



Kasárenská 4063/4, 695 01 Hodonín

IČO: 27767442, DIČ: CZ27767442

STAVBA:

Oprava PZS na trati Valašské Meziříčí - Kojetín

NÁZEV SO:

SO 06 Demolice objektu hlásky Bílany

STUPEŇ DOKUMENTACE:

Dokumentace pro společné povolení stavby dráhy (DUSP)

0601 Technická zpráva

Investor:		Správa železnic, státní organizace Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1	
Členění DÚR	Část:	D. Dokumentace objektů a technologických a technických zařízení	
	Dílní část:	D.2 Stavební část	
	Specializace:	D.2.2.e Demolice	
Hlavní inženýr projektu:		Odpovědný projektant:	Kontroloval:
Stanislav Brhel		Eva Petrošová	Ing. Petr Szabo
Kraj:	Obec:	Pověřený SÚ:	Výtisk číslo:
Zlínský	Hulín	Hulín	
Externí Subdodavatel:		Datum:	
		11/2022	
		Archivní číslo:	
		2203068-01	

SEZNAM ZKRATEK POUŽÍVANÝCH U STAVEB NA DRÁZE

AC	Střídavý proud
ASHS	Autonomní samohasící systém
Bpv	Výškový systém baltský po vyrovnání
CIN	Celkové investiční náklady
CDP	Centrální dispečerské pracoviště
CNS	Celkové náklady stavby
CSM	metoda pro hodnocení a posuzování rizik
ČD	České dráhy a.s.
ČD GR	České dráhy a.s., Generální ředitelství
ČSN	Česká technická norma
DC	stejnoseměrný proud
DD	dálková diagnostika
DDTS	dálková diagnostika technologických systémů
DK	dálková kabelizace, dálkový kabel
DKV OI	Depo kolejových vozidel Olomouc (ČD a.s.)
DOK	dálkový optický kabel
DOÚO	dálkové ovládání úsekových odpojovačů
DOZ	dálkové ovládání zabezpečovacího zařízení
DÚ	Drážní úřad
DŘT	dispečerská řídicí technika
ED	elektrodispečink
EIA	Environmental Impact Assessment – Posuzování vlivů na živ.prostředí
ETCS	European Train Control System - evropský vlakový zabezpečovač
ERTMS	European Rail Traffic Management System - evropský systém řízení železničního provozu,
EOV	elektrický ohřev výhybek, výměn
EPS	elektrická požární signalizace
ESA	Elektronické stavědlo
EZS	elektrická zabezpečovací signalizace
FKZ	filtračně kompenzační zařízení
GPRS	General Packet Radio Services - technologie paketového mobilního přenosu dat
GSM-R	Global System for Mobile Communications – Railway - mobilní komunikační systém pro
GVD	Grafikon vlakové dopravy
IN	Investiční náklady
IPO	individuální protihluková opatření
ITZ	integrované telekomunikační zařízení
JOP	Jednotné obslužné pracoviště
KIDSOK	Koordinátor integrovaného dopravního systému Olomouckého kraje
KO	Kolejové obvody
KN	katastr nemovitostí
k. ú.	katastrální území
k. č.	kolej číslo
LDS	lokální distribuční systém
MěÚ	Městský úřad

MP	mostní provizorium
MPP	mostní průjezdný průřez
MK	místní kabelizace, místní kabel
MR	měnírna
MRTS	místní radiová technologická síť
MŘS	místní řídicí systém
NP	nadzemní podlaží
NN	nízké napětí
NS	napájecí stanice
NZ	napájecí zdroj
Odb.	odbočka
ON	občasná návěst
OP	ochranné pásmo
PD	přípravná dokumentace
PIN	pořizovací náklady
PN	počítače náprav
PNS	provizorní napájecí stanice
PHS	protihluková stěna
PTM	trakční měnirna
PTS	přejezdová transformační stanice
PS	provozní soubory
PUPFL	pozemky určené k plnění funkcí lesa
PZS	přejezdové zabezpečovací zařízení světelné
RD	releový domek
RDP	Regionální dispečerské pracoviště
RSM, ČD RSM	Regionální správa majetku (ČD a.s.)
SO	stavební objekty
Sp	spěšný vlak
SP	studie proveditelnosti
SS	spínací stanice
ss	subsystém
SBBH	Správa budov a bytového hospodářství (SŽDC s.o.)
SEE	Správa elektrotechniky a energetiky (SŽDC s.o.)
SSZT	Správy sdělovací a zabezpečovací techniky (SŽDC s.o.)
SÚ	Stavědlová ústředna
SZE	Správa železniční energetiky
SZG Olomouc	Správa železniční geodézie Olomouc
SZZ	staniční zabezpečovací zařízení
SŽDC	Správa železniční dopravní cesty, státní organizace
SŽDC GŘ	Správa železniční dopravní cesty, státní organizace, Generální ředitelství
SŽDC OŘ	Správa železniční dopravní cesty, státní organizace, Oblastní ředitelství
T.K.	temeno kolejnice
TK	traťová kabelizace, traťový kabel
TM	trakční měnirna
TMP	trakční měnirna podpůrná
TNS	trakční napájecí stanice
TRS	traťový rádiový systém
TR, TS	trafostanice

