

Rekonstrukce výpravní budovy v žst. Cheb

B.8 – Zásady organizace výstavby

Technická zpráva



Obsah

Obsah.....	2
TECHNICKÁ ZPRÁVA ZOV	4
1. Identifikační údaje.....	4
1.1. Údaje o stavbě.....	4
1.2. Úvodní údaje	4
1.3. Název stavby	4
1.4. Zadavatel dokumentace	4
1.5. Dodavatel dokumentace	4
2. Základní údaje o stavbě	5
2.1. Úvod	5
2.2. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení	5
2.3. Demolice.....	5
2.4. Kácení zeleně	5
2.5. Přístup na stavbu.....	5
1.1. Maximální zábory pro staveniště	7
1.2. Dočasné zábory.....	7
1.3. Požadavky na bezbariérové obchozí trasy.....	7
1.4. Ochrana před hlukem, vibracemi a otřesy.....	9
1.5. Obecná ustanovení	9
1.6. Návrh konkrétních opatření	9
1.7. Ochrana před prachem.....	9
1.8. Ochrana vod před negativními účinky z provozu stavebních mechanismů	10
1.9. Ochrana ovzduší před negativními účinky z provozu stavebních mechanismů	10
1.10. Intenzita provozu dopravní obsluhy stavby	10
1.11. Zásady ochrany ovzduší před negativními účinky z provozu stavebních mechanismů	10
2. Zařízení staveniště	11
2.1. Připojení na technickou infrastrukturu	11
2.2. Osvětlení staveniště	11
2.3. Plocha pro očistu vozidel stavby	11
2.4. Informační zařízení	11
2.5. Zemní práce	11
3. Opatření z hlediska bezpečnosti práce na staveništi	12
3.1. IZS.....	12
3.2. Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi	12
3.3. Posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci	13
3.4. Požární ochrana stavby	15
3.5. Dopravní opatření	16
4. Výběr základních předpisů, týkajících se bezpečnosti práce	16
Základní předpisy, inspekce práce.....	16
Ochrana zdraví, hygiena práce, pracovní prostředí	17

Výrobky, stroje a zařízení	18
Požární ochrana	19
Vyhrazená a jiná technická zařízení	19
Elektrická zařízení	20
Zdvihací zařízení, zdvihání a doprava břemen	20
Tlakové nádoby	20
Láhve k dopravě plynů	20
Nářadí, mechanizované nářadí, prostředky malé mechanizace	21
Stavebnictví, stavby, stavební práce	21
Stavební a udržovací práce	21
Stavební stroje a zařízení	23
Doprava železniční, drážní	23
Svařování	23
Chemické látky a směsi	24
Životní prostředí	24
Vodní hospodářství, kanalizace	25
Osobní ochranné pracovní prostředky	25
5. Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace	26
5.1. Podmínky pro manipulaci s odpady	26
5.2. Specifikace odpadů	27
5.3. Předpokládaná místa úložišť a zdrojů	28
5.4. Bilance odpadů	28
6. Postup prací	28
6.1. Základní technický popis stavby	28
6.2. 1. etapa – Přípravné práce, 1PP Levá část, 1PP Pravá část	29
6.3. 2. etapa – 1NP	30
6.4. 3.etapa - 2.NP	32
6.5. 4. etapa – hala	33
6.6. 5. etapa – Věž	33
6.7. 6. etapa – Parkovací dvůr	34
7. Autorizační doložka	34

TECHNICKÁ ZPRÁVA ZOV

1. Identifikační údaje

1.1. Údaje o stavbě

1.2. Úvodní údaje

1.3. Název stavby

Místo stavby:	Rekonstrukce Výpravní budovy nádraží Cheb
Kraj:	Cheb
Adresa:	Karlovarský
Katastrální území:	Cheb
	Žižkov (727415)

1.4. Zadavatel dokumentace

Název:	Sagasta s.r.o.
Sídlo:	Novodvorská 1010/14, Praha 4
IČ:	045 98 555
DIČ:	CZ045 98 555
Zastoupený:	Ing. Adam Špundou – vedoucím projektantem
Kontaktní osoba:	Ing. Adam Špunda
Telefon, e-mail:	+420 261 344 100, info@sagasta.cz

1.5. Dodavatel dokumentace

Název:	Sagasta s.r.o.
Sídlo:	Novodvorská 1010/14, Praha 4
IČ:	045 98 555
DIČ:	CZ045 98 555
Zastoupená:	Ing. Adam Špundou – vedoucím projektantem

Projektant SO:	Ing. Robert Šimáček
	e-mail: robert.simacek@sagasta.cz

Část dokumentace:	ZOV
-------------------	-----

Označení a název SO:	Rekonstrukce Výpravní budovy nádraží Cheb
----------------------	--

2. Základní údaje o stavbě

2.1. Úvod

Výpravní budova slouží jako polyfunkční objekt – odbavovací hala pro cestující, administrativní prostory, retaily, technické prostory pro provozuschopnost dráhy a objektu, sklady, multifunkční prostor v 7NP. Součástí projektu je vytvoření nových parkovacích ploch pro zaměstnance a veřejnost – jižní parkoviště pro parkování zaměstnanců, severní parkoviště – parkovací dům pro veřejnost a zaměstnance SŽ.

2.2. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Projektová dokumentace předpokládá členění navrhované stavby dle dokumentace zpracované SAGASTA. K objektům dle této PD doplňuje dočasné stavební objekty, a to:

PSM1 – Plocha stavební a manipulační 1

PSM2 – Plocha stavební a manipulační 2

PSM3 – Plocha stavební a manipulační 3

V rámci těchto ploch se zřídí

ZOV001 – Buňkoviště

ZOV002 vč. záboru – Provizorní sociální zařízení

ZOV003 – Provizorní objekty nádraží – Pokladny místo ZOV002

ZOV004 – Provizorní sestava stavebních buněk – případná rezerva

ZOV005 – provizorní zábor po dobu výstavby Parkovacího domu

ZOV006 – Zábor pro lešení na opravách fasády

2.3. Demolice

Demolice jsou součástí stavební dokumentace. Nejedná se o demolice jako takové, ale o dílčí stavební úpravy jednotlivých konstrukcí.

Vybouraný materiál bude dopravován do 1PP a odtud vodorovnou dopravou přemístěn na PSM1, odkud bude odvezen staveními kontejnery. Odpadové materiály musí být před uložením na skládku přetříděny.

