění elektrického vedení a dalších médií, prozatímní rozvody elektřiny po staveništi, čerpání vody, noční osvětlení

Na staveništi se nevyskytují žádná vedení elektrického proudu ani dalších médií, která by bylo nutné podjíždět. Nebude třeba ani nočního osvětlení staveniště. V nočních hodinách se na staveništi nebudou provádět žádné práce. Prácoviště s nedostatečným osvětlením budou dodatečně osvětlena, viz odstavec 3.2 tohoto plánu.

3.5.1 Identifikace činností, míst na stavbě s výskytem prací

- Příjezd techniky na staveniště
- Práce s ručním elektrickým nářadím
- Čištění nářadí
- Prozatimní rozvody elektřiny
- Čerpání vody

3.5.2 Rizika týkající se činností

- Napojení na staveništní rozvaděč s proudovým chráničem
- Práce s poškozeným náčiním
- Doprava na staveništi

3.5.3 Navržené postupy a opatření

- Napojení na staveništní rozvaděč s proudovým chráničem bude zajištěno pracovníkem s platným el. oprávněním; napojení ze stávajícího RZ budovy na prozatimní RZ staveniště
  - Doklad o revizi el. rozvaděče bude přítomný u stavbyvedoucího po celou dobu výstavby; na vyžádání bude předložen koordinátorovi
  - S umístěním rozvaděče budou seznámeny všechny osoby na staveništi, budou zároveň poučeny, jak tento v případě potřeby nouzově vypnout
  - Rozvaděč bude umístěn uvnitř budovy, v části rekonstruovaného podlaží vyhrazeného stavbě a prachotěsně uzavřeného od veřejně přístupné části budovy
- Veškeré rozvody elektřiny ze stavebního rozvaděče budou odolné vůči oděru, bude zajištěna jejich ochrana před pojížděním vozidly a mechanizací
- Dopravní napojení staveniště na místní komunikaci vyplývá z projektu — viz schema na obrázku 4

- Při používání veřejných komunikací je nutno dbát na to, aby vozidly, stavebními stroji či stavební mechanizací nedocházelo ke znečišťování nebo poškozování povrchu těchto komunikací; za udržování čistoty veřejné komunikace na výjezdu ze staveniště je zodpovědný stavbyvedoucí
- Při výjezdu ze staveniště bude provoz na veřejné komunikaci řízen odpovědným pracovníkem po dohodě s řidičem vozidla
- Veškeré ruční náčiní musí být v bezvadném stavu, kompletní dle návodu výrobce
- Veškeré elektrické vybavení stavby musí mít platné el. revize
  - Při zjevné vadě budou tyto na vyžádání předloženy koordinátorovi
- Nářadí musí být před použitím prohlédnuto, v případě zjistění poškození nebo nekompletnosti poškozené nebo nekompletní nářadí nepoužívat
- Voda bude odebírána ze stávajícího vodovodního řadu budovy

3.6 Posouzení vnějších vlivů na stavbu, zejména otřesů od dopravy, nebezpečí povodně, sesuvu zeminy, a konkretizace opatření pro případ krizové situace

Stavba se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území a nekoliduje s významnými krajinnými prvky. Vzhledem k umístění stavby nehrozí žádné ovlivnění otřesy od dopravy — v blízkosti se nenachází žádná komunikace s dopravou velké intenzity ani těžkou nákladní dopravou. V přilehlém okolí se nenachází žádný svah zeminy, který by hrozil sesuvem.

3.7 Opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště, včetně situačního výkresu širších vztahů staveniště, řešení svislé a vodorovné dopravy osob a materiálu

Zařízení stanoviště je schematicky znázorněné na obrázku 4.