TTS	traťová transformační stanice
TSI	Technické specifikace pro interoperabilitu
t.ú.	traťový úsek
TZZ	traťové zabezpečovací zařízení
TV	trakční vedení
TZZ	traťové zabezpečovací zařízení
UIC	Mezinárodní železniční unie
UNZ	univerzální napájecí zdroj
ÚSES	územní systém ekologické stability
VB	výpravní budova
VN	vysoké napětí
VO	veřejné osvětlení
VVN	velmi vysoké napětí
ZOK	závěsný optický kabel
ZPF	zemědělský půdní fond
Žst., ŽST.	železniční stanice

Poznámka: Použité zkratky vycházejí ze zvyklostí a terminologie, užívané v rámci projektů železničních dopravních staveb.

Obsah:

1. Všeobecné údaje

- 1.1 Identifikační údaje stavby
- 1.2 **Předmět SO 06**
- 1.3 Projektové podklady
- 1.4 Související PS a SO

2. Základní technické údaje

- 2.1 Stručný popis stavebních nebo inženýrských objektů
- 2.2 Popis konstrukčního systému objektu
- 2.3 Výsledek průzkumu bouraného objektu
- 2.4 Rozměry a jakost materiálů bouraného objektu

3. Postup bouracích prací

- 3.1 **Členění bouracích prací na etapy**
- 3.2 Upozornění na zvláštní, neobvyklé konstrukce, konstrukční detaily, technologické postupy apod.
- 3.3 Technologický postup bouracích prací, které by mohly mít vliv na stabilitu vlastní konstrukce
- 3.4 Návrh postupu bouracích prací a vymezení ohroženého prostoru
- 3.5 Zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací a zpevňovacích konstrukcí či prostupů
- 3.6 Nutné pomocné konstrukce a úpravy z hlediska technologie bouracích prací
- 3.7 Speciální požadavky na rozsah a obsah dokumentace bouracích prací při zvláštních postupech (např. použití trhacích prací)
- 3.8 Rozsah a způsob odpojení technické infrastruktury a dalších zařízení ve stavbě **před zahájením bouracích prací**

4. Zásady bouracích prací

- 4.1 Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a jejich zajištění
- 4.2 Odvodnění staveniště
- 4.3 Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu
- 4.4 Vliv odstraňování stavby na okolní stavby a pozemky
- 4.5 Ochrana okolí staveniště
- 4.6 Maximální zábory
- 4.7 Požadavky na bezbariérové obchozí trasy
- 4.8 Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při odstraňování stavby, nakládání s odpady, zejména s nebezpečným odpadem, způsob přepravy a jejich uložení nebo dalšího využití anebo likvidace
- 4.9 Ochrana životního prostředí při odstraňování stavby
- 4.10 Úpravy pro bezbariérové užívání staveb dotčených odstraněním stavby
- 4.11 Zásady pro dopravně inženýrská opatření

5. Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

- 5.1 Speciální požadavky z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- 5.2 Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

6. Úpravy terénu a řešení vegetace po odstranění stavby

- 6.1 Terénní úpravy po odstranění stavby
- 6.2 Použité vegetační prvky, biotechnická opatření

7. Seznam technických norem a předpisů

- 7.1 Základní právní dokumenty a technické předpisy
- 7.2 Platné obecně závazné právní předpisy, zákony a vyhlášky ČR

1. Všeobecné údaje

1.1 Identifikační údaje stavby

Název stavby: Oprava PZS na trati Valašské Meziříčí – Kojetín - PD
Název SO: SO 06 Demolice objektu hlásky Bílany
Místo stavby: parc.č. 3327, k.ú. Hulín [649309]
Kraj: Zlínský
Investor: Správa železnic, státní organizace, Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1
Projektant: SB Projekt s.r.o., Kasárenská 4063/4, 695 01 Hodonín
Stupeň PD: Dokumentace pro společné povolení stavby dráhy

1.2 Předmět SO 06

Náplní tohoto SO je demolice objektu bývalé hlásky Bílany ve kterém byla do současné doby umístěna vnitřní technologie PZS P7248 v km 13,945. Umístěním nového reléového domku v blízkosti tohoto PZZ pozbývá tento objekt své dosavadní uplatnění a z tohoto důvodu bude zbourán v souladu se zadáním stavby.