2.4. Kácení zeleně

Případné odstranění dřevin rostoucích mimo les ve smyslu vymezení pojmů dle ustanovení § 3 odst. 1 písm. i) zákona č. 500/2004 Sb. dle samostatného výkresu a v souladu s vydaným povolením a je součástí stavební dokumentace. V rámci ZOV se nepředpokládá žádné dodatečné odstranění zeleně.

2.5. Přístup na stavbu

Přístup pro veřejnost bude po většinu stavby vchodem B. Po dokončení oprav vchodu A vč. trasy bude vchodem A.

Stavba bude mít přístup vstupem z PSM1. Po dobu prací na vestibulech (hale) bude stavba do těchto prostor vstupovat opraveným vstupem A. Trasy jsou vyznačeny.

Platí, že stavba musí mít oddělené vstupy a trasy od veřejnosti

Dle Čl. 4 (8) Při realizaci opatření dle pokynu **PO-09/2021-GŘ – pokyn generálního ředitele stanovující podmínky pro přístupy osob v prostoru stavby** musí zhotovitel tato opatření projednávat se všemi dotčenými subjekty (např. provozovateli všech druhů doprav osobní dopravy, nájemci obchodů na staveništi a v okolí staveniště a jejich dodavateli atd.) na staveništi a se stanoveným Koordinátorem BOZP na staveništi pro fázi realizace stavby. Zhotovitel musí v potřebném časovém předstihu (s ohledem na jím plánované stavební práce) flexibilně reagovat a aktualizovat opatření tak, aby byla v souladu s aktuální situací v realizaci stavby a současně

splňovala požadavky na bezpečný pohyb veřejnosti/cestujících všech věkových kategorií i osob s omezenou schopností pohybu a orientace.

Dle Čl. 10 Informování cestujících

(1) V případě, že při realizaci stavby nemůže být na stavbě nebo staveništi ihned zajištěna instalace aktuálního provizorního orientačního systému, popř. správná funkčnost informačního systému, musí být plynulá orientace a informovanost cestujících zajištěna jinak – např. pomocí informátorů v režii zhotovitele stavby. Informátoři zhotovitele v označeném oděvu, uniformě nebo pracovním oblečení informátora v dopravě musí cestujícím poskytnout základní informace:

- o přístupu ke koleji/nástupišti, kde je přistaven příslušný vlak, popřípadě o přístupu k jednotlivým kolejím/nástupišťům,
- o přístupu do objektu výpravní budovy, k informacím, výdejně jízdenek, čekárně apod.,
- o přístupu k zastávce náhradní autobusové dopravy a od ní na konkrétní nástupiště.

Případně další potřebné informace o organizování náhradní dopravy.

Rozsah činností ve veřejně přístupném prostoru například:

- pozice/umístění na nástupišti informátora/informátorů,
- předávaná informace cestujícím o uzavření podchodu/příchodů atd.,
- nefunkčnosti staničního rozhlasu atd.,
- oblečení/označení jednotlivých informátorů,
- čas začátku/konce činnosti jednotlivých informátorů,
- počet informátorů
- jazykové schopnosti a jiné nutné/vhodné informace pro přestup/příchod/odchod atd.

určí příslušný stavbyvedoucí/vedoucí prací na základě jím očekávaných/zjištěných počtů cestujících (např. dle konkrétních počtů vlaků osobní dopravy a počtu míst sezení a stání v konkrétních spojích). Pokud konkrétní počty (v čase a prostoru) cestujících převýší kapacitu a rozmístění informátorů, neprodleně stavbyvedoucí/vedoucí prací zajistí jejich potřebné navýšení. Školení (o předávaných informacích cestujícím atd.) a kontrolu informátorů provádí stavbyvedoucí/vedoucí prací.

(2) Pokud jsou v rekonstruované železniční stanici/zastávce nebo dopravním uzlu/přestupním terminálu instalovány OHM s hlasovými frázemi pro nasměrování nevidomých cestujících k daným cílům a vlivem postupu realizace výstavby budou přístupy k cílům dočasně změněny, musí být nové situace přizpůsobeny i hlasové fráze v OHM. Pro účely možné kontroly frází musí být na stavbě k dispozici povelový vysílač (Dopravní uzel je místo, kde cestující přestupují mezi jednotlivými druhy dopravy BUS-vlak-MERTO-tramvaje-TAXI. Dopravní terminál je místo, kde cestující ukončují jízdu jednou linkou/linkami a přestupují na stejný nebo jiný druh v dopravním uzlu).

(3) Vzhledem k tomu, že úprava fráze není okamžitá záležitost, musí být ze strany hlavního zhotovitele učiněna taková opatření, aby nedocházelo k dezinformaci nevidomých cestujících vlivem chybných frází OHM (dočasné zneplatnění OHM a pomoc informátora apod.).

1.1. Maximální zábory pro staveniště

1.2. Dočasné zábory

V Situacích staveniště a organizace výstavby v přílohách ZOV jsou vyznačeny následující typy záborů:

a) **Dlouhodobý zábor staveniště** – jedná se o plochu, kterou bude stavba využívat dlouhodobě po celou dobu výstavby.

b) **Krátkodobý zábor staveniště** – plochy budou využívány krátkodobě pro realizaci jedné konkrétní stavební činnosti (pokládka IS, úprava ploch povrchů chodníků).

Veškeré zábory nutné pro stavbu se předpokládají v rámci ploch pro výstavbu. Plochy jsou vyznačeny v PD jako plochy PSM1, PSM2 a PSM3 (Plochy skladové a manipulační).

Kromě PSM1, PSM2 a PSM3 je nutné zřídit tyto krátkodobé zábory, aby bylo možné zrealizovat práce:

ZOV002 vč. záboru – Provizorní sociální zařízení

ZOV003 – Provizorní objekty nádraží – Pokladny na místě ZOV002

ZOV004 – Provizorní sestava stavebních buněk – případná rezerva

ZOV005 – provizorní zábor po dobu výstavby Parkovacího domu

ZOV006 – Zábor pro lešení na opravách fasády

1.3. Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Po celou dobu stavby je nutné zachovat průchod ulicí Dukelskou.

Zhotovitel realizuje vnitřní prostorovou konstrukci s celoplošným pracovním podhledem pro bezpečnou práci se stropní konstrukcí a podhledem v hale. Kdy v rámci rekonstrukce dojde k sanaci stropní konstrukce a s tím spojenému podhledu v hale. Konstrukce bude zajišťovat bezpečný pohyb osob v odbavovací hale. Zároveň budou pro cestující zřízené koridory, které budou opláštěny OSB deskami do výšky 2,5m. tyto koridory budou dostatečně osvětleny. Tuto konstrukci zajistí stavba v rámci stavebních prací.