Obrázek 4: Schema staveniště

3.7.1 Identifikace činností, míst na stavbě s výskytem prací

- Skladování materiálu
- Vodorovný a svislý transport materiálu — ručně po schodech
- Doprava osob a materiálu

3.7.2 Rizika týkající se činností

- Pád materiálu

3.7.3 Navržené postupy a opatření

- Pracovníci shazující materiál shozem na odpad do přistaveného kontejneru se vždy přesvědčí, že v okolí shozu se nenachází jiný pracovník
- Prostor shozu a kontejneru ohrazen páskou, za kterou nebudou pracovníci stavby chodit, pokud bude právě prováděn shoz materiálu
- Pracovníci stavby budou pro pohyb do pater budovy používat stávající schodiště
- Doprava materiálu do budovy bude prováděna ručně, vynesením, nebo pomocí vrátku či kladky na lešení

3.8 Postupy pro zemní práce řešící zajištění provádění výkopů, zejména riziko zasypání osob, s ohledem na druhy pažení, šířku výkopu, sklony svahu, technologii ukládání sítí do výkopu, zabezpečení okolních staveb, snižování a odvádění povrchové a podzemní vody

3.8.1 Identifikace činností, míst na stavbě s výskytem prací

- Výkopové práce pro zhotovení základových desek
- Podmáčení zeminy

3.8.2 Rizika týkající se činností

- Nebezpečí pádu osob do výkopu
- Zasypání osob při provádění ručních výkopových prací

3.8.3 Navržené postupy a opatření

- Veškeré hloubené rýhy a jámy budou ve vzdálenosti minimálně 1,5 m po celém svém obvodu opatřeny zábranou proti pádu do jámy nebo bezprostředně na hranách výkopů budou osazena zábradlí
- Do nezapažených strojně hloubených výkopů se nesmí vstupovat
- Ručně kopané jámy budou pažené od hlooubky 1,3 m, pokud nebude zemina vlivem podzemní vody nestabilní — v takovém případě je nutné výkop zajistit od nižší hloubky
- Před započením ručního dočištění výkopů budou tyto výkopy zapažené (např. rozpěrným pažením) a minimální průchozí šířka (po aplikaci pažení) výkopů bude 800 mm
- Při provádění betonáže může být pažení odstaněno v případě dodržení výše popsaných podmínek
- Do zajištěného výkopu se bude vstupovat po žebříku, který bude přečnívat alespoň 1,1 m nad terénem, okolí žebříku bude opatřeno zábradlím
- Alternativně lze výkopy připravit jako svahované, pak není potřeba pažení
- V případě průsaku podzemní vody bude tato hloubeným korytem odvedena nebo bude vyčerpána

3.9 Způsob zajištění bezbariérového řešení na veřejných pozemních komunikacích a veřejných plochách, zejména s ohledem na způsob zajištění proti pádu do výkopu osob se zrakovým postižením

Stavba nebude zasahovat do veřejného prostoru — bude probíhat na soukromých pozemcích stavebníka. Pavilon nebude během stavebních prací v provozu, není potřeba řešit bezbariérový přístup pro klienty.

3.10 Postupy pro betonářské práce řešící způsob dopravy betonové směsi, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi proti pádu do směsi, pohyb po výztuži, přístup k místům betonáže, předpokládané provedení bednění

3.10.1 Identifikace činností, míst na stavbě s výskytem prací

- Betonáž podkladní vrstvy v základových deskách
- Betonáž základových desek

3.10.2 Rizika týkající se činností

- Pád osob o betonové směsi

3.10.3 Navržené postupy a opatření

- Oblast, ve které bude betonáž prováděna, bude ohraničena zábranou, za kterou je zakázán vstup
- Betonáž budou provádět stavbyvedoucím určení pracovníci z míst, odkud nebude hrozit pád do výkopu — kraje výkopu budou opatřeny zábradlím
- Obsluha čerpadla betonové směsi jakož i pracovníci provádějící betonáž budou vybaveni bezdrátovými vysílačkami pro snadné a bezpečné dorozumívání
- Automix a čerpadlo betonové směsi budou operovat na staveništní ploše, která bude zpevněná — dle projektové dokumentace

