

A – Průvodní zpráva

A.1 Identifikační údaje:

A.1.1 Údaje o stavbě

Název stavby	Slapy ON – oprava výpravní budovy
Místo stavby	Slapy č.p. 36, 391 76 Slapy parc. č. st. 36, 625/1 k. ú. Slapy u Tábora [737917]
Předmět dokumentace	<i>Projektová dokumentace je dle zadání vyhotovena v rozsahu dle stavebního zákona 183/2006 Sb. a ČSN pouze pro účely stavebního řízení (DSP) s podrobnostmi pro provedení stavby (DPS). Zpracovatel v žádném případě nepřebírá jakékoliv záruky za případně vzniklé škody způsobené použitím dokumentace k jinému účelu než je určena!</i>

A.1.2 Údaje o investorovi

jméno, příjmení a místo trvalého pobytu	Správa železnic, státní organizace Dlážděná 1003/7, Nové Město, 11000 Praha 1
---	--

A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

Vypracoval	Ing. Luboš Vaniš	
	Havlíčková 445, Milevsko, tel. 383 809 225, 602 107 350 e-mail: info@vlprojekt.eu, IČO: 600 78 936	
Kontroloval	Ing. Luboš Vaniš	
Evidence, oprávnění, číslo autorizace	autorizovaný inženýr v oboru pozemní stavitelství	V seznamu autorizovaných osob vedeném ČKAIT je veden pod číslem 0100366

A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Stavba nebude členěna na objekty.

A.3 Seznam vstupních podkladů

Zaměření objektu Podklady investora Podklady od správců IS
--

B – Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území

Stávající objekt výpravní budovy je na pozemku č.parc st. 36 – zastavěná plocha a nádvoří, 625/1 – ostatní plocha, k.ú. Slapy u Tábora [737917], který je v majetku České republiky, právo hospodařit s majetkem státu má investor. Zpevněné plochy kolem objektu výpravní budovy a přípojky inženýrských sítí jsou na pozemku parc.č. 625/1 - ostatní plocha (dráha), k.ú. Slapy u Tábora [737917], který je v majetku České republiky, právo hospodařit s majetkem státu má investor - Správa železnic, státní organizace, Dlážděná 1003/7, Nové Město, 11000 Praha 1. Nádraží se nachází na východním okraji obce. Přístup ke stavbě je ze stávající komunikace č. parc. 597/2. Pozemky se nachází v zastavěném území obce Slapy.

b) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci

Stavba je v souladu s územním plánem obce Slapy. Dle územního plánu patří budova a okolí – Plochy občanského vybavení OV – obecné Pro vzdělávání a výchovu, sociální služby, péči o rodinu, zdravotní služby, kulturu, veřejnou správu, ochranu obyvatelstva. Dále zahrnují pozemky staveb a zařízení pro obchodní prodej, tělovýchovu a sport, ubytování, stravování, služby, vědu a výzkum, lázeňství a pozemky související dopravní a technické infrastruktury a veřejných prostranství.

c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Stavba je navržena tak, aby splňovala všechny ustanovení vyhlášky č. 501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využívání území.

d) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Stavba není v rozporu s vyjádřením jednotlivých dotčených orgánů. Viz. dokladová část.

e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.

Není známo

f) ochrana území podle jiných právních předpisů

Ochrana území podle jiných právních předpisů není známa

g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Území, kde se nachází staveniště, není v režimu zvláštní ochrany a nejedná se o záplavové území. Nejedná se ani o poddolované území.

h) vliv na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Stavba nebude mít vliv na okolní stavby a pozemky ani negativně neovlivní odtokové poměry – je mimo záplavové pásmo.

Jedná se o stávající stavbu výpravní budovy, která nebude zdrojem hluku.

Odtokové poměry zůstávají stávající.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Ano jedná se o stavební úpravy stávajícího objektu. Bude z části odstraněná dřevěná přístavba skladu, demontáž kovové čekárny, demontáž zahradního skladu a části oplocení

Bourací práce budou provedeny dle platných ČSN a bezpečnostních předpisů.

j) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Z hlediska § 8 odst. 1 písm. a) zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon o ochraně ZPF), **není dle zákona o ochraně ZPF třeba souhlasu orgánu ochrany zemědělského půdního fondu k odnětí půdy ze ZPF.**

k) územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě

napojení stavby na dopravní infrastrukturu	Přístup ke stavbě je ze stávající komunikace č. parc. 597/2.	
Napojení stavby na technickou infrastrukturu	PITNÁ VODA	Přípojka vody ze studny bude zrušena. Stávající přípojka vody – vyvedená na pozemek a přivedená k objektu, osadí se vodoměrná šachta s vodoměrem a hlavním uzávěrem. Z VŠ se povede nové potrubí do sklepa, kde se zakončí uzávěrem a zaslepí. V budově se nachází pouze technologie, nebudou osazeny žádné vnitřní zařizovací předměty.
	KANALIZACE	Splašková – stávající je svedena do jímky. Nově bude jímka zrušena a zasypána. Splašková kanalizace nebude. Dešťová – stávající potrubí bude vyměněno za nové o stejném průměru.
	ELEKTROINSTALACE	Stávající přípojka
	PLYN	Ne
Bezbariérové užívání stavby	Obecné požadavky na výstavbu byly v PD dodrženy. Jsou požadovány úpravy zabezpečující užívání budovy osobami s omezenou schopností pohybu a orientace. Čekárna pro cestující bude na venkovní zpevněné plochy navazovat plynule bezbariérově. Stavba bude řešena podle vyhl.398/2009 Sb.	

l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice nejsou známy

m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí

Stávající stavba pro bydlení - č. parc st. 36 – zastavěná plocha a nádvoří k.ú. Slapy u Tábora

Výměna stávajících inž. sítí za nové - č. parc 625/1 – ostatní plocha (dráha), k.ú. Slapy u Tábora

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Není známo

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1. Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby, u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí

Zastávka Slapy je na železniční trati Tábor – Bechyně (č. 202)

Stávající zděná výpravní budova ve tvaru T byla postavena v 2. pol. 19. století. Objekt je jednopodlažní, částečně podsklepený, půdní prostor je přístupný po schodech. V současné době je v domě jedna nebytová jednotka. Současný stav budovy je nevyhovující. Objekt je napojen na jímku, voda užitková ze studny a elektřina ze sítě E-On. Plechová čekárna a zahradní sklad umístěn vedle budovy.

Nádraží je zařazeno do kategorie E dle interní kategorizace služeb cestujícím.

Číslo dle SR 70	753822
Kategorie stanice dle UIC CODE 180	E
Součást sítě TEN-T	NE
Číslo trati podle jízdního řádu	202
Počet cestujících za den – upravené podle UIC Code 180	0-399
Správce objektu	OŘ Plzeň
Index pořadí dle PRRON	808

b) účel užívání stavby

Železniční stanice, výpravní budova

c) trvalá nebo dočasná stavba

Trvalá stavba

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Není známo

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Stavba není v rozporu s vyjádřením jednotlivých dotčených orgánů. Viz.dokladová část.

f) ochrana území podle jiných právních předpisů

Není známo

g) navrhované parametry stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikost apod.

	Stávající stav	Nový stav	
Zastavěná plocha	121	121	m ²
Obestavěný prostor (ČSN 73 4055)	870	825	m ³
Výška od ±0,000	6,948	6,948	m

h) základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emise, třída energetické náročnosti budov apod.

Viz. návrh na nakládání s odpady – příloha vyjádření životního prostředí

i) základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy...

Předpokládané zahájení výstavby	08/2021
Předpokládané ukončení výstavby	08/2025

Stavba bude realizována v jedné etapě

j) orientační náklady stavby

Orientační náklady stavby dle výběrového řízení

B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Obec Slapy má pro své území schválenou územně plánovací dokumentaci, územní regulace je stanovena.

Stávající objekt železniční zastávky – stavba pro dopravu.

Nádraží se nachází na západním okraji obce Slapy.