1.3 Projektové podklady

- původní projektová dokumentace
- provedené místní šetření na místě stavby
- požadavky HIP a profesních zpracovatelů jednotlivých dílčích PD stavby
- předpisy SŽDC, s.o.
- platné technické normy a předpisy
- vyjádření správců sítí a dotčených zařízení
- geodetické zaměření stavby

1.4 Související PS a SO

- PS 01 Oprava PZS P7247 km 13,608
- PS 02 Oprava PZS P7248 km 13,945
- PS 03 Oprava PZS P7249 km 14,560
- PS 04 Oprava PZS P7256 km 22,147
- PS 05 Oprava PZS P7259 km 24,699
- PS 06 Oprava PZS P7260 km 25,276
- PS 07 Oprava PZS P7272 km 35,293
- PS 08 Oprava PZS P7274 km 36,197 a P7275 km 36,336
- SO 01 Elektrická přípojka PZS P7247 km 13,608
- SO 02 Elektrická přípojka PZS P7248 km 13,945
- SO 03 Elektrická přípojka PZS P7256 km 22,147
- SO 04 Elektrická přípojka PZS P7259 km 24,699
- SO 05 Elektrická přípojka PZS P7272 km 35,293

2. Základní technické údaje

2.1 Stručný popis stavebních nebo inženýrských objektů

Jedná se stavbu bývalé hlásky Bílany ve kterém byla do současné doby umístěna vnitřní technologie PZS P7248 v km 13,945. Objekt je tvořen jedním objektem a má přibližný tvar písmena L. Hláška je zastřešena mírnou pultovou střechou. Stavba je provedena jako přízemní s jedním nadzemním podlažím. V objektu je situována služební místnost, sociální zázemí a technické místnosti. Do objektu vedou tři vstupy. První vstup vede do místnosti s názvem uhlí. Druhý vede do místnosti s názvem petrolej. Třetí vstup vede do hlavní části objektu, kde je situována chodba, ze které je přístup do služební místnosti. Dále je z chodby přístup do předsíně, ze které se je přístup do sociálního zázemí objektu. V současné době je k objektu přivedena přípojka NN a přípojka ČD-Telematika. Z objektu vede vedení zabezpečovacího zařízení SSZT a ležatá kanalizace k žumpě. Objekt hlásky v současné době není napojený na vodovodní řad.

2.2 Popis konstrukčního systému objektu

Hlavní část objektu hlásky je tvořen soustavou svislých železobetonových panelů tl. 100mm. Dále je objekt tvořen zděnou konstrukcí z cihel plných pálených o tl. 300. Celý objekt je zastropen železobetonovými panely. Základy jsou tvořeny z betonových pasů z prostého betonu a základovou deskou.

2.3 Výsledek průzkumu bouraného objektu

Podrobný stavebně technický průzkum objektu ani žádné průzkumné sondy pro ověření konstrukcí nebyly prováděny. Vizuální prohlídkou nebyly zjištěny žádné závažné statické poruchy vodorovných ani svislých nosných konstrukcí. Pouze místy dochází k opadávání omítky.

Základové konstrukce jsou betonové. Nosnou svislou konstrukci tvoří obvodové a vnitřní nosné stěny tloušťky 100 a 300 mm. Stropní konstrukce nad 1NP je tvořena železobetonovou stropní konstrukcí. Klempířské prvky (dešťové svody) jsou z pozinkovaného plechu. Podlaha 1.NP jsou na chodbách a v sociálních zařízeních z teraco dlaždic, v ostatních místnostech betonové s krytinou z PVC. Dveře jsou dřevěné osazené do ocelových zárubní.

Popis vnitřních instalací

Zdravotně technické instalace – vnitřní ležaté a svislé kanalizační potrubí je původní pravděpodobně litinové. Připojovací potrubí zařizovacích předmětů z PVC. Rozvody vody k zařizovacím předmětům původní z pozinkovaného potrubí. Objekt

Elektroinstalace – je převážně původní, vedené pod omítkou, doplněná o novější rozvody vedenými povrhu v lištách.

Vzhledem k faktu že demolovaný objekt je v blízkosti kolejí na parc. č. 3294/1 k.ú. Hulín je třeba při bouracích pracích postupovat opatrně tak aby nedošlo k poškození kolejí.

2.4 Rozměry a jakost materiálů bouraného objektu

Rozměry hlavních konstrukčních prvků jsou patrné z výkresové části dokumentace. Jakost materiálu nebyla zkoumána – odpovídá stáří a kvalitě provedení v době výstavby. Vizualní prohlídkou však nebyly zjištěny žádné závažné statické poruchy vodorovných ani svislých nosných konstrukcí.

3. Postup bouracích prací

3.1 Členění bouracích prací na etapy

Pro umístění technologie zabezpečovacího zařízení bude zřízen nový domek o velikosti 1,7 x 2,9 m, situovaný v místě současného zděného technologického objektu. Z důvodu toho, aby přejezdové zabezpečovací zařízení zůstalo co možná nejkratší dobu mimo provoz, bude demolice původního objektu rozdělena na dvě etapy.