Účel:

- Zajištění přístupu k opravovaným částem stropní konstrukce a technologiím v horní části interiéru.
- Ochrana osob pohybujících se v prostoru pod konstrukcí před pádem předmětů.
- Zajištění bezpečného průchodu v průběhu stavebních prací bez omezení provozu v objektu.

Požadavky na konstrukci:

- Konstrukce bude z prostorového rámového systémového lešení
- Nosná část bude tvořena lešenářskými rámy, svislými a diagonálními výztuhami, umožňujícími zatížení pracovními plošinami a zároveň umožňujícími vytvořit koridor pro pěší v přízemí.
- Lešení bude kotveno do stávajících konstrukcí nebo stabilizováno v souladu s požadavky výrobce
- Horní část konstrukce bude opatřena ochranným stropem z plných zakrytí – například překližkové desky, trapézový plech nebo podlahy s textilií – chránící před pádem materiálu.

- Boční opláštění v úrovni průchodu bude z dřevotřískových/OSB desek nebo jiného pevného materiálu výšky min. 2,5 m.
- Veškeré hrany, průchody a rohy musí být bezpečně zakončeny a označeny (v souladu s BOZP).
- Průchozí profil minimálně 1,2 m šířky, výška min. 2,4 m.
- Konstrukce bude opatřena dostatečným osvětlením.

Ostatní požadavky

- Před zahájením montáže je zhotovitel povinen předložit statický výpočet nebo alespoň schématické řešení zatížení.
- Montáž i demontáž musí provádět proškolený personál s oprávněním k montáži lešení.
- Průběžné kontroly bezpečnosti prováděné dle harmonogramu BOZP.
- Lešení bude označeno identifikačními tabulkami s uvedením povolení k provozu.

Referenční foto:



1.4. Ochrana před hlukem, vibracemi a otřesy

1.5. Obecná ustanovení

Zhotovitel stavby bude provádět a zajistí stavbu tak, aby hluková zátěž v chráněném venkovním prostoru staveb vyhověla požadavkům definovaným v Nařízení vlády č. 217/2016 Sb. O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, kterým se mění Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, kde je stanoveno, že hladina hluku ze stavební činnosti v chráněných venkovních prostorech staveb nepřekročí hygienický limit $L_{Aeq, s}$ 65 dB v době 7.00-21.00 hod, $L_{Aeq, s}$ 60 dB v době 6.00-7.00 hod a 21.00 - 22.00 hod, $L_{Aeq, s}$ 45 dB v době 22.00 - 6.00 hod, a že hladina hluku ze stavební činnosti v chráněných vnitřních prostorech staveb nepřesáhne:

- a) v pracovní dny v době 7 do 21 hodin $L_{Aeq, s}$ 55 dB, od 6 do 7 a od 21 do 22 hodin L_{Amax} 40 dB, od 22 do 06 hodin L_{Amax} 30 dB,
- b) ve dnech pracovního klidu od 6 do 22 hodin L_{Amax} 40 dB, od 22 do 06 hodin L_{Amax} 30 dB. Hodnoty budou upraveny na aktuálně platné znění.

Předpokládaný pracovní režim na stavbě je v sedmidenním pracovním týdnu s pracovní dobou v intervalu od 7:00 do 19:00 hod v pracovní dny a od 8:00 do 18:00 hod mimo pracovní dny pro práce uvnitř objektu, pro práce mimo objekt bude platit pětidenní pracovní týden. Zdroje hluku budou upřesněny.

1.6. Návrh konkrétních opatření

S ohledem na sousedící bytovou zástavbu se uvažuje s pracovní dobou pro hlučné práce v období pondělí až pátek od 7:00 do 19:00. Jako hlučné práce jsou identifikovány práce pilotážní, odkopy zeminy, demolice betonových prvků a vlastní betonáže.

S ohledem na kletování povrchů betonů je nutno zohlednit i vlastní leštění povrchů, které závisí na době betonáže, zrání betonu a teplotách, tedy se může protáhnout do nočních hodin. Je nutné však zdůraznit, že tyto práce nejsou významněji hlučné.

Během státních svátků se nebude pracovat.

Betonářské a jiné hlučné práce je nutné organizovat tak, aby skončily nejpozději v 19:00.

1.7. Ochrana před prachem

Možné zvýšení prašnosti v dotčené lokalitě provozem stavby bude eliminováno těmito opatřeními:

- a) Před výjezdem ze staveniště bude vymezena plocha PO pro mechanické dočištění vozidel. Na této ploše bude před výjezdem ze staveniště vozidla očištěna tak, aby splňovala podmínky § 52 zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů, a ve smyslu zákona č. 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů.
- b) Pojezd nákladních vozidel po nebezpečné ploše staveniště bude minimalizován, nejvíce pojížděné úseky na staveništi budou náležitě zpevněny.
- c) Používané komunikace musí být po dobu stavby udržovány v pořádku a čistotě. Při znečištění komunikací vozidly stavby je nutné v souladu s § 28 odst. 1 zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích v platném znění znečištění neprodleně a bez průtahů odstranit a uvést komunikaci do původního stavu na náklady stavebníka.
- d) Uložení sypkého nákladu s frakcí menší než 4 mm jak v kontejneru na odpad, tak na korbách nákladních automobilů musí být důsledně zakryto plachtami dle § 52 zák. č. 361/2000 Sb.
- e) V době déletrvajícího sucha zajistit pravidelné skrápění staveniště, přesypová místa na staveništi (nakládka materiálu na vozidla) vybavit mobilním skrápěcím nebo mlžícím zařízením, které bude spouštěno v době déletrvajícího sucha.

- f) Při nakládce a vykládce prашného materiálu budou minimalizovány spádové výšky.
- g) Po celou dobu stavební činnosti bude použito postupů a prostředků zajišťujících eliminaci možné produkce prachu tak, aby nebylo zatíženo okolní prostředí.
- h) Po celou dobu výstavby musí být zajištěna průběžná údržba a čištění komunikací (vozovek i chodníků) dotčených stavbou. Čištění vozovek bude prováděno strojně. Četnost opakování a rozsah čištěného území bude objednáno před zahájením stavebních prací, případně bude upřesněno v jejich průběhu. Čištění musí být prováděno nejen až do skutečné vzdálenosti případné kontaminace stavebními nečistotami.