Kompozice prostorového řešení – hlavní budova se nemění, přistavěný sklad bude upraven na čekárnu a sklad. Navazující samostatně stojící plechová čekárna a zahradní sklad bude odstraněn.

b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Tvarové řešení:

Objekt má dvě části – hlavní budovu a nízkou přilehlou část – čekárnu se skladem. Hlavní budova má jedno podzemní podlaží, a jedno nadzemní podlaží. Hlavní tvar objektu je do T tvaru, na všech stranách vystupující rizality, střecha je sedlová. Hlavní vstup do objektu je ze severozápadní strany. Nízká část objektu je jednopodlažní, nepodsklepená, střecha sedlová.

Dispoziční řešení:

Prostory prvního nadzemního podlaží slouží pro drážní provoz (místnosti pro technologie sdělovací a

zabezpečovací techniky), čekárna pro cestující a sklad.
Výška objektu je cca 6,948m nad ±0,000
Na výstavbu se použijí stavební materiály běžně dostupné na trhu. Nosný systém tvoří cihly, smíšené zdivo. Střešní plášť tvoří pálená malo-formátová krytina.

B.2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby

Dopravní technologie

Výpravní budova není trvale obsazena. V budově budou technologické místnosti sdělovacího a zabezpečovacího zařízení. Do výpravní budovy budou zaústěny optické i metalické kabely ve správě CTD, SSZT servisované ČD Telematika a.s., které jsou zakončeny v místnostech OP03, OP04. Telekomunikační vedení v budově i v zájmovém území nesmí být dotčeno ani poškozeno.

B.2.4. Bezbariérové užívání stavby

Zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením

Obecné požadavky na výstavbu byly v PD dodrženy.

Jsou požadovány úpravy zabezpečující užívání budovy osobami s omezenou schopností pohybu a orientace. Čekárna pro cestující bude na venkovní zpevněné plochy navazovat plynule bezbariérově. Stavba bude řešena podle vyhl.398/2009 Sb.

§4: Zpevněné plochy kolem stavby jsou navrženy pro pohyb osob s omezenou schopností pohybu a orientace.

B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby

Objekt tak, jak je navržený, splňuje požadavky vyhlášky č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby a směrnice Rady [89/106/EHS](#) o stavebních výrobcích (a také obě česká nařízení vlády č. [163/2002 Sb.](#) i č. [190/200 Sb.](#)) definují základní požadavek č. 4 - „Bezpečnost při užívání (ES)“ v příloze I - „Stavba musí být navržena a provedena takovým způsobem, aby při jejím užívání nebo provozu nevznikalo nepřijatelné nebezpečí nehod nebo poškození, např. uklouznutím, pádem, nárazem, popálením, zásahem elektrickým proudem, zranění výbuchem.“

Všechny výrobky, nástroje a zařízení používat dle návodu k použití.

Stavba je navržena dle platných norem, předpisů a vyhlášek. V objektu jsou navrženy pouze výrobky s potřebnými atesty a certifikáty. Hrany pochozích ploch, pod nimiž je hloubky větší než 0,5m, jsou opatřeny zábradlím výšky 1 m. Povrchy jsou řešeny jako protiskluzové.

Celý pozemek bude při stavbě oplocený – mobilní oplocení.

Stavba bude užívána jako železniční zastávka.

Objekt splňuje požadavky vyhlášky č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby. Před uvedením stavby do provozu a během jejího provozu budou prováděny požadované technické prohlídky – revize dešťové kanalizace, elektroinstalace.

Všechny výrobky, nástroje a zařízení používat dle návodu k použití.

Je potřeba u všech staveb zajistit bezpečnost dle vyhlášky č.268/2009 Sb. o technických náležitostech staveb.

Tato vyhláška řeší v §25 střechy, povinnost zajistit bezpečný přístup a pohyb po střeše a terase.

Na střeších budou osazeny kotvící prvky pro jistící a bezpečnostní prvky proti pádu při kontrolách a opravách.

Při stavebních pracích je nutné dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy vyplývající z platných vyhlášek. Je nutno dodržet zejména zásady technických, organizačních a dalších opatření k zajištění bezpečnosti práce podle vyhlášky č.361/2007 Sb. Požadavky ČÚBP budou při výstavbě sledovány bezpečnostním technikem dodavatele.

Zároveň je nutné dodržovat všechny platné související předpisy včetně platných ČSN.

Veškeré práce a instalace elektro musí odpovídat platným předpisům a normám ČSN a bezpečnostním předpisům při práci s el. zařízeními.

Montážní práce ZTI budou provedeny za dodržení závazných ustanovení ČSN EN12056-1-5, ČSN 756760, ČSN 755455, směrnic a předpisů výrobců zařízení a dle projektu pracovníky a patřičnými úředními oprávněními.

Pracovníci budou seznámeni a proškoleni s bezpečnostními předpisy, o školení bude zhotoven protokol, který bude jednotlivými osobami parafován. Na stavbě bude umístěna lékárnička s předepsaným vybavením, v prostoru stavby bude výrazně vyznačena cesta eventuálního úniku, v kanceláři stavbyvedoucího budou umístěna nouzová telefonní čísla rychlé pomoci.

PŘI PRÁCI DODRŽOVAT PLATNÉ ČSN A BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY.

PŘED ZAHÁJENÍM ZEMNÍCH PRACÍ NECHAT VYTÝČIT VŠECHNY INŽENÝRSKÉ SÍTĚ NA POZEMKU!

B.2.6. Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

b) konstrukční a materiálové řešení

Svislé nosné konstrukce	1S – smíšené zdivo + cihly plné 0P – cihly plné
Překlady	ocel. I nosníky, ž.b. překlady, pórobetonové překlady
Krytina	Stávající pálená tašková krytina – bobrovka, nová pálená maloformátová krytina
Příčky	Zděné stávající CP, nové pórobetonové, cihelné zdivo
Okna, balkónové dveře	Stávající špaletová okna – nová plast
Vchodové dveře	Stávající dřevěné dveře s ocelovou zárubní – nové plast
Podlahy	Ker. dlažba, betonová mazanina, zámková dlažba, betonová dlažba
Stropy	Dřevěný trámový strop, suterén klenby

c) mechanická odolnost a stabilita

Stavba je navržena tak, aby nedošlo po celou dobu životnosti k jejímu poškození nebo zřícení. Nosné konstrukce jsou navrženy podle platných výpočtových norem ČSN, případně za použití počítačových výpočtových programů. Návrh stavby respektuje zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky, nařízení vlády č. 312/2005 o technických požadavcích na vybrané stavební výrobky a vyhlášku 268/2009 Sb. o technických požadavcích na výstavbu.

Nosné konstrukce jsou navrženy podle platných výpočtových norem ČSN, případně za použití počítačových výpočtových programů. Návrh stavby respektuje zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky, nařízení vlády č. 312/2005 o technických požadavcích na vybrané stavební výrobky a vyhlášku 268/2009 Sb. o technických požadavcích na výstavbu.

Překlady navrženy dle statických tabulek výrobce.

Krov:

Dřevěné konstrukce – Doc.Ing.Kuklík Csc.

ČSN 732 2824-1, ČSN 731701, ČSN 73 2810

Koncepce výpočtu

Zatížení na konstrukci bylo uvažováno zatížení větrem a sněhem dle ČSN 73 0035 a užitné zatížení 1.5 kN/m².

Krov je koncipován jako vaznicový.

Pozednice kotveny do žb. věnce.

Všechny dřevěné prvky krovu musí být řádně ošetřeny proti vlhkosti, biologickým vlivům. Týká se to hlavně konstrukcí vystavených přímému vlivu venkovního prostředí. Veškeré dřevěné prvky krovu impregnovat vhodnými fungicidními přípravky s účinností proti dřevokazným houbám a hmyzu. Prostředek použít v množství, které zajistí takový nános, který výrobce doporučuje pro dlouhodobou ochranu. Při volbě ochranného prostředku je nutno uvážit, že přípravky s účinnými látkami na bázi organických sloučenin mají účinnost asi do 5 až 10 roků, některé však výrazně menší. Zejména pro impregnaci v budoucnu nepřístupných konstrukcí se doporučuje volit prostředky s účinnými látkami na bázi anorganických sloučenin nebo prostředky, jejichž účinnost odpovídá běžné návrhové životnosti staveb (dle ČSN EN 1991-1 je návrhová životnost běžných staveb 50 roků). Dobu účinnosti impregnačního prostředku nezaměňovat s dobou záruky zhotovitele.