3.11 Postupy pro zednické práce řešící základní technologie zdění zevnitř objektu, zejména ochranné zábradlí zvenku, z obvodového lešení, zajišťování otvorů ve svislém zdivu, dopravu materiálu pro zdění, zajištění pod místem práce ve výšce a v jeho okolí

3.11.1 Identifikace činností, míst na stavbě s výskytem prací

- Zdění nových příček
- Provádění otvorů pro dveře ve stávajících příčkách
- Provádění omítek, obkladů a maleb
- Osazení dveří
- Vyrovnání podlah

3.11.2 Rizika týkající se činností

- Práce s poškozeným vybavením, úraz elektrickým proudem
- Pád pracovníka z výšky
- Poranění pracovníka předměty padajícími z výšky

3.11.3 Navržené postupy a opatření

- Stavební materiál bude vynášen na pracoviště ručně po vnitřním schodišti v budově
- Míchání malty, lepidel, omítek, stěrky bude prováděno přímo na pracovišti ručními elektrickými míchačkami dle návodu výrobce — podle odstavce 3.5 tohoto plánu bude veškeré vybavení v bezvadném stavu, kompletní podle návodu výrobce, elektrické nástroje budou mít platné el. revize
- Pracovníci budou vybaveni ochrannými přilbami a budou tyto nosit

3.12 Postupy pro montážní práce řešící bezpečnostní opatření při jednotlivých montážních operacích a s tím spojených opatřeních pro zajištění pomocných stavebních konstrukcí, přístupy na místo montáže, způsob zajišťování otvorů vzniklých s postupem montáže, doprava stavebních dílů a jejich upevňování a stabilizace

3.12.1 Identifikace činností, míst na stavbě s výskytem prací

- Montáž nových podhledů
- Montáž a demontáž obvodových panelů

3.12.2 Rizika týkající se činností

- Pád osob z výšky
- Pád materiálu z výšky
- Pohyb osob v ohroženém prostoru
- Manipulace s břemenem o vyšší hmotnosti

3.12.3 Navržené postupy a opatření

- Před zahájením prací budou na tyto práce zpracovány pracovní a technologické postupy smluvními dodavateli
- Důraz bude kladen hlavně na zajištění jištění pracovníků proti pádu z výšky (viz odstavec 3.15 tohoto plánu)
- Pracovníci provádějící montáž podhledu budou vybaveni ochrannými helmami a budou tyto nosit
- Jeřáb bude umístěn stejně jako bylo čerpadlo a autodomíchávač betonové směsi na ploše přizpůsobené podle projektové dokumentace
- Transport jednotek VZT (budou-li instalovány) bude proveden vrátkem na lešení, na který budou po jedné řádně přichyceny a bude tak zamezeno jejich pádu (pokud v době montáže nebude k dispozici jeřáb), alternativně budou vyzdviženy jeřábem — montáž bude provedena dle návodu výrobce
- Platí přísný zákaz vstupování do prostoru ohroženého pádem materiálu, tento prostor bude vymezen zábranou s informační značkou „Nahoře se pracuje“ a „Nebezpečí pádu předmětu“ — v okolí shozu materiálu
- Bude se dodržovat maximální hmotnost břemen, kterou mohou přenášet muži
  - při častém zvedání — do 30 kg
  - při občasném zvedání — do 50 kg
- Montáž a demontáž obvodových panelů bude prováděna z přistaveného lešení s vynechaným polem tak, aby bylo možné jeřábem s panely manipulovat
- Na stavbě bude smontováno dílcové lešení např. *Peri UP T 70*, které umožňuje montáž zábradlí následujícího podlaží z bezpečí spodního patra, pracovníci budou tímto systémem chráněni před pádem z výšky při montáži lešení

  - Lešení bude smontováno 300 mm od stávající fasády, mezera bude uzavřena vykonzolováním modulového pruhu podlážky o šířce 250 mm, tento pruh může být demontován v případě potřeby většího odstupu od montované fasády,
  - Lešení bude nezakryté
  - Montáž, založení a kotvení bude provedeno odbornou firmou