I. etapa:

V první etapě demolice objektu, bude zbourána část, kde není umístěna stávající technologie přejezdu. Na místě po zbourané části objektu bude postaven nový domek – řeší SO 02 – „Elektrická přípojka PZS P7248 km 13,945“.

II. etapa:

V druhé etapě bouracích prací bude provedena demolice zbylé části stávajícího objektu po přepojení stávajících kabelů do nového objektu s označením SO 02 – „Elektrická přípojka PZS P7248 km 13,945“.

3.2 Upozornění na zvláštní, neobvyklé konstrukce, konstrukční detaily, technologické postupy apod.

V objektu nebyly zjištěny žádné zvláštní ani neobvyklé konstrukce či konstrukční detaily, které by bylo nutné řešit zvláštním technologickým postupem.

3.3 Technologický postup bouracích prací, které by mohly mít vliv na stabilitu vlastní konstrukce

Bourací práce budou prováděny postupným mechanickým rozebíráním nosných vodorovných a svislých konstrukcí od střechy objektu směrem k základovým konstrukcím. Při bouracích pracích se neuvažuje s použitím trhavin.

3.4 Návrh postupu bouracích prací a vymezení ohroženého prostoru

Nebezpečný prostor kolem budovy bude dodavatelem prací vymezen mobilním staveništním oplocením zřízeným po dobu provádění prací mezi dotčeným pozemkem bouraného objektu a přilehlých místních komunikací.

I. etapa:

- nejprve budou demontovány veškeré dochované ZTI zařizovací předměty vyznačené ve stavebních půdorysech včetně viditelných rozvodů.
- v rámci navazujícího SO02 bude před začátkem první etapy bouracích prací provedeno odpojení zásuvkových a světelných obvodů v části budovy, která bude v rámci této etapy bourána
- demontují se veškeré vnitřní a vnější dveře včetně zárubní
- demontují se veškeré klempířské prvky na střeše a fasádě včetně bleskosvodů.
- demontuje se střešní krytina
- demontuje se střešní (stropní) konstrukce
- postupně se zbourá veškeré nenosné i nosné zdivo v úrovni 1NP až do úrovně podlahy
- odtěží se komplet skladby podlah až do úrovně vodorovné hydroizolace
- vybourají se a odtěží veškeré betonové základové konstrukce.

II. etapa:

- následně bude před začátkem druhé etapy bouracích prací v rámci souvisejícího SO02 provedeno definitivní odpojení kabelu AYKY 4Bx10 mm² ve skříni plastového rozvaděče RE. Toto vypnutí bude provedeno až po vypnutí (v rámci PS02)stávající rušené technologie PZS P7248, která je umístěna v části objektu určeného k demolici v druhé etapě bouracích prací.
- demontují se veškeré dveře včetně zárubní
- demontují se zbylé klempířské prvky na střeše a fasádě včetně bleskosvodů.
- demontuje se střešní krytina
- demontuje se střešní (stropní) konstrukce
- postupně se zbourá veškeré nenosné i nosné zdivo v úrovni 1NP až do úrovně podlahy
- odtěží se komplet skladby podlah až do úrovně vodorovné hydroizolace
- vybourají se a odtěží veškeré betonové základové konstrukce.

3.5 Zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací a zpevňovacích konstrukcí či prostupů

Před zahájením demoličních prací bude určeno odborné vedení, zúčastnění pracovníci budou seznámeni s obsluhou strojů a zařízení a proškoleni z bezpečnostních předpisů. Bezpečnost práce při provádění stavebních prací zajistí zhotovitel ve smyslu platných předpisů v ČR. Zejména bude nutno dbát nařízení vlády č.591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky a 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 (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci).

3.6 Nutné pomocné konstrukce a úpravy z hlediska technologie bouracích prací

Pro demolici objektu se nepředpokládají žádné pomocné konstrukce z hlediska technologie bouracích prací.

3.7 Speciální požadavky na rozsah a obsah dokumentace bouracích prací při zvláštních postupech (např. použití trhacích prací)

Pro demolici objektu se nepředpokládá použití trhavin a trhacích prací. Bourací práce budou probíhat mechanicky strojně. Nejsou tudíž požadovány žádné speciální, nebo zvláštní postupy v návaznosti na dokumentaci bouracích prací.

3.8 Rozsah a způsob odpojení technické infrastruktury a dalších zařízení ve stavbě před zahájením bouracích prací

Před započítím bouracích prací bude nutné odpojit budovu od všech rozvodů el. Energie. Před zahájením bouracích prací požádá dodavatel bouracích prací v dostatečném předstihu jednotlivé správce inženýrských sítí o vytyčení přesných poloh jednotlivých přípojek a projedná podmínky a způsob odpojení objektů od inženýrských sítí !!!.