Deformace konstrukcí:

Svislé deformace betonové konstrukce jsou omezeny ustanoveními norem ČSN 73 1201 Navrhování betonových konstrukcí.

Vodorovné deformace jsou omezeny ve výše uvedené normě na 1/500 výšky konstrukce

Dokumentace odpovídá následujícím normám:

Použité normy a literatura:

ČSN 73 1201 Navrhování betonových konstrukcí

ČSN 73 1401 Navrhování ocelových konstrukcí

ČSN 73 EN 206-1 (73 2403) Beton-část1: specifikace, vlastnosti, výroba a shoda

ČSN 73 2400 Provádění a kontrola betonových konstrukcí

ČSN 73 0210 Geometrická přesnost ve výstavbě

ČSN 73 0035 Zatížení stavebních konstrukcí

ČSN P ENV 1996 Navrhování betonových konstrukcí

ČSN 73 0031 Stavební konstrukce a základy

Betonové konstrukce podle EUROCODE 2

ČSN 73 05 40-2

Základy:

ČSN 73 1002 Základy

Je nutné prověřit únosnost základové půdy v každé základové spáře, aby bylo možné případně provést úpravu konstrukce základů (toto je možné také provést v rámci výkopových prací)

Zdivo:

Technické podklady výrobce fy, POROTHERM, HELUZ, YTONG

ČSN 73 1101 Navrhování zděných konstrukcí

Zděné konstrukce navrhování podle EUROCODE 6

Střešní konstrukce:

Dřevěné konstrukce – Doc.Ing.Kuklík Csc.

ČSN 732 2824-1, ČSN 731701, ČSN 73 2810

Koncepce výpočtu: zatížení bylo uvažováno zatížení větrem a sněhem dle ČSN 73 0035 a užité zatížení 1.5 kN/m².

Ostatní materiály: je použit beton B25, B20, B10 ocel 10425, ocel 10505(R), ocel 10216, Kari síť, dřevo SI
Navrhované konstrukce byly uvažovány jako prutové soustavy nebo jako prosté nosníky a konzoly.

Provádění konstrukcí:**Smršťování betonu:**

Nepříznivé účinky od smršťování betonu budou omezeny vhodným uspořádáním výztuže, vhodnou technologií ukládání betonu, dodržováním technologické kázně, kvalitním ošetřováním uloženého betonu. Železobetonové konstrukce musí být vyrobeny z betonu, jehož receptura bude stanovena s ohledem na objemové změny smršťováním.

Tolerance betonových konstrukcí:

Přesnost monolitických betonových konstrukcí: Tolerance vertikální i horizontální, jak celkové, tak lokální, nosné železobetonové konstrukce jsou omezeny podle znění ČSN 73 0210 Geometrická přesnost ve výstavbě.

Kvalita prováděných prací:

Provádění betonových konstrukcí bude v souladu se zněním ČSN 73 2400 Provádění a kontrola betonových konstrukcí. Provádění ocelových konstrukcí bude v souladu se zněním ČSN 73 2601 Provádění ocelových konstrukcí. Zdivo provádět dle příslušných ČSN a podle zásad pro provádění zdiva.

Jakékoliv změny a případně nejasnosti je třeba konzultovat se statikem. Při všech pracích je nutné dodržovat příslušné ČSN, ENV související normy a technologické předpisy a platné bezpečnostní předpisy a nařízení.

Všechny konstrukce navržené v této dokumentaci odpovídají ustanovením platných norem a závazných předpisů. Konstrukce mají dostatečnou únosnost pro daný účel. Jejich stabilita je zajištěna.

B.2.7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení**a) technické řešení**

Ústřední vytápění – stávající vytápění řešeno lokálními topidly na tuhá paliva. Po úpravě vytápění řešeno elektrickými přímotopy.

Zdravotechnika – stávající vyvážecí jímka bude vyčerpána, odstraněna. Dešťová kanalizace napojena na stávající dešťovou kanalizaci. Přesná trasa dešť. kanalizace není známá. Všechna potrubí dešťové kanalizace budou vyměněna za nové o stejném průměru.

Elektroinstalace – Projektová dokumentace ZTI řeší světelnou a zásuvkovou elektroinstalaci a oznamovací rozvody v bytovém domě. Součástí projektu je řešení bleskosvodu.

Podrobné řešení elektroinstalace viz. část P.D. „, Elektroinstalace „

Součástí projektu je řešení bleskosvodu.

Podrobné řešení elektroinstalace a hromosvodu viz. část P.D., „Elektroinstalace“

Splašková – stávající jímka zrušena a zasypána

Dešťová – stávající potrubí bude vyměněno za nové o stejném průměru ve stejné trase.

b) výčet technických a technologických zařízení

Výpravní budova není trvale obsazena. V budově budou technologické místnosti sdělovacího a zabezpečovacího zařízení. Do výpravní budovy budou zaústěny optické i metalické kabely ve správě CTD, SSZT servisované ČD Telematika a.s., které jsou zakončeny v místnostech OP03, OP04. Telekomunikační vedení v budově i v zájmovém území nesmí být dotčeno ani poškozeno.

B.2.8. Požárně bezpečnostní řešení

Použité předpisy:

ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty

ČSN 73 0804 Požární bezpečnost staveb – Výrobní objekty

ČSN 73 0833 Požární bezpečnost staveb – Budovy pro bydlení a ubytování

ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb – Zásobování požární vodou

ČSN 73 0818 Požární bezpečnost staveb – Obsazení objektu osobami

ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení

ČSN 06 1008 Požární bezpečnost tepelných zařízení.

ČSN EN 13 501-1 + a1 Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb – část 1:

Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň

ČSN EN 1996-1-2: Eurokód 6: Navrhování zděných konstrukcí – Část 1-2: Obecná pravidla – Navrhování konstrukcí na účinky požáru.

Zákon č.183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č.499/2006 Sb., o dokumentaci staveb. Zákon č. 186/2006 Sb., o změně některých zákonů souvisejících s přijetím stavebního zákona. Zákon č. 133/85 SB., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č.246/2001 SB., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci).

Vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů, dále jen „Vyhláška“.

Požární bezpečnost – podrobně řeší samostatná část dokumentace D.1.3. – Požárně bezpečnostní řešení

B.2.9. Úspora energie a tepelná ochrana

Není předmětem zadání

B.2.10. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Zásady řešení parametrů stavby – větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod., a dále zásady vlivu stavby na okolí – vibrace, hluk, prašnost apod.

Při navrhování stavby byli respektovány obecné technické požadavky na stavby dle vyhlášky č.268/2009 Sb. Majitel objektu je povinen pravidelně udržovat a kontrolovat stavbu, zajišťovat potřebné revize zařízení dle platných předpisů a odstraňovat případné vady ohrožující zdraví osob a majetek.

Denní osvětlení a oslunění

Denní osvětlení prostorů s trvalým pobytem osob bude zabezpečeno v souladu s ČSN 73 0580-1, 730580-2 zábrana proti oslnění a nadměrnému oteplení bude řešena stínícími doplňky – stávající beze změn.

Umělé osvětlení

Návrh umělého osvětlení je řešen v souladu s požadavky ČSN EN12 464-1, TNI 360450

Větrání: Většina místností větrána okny a větracími průduchy.

Ochrana proti hluku

Objekt je umístěn dále od zástavby rodinných domů. Je navržen tak, aby nenarušoval stávající podmínky pro bydlení obyvatelstva. Z hlediska provozu a charakteru stavby nebude stavba zdrojem zvýšené hladiny hluku.