3.13 Postupy pro bourací a rekonstrukční práce řešící základní technologie bourání, zejména ruční, strojní, kombinované, a za využití výbušnin, zajištění pracovišť s bouracími pracemi, podchycení bouraných konstrukcí, odvoz sutin, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi ve výšce, zabezpečení inženýrských sítí, jejich náhradní vedení, zabezpečení okolních objektů a prostor

Bouracími pracemi probíhajícími na stavbě nebudou dotčeny prvky nosné konstrukce budovy, nebude třeba podchycovat bourané konstrukce. Bourací práce budou prováděny ručně, bez použití těžké mechanizace a výbušnin.

3.13.1 Identifikace činností, míst na stavbě s výskytem prací

- Demontáž stávajících nenosných konstrukcí
- Odstraňování podhledů
- Demontáž nábytku a vybavení

3.13.2 Rizika týkající se činností

- Při provádění prací hrozí pracovníkům úraz od uvolněného materiálu
- Hromadění vybouraného materiálu na podlaze
- Pád velkých vybouraného materiálu kusů na podlahu

3.13.3 Navržené postupy a opatření

- Pracovníci budou vybaveni ochrannými brýlemi, přilbami, sluchátky a vhodným pracovním oděvem a obuví, rukavicemi, a budou tyto prostředky nosit
- Vybouraný materiál bude ihned odnášen ke shozu suti a tímto shazován do připraveného kontejneru, který bude průběžně vyvážen
- Demontované stávající zařízení bude snášeno ke kontejneru a s ohledem na jeho možnou recyklaci tříděno
- Bourání příček bude probíhat shora po menších částech, aby se zabránilo pádu velkých kusů sutin na podlahu
  - Příčky z prostého betonu (bez statické funkce) budou rozřezány do menších celků, které budou následně odbourány a shozem dopraveny do přistaveného kontejneru

3.14 Řešení montáže stropů, včetně pomocných konstrukcí, opatření zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce ve výšce po obvodu a v místě montáže, doprava materiálu, zajištění pod prací ve výšce

V tomto projektu nebude docházet k montáži stropních konstrukcí. Na stávající stropní konstrukce bude instalován sádrokartonový podhled montovaný na profilový kovový rastr, podle postupů doporučených výrobcem, ve kterém bude umístěno vybavení pro vzduchotechniku, nové vnitřní jednotky vzduchotechniky instalované podle návodu výrobce, a podobně. Zvýšené riziko poškození zdraví při těchto pracích nehrozí.

3.15 Postupy pro práci ve výškách řešící způsob zajištění proti pádu na volném okraji, proti sklouznutí, proti propadnutí střešní konstrukcí, dopravu materiálu, konkrétní způsob zajištění prací ve výšce; při navrhování osobního zajištění osob určit systém zachycení proti pádu, včetně určení způsobu kotvení pro zajištění osob proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky, pokud nebylo možné přednostně užít prostředků kolektivní ochrany před prostředky osobní ochrany

Kolem rekonstruovaného objektu bude postaveno lešení se střední tyčí a zarážkou u podlážky viz odstavec 3.12 tohoto plánu. Lešení bude zároveň sloužit jako kolektivní ochranný prvek proti pádu pracovníků z výšky.

3.16 Zajištění dalších požadavků na bezpečnost práce, zejména dopravu materiálu, jeho skladování na pracovišti, zajištění pracoviště z hlediska požadavků při práci ve výšce, opatření vztahující se k pomocným stavebním konstrukcím použitým pro jednotlivé práce, použití strojů

3.16.1 Identifikace činností, míst na stavbě s výskytem prací

- Skladování materiálu
- Vodorovný a svislý transport materiálu

3.16.2 Rizika týkající se činností

- Doprava materiálu

3.16.3 Navržené postupy a opatření

- Doprava materiálu bude probíhat vynesením po schodišti
- Skladování materiálu se řídí Nařízením vlády č. 591/2006 Sb., příloha 3, část *I. Skladování a manipulace s materiálem* ve znění pozdějších předpisů
  - Kusové materiály budou skladovány v plechových uzamykatelných skladech na staveništi
  - Sypké a pytlované materiály (omítky, lepidla a podobně) budou skladovány volně na upravených hromadách nebo v pytlích na paletách
- Materiál nutno ukládat tak, aby se zamezilo jeho samovolnému pohybu