Elektrická energie

Stávajícím místem připojení elektrické přípojky NN objektu bývalé hlásky Bílany určeného k demolici je elektroměrová skříň RE v plastovém pilíři v blízkosti přejezdu. Z této skříně je do objektu vyveden napájecí kabel AYKY 4Bx10 mm² pro napájení technologie PZS P7248.

Před začátkem druhé etapy bouracích prací v rámci souvisejícího SO02 provedeno definitivní odpojení kabelu AYKY 4Bx10 mm² ve skříně plastového rozvaděče RE. Toto vypnutí bude provedeno až po vypnutí (v rámci PS02) stávající rušené technologie PZS P7248, která je umístěna v části objektu určeného k demolici v druhé etapě bouracích prací.

4. Zásady bouracích prací

4.1 Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a jejich zajištění

Vzhledem k tomu, že bude probíhat rušení a odpojení sítí je nutné, aby zhotovitel demoličních prací v případě potřeby řešil napojení na elektrickou energii samostatně s provozovatelem distribuční sítě elektro. K zajištění dodávky elektrické energie pro provádění bouracích prací je nutno zřídit dočasné elektrické zařízení splňující normové požadavky. Toto zařízení, je nutné v průběhu bouracích prací zabezpečit proti poškození. V rámci zařízení staveniště bude na pozemku umístěno mobilní sociální zařízení (WC).

4.2 Odvodnění staveniště

Odvodnění staveniště není třeba řešit. V případě bouracích prací není třeba ochrana před deštěm.

4.3 Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Zásobení vozidel pro odvoz stavebního rumiska a stavební suti je možný sjezdem, který je vybudován z komunikace s označením silnice I. třídy číslo 47.

4.4 Vliv odstraňování stavby na okolní stavby a pozemky

V rámci odstranění stavby nesmí být použita technika drcení suti přímo na stavbě, aby nevznikal nadbytečný hluk a prašnost. Stavební práce jsou navrženy jako mechanické rozebírání. V případě jakékoliv prašnosti je nutné předejít opatřením, a to kropením bouraných konstrukcí či komunikace určené k dopravě odstraněné suti.

4.5 Ochrana okolí staveniště

Z důvodu blízkosti kolejí u objektu je nutné dbát zvýšené opatrnosti na hranicích pozemků a v případě potřeby je nutné požádat o zábor veřejného prostranství případně o dočasné dopravní opatření.

Způsob ochrany a vymezení ohroženého prostoru

Zhotovitel provede zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných fyzických osob (plot, vyhrazující reflexní pásy a cedule), zajistí označení hranic staveniště tak, aby byly zřetelně rozeznatelné i za snížené viditelnosti, a stanoví lhůty kontrol tohoto zabezpečení (předpokládáno každý den při ukončení prací a při jejich započetí druhý den).

Budou provedena potřebná opatření zamezující hlučnost a prašnost během provádění stavebních prací.

V průběhu provádění demoličních prací je zhotovitel povinen provádět opatření ke snížení prašnosti (u demolic kropení bouraných konstrukcí), u veřejných komunikací pak jejich pravidelné čištění v případě, že je po nich veden stavební provoz. Zkrápění bude prováděno mobilní technikou k tomu určenou (cisternami). Tyto zařízení pro kropení k omezení prašnosti, je nutné v průběhu bouracích prací zabezpečit proti poškození.

Staveniště se musí zřídit, uspořádat a vybavit přístupovými cestami pro dopravu materiálu tak, aby se stavby mohly řádně a bezpečně provádět, upravovat nebo odstraňovat. Nesmí přitom docházet k ohrožování a nadměrnému obtěžování okolí staveb, ohrožování bezpečnosti provozu na veřejných komunikacích, ke znečišťování komunikací, ovzduší a vod, k zamezování přístupu k přilehlým stavbám nebo pozemkům, k zastávkám městských hromadných prostředků, k vodovodním sítím, požárními zařízeními a k porušování podmínek ochranných pásem a chráněných území. Stavební hmoty a výrobky se musí na staveništích bezpečně ukládat. Jsou-li uloženy na volných prostranstvích, nesmí narušovat vzhled místa nebo jinak zhoršovat životní prostředí. Podzemní energetické, telekomunikační, vodovodní a kanalizační sítě v prostoru staveniště se vyznačí polohově a výškově nejpozději před předáním staveniště. Musí se včetně měřičských značek v prostoru staveniště po dobu stavebních prací náležitě chránit a podle potřeby zpřístupnit.

4.6 Maximální zábory

Plochy a prostory, nad kterými se pracuje, musejí být zajištěny tak, aby nedošlo k ohrožení osob, které se na nich pohybují. Šířka ohroženého prostoru se měří od paty svislice, která je pomyslně spuštěna z vnější hrany volného okraje pracoviště umístěného ve výšce. Vymezené ochranné pásmo musí mít pro práci ve výšce např. u staveb od 3 do 10 m šířku nejméně 1,5 m. S narůstající výškou pracoviště roste také šířka ochranného pásma viz tabulka.