1.8. Ochrana vod před negativními účinky z provozu stavebních mechanismů

- a) Při realizaci záměru nebude ohrožena jakost povrchových nebo podzemních vod závadnými látkami podle ustanovení § 39 Vodního zákona.
- b) Na staveništi nebude zřizována čerpací stanice PHM. PHM do stavebních strojů budou doplňovány na staveništi dovozem z autocisterny.
- c) Zhotovitel stavby je odpovědný za náležitý technický stav svého strojového parku.
- d) Věnovat zvýšenou pozornost technickému stavu dopravních a stavebních mechanismů z hlediska jejich ekologické nezávadnosti a v tomto směru realizovat jejich periodické kontroly.
- e) Stavbu je nutno provádět takovým způsobem, aby nedošlo ke kontaminaci půdy, povrchových a podzemních vod cizorodými látkami.
- f) Použité mechanismy budou povinně vybaveny prostředky k zachycení příp. úkapů či úniků olejů a ropných látek do terénu; pod stojícími stavebními mechanismy budou instalovány zachytňové vany.
- g) Zajistit vhodné sorpční prostředky k likvidaci eventuálních havarijních úniků ropných látek z dopravních prostředků.
- h) V případě úniku ropných látek neprodleně zahájit sanační práce a s kontaminovanou zeminou a vodou zacházet podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, a souvisejících prováděcích předpisů.

1.9. Ochrana ovzduší před negativními účinky z provozu stavebních mechanismů

1.10. Intenzita provozu dopravní obsluhy stavby

Předpokládá se minimální zátěž. Kromě betonáží do 5 jízd za den, po dobu betonáží cca 4 jízdy za hodinu. Betonáže by měly trvat cca 2 x 3 dny.

1.11. Zásady ochrany ovzduší před negativními účinky z provozu stavebních mechanismů

- a) Po dobu provádění stavebních prací je třeba používat výhradně vozidla a stavební mechanismy, které splňují příslušné emisní limity na základě platné legislativy pro mobilní zdroje (směrnice EHS na emisní limity EURO 4 nebo EURO 5).
- b) Provádět pravidelně technické prohlídky vozidel a pravidelné seřizování motorů.
- c) Vypínat motory, pokud nebudou v činnosti, za nepříznivých rozptylových podmínek (mlha, inverze) omezit souběh činnosti těžké strojní mechanizace na polovinu pracovní doby.
- d) V době nepříznivých rozptylových podmínek bude omezen souběh stavebních mechanismů s vysokým výkonem.

2. Zařízení staveniště

Nepředpokládá se vybudování pevného zařízení staveniště s ohledem na charakter prací.

Vlastní zařízení staveniště bude tvořit:

- sestava stavebních buněk, která bude umístěna na ploše PSM1
- sestava stavebních buněk, která bude umístěna na ploše PSM2
- stávající sociální zařízení umístěné v 1PP objektu
- **Pro veřejnost budou sloužit po celou dobu sociální zařízení v hale, s výjimkou kdy tato budou rekonstruována. Po dobu rekonstrukce nádražního sociálního zařízení pro veřejnost bude během prací zřízena v rámci plochy PSM2 sestava chemických toalet na ploše PSM2. Předpokládaná doba nasazení cca 2 měsíce**
- pro provoz nádraží budou využívána veřejná sociální zařízení nádraží, případně dosud ostatní sociální zařízení zejména v 1PP podle postupu prací, budou-li tato přístupná a nebudou se právě rekonstruovat. Tato sociální zařízení nebudou dotčena rekonstrukcí.
- Vjezdy a výjezdy vždy přímo z veřejné komunikace z ulice Dukelská

2.1. Připojení na technickou infrastrukturu

Využijí se stávající sítě a rozvody nádraží, na něž se budou jednotlivá vedení napojovat.

2.2. Osvětlení staveniště

Staveniště je osvětleno veřejným osvětlením případně osvětlením nádraží. Osvětlení pracovišť si zajistí stavba ze svých rozvaděčů. Všechny stavební odběry vč. odběrů vody musí být měřené.

2.3. Plocha pro očištění vozidel stavby

Před vjezdem na veřejnou komunikaci je nutné věnovat pozornost očištění mechanismů. Uvnitř dočasného záboru před vjezdem v rámci záboru pro PSM3 v rámci 6. etapy bude zřízena očištěná plocha se sedimentační jímkou a přečerpáváním do kanalizace.

V celém areálu nejsou zpevněné komunikace, avšak pohyb vozidel je omezen pouze na plochy PSM1 – PSM3.

Na základě zkušeností není striktně předepsána myčka vozidel, doporučuje se zřídit očištěnou plochu s řízeným spádem do sběrné usazovací jímky, odkud budou „špinavé“ vody samospádem převedeny do další jímky, z níž už bude možné čerpat do kanalizace. U plochy bude osazen vývod pro vodu s ventilem a šroubením ½“.

Podmínky čerpání a povolení je nutné projednat se správcem kanalizace.

2.4. Informační zařízení

Na oplocení uliční části staveniště u výjezdu ze staveniště směrem do ulice Dukelské bude umístěno plošné informační zařízení se základními identifikačními údaji o stavbě, hlavních účastnících výstavby a informací o povolení stavby (úředně potvrzené sdělení).

2.5. Zemní práce

Zemní práce budou probíhat na místě výkopů sítí a parkovacího domu.

Pro výkop sítí lze uvažovat s výkopy o objemu cca 250m³ a 100m³ výkopek z pilot, většina se vrátí ve formě zpětného zásypu. K odvozu odhaduji cca 50m³, bude odvezeno kontejnery. Předpoklad do 10 kontejnerů.

Zemní práce parkovacího domu jsou odhadnuty na 350m³. Předpokládá se okamžité nakládání na sklápěcí vozidla a odvoz na skládku. Podle podkladů by se nemělo jednat o kontaminovaný materiál, tedy inertní. Odhad 35 vozidel.

3. Opatření z hlediska bezpečnosti práce na staveništi

3.1. IZS

Po celou dobu prací je nutno zajistit přístup IZS. Jako hlavní přístup se předpokládá přístup hlavním vstupem a dále po schodištích do suterénu nebo do pater.

3.2. Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Požadavky na pracoviště a pracovní prostředí na staveništi (dle § 3 zák. č. 309/2006 Sb.):

(1) Zaměstnavatel, který provádí jako zhotovitel stavební, montážní, stavebně montážní nebo udržovací práce pro jinou fyzickou nebo právnickou osobu na jejím pracovišti, zajistí v součinnosti s touto osobou vybavení pracoviště pro bezpečný výkon práce. Práce podle věty první mohou být zahájeny pouze tehdy, pokud je pracoviště náležitě zajištěno a vybaveno.