Odpady vzniklé užíváním

Užíváním vznikne běžný komunální odpad, který bude separován na papír, plasty, sklo atd., který bude ukládán do oddělených nádob a průběžně odvážen na určenou skládku na základě smluvního vztahu.

B.2.11. Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu s podloží

Není předmětem řešení

b) ochrana před bludnými proudy

Není předmětem řešení

c) ochrana před technickou seizmicitou

Není předmětem řešení

d) ochrana před hlukem

Hluk, otřesy a vibrace – nové obvodové a vnitřní dělicí konstrukce jsou navrženy dle požadavků normy ČSN 730532 Akustika – ochrana proti hluku v budovách a související akustické vlastnosti stavebních výrobků. V objektu se nepředpokládá umístění zařízení, které bude překračovat stanovené limity hluku, vibrací, prachu a zápachu.

Při provádění stavby musí být používány pouze stavební materiály, na které bylo vydáno prohlášení o shodě.

Při provádění stavby je nutno dbát na ochranu proti hluku dle nařízení vlády č.272/2011Sb Sb, o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

e) protipovodňová opatření,

Není známo

f) ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Není známo

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury	PITNÁ VODA	Přípojka vody ze studny bude zrušena. Stávající přípojka vody – vyvedená na pozemek a přivedená k objektu, osadí se vodoměrná šachta s vodoměrem a hlavním uzávěrem. Z VŠ se povede nové potrubí do sklepa, kde se zakončí uzávěrem a zaslepí. V budově se nachází pouze technologie, nebudou osazeny žádné vnitřní zařizovací předměty.
	KANALIZACE	Splašková – stávající je svedena do jímky. Nově bude jímka zrušena a zasypana. Splašková kanalizace nebude. Dešťová – stávající potrubí bude vyměněno za nové o stejném průměru.
	ELEKTROINSTALACE	Stávající přípojka
	PLYN	Ne
b) připojovací rozměry, výkonové kapacity, délky	ne	

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu a orientace
Okrajová část obce Slapy, stávající dopravní řešení beze změn.
b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu
Stávající beze změn. Přístup ke stavbě je ze stávající komunikace č. parc. 597/2.
c) doprava v klidu
Stávající beze změn – není předmětem PD
d) pěší a cyklistické stezky
Ne

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy	
Ne	
b) použité vegetační prvky	
Venkovní a sadové úpravy	Po dokončení stavby se zasažené části pozemku ohumusují, zatravní, příp. se vysází okrasné dřeviny
c) biotechnická opatření	
Nejsou známa žádná biotechnická opatření	

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda
Stavba nebude mít negativní vliv na zdraví osob nebo životní prostředí ve smyslu zákona č. 258/2000 Sb. Ochrana se řídí platnými právními předpisy ve vztahu stavební výroby k jednotlivým složkám životního prostředí – což jsou: voda, ovzduší, půda, zeleň a též ve vztahu k produkci hluku a odpadů.
Ochrana ovzduší 201/2012 Sb. – Zákon o ochraně ovzduší Podle charakteru prací realizovaných na stavbě patří staveniště k malým zdrojům znečišťování ovzduší. Z hlediska ochrany ovzduší se navrhuje pravidelné čištění vozidel vyjíždějících ze staveniště na veřejné komunikace a čištění komunikací v okolí staveniště.
Ochrana proti hluku Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Stavba nebude zdrojem zvýšené hladiny hluku. Vliv na životní prostředí se soustřeďuje především na hluk během výstavby. Hlučné mechanismy (traktor-bagr, nákladní automobily) budou používány jen po nezbytně nutnou dobu a jejich provoz bude limitován.
Ochrana vody Dle zákona č.254/2001 Sb., o vodách Provedením stavby ani následným provozem nebudou ovlivněny vodní poměry ani jakost nebo množství podzemních vod. Zhotovitel stavby musí používat zařízení, vhodné technologické postupy a zacházet s nebezpečnými látkami takovým způsobem, aby se zabránilo nežádoucímu smíchání s odpadními vodami nebo s vodou z povrchového odtoku. Materiály používané na stavbu neobsahují zvlášť nebezpečné ani nebezpečné látky (dle přílohy 1 zákona č.254/2001 Sb. v platném znění), neohroží tedy jakost povrchových ani podzemních vod.

Ochrana zeleně

Ochrana zeleně se řídí zákonem č.114/1992 Sb. – Zákon o ochraně přírody a krajiny a vyhláškou 395/1992 Sb.

Odpady vzniklé stavbou

Stavbou vzniknou požadavky na likvidaci zbytků stavebních materiálů. Při likvidaci odpadů bude respektována vyhláška č. 381/2001 Sb. – Katalog odpadů a vyhláška č. 93/2016 Sb. – O podrobnostech nakládání s odpady dle zákona č. 185/2001 Sb. – O odpadech.

Odpady vzniklé užíváním

Užíváním vznikne běžný komunální odpad, který bude separován na papír, plasty, sklo atd., který bude ukládán do oddělených nádob a průběžně odvážen na určenou skládku na základě smluvního vztahu

Ochrana ZPF

podle zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, nevztahuje se na zastavěnou plochu.

e) navrhovaná a ochranná bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Nejsou známa ochranná ani bezpečnostní pásma.

Stavba bude v ohraničeném areálu, který bude v nepřítomnosti majitelů uzamčen.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Situování a dispoziční řešení stavby splňuje základní požadavky na ochranu obyvatelstva. Ochrana CO je řešena v kontextu obce. Stavba nebude svým umístěním a provozem ohrožovat obyvatelstvo a okolí.

B.8 Zásady organizace výstavby**a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění**

zdroj vody	Stávající přípojka vody
elektřiny	Ze stávající rozvodnice

b) odvodnění staveniště

Neřeší se

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Přístup ke stavbě je po stávající komunikaci č. parc. 597/2.

d) vliv stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba nebude mít negativní vliv po dokončení na okolní pozemky a stavby. Prováděním nebudou ovlivněny vodní poměry ani jakost nebo množství podzemních vod.

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

TKO ze zařízení staveniště budou vysypávány do popelnic a pravidelně odváženy stavebníkem nebo smluvním partnerem, zajišťujícím likvidaci

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Ano – stavba bude na pozemku investora.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Během realizace mohou vzniknout požadavky na bezbariérové obchozí trasy. Zajistí investor v koordinaci s realizační firmou.

h) maximální produkované množství a druhy odpadů a emisí při jejich výstavbě, jejich likvidace

Zájmy dle zákona č.185/2001 Sb., o odpadech

Odpady vzniklé stavbou

Po celou dobu výstavby je nutno dbát na:

čištění vozidel opouštějících staveniště a přilehlých komunikací, dojde-li vlivem výstavby k jejich znečištění

zabránění vlivu přílišné prašnosti a hlučnosti při provádění stavebních prací

dodržování veškerých dohod a nařízení zainteresovanými orgány a organizacemi

nebezpečná místa staveniště se dle potřeby označí výstražnými nápisy a zajistí proti vstupu nepovolaných osob

TKO ze zařízení staveniště budou vysypávány do popelnic a pravidelně odváženy stavebníkem nebo smluvním partnerem, zajišťujícím likvidaci

Stavbou vzniknou požadavky na likvidaci zbytků stavebních materiálů. Při likvidaci odpadů bude respektována vyhláška č. 381/2001 Sb. – Katalog odpadů a vyhláška č. 93/2016 Sb. – O podrobnostech nakládání s odpady dle zákona č. 185/2001 Sb. – O odpadech.

Roztřídění odpadů vzniklých stavební činností dle vyhl. Č. 381/2001 Sb.