3.17 Postupy řešící jednotlivé práce a činnosti a stanovící opatření pro prolínání a souběh jednotlivých prací, zejména využití více jeřábů na jednom staveništi a práce za současného provozu veřejných dopravních prostředků

Práce jednotlivých subdodavatelů na stavbě bude vždy na rozdílných pracovištích, jeřáb na stavbě bude použit jen jeden. Nehrozí žádné zvýšené riziko plynoucí ze souběhu či prolínání prací na staveništi.

3.18 Zajištění organizace a časové posloupnosti nebo souslednosti prací vykonávaných při realizaci stavby s prováděním tunelářských a podzemní prací, pro které jsou požadavky na bezpečnostní opatření stanoveny zvláštním právním předpisem

Provádění tunelářských a podzemních prací nebude v tomto projektu prováděno.

3.19 Zajištění bezpečnostních opatření ve spojení s prací ve výšce a nad volnou hloubkou, při provádění dokončovacích prací a prací pomocné stavební výroby, zejména při montáži antén a hromosvodů, osazování oken, montáži zábradlí, vodorovné izolace balkónů, teras a střech, při montáži výtahů, vzduchotechniky, klimatizací, při provádění nátěrů konstrukcí a fasád a při dokončovacích pracích kolem objektu, např. chodníky, osvětlení, a při provádění udržovacích prací

Jak bylo zmíněno v odstavci 3.12 a 3.15 tohoto plánu, práce ve výškách budou probíhat z lešení, popř. z vnitřní strany budovy.

3.20 Postupy pro specifická opatření vyplývající z podmínek provádění stavebních a dalších prací a činností v objektech za jejich provozu, včetně časového harmonogramu těchto prací a činností

3.20.1 Identifikace činností, míst na stavbě s výskytem prací

- Veškeré práce v objektu
- Demontáž izolačních dílců obsahujících azbest

3.20.2 Rizika týkající se činností

- Kontakt stavby s veřejností
- Kontakt pracovníků s azbestem

3.20.3 Navržené postupy a opatření

- Staveniště bude po celém svém obvodu ohraničeno — viz odstavec 3.1 tohoto plánu
- Opatření při práci s azbestem jsou popsána v odstavci 3.22 tohoto plánu

3.21 Postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na stavbu, například z konzultací s orgány inspekce práce, stavebními úřady, orgány ochrany veřejného zdraví a dalšími orgány podle zvláštních právních předpisů

Stavba bude spolupracovat s orgány státní správy dle zákona č. 183/2006 Sb.
Bude zpracováno *Hlášení prací s azbestem* podle § 5 vyhlášky č. 432/2033 Sb.
Bude zpracován *Plán prací* s azbestem dle ustanovení § 21, odst. 3 Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.

3.22 Postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na práce a činnosti spojené zejména s používáním toxických chemických látek, chemických látek klasifikovaných jako toxické kategorie 3 nebo toxické pro specifické cílové orgány po jednorázové nebo opakované expozici kategorie 1 podle přímo použitelného předpisu Evropské unie upravujícího klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ionizujícího záření a výbušnin a s výskytem azbestu