Výška pracoviště (m)	Ochranné pásmo (m)	Ochranné pásmo při použití kladky nebo vrátky (m)
0-3	-	-
3-10	1,5	2,0
10-20	2,0	2,5
20-30	2,5	3,0
30 a více	1/10 výšky objektu	1/10 výšky objektu + 0,5m

Pokud se materiál do výšky dopravuje klasickými způsoby pomocí kladky nebo vrátku, rozšiřují se předepsaná ochranná pásma vždy o dalších 0,5 m.

4.7 Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

U objektu určeném k demolicí není nutno zřizovat obchozí bezbariérové trasy. Kolem objektu nevede pěší komunikace.

4.8 Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při odstraňování stavby, nakládání s odpady, zejména s nebezpečným odpadem, způsob přepravy a jejich uložení nebo dalšího využití anebo likvidace

Během demoličních prací budou odpady shromažďovány a ukládány na staveništi, které bude zřízeno na parcele u stavby hlásky. Zde se budou veškeré odpady shromažďovat a třídit. Doklady o využití či likvidaci odpadů vzniklých při demolicí objektu budou v kopiích předloženy při dokončení bouracích prací ke kontrole stavebnímu úřadu. Běžný komunální odpad bude ukládán do k tomu určené plastové nádoby na odpad, která bude pravidelně vyvážena sběrným automobilem na řízenou skládku komunálního odpadu.

S veškerými odpady, které vzniknou během bouracích prací, bude nakládáno v souladu se zákonem o odpadech v platném znění. č. 541/2020Sb., o odpadech.

V rámci demolice objektu se předpokládá vznik určitého množství interního odpadu a stavební sutí. Odpady vzniklé při demolicích budou rozděleny na odpady určené pro recyklaci a odpady pro recyklaci nevhodné. Dodavatel stavby bude plnit veškeré povinnosti podle § 13 o obecných povinnostech při nakládání s odpady a § 15 o povinnostech původce odpadu zákona o odpadech. Dále bude dodavatel stavby plnit povinnosti § 46 o povinnostech při přepravě odpadu. Dodavatel stavby bude odpady předávat pouze na povolená zařízení oprávněných osob provozovat zařízení ke skladování, sběru, úpravě, využití nebo odstranění odpadu v souladu s povolením podle § 21 odst. 2. Na dokladech o předání do vlastnictví oprávněné

osobě bude uveden kód povoleného zařízení (IČZ). Registr povolených zařízení je uveden např. na stránkách Informačního systému odpadového hospodářství Ministerstva životního prostředí (<https://isoh.mzp.cz/>).

Rozdělení odpadů do jednotlivých katalogů, které vzniknou při výstavbě, se zařazují podle Vyhlášky Ministerstva životního prostředí č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů) dle § 3 Katalog odpadů, který je uveden v příloze č.1 k této vyhlášce.

Skupiny katalogu odpadu

- 17 Stavební a demoliční odpady (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst)
 - 17 01 Beton, cihly, tašky a keramika
 - 17 02 Dřevo, sklo a plasty
 - 17 03 Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu
 - 17 04 Kovy (včetně jejich slitin)
- 20 Komunální odpady (odpady z domácností a podobné živnostenské, průmyslové odpady a odpady z úřadů), včetně složek z odděleného sběru
 - 20 03 Ostatní komunální odpady

Tabulka kategorie a druhu odpadu:

Katalogové číslo	Kat.	Název druhu odpadu	Způsob nakládání
17 01 01	O	Beton	odvoz na skládku a zreciklováno
17 01 02	O	Cihly	odvoz na skládku a zreciklováno
17 02 01	O	Dřevo	odvoz na skládku a zreciklováno
17 03 01	O	Asfaltové směsi obsahující dehet (hydroizolační vrstvy střešní krytiny)	odvoz na skládku a zreciklováno
17 04 05	O	Železo a ocel	odvoz na skládku a zreciklováno
17 09 04	O	Směsné stavební a demoliční odpady bez obsahu nebezpečných látek	odvoz na skládku a zreciklováno
20 03 01	O	Směsný komunální odpad	odvoz na skládku a zreciklováno

Jedná se o běžný demoliční materiál bez výskytu nebezpečného odpadu, bez výskytu azbestu a chemikálií. Odpady budou tříděny na základní recyklovatelné materiály nebo na skladovací materiál a patřičně zlikvidován na skládkách tomu určené.

4.9 Ochrana životního prostředí při odstraňování stavby

Stávající objekt bude postupně rozebrán a vybourané materiály budou roztríděny a odvezeny na povolenou skládku. Prováděcí firma zajistí během demolice třídění odpadu a jejich oddělené uložení do připravených kontejnerů. Dodavatel ke kolaudaci doloží doklad o uložení odpadů na skládku příslušné kategorie. S odpady bude nakládáno podle jejich skutečných vlastností, mimo jiné v souladu s vyhláškou MŽP č. 541/2020 Sb. o odpadech. Odpady budou tříděny

podle druhů a skutečných vlastností. Přednostně budou využitelné odpady předány k recyklaci následnému využití.