Odvoz stavebního odpadu na nejbližší skládku komunálního odpadu zajistí průběžně dodavatel stavby. Bude vedená evidence odpadů podle §16 odst.1 písmena g) zákona č. 185/2001 Sb. a dle vyhlášky 383/2001 Sb., §21 a 22. Takto vedená evidence odpadů bude doložena při kolaudaci stavby.

i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemín

Nejsou, není známo

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

Ochrana se řídí platnými právními předpisy ve vztahu stavební výroby k jednotlivým složkám životního prostředí – což jsou: voda, ovzduší, půda, zeleň a též ve vztahu k produkci hluku a odpadů.

Ochrana ovzduší

201/2012 Sb. – Zákon o ochraně ovzduší

Podle charakteru prací realizovaných na stavbě patří staveniště k malým zdrojům znečišťování ovzduší. Z hlediska

ochrany ovzduší se navrhuje pravidelné čištění vozidel vyjíždějících ze staveniště na veřejné komunikace a čištění komunikací v okolí staveniště.

Ochrana proti hluku

Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Stavba nebude zdrojem zvýšené hladiny hluku. Vliv na životní prostředí se soustřeďuje především na hluk během výstavby. Hlučné mechanismy (nákladní automobily) budou používány jen po nezbytně nutnou dobu a jejich provoz bude limitován.

Ochrana vody

Dle zákona č.254/2001 Sb., o vodách

Provedením stavby ani následným provozem nebudou ovlivněny vodní poměry ani jakost nebo množství podzemních vod. Zhotovitel stavby musí používat zařízení, vhodné technologické postupy a zacházet s nebezpečnými látkami takovým způsobem, aby se zabránilo nežádoucímu smíchání s odpadními vodami nebo s vodou z povrchového odtoku. Materiály používané na stavbu neobsahují zvlášť nebezpečné ani nebezpečné látky (dle přílohy 1 zákona č.254/2001 Sb. v platném znění), neohroží tedy jakost povrchových ani podzemních vod.

Ochrana zeleně

Není předmětem

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

PŘI PROVÁDĚNÍ VŠECH PRACÍ (ZEMNÍCH, STAVEBNÍCH, INSTALATERSKÝCH) NUTNO DODRŽOVAT PLATNÉ ČSN A BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY!

Na staveništi budou realizována taková bezpečnostní opatření, která zajistí organizačním nebo technickým způsobem bezpečný výkon činnosti na staveništi a jeho okolí, též bezpečný provoz různých zařízení a mechanismů.

Z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob bude staveniště oploceno plotem výšky 1,8m s uzamykatelným vstupem pro vjezd a výjezd. Vstup bude označen tabulí se základními údaji o stavbě a zákazem vstupu na staveniště nepovolaným osobám.

Na snížení bezpečnostního rizika při výjezdu vozidel ze stavby bude při výjezdu osazené výstražné dopravní značení podle platných předpisů.

Zejména: nařízení vlády 361/2007 – podmínky ochrany zdraví při práci

nařízení vlády 378/2001, 362/2005, 591/2006, 148/2006

zákon 309/2006 Sb. – o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

zákon 262/2006 SB. – zákoník práce

ČSN 733050 – Zemní práce

ČSN 736620 – Vodovodní řady a přípojky

Vyhláška č. 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích

ČSN Provádění staveb.

Při provádění stavby bude postupováno dle zákona 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.

Veškeré práce a instalace elektro musí odpovídat platným předpisům a normám ČSN, bezpečnostním předpisům při práci s el. zařízeními.

Montážní práce ZTI budou provedeny za dodržení závazných ustanovení ČSN EN12056-1-5, ČSN 756760, ČSN 755455, směrnic a předpisů výrobců zařízení a dle projektu pracovníky s patřičnými oprávněními.

Pracovníci budou seznámeni a proškoleni s bezpečnostními předpisy, o školení bude zhotoven protokol, který bude jednotlivými osobami parafován. Na stavbě bude umístěna lékárnička s předepsaným vybavením, v prostoru stavby bude výrazně vyznačena cesta eventuálního úniku, v kanceláři stavbyvedoucího budou umístěna nouzová telefonní čísla rychlé pomoci.

Trvání prací > 30 dní na stavbě současně < 20 pracovníků, objem prací < 500 pracovních dní/os => (podle zákona 309/2006 Sb.)

- oznámení inspektorátu práce o zahájení prací na realizaci stavby – NE

- koordinátor bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na stavbě – NE

Oplocení staveniště Využito mobilní oplocení pozemku

Zemní práce

Před jejich zahájením dodavatel stavebních prací ověří na staveništi polohu inženýrských sítí + seznámí s jejich vedením a ochrannými pásmy příslušné pracovníky

Stěny výkopů musí být zajištěny proti sesunutí

Ručně kopaný výkop – hloubka > 1,3m v zastavěném území, nebo hloubka > 1,5 m v nezastavěném území => svislé boční stěny musí být paženy

Strojně hloubené příkopy a jámy se svislými nezajištěnými stěnami, do kterých nebudou vstupovat osoby, lze ponechat nezapažené po dobu stanovenou technologickým postupem

Výkopy se svislými stěnami, do kterých vstupují osoby – světlá šířka > 0,8m

Okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 0,5m od hrany výkopu

Skladování a manipulace s materiálem

Sypké hmoty v pytlích

Ruční ukládání

Skladovací výška < 1,5m

Mechanické skladování na paletách

Skladovací výška < 3m

Prvky a dílce pravidelných tvarů

Mechanizované ukládání a odběr

Skladovací výška < 4m pokud výrobce nestanoví jinak + není překročena únosnost podloží

Bednění	O předání a převzetí konstrukce bednění provést písemný záznam
Montážní práce	Před zahájením prací převzetí montážního pracoviště s písemným záznamem
Práce ve výšce	Dodržovat nařízení vlády o práci ve výškách
Lešení	Musí splňovat normové požadavky + kontroly a revize ve stanovených intervalech
Dočasná elektrická zařízení na staveništi	Musí splňovat normové požadavky + kontroly a revize ve stanovených intervalech Hlavní vypínač – snadno přístupný, označený a zabezpečený proti neoprávněné manipulaci, s jeho umístěním seznámeny všechny osoby na staveništi
Stroje a zařízení	Revize + zaškolená obsluha
Odpady	Při nakládání s nimi dodržovat zákon o odpadech
Pracovníci musí být vybaveni odpovídajícími ochrannými pracovními prostředky	
l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb	
Stavba není řešena pro přístup a užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace – vyhláška 398/2009 Sb. toto nepožaduje.	
m) zásady pro dopravně inženýrské opatření	
Přístup a příjezd na staveniště bude po stávající zpevněné příjezdové cestě. Při výjezdu automobilů bude doprava řízena pracovníky stavby – proškolenými pracovníky, aby nedošlo ke zbytečnému zpomalení dopravy, případně dopravní nehodě. Výjezd bude označen výstražným značením dle platných předpisů.	
n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění staveb za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)	
Stavba Průběh výstavby bude představovat časově zvýšení hladiny hluku v okolí staveniště vlivem použití stavební mechanizace a dopravy. Zvýšené množství hlukových emisí je nutno očekávat zejména na začátku stavebních prací. Hluk běžných rypadel a ostatních strojů pro zemní práce se pohybuje v rozmezí 8-89 dB (A) ve vzdálenosti 5 m, u nových i méně. Pro pracovníky staveniště, kteří budou provádět jednoduché fyzické práce bez nároku na duševní soustředění, sledování a kontrolu sluchem a dorozumívání se řečí (běžné manuální práce na pracovišti) je nařízením vlády č. 272/2011 Sb. stanovena maximální přípustná ekvivalentní hladina hluku za 8 hodinovou směnu LAeq 85 dB(A). Hlavním kritériem pro hodnocení hlučnosti je ekvivalentní hladina zvuku A (LA) vyjadřována v decibelech. V rámci povolení stavby bude vypracován časový harmonogram výstavby. Negativní vliv hluku bude tedy pouze dočasný-hluk ze staveniště bude vznikat pouze během výstavby, která je časově omezená a bude realizována pouze ve dne. Stavební firma přizpůsobí svoji činnost tak, aby v co nejmenší míře ohrožovala hlukem a prachem okolí. Pokud budou stavební práce realizovány v prodloužených směnách v časovém rozmezí 6 ⁰⁰ hodin - 22 ⁰⁰ hodin, pak v době od 6 ⁰⁰ do 7 ⁰⁰ a 21.00 až 22 ⁰⁰ budou probíhat pouze přípravné práce s nižší hlučností. Hlavní stavební práce budou prováděny od 7 ⁰⁰ hodin do 21 ⁰⁰ hodin. Projektová dokumentace řeší návrh opravy objektu a budoucí realizace stavby bude probíhat za plného provozu. Projektová dokumentace je připravená tak, aby byla umožněna etapizace prací pro zohlednění možnosti pohybu cestujících v souvislosti s funkcemi výpravní budovy a návazných služeb v okolí výpravní budovy a se zohledněním realizačních kapacit pro provedení samotných stavebních prací. To vše s ohledem na zajištění provozuschopnosti výpravní budovy, technologických zařízení včetně DNO (deska nouzových obsluh), dopravní cesty čili bez výluk a bez přerušení jejich provozování, vyjma přerušení např. při přepojení na případná nová zařízení.	
o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny	
Jelikož projektová dokumentace řeší návrh opravy objektu a částečné ubourání nízké části, bude budoucí realizace stavby probíhat za plného provozu. Při realizaci je nutné řešit návrh organizace výstavby (ZOV). Etapizace prací bude prováděna v koordinaci s investorem. V rámci stavebních prací bude zohledněn pohyb cestujících v souvislosti s funkcemi výpravní budovy. V řešených částech objektu jsou nutná opatření k zajištění ochrany stávající technologie objektu.	
Předpokládané zahájení výstavby	08/2021
Předpokládané ukončení výstavby	08/2025
Stavba bude vystavěna v 1 etapě	