3.22.1 Identifikace činností, míst na stavbě s výskytem prací

- Demontáž izolačních dílců obsahujících azbest

3.22.2 Rizika týkající se činností

- Kontakt pracovníků s azbestem

3.22.3 Navržené postupy a opatření

- Veškerá manipulace s dílci obsahujícími azbest bude prováděno specializovanou firmou
- Bude vybudováno kontrolované pásmo
  - bude ohraničeno vysokopevnostními neprodyšnými plachtami a utěsněno
  - bude vybaveno hygienickými smyčkami a materiálovými propustmi
  - odsávací jednotky budou vybaveny HEPA filtrací pro záchyt azbestových vláken
- Pracovníci pracující s azbestem budou vybaveni ochrannými pracovními pomůckami
  - celoobličejová maska
  - jednorázový pracovní oděv
  - pracovní rukavice (latexové)
  - dle potřeby i návleky na obuv, přilba, ochranné brýle
- Před samotnou demontáží bude provedena sanace dílců, aby se co nejvíce zabránilo uvolňování azbestových vláken z materiálu
- Pokud nebude možné odstranit veškeré materiály obsahující azbest, bude provedena enkapsulace těchto částí
- Odpad bude zařazen do kategorie 17 06 05 (Stavební materiály obsahující azbest), bude neprodyšně uzavřen a náležitě zlikvidován v zařízení vybaveném pro nakládání s nebezpečným odpadem (azbestem)
- V průběhu prací a po jejich dokončení budou prováděna kontrolní měření akreditovanou laboratoří

4 Platné právní předpisy

4.1 Zákon č. 309/2006 Sb.

Základní právní předpis z hlediska bezpečnosti práce ve znění pozdějších předpisů.

Požadavky na pracoviště na staveništi řeší § 2 a §3, požadavky na technická zařízení § 4 a požadavky na organizaci práce § 5. Povinnosti zhotovitelů stanoví §16, povinnosti zadavatelů staveb pak § 14 a § 15, povinnosti koordinátorů zejména § 18.

4.1.1 Prováděcí právní předpisy

Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. řeší požadavky na pracoviště

Nařízení vlády č. 362/2005 Sb. řeší požadavky na zajištění proti pádu z výšky, do hloubky, propadnutí či sesutí

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. řeší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci

4.2 Zákon č. 262/2006 Sb.

Základní povinnosti zaměstnavatelů — zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů.

Zejména § 101, § 102 a § 103, postupy ohledně poskytování osobních ochranných pracovních prostředků stanoví § 104.

4.2.1 Prováděcí právní předpisy

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb. podrobněji rozpracovává poskytování osobních ochranných pracovních prostředků

4.3 Zákon č. 133/1985 Sb.

Předpis zásazní z hlediska požární ochrany, ve znění pozdějších předpisů

4.3.1 Prováděcí právní předpisy

Vyhláška č. 246/2001 Sb.

5 Aktualizace plánu BOZP

Plán BOZP bude aktualizován v rámci realizace stavby a upřesnění prováděných činností, při znalosti zhotovitelů účastných na stavbě včetně pracovních postupů a požadavků vyplývajících z kontrolních dnů a požadavků koordinátora BOZP.

Na kontrolních dnech koordinátora BOZP jsou předávány informace o průběhu prací v následujícím období, včetně předávání informací o nebezpečích a z nich vyplývajících rizicích pro ostatní účastníky stavby.

6 Odpovědné osoby

Hlavní projektant	Ing. Jiří Kallmünzner
Firma	ARCHATELIÉR 2000, a. s.
Telefon	+421 606 753 621
Adresa	Ke Kopečku 3374/2, Ústí nad Labem, 400 11

Koordinátor BOZP	Ing. Jaroslav Horák
Telefon	+420 601 559 462
E–mail	horakbc@seznam.cz
Adresa	Revoluční 698/13, Teplice, 415 01

7 Záznamy o seznámení zhotovitelů s plánem BOZP

Níže podepsaní pracovníci svým podpisem stvrzují za zhotovitele, že byli seznámeni s plánem BOZP, rozumí mu a že souhlasí s ustanoveními z tohoto dokumentu pro ně vyplývajícími, a seznámí s obsahem tohoto plánu všechny pracovníky na svém pracovišti. Zhotovitel se dále zavazuje informovat koordinátora o nástupu nových podzhotovitelů.

Datum	Výtisk plánu	Jméno pracovníka	Funkce	Zhotovitel	Podpis