4.10 Úpravy pro bezbariérové užívání staveb dotčených odstraněním stavby

Odstraňovaná stavba nemá návaznost na další stavby a nikterak neovlivňuje bezbariérové užívání okolních staveb.

4.11 Zásady pro dopravně inženýrská opatření

V okolí stavby podle potřeb a požadavků budou opatřeny cedulemi a značením upozorňující na zvýšenou dopravu a staveništní provoz.

5. Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

5.1 Speciální požadavky z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Nejsou požadovány žádné speciální požadavky.

5.2 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 uvedených prací je bezpodmínečně nutné dodržování všech základních vyhlášek a předpisů bezpečnosti práce, technologických postupů a ČSN. Pracovníci budou prokazatelně poučeni o zásadách bezpečnosti práce. Na staveništi bude zakázán vstup všem nepovolaným osobám.

V souladu se zákonem č. 309/2006 Sb. a NV 591/2006 Sb. a dalších souvisejících předpisů bude investorem vybrán hlavní koordinátor BOZP. Během provozu stavby je nutno dodržovat všechny články platných ČSN a předpisů o bezpečnosti a ochraně zdraví, zákon 309/2006 Sb. a souvisejících předpisů. Zajištění ochrany, zdraví a bezpečnost pracovníků se řídí zákonem 262/2006 Sb. v platném znění. Stavební práce budou probíhat tak, aby uživatelé sousedních nemovitostí byli minimálně obtěžováni hlukem, prachem a jinými negativními vlivy vzniklými při provádění stavby.

Stavební práce budou prováděny v době od 8.00 do 19.00 hodin.

Budou použity stroje a mechanismy s primárně omezenou úrovní hlučnosti (v dobrém technickém stavu, s protihlukovou kapotáží).

Při nakládání suti do připravených kontejnerů nutno v maximálně možné míře eliminovat vliv hluku z jejího dopadu do plechových stěn (týká se jak vysypávání suti z koleček, tak ukládání větších částí vybouraného materiálu, který by neměl být do kontejneru vhažován).

Během demolice budou dodrženy dostatečně dlouhé přestávky během hlučných operací, aby obyvatelé nejbližších objektů měli možnost větrání vnitřních obytných prostor.

Dále budou obyvatelé a uživatelé nejbližší situovaných objektů seznámeni s délkou a charakterem jednotlivých etap bouracích prací.

Při provádění stavby je nutno dodržovat předpisy týkající se bezpečnosti práce a technických zařízení, zejména zákon č.309/2006 Sb. a nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích a dbát o ochranu zdraví osob na staveništi. Při bouracích pracích je nutné dodržovat základní pravidla hygieny práce. Veškeré specializované práce musí provádět pracovníci s předepsanou kvalifikací.

Při provádění bouracích prací nebude použito trhavin. Konstrukce nebudou strhávány ve velkých celcích.

Používání příslušných zařízení bude určeno vlastními provozními řády a bude prováděno zaškolenými odbornými pracovníky, čímž by měla být rizika úrazu minimální. Při realizaci stavby budou respektovány všechny platné normy, vyhlášky a předpisy (zejména týkající se bezpečnosti práce a provozu). Kromě jiného i použití stavebních materiálů z hlediska dodržení obecných technických požadavků na výstavbu.

Staveništní zařízení v zastavěném území nesmí svými účinky, zejména exhalacemi, hlukem, otřesy, prachem, zápachem, oslňováním, zastíněním, působit na okolí nad přípustnou mírou danou příslušným právním předpisem.

Pro zajištění bezpečnosti práce v průběhu realizace stavby je třeba respektovat ustanovení závazných předpisů a nařízení, zejména pak:

Zákony:

- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce ve znění pozdějších předpisů a doplnění
- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví
- Zákon č. 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích
- Zákon č. 185/2001Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů,
- Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky
- Zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce

Nařízení vlády:

- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.
- Nařízení vlády 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovišti s nebezpečím pádu z výšky nebo hloubky.
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí.
- Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění nařízení vlády č. 405/2004 Sb.

- Nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky.
- Nařízení vlády č. 406/2004 Sb., o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu.
- Nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.
- Nařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky.
- Nařízení vlády č. 28/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při práci v lese a na pracovištích obdobného charakteru.
- Nařízení vlády č. 494/2001 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamů o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu
- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb. kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

Vyhlášky:

- Vyhláška č.137/1998 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu.
- Vyhláška č. 394/2006 Sb., kterou se stanoví práce s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu a postup při určení ojedinělé a krátkodobé expozice těchto prací
- Vyhláška č. 526/2006 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení stavebního zákona ve věcech stavebního řádu
- Vyhláška č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků
- Vyhláška č. 383/2001 Sb.,o podrobnostech nakládání s odpady

6. Úpravy terénu a řešení vegetace po odstranění stavby

6.1 Terénní úpravy po odstranění stavby

Stavební jáma, která vznikne po demolici objektu bude po dokončení všech prací zavezena zeminou. Násyp bude hutněn po vrstvách a bude proveden až do úrovně nejbližšího stávajícího terénu. Vrchních 10 cm zásypu bude provedeno ornicí s následným založením trávníku.