(2) Zaměstnavatel uvedený v odstavci 1 je povinen dodržovat další požadavky kladené na bezpečnost a ochranu zdraví při práci při přípravě projektu a realizaci stavby, jimiž jsou

- a) udržování pořádku a čistoty na staveništi,
- b) uspořádání staveniště podle příslušné dokumentace,
- c) umístění pracoviště, jeho dostupnost, stanovení komunikací nebo prostoru pro příchod a pohyb fyzických osob, výrobních a pracovních prostředků a zařízení,
- d) zajištění požadavků na manipulaci s materiálem, e) předcházení zdravotním rizikům při práci s břemeny,
- f) provádění kontroly před prvním použitím, během používání, při údržbě a pravidelném provádění kontrol strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí během používání s cílem odstranit nedostatky, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost a ochranu zdraví,
- g) splnění požadavků na odbornou způsobilost fyzických osob konajících práce na staveništi,
- h) určení a úprava ploch pro uskladnění, zejména nebezpečných látek, přípravků a materiálů,
- i) splnění podmínek pro odstraňování a odvoz nebezpečných odpadů,
- j) uskladňování, manipulace, odstraňování a odvoz odpadu a zbytků materiálů,
- k) přizpůsobování času potřebného na jednotlivé práce nebo na jejich etapy podle skutečného postupu prací,
- l) přecházení ohrožení života a zdraví fyzických osob, které se s vědomím zaměstnavatele mohou zdržovat na staveništi,
- m) zajištění spolupráce s jinými osobami,

- n) předcházení rizikům vzájemného působení činností prováděných na staveništi nebo v jeho těsné blízkosti,
- o) vedení evidence přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi, které mu bylo předáno,
- p) přijetí odpovídajících opatření, pokud budou na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující zaměstnance ohrožení života nebo poškození zdraví,
- q) dodržování bližších minimálních požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na stavenišťích stanovených prováděcím právním předpisem.

(3) Bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a bližší vymezení prací a činností vystavujících zaměstnance zvýšenému ohrožení života nebo zdraví, při jejichž výkonu je nezbytná zvláštní odborná způsobilost, stanoví prováděcí právní předpis.

Ochranné pásmo kolem objektu při práci ve výšce

výška pracoviště (m)	ochranné pásmo (m)	ochranné pásmo při použití kladky nebo vrátku (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 + 0,5 m

3.3. Posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

(dle § 15 zák. č. 309/2006 Sb.):

(1) V případech, kdy při realizaci stavby

- a) celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den, nebo
 - b) celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu,
- je zadavatel stavby povinen doručit oznámení o zahájení prací, jehož náležitosti stanoví prováděcí právní předpis, oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště (§ 2 odst. 1 zák. č. 251/2005 Sb., o inspekci práce) nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli; oznámení může být v listinné nebo elektronické podobě. Dojde-li k podstatným změnám údajů obsažených v oznámení, je zadavatel stavby povinen provést bez zbytečného odkladu jeho aktualizaci. Stejnopis oznámení o zahájení prací musí být vyvěšen na viditelném místě u vstupu na staveniště po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání. Rozsáhlé stavby mohou být označeny jiným vhodným způsobem, např. tabulí s uvedením potřebných údajů. Uvedené údaje mohou být součástí štítku nebo tabule umístované na staveništi nebo stavbě.

(2) Budou-li na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které jsou stanoveny prováděcím právním předpisem, stejně jako v případech podle odst. 1, zadavatel stavby zajistí, aby před zahájením prací na staveništi byl zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen „plán“) podle druhu a velikosti stavby tak, aby plně vyhovoval potřebám zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce. V plánu je nutné uvést potřebná opatření z hlediska časové potřeby i způsobu provádění; musí být rovněž přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby.

Koordinátor BOZP pro práci na staveništi

Definice uvedených pojmů:

Bezpečnost práce – ochrana života a zdraví osob, životního prostředí a majetku před negativními účinky pracovních procesů a všech ostatních činností, které s pracovními procesy přímo nesouvisí, ale ve svém důsledku mohou toto ohrožení způsobit.

BOZP (bezpečnost a ochrana zdraví při práci) se definuje jako souhrn technických a organizačních opatření stanovených platnou legislativou a zaměstnavatelem, která mají za cíl předcházet ohrožení zdraví a života osob v pracovním procesu.

Koordinátor BOZP na staveništi je:

- fyzická nebo právnická osoba určená zadavatelem stavby (investorem) k provádění stanovených činností při přípravě a realizaci stavby.
- technický dozor zadavatele stavby (investora) pro oblast BOZP.

Fáze tvorby projektu stavby:

Dle zákona č. 309/2006 Sb., o zajištění podmínek BOZP, je zadavatel stavby povinen zajistit koordinátora a smluvně zavázat projektanta stavby ke spolupráci s koordinátorem.

Práce, které vždy vyžadují plán BOZP:

1. práce ve výšce nad 10 m
2. práce spojené s montáží těžkých konstrukčních stavebních dílců
3. práce s vysoce toxickými chemickými látkami
4. práce se zdroji ionizujícího záření
5. práce nad vodou nebo její těsné blízkosti
6. práce v ochranných pásmech energetických vedení
7. studnařské práce
8. práce ve výkopu o hloubce > než 5 m
9. práce potápěčské
10. práce ve zvýšeném tlaku vzduch
11. práce s výbušninami

Pokud při stavbě budou překročeny níže uvedené limity **musí být jmenován koordinátor**, jehož činnost se nesmí zredukovat na pouhé jmenování, ale musí pravidelně činnost vykonávat.

Limity pro jmenování koordinátora:

- celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 den
- celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na 1 fyzickou osobu

V souladu se zákonem č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek BOZP **je zadavatel stavby povinen zajistit koordinátora BOZP pro práci na staveništi** a smluvně zavázat všechny dotčené zhotovitele stavby ke spolupráci s ním, respektování jeho podnětů, návrhů a odstraňování jím zjištěných závad a nedostatků.