C – Situační výkresy

C.1 Situační výkres širších vztahů

a) – d)	Situace širších vztahů stavby a jejího okolí v měřítku 1:5000	viz. výkresová část dokumentace
---------	---	---------------------------------

C.2 Katastrální situační výkres

a) - c)	Katastrální situace stavby v měřítku 1:1000	viz. výkresová část dokumentace
---------	---	---------------------------------

C.3 Koordinační situační výkres

a) - q)	Koordinační situace stavby v měřítku 1:200	viz. výkresová část dokumentace
---------	--	---------------------------------

C.4 Speciální situační výkres

Ne		
----	--	--

D – Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení

D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu

D.1.1. Architektonicko – stavební řešení

Tvarové řešení:

Stávající zděná výpravní budova ve tvaru T byla postavena v 2. pol. 19. století. Objekt je jednopodlažní, částečně podsklepený, půdní prostor je přístupný po schodech. Střecha sedlová. Hlavní vstup do objektu z jihovýchodní strany.

Dispoziční řešení:

Prostory podlaží OP budou sloužit pro drážní provoz (místnost pro technologie sdělovací a zabezpečovací techniky).

Bezbariérové užívání stavby:

Jsou požadovány úpravy zabezpečující užívání budovy osobami s omezenou schopností pohybu a orientace. Čekárna pro cestující bude na venkovní zpevněné plochy navazovat plynule bezbariérově. Stavba bude řešena podle vyhl.398/2009 Sb.

	Stávající stav	Nový stav	
Zastavěná plocha	121	121	m ²
Obestavěný prostor (ČSN 73 4055)	870	825	m ³
Výška od ±0,000	6,948	6,948	m

D.1.2. Stavebně konstrukční řešení

ZEMNÍ PRÁCE	ČSN 73 6133, 73 3050
<p>Před zahájením zemních prací je nutno provést vytýčení všech pozemních vedení. Toto je nutno objednat u správců jednotlivých podzemních sítí. Při zemních pracích je nutno postupovat dle platných ČSN, příslušných předpisů a nařízení pro zemní práce. Výkopy v místě křížení s podzemními vedeními provádět ručně a křížená potrubí nebo kabely dát do chrániček dle ČSN 73 6005, Výkopy provádět s pažením.</p> <p>Při výstavbě přípojek dodržet ustanovení zákona 458/200 Sb § 87 – Ochranná pásma.</p> <p>Též se zřetelně vytýčí výškový bod, od kterého se určují všechny příslušné výšky.</p> <p>Samotné výkopové práce se doporučuje provádět strojně v místě křížení sítí ruční výkop.</p> <p>Vytěženou zeminu je potřeba odvést na předem určenou skládku, na staveništi se ponechá jen zemina určená pro zpětné zásypy.</p> <p>V projektu byla předpokládána třída těžitelnosti 2. a únosnost zeminy na základové spáře $R_{dt}=0,25$ MPa.</p> <p>Výkopové rýhy je třeba podle potřeby zapažit a dbát o BOZP. Výkopy se vyměří a provedou podle PD.</p> <p>Zpětné zásypy pod konstrukcemi je nutno zhutnit na únosnost $R_{dt}=0,25$ Mpa</p>	

BOURACÍ PRÁCE	dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy
<p>Před započatím bouracích nebo rekonstrukčních prací se musí vymežit ohrožený prostor podle technologie prováděných prací, zajistit ho proti vstupu nepovolaných osob, bezpečně zajistit vstupy do části objektu i ochranu veřejného zájmu...</p> <p>Před započatím prací odpojit všechny řešené místnosti především od zdroje elektřiny, vody, kanalizace, vytápění !!!</p>	
<p>Demontáž střešní keramické pálené krytiny na budově</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.) omezovat bourací práce za větrného počasí, 2.) skrápět staveniště při průjezdu techniky v suchém letním období, 3.) důsledně dočišťovat dopravní prostředky před jejich výjezdem na veřejnou komunikaci, 4.) při znečištění komunikací vozidly stavby komunikace bez průtahů odstranit, 5.) při převozu sypkého materiálu používat uzavřené nádrže a zásobníky, krycí pachtý apod. <ul style="list-style-type: none"> - Demontáž klempířských prvků (okapy, svody, háky), střešních prostupů, demontáž lepenky, demontáž bednění říms 100%, demontáž prvků krovu dle PD, nad skladem demontáž celý, včetně dřevěné KCE - Demontáž dveří vstupních, demontáž dveří vnitřních včetně zárubně dle PD - Demontáž oken, parapetů - Vybourání stávající dlažby v prostoru kuchyně, vybourání dřevěné tesařské podlahy dle PD, demontáž PVC krytiny včetně podložky dle PD - Demontáž elektroinstalace - Oškrábat olejový nátěr na WC - Oškrábat malby na stěnách a stropě - Osekání vnitřních omítek cca 50% 	

- Očištění (opískování, očištění tlakovou vodou) kamenného soklu
- Odstranění nesoudržné fasádní jádrové omítky na stěnách 30%
- Demontáž cedulí zastávky atd.
- Demontáž inventáře drážní budovy – nástěnky, lavičky
- Schodiště – schody – očistit
- Nástupiště demontáž – asfalt, mlat, beton
- Demontáž plechové čekárny, včetně základů a soklu
- Demontáž zahradního skladu, včetně panelů
- Demontáž dřevěné KCE ohlašovny OP08, včetně podlahy, základů atd
- Demontáž dřevěné konstrukce skladu včetně krovu, úprava kamenného soklu
- Ubourání komínů v nadstřešní části viz. PD, 2x frézování komínu
- Vykližení sklepních prostor, vyklizení půdních prostor, vyklizení skladu
- Demontáž části oplocení

Demontáž pumpy, zrušení vodovodu ze studny, demontáž poklopu studny, osadit nový poklop studny