6.2 Použité vegetační prvky, biotechnická opatření

Po dokončení demoličních prací bude stavební jáma zasypána. Vrchních 10 cm zásypu bude provedeno ornicí s následným založením trávníku za použitá travního semene.

7. Seznam technických norem a předpisů

7.1 Základní právní dokumenty a technické předpisy

ČSN EN 50110-1,ed.3 Obsluha a práce na elektrických zařízeních - Část 1: Obecné požadavky

ČSN 33 2000-1,ed.2 Elektrická instalace nízkého napětí - Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice

ČSN 33 2000-4-41,ed. 3 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti – Ochrana před úrazem elektrickým proudem

ČSN 33 2000-5-51,ed. 3 +Z1+Z2 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení – Obecné předpisy

ČSN 33 2000-5-52,ed. 2 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 5-52: Výběr a stavba elektrických zařízení – Elektrická vedení

ČSN 33 2000-5-54,ed.3 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení – Uzemnění a ochranné vodiče

ČSN 33 2000-6,ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 6: Revize

ČSN 73 6005:2020 změna Z4 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

PNE 18 4311,ed.2 Zásady jednotného grafického, písmenného a barevného kódování elektrických prvků a zařízení elektrizační soustavy

PNE 33 0000-1,ed.6 Ochrana před úrazem elektrickým proudem v distribučních soustavách a přenosové soustavě

PNE 33 0000-2,ed.5 změna Z1 Stanovení základních charakteristik vnějších vlivů působících na rozvodná zařízení distribuční a přenosové soustavy

PNE 33 0000-6,ed.3 Obsluha a práce na elektrických zařízeních pro výrobu, přenos a distribuci elektrické energie

7.2 Platné obecně závazné právní předpisy, zákony a vyhlášky ČR

Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů,

Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), a jeho prováděcí vyhlášky včetně prováděcích vyhlášek a předpisů souvisejících,

Zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, a jeho prováděcí vyhlášky včetně prováděcích vyhlášek a předpisů souvisejících,

Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, a jeho prováděcí vyhlášky včetně prováděcích vyhlášek a předpisů souvisejících

Zákon č. 258/ 2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, fondu a jeho prováděcí vyhlášky včetně prováděcích vyhlášek a předpisů souvisejících,

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, a jeho prováděcí vyhlášky včetně prováděcích vyhlášek a předpisů souvisejících,

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, a jeho prováděcí vyhlášky včetně prováděcích vyhlášek a předpisů souvisejících,

Zákon č. 274/2001 Sb., Zákon o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a jeho prováděcí vyhlášky včetně prováděcích vyhlášek a předpisů souvisejících,

Zákon č. 167/2008 Sb, o předcházení ekologické újmy a o její nápravě, v platném znění, včetně prováděcích předpisů v platném znění

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění, včetně prováděcích předpisů v platném znění

Zákon č. 458/2000 Sb., energetický zákon, v platném znění

Zákon č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích v platném znění

Zákon č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek,

Zákon č. 360/1992 Sb., o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, v platném znění,

Zákon č. 256/2013 Sb., o katastru nemovitostí (katastrální zákon), v platném znění,

Zákon č.13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, a jeho prováděcí vyhlášky včetně prováděcích vyhlášek a předpisů souvisejících,

Zákon č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, který nabývá platnosti od 1. 1. 2014,

Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), a jeho prováděcí vyhlášky včetně prováděcích vyhlášek a předpisů souvisejících,

Zákon č. 151/1997 Sb., o oceňování majetku a o změně některých zákonů (zákon o oceňování majetku), a jeho prováděcí vyhlášky včetně prováděcích vyhlášek a předpisů souvisejících,

Zákon č. 500/2004 Sb., správní řád, v platném znění,

Vyhláška č. 357/2013 Sb., o katastru nemovitostí (katastrální vyhláška), v platném znění,

Vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, v platném znění,

Vyhláška č. 503/2006 Sb., o podrobnější úpravě územního řízení, veřejnoprávní smlouvy a územního opatření, v platném znění,

Vyhláška č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

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

Metodický návod pro hodnocení hluku v chráněném venkovním prostoru staveb (Ministerstva zdravotnictví ČR), č.j. 62545/2010-OVZ-32.3-1.11.2010) ve znění normy ČSN ISO 1996,

V Přerově, 11/2022

Vypracoval: Eva Petrošová