Fáze přípravy stavby:

- Koordinátor v návaznosti na tvorbu plánů projektanta vypracuje Plán BOZP v jeho písemné a grafické podobě).
- Koordinátor poskytuje odborné konzultace a dává doporučení v oblastech BOZP a požární ochrany směřující k zajištění bezpečného a neohrožujícího pracoviště, schvaluje, určuje a kontroluje technologické nebo pracovní postupy.
- Koordinátor vypracuje přehled pracovních rizik, která se vzhledem k vykonávaným pracovním činnostem na staveništi mohou vyskytnout a mohou představovat pro osoby zvýšené ohrožení života nebo poškození zdraví.
- Informuje projektanta stavby a zhotovitele o všech známých bezpečnostních a zdravotních rizicích, která vyplývají z charakteru stavby a pracovních činností se stavbou souvisejících.
- Součástí Plánu BOZP je i přehled platných právních předpisů týkajících se stavby.
- Koordinátor spolupracuje při výběru zhotovitel stavby (odborné posouzení stavu a úrovně BOZP a PO zhotovitelů, jejich technologických pracovních postupů atd.)
- Koordinátor zajišťuje ohlášení zahájení stavby (stavebních prací) na staveništi ve stanoveném termínu příslušnému oblastnímu inspektorátu práce).

S tímto Plánem po jeho schválení odpovědným zástupcem zadavatele prokazatelně seznámí zhotovitele stavby, předá mu jeho kopii a zaváže ho k plnění a respektování Plánu.

Fáze realizace stavby

- Koordinátor aktualizuje Plán BOZP na staveništi, provádí kontroly jeho dodržování, organizuje kontrolní dny atd.
- Koordinuje vzájemnou spolupráci zhotovitelů při přijímání příslušných opatření k zajištění BOZP na staveništi.
- Dohlíží na dodržování pracovních a technologických postupů pro jednotlivé práce a činnosti.
- Kontroluje stav oplocení staveniště a staveniště samotné, bezpečnostních značení, komunikace, stav používané techniky, strojů a zařízení.
- Informuje všechny dotčené zhotovitele stavby o bezpečnostních, zdravotních a požárních rizicích, která vznikají na staveništi během průběhu jednotlivých prací.
- Viz další činnosti směřující k zajištění BOZP v rámci platné legislativy, zajištění zájmů a ochrany zadavatele stavby.

3.4. Požární ochrana stavby

- a) V průběhu realizace stavby bude zachován přístup k hydrantům a dalším uzávěrům inženýrských sítí.
- b) V průběhu stavby budou zajišťována opatření na úseku požární ochrany, vyplývající z povinností právnických a fyzických osob stanovených zákonem č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů.
- c) Stavba zařízení staveniště musí být řešena v souladu s požadavky uvedenými v § 2-14 vyhl. č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb.

- d) Při provádění stavby musí být v závislosti na stupni jejího provedení splněny požadavky vyhl. č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, v rozsahu nezbytném pro zajištění její požární bezpečnosti.
- e) Omezení průjezdnosti komunikací bude 14 dní předem nahlášeno na ohlašovnu požárů Hasičského záchranného sboru.

3.5. Dopravní opatření

Stavba se nedotkne železničního provozu. Z toho důvodu není nutné přijímat žádná opatření, která by měla vliv na kolejový provoz ani veřejnou dopravu.

Na provoz jednotlivých dopravců bude mít vliv pouze stěhování jednotlivých prostor jako kanceláře, sklad, pokladny apod. Stěhování zajistí stavba, nutná součinnost příslušného dopravce.

Po celou dobu stavby bude přístup ulicí Dukelská, po dobu prací na Parkovacím domě, vstupech, ploše PSM2 apod. bude přístup přes parkoviště z ulice Riegrova – Dr. Milady Horákové, a to oběma směry.

4. Výběr základních předpisů, týkajících se bezpečnosti práce

Základní předpisy, inspekce práce

- Zákon č. **262/2006** Sb., zákoník práce v platném znění,
- 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 v platném znění,
- Zákon č. **500/2004** Sb., správní řád v platném znění,
- Zákon č. **258/2000** Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících předpisů v platném znění
- Zákon č. **435/2004** Sb., o zaměstnanosti v platném znění,
- Zákon č. **250/2021** Sb. o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a o změně souvisejících zákonů
- Zákon č. **251/2005** Sb., o inspekci práce v platném znění,
- Zákona č. **89/2012** Sb., občanský zákoník v platném znění,
- Nařízení vlády č. **591/2006** Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích v platném znění,
- Nařízení vlády č. **101/2005** Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí,
- Nařízení vlády č. **390/2021** Sb. o bližších podmínkách poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků
- 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. **339/2002** Sb. o postupech při poskytování informací v oblasti technických předpisů, technických dokumentů a technických norem v platném znění;

- Nařízení vlády č. **592/2006** Sb., o podmínkách akreditace a provádění zkoušek z odborné způsobilosti v platném znění,
- Nařízení vlády č. **361/2007** Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci,
- Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce č. **48/1982** Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení v platném znění,
- Vyhláška č. **415/2003** Sb., kterou se stanoví podmínky k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a bezpečnosti provozu při svislé dopravě a chůzi v platném znění,
- Vyhláška č. **266/2005** Sb., kterou se stanoví vzor a provedení průkazu inspektorů Státního úřadu inspekce práce a oblastních inspektorátů práce,
- Vyhláška č. **520/2005** Sb., o rozsahu hotových výdajů a ušlého výdělku, které správní orgán hradí jiným osobám, a o výši paušální částky nákladů řízení v platném znění,
- Zákon č. **255/2012** Sb. o kontrole (kontrolní řád) /nabyt účinnosti dnem 1.1.2014/ v platném znění,
- Zákon č. **250/2016** Sb. o odpovědnosti za přestupky a řízení o nich v platném znění,
- Zákon č. **65/2017** Sb. o ochraně zdraví před škodlivými účinky návykových látek v platném znění,
- Zákon č. **361/2000** Sb. o provozu na pozemních komunikacích a o změnách některých předpisů v platném znění,
- Vyhláška č. **104/1997** Sb. kterou se provádí zákon o pozemních komunikacích v platném znění,
- Vyhláška č. **180/2015** Sb. o pracích a pracovištích, které jsou zakázány těhotným zaměstnankyním, zaměstnankyním, které kojí, a zaměstnankyním-matkám do konce devátého měsíce po porodu, o pracích a pracovištích, které jsou zakázány mladistvým zaměstnancům, a o podmínkách, za nichž mohou mladiství zaměstnanci výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání (vyhláška o zakázaných pracích a pracovištích)