1.	ZÁKLADY	ČSN 73 1000, 73 1001, 73 1201
Pasy	Stávající beze změn, nové bedněny pomocí bednicích dílců BD 40 se svislou výztuží 2ØR10 na 1 tvárnici a vodorovnou výztuží 2ØR8 v každém šáru, tvárnice zalité betonem B20 (C16/20). Použitý beton C 16/20	
	při založení dodržet nezámraznou hloubku min. 80cm, v jílovém podloží 140cm	
	V základech <u>vynechat prostupy a kapsy pro sítě</u>	
Podkladní beton	mezi pasy zhuťněný násyp + pod podkladním betonem štěrk frakce 16/32mm (hutnit na 0,2MPa). Při použití větší frakce štěrku, štěrk. zakrýt geotextilií	
	na štěrkovém násypu podkladní beton C 16/20 tl. 10cm vyztužený KARI sítí 150/150/6mm	
Kabelový kanál (vnitřní)	kabelový žlab 294x160 + víko kovové (http://www.elisch.cz)	
Kabelový kanál (venkovní)	Oprava elektrokanál - OTVOROVÝ MULTIKANÁL 4WXL, s instalačním otvorem 160mm, 385x385mm, www.sitel.cz , šachta komora SKO-1-PE www.sitel.cz	

2.	HYDROIZOLACE	ČSN 73 0600, ČSN 73 0601
Skladba	Napenetrovat + HYDROIZOLACE (izolace celoplošně lepená)	
Sanace vlhkého zdiva	Izolace vlhkého zdiva bude provedena pomocí chemické injektážní clony v obvodovém zdivu a vnitřním nosném zdivu. Chemická injektáž zdiva bude provedena v rozteči vrtů 10-12cm při hloubce vrtů na sílu zdiva -5 cm. Průměr vrtů 12 - 20 mm podle druhu a složení zdiva. Plnění vrtů se provádí pomocí pumpy a trubice, která se vsune do otvoru a celý vrt se rovnoměrně vyplní krémem. Chemická injektáž musí splňovat normu ČSN P 73 0610 – Hydroizolace staveb – sanace vlhkého zdiva a rovněž směrnici WTA. např. www.remmers.cz , dodržovat technologii výrobce !!!	

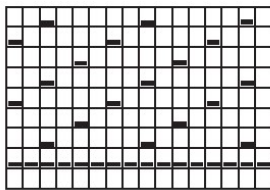
3.	SVISLÉ NOSNÉ KONSTRUKCE	ČSN 73 1101, 73 2310
STÁVAJÍCÍ STĚNY	obvodové	1S – smíšené zdivo + cihly plné 0P – cihly plné
	vnitřní	cihly plné
NOVÉ STĚNY	obvodové	Pórobetonové tvárnice na tenkovrstvou maltu (malta dle technologie výrobce) a cihly CP na MVC, cihly tl.250 mm na lepidlo (lepidlo dle technologie výrobce cihel)
	vnitřní	Pórobetonové tvárnice na tenkovrstvou maltu (malta dle technologie výrobce) a cihly CP na MVC, cihly tl.250 mm na lepidlo (lepidlo dle technologie výrobce cihel)
Dodržovat technologii a montážní postup výrobce		

4.	VODOROVNÉ NOSNÉ KONSTRUKCE	ČSN 73 1201, 73 2400
STROPY	Nad 1S	Valená klenba z plných cihel
	Nad 0P	Strop dřevěný trámový
PŘEKLADY	Obvodové	válcované profily I a L
	Vnitřní	válcované profily I a L

VĚNCE	Pod pozednicemi	výška	150mm	výztuž	4 ø R10 + třmínky ø E6 á 250mm, krytí min. 20mm, zvenku zateplit extrudovaným polystyrénem tl. 10mm
-------	-----------------	-------	-------	--------	---

5.	SCHODIŠTĚ				
SCHODIŠTĚ VNITŘNÍ – do sklepa stávající					
Typ	1 ramenné pravotočivé	šířka	0,82-0,9m	sklon	41,0°
Konstrukce	kamenná				
Oprava	Strojní pemrlování + doplnění chybějících částí schodů kamennou moučkou + epoxid				
	První a poslední schod označit vyznačit podlahovou žlutou páskou				
SCHODIŠTĚ VNITŘNÍ – na půdu					
Typ	1 ramenné pravotočivé	šířka	1,08m – 1,28m	sklon	41,0°
Konstrukce	kamenné				
Oprava	Strojní pemrlování + doplnění chybějících částí schodů kamennou moučkou + epoxid				
	První a poslední schod označit vyznačit podlahovou žlutou páskou				

6.	KOMÍNY	ČSN 73 4200, 73 4201			
Stávající komín	Oprava komínu v nadstřešní části: komín ubourat pod úroveň k-ce krovu, srovnat ŽB věncem, nově vyzdít a zakončit ŽB věncem. Komín bude nově vyfrézován, vyvložkován SPIRO 200, bude provedena revize komínu.			Dodržovat technologii a montážní postup výrobce	

7.	STŘECHA		
TVAR	Sedlová 35°		ČSN 73 1901
KROV	<div><div>nosnou konstrukci tvoří stojatá stolice, vaznice podpírána sloupky a obvodovými zdmi</div><div>(všechny prvky schované ve střeše očistit, ošetřit ochranným nátěrem proti hnilobě a škůdcům např. LIGNOFIX) viditelné prvky lazurovací nátěr, ocelové nátěrem)</div></div>	ČSN 731701, 732810, 733150	
	Po odstranění střešní krytiny a bednění říms 100% dojde ke kontrole celého krovu, po které bude stanoven přesný rozsah výměn jednotlivých částí za nové.		
KRYTINA	Pálená malo-formátová keramická krytina + latě a konlatě + difuzní podstřešní membrána		
	<div><div>V 2. řadě pod hřebenem větrací tašky</div><div>Odvětrávaný plášť dle ČSN 73 19 01</div></div>	hřeben provětrávaný na sucho	
	okapní hrana ukončena větrací mřížkou a pásem.		
<div>Schéma rozmístění protisněhových zábran</div>	<div><div><div>Osadit dle technické a montážní příručky výrobce krytiny</div><div></div><div>Schéma C – Každá 6. taška v každé řadě – 1 protisněhová taška anebo hák + jedna celá řada nad okapem</div><div>Spotřeba asi 1,8 ks/m²</div></div></div>		
Dodržovat technologii a montážní postup výrobce			

8.	PŘÍČKY				
Stávající CP, CP na MVC					
OP	Příčkovky tl. 100, 150mm	YTONG na tenkovrtvou maltu YTONG	Překlady	válcovaný profil L	
	Drátěná stěna s dveřmi	rám jekl 50x50, výplň svařovaná síť			

9.	VÝPLNĚ OTVORŮ				
OKNA BEZEPČNOSTNÍ PROTIHLUKOVÉ	Plast – vyrobeno dle „Desatera zásad kvality oken“, používat APU lišty barva: hnědá, vnitřní bílá			doporučeno kování s mikroventilací	

	R _w =min.32 dB třída zvukové izolace TZI=min.2		U _{celk} =max.1,2 W/(m ² .K) (izolační sklo - bezpečnostní)	
	PARAPETY	lepit, materiál: plast		
STŘEŠNÍ VÝLEZ	Profilovaný, dle výrobce krytiny			
VENKOVNÍ DVEŘE	Plast, zasklení bezpečnostním sklem	U _{dveří} =max.1,2 W/(m ² .K) barva: hnědá		klimakategorie III
VRATA	Dvoukřídla ocelová v barevném provedení shodným s ostatními výplněmi otvorů			
VNITŘNÍ DVEŘE	otevíravé dřevěné + ocelové zárubně (podle výběru investora truhlářská nebo tovární výroba) Dveře na půdu protipožární EI15-DP3			

10.	PODLAHY	ČSN 74 4505
Bude provedena nová keramická dlažba protiskluzná min. R9 v celém prostoru hlavní budovy. V čekárně bude provedena dlažba betonová, ve skladu beton kletovaný.		