Ochrana zdraví, hygiena práce, pracovní prostředí

- 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) v platném znění,
- Zákon č. **167/1998** Sb., o návykových látkách a o změně některých dalších zákonů v platném znění,
- Zákon č. **258/2000** Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů v platném znění ;
- Zákon č. **372/2011** Sb., o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování (zákon o zdravotních službách) v platném znění,
- Zákon č. **373/2011** Sb., o specifických zdravotních službách v platném znění,
- Zákon č. **350/2011** Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon) v platném znění,
- Nařízení vlády č. **390/2021** Sb. o bližších podmínkách poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků
- Nařízení vlády č. **9/2002** Sb., kterým se stanoví technické požadavky na výrobky z hlediska emisí hluku a ochrany zdraví při práci v platném znění,
- Nařízení vlády č. **101/2005** Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí,
- 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. **361/2007** Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění,
- Nařízení vlády č. **272/2011** Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací v platném znění,
- Vyhláška č. **6/2003** Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb;
- Vyhláška č. **432/2003** Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli v platném znění,
- Vyhláška č. **410/2005** Sb., o hygienických požadavcích na prostory a provoz zařízení a provozoven pro výchovu a vzdělávání dětí a mladistvých v platném znění,
- 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. **180/2015** Sb. o pracích a pracovištích, které jsou zakázány těhotným zaměstnankyním, zaměstnankyním, které kojí, a zaměstnankyním-matkám do konce devátého měsíce po porodu, o pracích a pracovištích, které jsou zakázány mladistvým zaměstnancům, a o podmínkách, za nichž mohou mladiství zaměstnanci výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání (vyhláška o zakázaných pracích a pracovištích),
- Vyhláška č. **537/2006** Sb., o očkování proti infekčním nemocem v platném znění,
- Vyhláška č. **79/2013** Sb., o provedení některých ustanovení zákona č. 373/2011 Sb., o specifických zdravotních službách, (vyhláška o pracovnělékařských službách a některých druzích posudkové péče) v platném znění,

Výrobky, stroje a zařízení

- Zákon č. **22/1997** Sb. o technických požadavcích na výrobky v platném znění,
- Zákon č. **102/2001** Sb. o obecné bezpečnosti výrobků a o změně některých zákonů (zákon o obecné bezpečnosti výrobků) v platném znění,
- Nařízení vlády č. **378/2001** Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí v platném znění;
- Nařízení vlády č. **163/2002** Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky v platném znění,
- Nařízení vlády č. **176/2008** Sb., o technických požadavcích na strojní zařízení v platném znění,
- Nařízení vlády č. **208/2011** Sb., o technických požadavcích na přepravitelná tlaková zařízení,
- Nařízení vlády č. **375/2017** Sb., o vzhledu, provedení a umístění bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů,
- Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce **48/1982** Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení v platném znění,
- Vyhláška č. **284/2022** Sb. o kontrole provozovaného systému klimatizace a kombinovaného systému klimatizace a větrání
- Vyhláška č. **38/2022** Sb. o kontrole provozovaného systému vytápění a kombinovaného systému vytápění a větrání

Požární ochrana

- Zákon **České národní rady č. 133/1985 Sb.**, o požární ochraně v platném znění,
 - Zákon č. **239/2000 Sb.**, o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů v platném znění,
 - Zákon č. **224/2015 Sb.**, o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi a o změně zákona č. **634/2004 Sb.**, o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů, (zákon o prevenci závažných havárií) v platném znění,
 - Nařízení vlády č. **172/2001 Sb.**, k provedení zákona o požární ochraně v platném znění;
 - Vyhláška Ministerstva vnitra č. **202/1999 Sb.**, kterou se stanoví technické podmínky požárních dveří, kouřotěsných dveří a kouřotěsných požárních dveří;
 - Vyhláška Ministerstva vnitra č. **87/2000 Sb.**, kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách;
 - Vyhláška Ministerstva vnitra č. **246/2001 Sb.** o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci) v platném znění;
 - Vyhláška č. **69/2014 Sb.**, o technických podmínkách věcných prostředků požární ochrany,
 - Vyhláška č. **226/2015 Sb.**, o zásadách pro vymezení zóny havarijního plánování a postupu při jejím vymezení a o náležitostech obsahu vnějšího havarijního plánu a jeho struktury v platném znění,
- Vyhláška č. **34/2016 Sb.**, o čištění, kontrole a revizi spalínové cesty,

Vyhrazená a jiná technická zařízení

- Nařízení vlády č. **208/2011 Sb.**, o technických požadavcích na přepravitelná tlaková zařízení,
 - Nařízení vlády č. **119/2016 Sb.**, o posuzování shody jednoduchých tlakových nádob při jejich dodávání na trh,
 - Zákon č. **250/2021 Sb.** o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a o změně souvisejících zákonů
 - Nařízení vlády č. **190/2022 Sb.** o vyhrazených technických elektrických zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti
 - Nařízení vlády č. **194/2022 Sb.** o požadavcích na odbornou způsobilost k výkonu činnosti na elektrických zařízeních a na odbornou způsobilost v elektrotechnice
 -
 - Nařízení vlády č. **191/2022 Sb.** o vyhrazených technických plynových zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti
 - Nařízení vlády č. **192/2022 Sb.** o vyhrazených technických tlakových zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti
 -
 - Nařízení vlády č. **193/2022 Sb.** o vyhrazených technických zdvihacích zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti,
 - Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti č. **91/1993 Sb.** k zajištění bezpečnosti práce v nízkotlakových kotelnách;
- Nařízení vlády č. **378/2001 Sb.**, kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí v platném znění,

Elektrická zařízení

- Zákon č. **250/2021** Sb. o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a o změně souvisejících zákonů
- Nařízení vlády č. **190/2022** Sb. o vyhrazených technických elektrických zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti
- Nařízení vlády č. **194/2022** Sb. o požadavcích na odbornou způsobilost k výkonu činnosti na elektrických zařízeních a na odbornou způsobilost v elektrotechnice
- Vyhláška č. **193/2023** Sb. o stavu nouze v elektroenergetice a o obsahových náležitostech havarijního plánu
- **ČSN 33 2000-7-704** ed. 3 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 7-704: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech – Elektrická zařízení na staveništích a demolcích /1.11.2018/,
- **ČSN 34 1090** ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí – Předpisy pro prozatímní elektrická zařízení /1.12.2011/,
- Nařízení vlády č. **118/2016** Sb. o posuzování shody elektrických zařízení určených pro používání v určitých mezích napětí při jejich dodávání na trh

Zdvihací zařízení, zdvihání a doprava břemen

- Zákon č. **266/1994** Sb., o drahách v platném znění,
- Nařízení vlády č. **378/2001** Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí v platném znění,
- Nařízení vlády č. **122/2016** Sb., o posuzování shody výtahů a jejich bezpečnostních komponent,
- Nařízení vlády č. **375/2017** Sb., o vzhledu a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů,
- Nařízení vlády č. **193/2022** Sb. o vyhrazených technických zdvihacích zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti
- **ČSN ISO 12480-1 (27 0143)** Jeřáby – Bezpečné používání – Část 1: Všeobecně /1.7.1999/,
- **ČSN ISO 12480-3 (27 0143)** Jeřáby – Bezpečné používání – Věžové jeřáby /1.4.2007/,