11.	VNITŘNÍ ÚPRAVY POVRCHŮ	ČSN 73 0205
STĚNY	Štuková omítka + 2x malba (otěruvzdorná). Do výšky 1m sanační omítka. Vyspravení omítek 50%.	
STROPY OP, OP03, OP04, OP06	Stávající dřevěný trámový strop, na stropě zavěšeny podhledové minerální desky 600x600mm, na kovový závěsný systém – skrytý, zapuštěná svítidla, povrch práškové bílá + leštěná mřížka	
	Záklop půda + minerální vata 10cm + minerální vata 5cm + třmeny + rošt z plechových profilů + pod rošt natažena parozábrana min.0,2mm (spoje a ukončení lepit) + sádkartón 12,5mm, požární odolnost 15 min. EI 15 DP2	
	Část objektu bez podhledů viz. výkresy – oprava stávajícího stopu, oprava jádrové omítky, přeštukovat 100%, + 2x malba	
12.	FASÁDA	ČSN 73 2901, ČSN 73 2902
Odstranit úchyty, držáky, kabely atd. Očistit tlakovou vodou, odstranit nesoudržné omítky (cca 30 %) a nahradit sanační omítkou (sanační přednástřík BAUMIT SANOVA PRE + sanační jádrová omítka BAUMIT SANOVA MONOTRAS), celoplošně omítku přestěrkovat (BAUMIT MULTIWHITE) - do stěrky vložit armovací tkaninu (BAUMIT STARTEX), penetrace BAUMIT PREMIUMPRIMER, celoplošně přeštukovat (BAUMIT MULTIWHITE) + silikonový nátěr (BAUMIT STARCOLOR) Barva viz. barevné řešení stavby.		
Dodržovat technologii a montážní postup výrobce		

13.	SOKL
Kamenný sokl – odstranit omítku, očistit, opískovat, poškozené prvky opravit, doplnit, vyspárovat opatřit ochranným hydrofobizačním nátěrem.	

14.	PRVKY KROVU V EXTERIÉRU (římsy)
Palubky shora na krokách, stávající palubky budou vyměněny za nové ve stejné tloušťce a opatřeny nátěrem. Barva viz. barevné řešení stavby.	

15.	KLEMPÍŘSKÉ PRVKY	ČSN 733610, 747702, 747705, DIN 18339, ONORM B2221
Barvený pozink, parapety lepit		

16.	ZPEVNĚNÉ PLOCHY NÁSTUPIŠTĚ
Betonová dlažba 300/300mm (300/600mm) tl.4cm-6cm, protiskluzová min. R11, do šterkového lože.	

17.	OKAPOVÝ CHODNÍČEK
Betonová dlažba do šterku (lemovaný záhonovým obrubníkem) s drenáží DN 100	

18.	PLOT
Oprava části oplocení po demontáži zahradního skladu	oplocení z pozinkovaného pletiva (čtyřhranné poplastované) na ocelových sloupcích s podhrabovými deskami)

D.2 Dokumentace technických a technologických zařízení

a) zařízení pro vytápění staveb

1. VYTÁPĚNÍ
Stávající vytápění pomocí lokálních topidel na tuhá paliva - zrušeno. Nově řešeno el. přímotopy.

b) zařízení pro ochlazování staveb

zařízení pro ochlazování staveb	Není, není známo
---------------------------------	------------------

c) zařízení vzduchotechniky

Většina místností větrána okny. Úprava větrání není v tomto projektu řešena.		
PŘIROZENÉ	Větrání je zajištěno přirozeným způsobem, průduchy přes zeď nebo odtaž komínovým průduchem nad střechu v půdním prostoru SPIRO 100 nad střechu, osazeny mřížky s regulací (v půdním prostoru obaleno minerální vatou min.50mm)	
	Většina místností	větrání okny

d) zařízení pro měření a regulaci

Viz. Projekt elektroinstalace

e) zařízení zdravotně technických instalací

SMĚRNÁ ČÍSLA ROČNÍ POTŘEBY VODY (podle př.č.12 vyhl.č.428/2001 ve změně 120/2011Sb.):

Dešťové vody

Stávající řešení zůstává beze změny – dešťové vody ze střechy objektu jsou svedeny do dešťové kanalizace. Všechna potrubí dešťové kanalizace budou vyměněna za nové o stejném průměru.

Střecha řešené částiA = 157,00 m²

součinitel odtoku $\Psi = 1$

zpevněné plochy S = 0,00 m²

součinitel odtoku $\Psi = 0,6$

vydatnost deště r = 0,025 l/s m²

výpočtový průtok dešťové vody Qd = 3,93 [l/s]

1. KANALIZACE	oddílná
DEŠŤOVÁ	Dešťová kanalizace napojena na dešťovou kanalizaci vedoucí od výpravní budovy podél kolejí směr Bechyně. Přesná trasa dešť. kanalizace není známá. Všechna potrubí dešťové kanalizace budou vyměněna za nové o stejném průměru. Bude upřesněno během realizace. Dešťová voda ze zpevněných ploch likvidována volným rozptylem na přilehlém pozemku (stávající řešení zachováno beze změn).
SPLAŠKOVÁ	Jímka zrušena a zasypána, v budově se nachází pouze technologie, nebudou osazeny žádné vnitřní zařizovací předměty.

2. VODOINSTALACE

Stávající řešení zůstane zachováno beze změn.	
Přípojka vody ze studny bude zrušena.	
Stávající přípojka vody – vyvedená na pozemek a přivedená k objektu, osadí se vodoměrná šachta s vodoměrem a hlavním uzávěrem. Z VŠ se povede nové potrubí do sklepa, kde se zakončí uzávěrem a zaslepí. V budově se nachází pouze technologie, nebudou osazeny žádné vnitřní zařizovací předměty.	
Požární voda	viz požární zpráva – v řešeném objektu nebude umístěn hydrant

f) plynová zařízení

Plynová zařízení	Nejsou
------------------	--------

g) zařízení silnoproudé elektrotechniky včetně bleskosvodů

silnoproud	Projekt řeší po opravě budovy venkovní osvětlení a elektroinstalaci čekárny a společných prostor to je sklep a schodiště, včetně rozvaděčů ER-elektroměrový, v OP02-HR02, OP03-SSZT a v OP04-CTD. Projekt neřeší slaboproudé rozvody, sdělovací rozvody a rozvody pro zabezpečení a provoz ČD.
bleskosvody	Uzemnění i hromosvod musí odpovídat požadavkům ČSN EN 62305 ed.2. Objekt nádraží je zařazen do III. třídy LPS. Výpočet rizik odpovídá požadavkům ČSN. Jímací soustava je navržena jako hřebenová soustava s tyčovými jímači. Hromosvod bude zhotoven z materiálu AlMgSi 8. V případě instalace anténního stožáru bude tento spojen s jímací soustavou. K soustavě je nutno připojit rovněž plechové předměty střechy. Protože do rekonstrukce nebyl objekt opatřen hromosvodem, musí se vybudovat nové uzemnění. To bude provedeno jako okružní, případně částečně okružní zemnění. Pro uzemnění bude použit pásek FeZn 30/4. Ten bude uložen v hloubce min.0,5 m a ve vzdálenosti 1 m od základů budovy. Přívody ke svodům budou vodičem FeZn 10. Všechny spoje na zemniči opatřit vhodným antikoročním nátěrem, nebo omotat samo vulkanizační páskou. To samé provést při vývodu zemnění ke svodu (přechod země-vzduch, přechod beton-zemně, beton-vzduch), kdy musí být zemnič chráněn 30 cm v zemi (betonu) a 30 cm nad zemí. K uzemnění bude připojen PEN vodič v hlavní domovní skříni a PEN vodič v budoucí rozvodně místnost OP 02
Podrobné řešení elektroinstalace a hromosvodu viz. část P.D., „Elektroinstalace„	

h) zařízení slaboproudé elektrotechniky

Počítačová síť, telefon	Výpravní budova není trvale obsazena. Technologie zabezpečovacího a sdělovacího zařízení se nachází v přízemí místnosti OP03, OP04., kde je zařízení osazeno ve stojanech. Telekomunikační vedení v budově i v zájmovém území nesmí být dotčeno ani poškozeno. Na střeše bude umístěn nový anténní stožár.
-------------------------	---



V Milevsu 30.04.2021

podpis a razítko