Tlakové nádoby

- Nařízení vlády č. **119/2016** Sb., o posuzování shody jednoduchých tlakových nádob při jejich dodávání na trh,
- Nařízení vlády č. **192/2022** Sb. o vyhrazených technických tlakových zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti
- Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti č. **48/1982** Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení v platném znění,

Láhve k dopravě plynů

- Nařízení vlády č. **194/2001** Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače v platném znění,
- Nařízení vlády č. **208/2011** Sb., o technických požadavcích na přepravitelná tlaková zařízení,

Nářadí, mechanizované nářadí, prostředky malé mechanizace

- Nařízení vlády č. **378/2001** Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí v platném znění,
- **ČSN EN ISO 11148-7** (23 9060) Neelektrické ruční nářadí. Bezpečnostní požadavky – Část 7: Brusky /1.11.2015/,
- **ČSN EN 792-13** (23 9060) Neelektrické ruční nářadí – Bezpečnostní požadavky – Část 13: Zarážecí nářadí /1.12.2019/,
- **ČSN EN ISO 19432-1** (27 8603) Stavební stroje a zařízení - Přenosné ruční rozbrušovací stroje se spalovacím motorem - Část 1: Bezpečnostní požadavky pro řezací stroje se středově namontovanými rotujícími rozbrušovacími kotouči /1.7.2021/
- **ČSN 33 1600** ed. 2 Revize a kontroly elektrických spotřebičů během používání vč. Z1, Z2 Op1, Op2/1.12.2009/,

Stavebnictví, stavby, stavební práce

- Zákon č. **283/2021** Sb. Stavební zákon v platném znění
- Zákon č. **458/2000** Sb. o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon) v platném znění,
- 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 v platném znění,
- Nařízení vlády č. **362/2005** Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky,
- Nařízení vlády č. **591/2006** Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích v platném znění,
- Vyhláška ministerstva stavebnictví č. **77/1965** Sb. o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů;
- Vyhláška **Ministerstva vnitra** č. **87/2000** Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách;

Stavební a udržovací práce

Lešení a pomocné konstrukce pro práce ve výškách, prostředky osobního zajištění proti pádu z výšky

- Nařízení vlády č. **362/2005** Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky,
- **ČSN EN 131-2 + A2** (49 3830) Žebříky – Část 2: Požadavky, zkoušení, značení /1.9.2017/,
- **ČSN EN 131-3** (49 3830) Žebříky – Část 3: Značení a návody k používání /1.12.2019/,
- **CSN EN 131-6** (49 3830) Žebříky – Část 6: Teleskopické žebříky /1.10.2019/,
- **ČSN EN 131-7** (49 3830) Žebříky – Část 7: Pojízdne žebříky s plošinou /1.1.2014/,
- **ČSN 73 8102** Pojízdná a volně stojící lešení vč. Z1 /1.4.1979/,
- **ČSN 73 8106** Ochranné a záchytné konstrukce vč. Za, Z2, Z3, Z4 /1.3.1983/,

- ČSN 73 8107 Trubková lešení /1.5.2005/,
- ČSN EN 12810-1 (73 8111) Fasádní dílcová lešení – Část 1: Požadavky na výrobky /1.9.2004/,
- ČSN EN 1004-1 (73 8112) Pojízdna pracovní dílcová lešení - Část 1: Materiály, rozměry, návrhová zatížení, požadavky na provedení a bezpečnost /1.8.2021/,
- ČSN EN 1263-1 (73 8114) Dočasné stavební konstrukce – Záchytné sítě – Část 1: Bezpečnostní požadavky, zkušební postupy /1.2.2016/,
- ČSN EN 1263-2 (73 8114) Dočasné stavební konstrukce – Záchytné sítě – Část 2: Bezpečnostní požadavky pro osazování záchytných sítí /1.7.2015/,
- ČSN EN 812 (83 2145) Průmyslové přilby chránící při nárazu hlavou /1.10.2012/,
- ČSN EN 12492 (83 2170) Horolezecká výstroj – Přilby pro horolezce-Bezpečnostní požadavky a zkušební metody /1.10.2012/,
- ČSN EN 365 (83 2601) Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky – Všeobecné požadavky na návody k používání, údržbě, periodické prohlídce, opravě, značení a balení /1.6.2005/,
- ČSN EN 1868 (83 2603) Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky – Seznam ekvivalentních termínů /1.11.1998/,
- ČSN EN 361 (83 2620) Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky. Zachycovací postroje /1.4.2003/,
- ČSN EN 354 (83 2621) Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky. Spojovací prostředky vč. Op1 /1.2.2011/,
- ČSN EN 355 (83 2622) Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky. Tlumiče pádu /1.4.2003/,
- ČSN EN 362 (83 2623) Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky – Spojky /1.8.2005/,
- ČSN EN 360 (83 2624) Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky. Zatahovací zachycovače pádu /1.4.2003/,
- ČSN EN 353-1+A1 (83 2625) Prostředky ochrany osob proti pádu – Pohyblivé zachycovače pádu včetně pevného zajišťovacího vedení – Část 1: Pohyblivé zachycovače pádu včetně pevného zajišťovacího vedení /1.9.2018/,
- ČSN EN 353-2 (83 2625) Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky – Část 2. Pohyblivé zachycovače pádu včetně poddajného zajišťovacího vedení /1.4.2003/,
- ČSN EN 341 (83 2627) Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky – Slaňovací zařízení /1.2.2012/,
- ČSN EN 795 (83 2628) Prostředky ochrany proti pádu – Kotvicí zařízení vč. Op1 /1.3.2013/,
- ČSN EN 813 (83 2629) Osobní ochranné prostředky pro prevenci pádů z výšky – Sedací postroje /1.5.2009/,
- ČSN EN 1891 (83 2641) Osobní ochranné prostředky pro prevenci pádu z výšky. Nízkoprůtažná lana s opláštěným jádrem /1.2.2000/,
- ČSN EN 363 (83 2650) Prostředky ochrany osob proti pádu – Systémy ochrany osob proti pádu vč. Op1 /1.10.2019/,
- ČSN EN 358 (83 2651) Osobní ochranné prostředky pro pracovní polohování a prevenci pádů z výšky. Pásky pro pracovní polohování a zadržení a pracovní polohovací a spojovací prostředky /1.7.2019/,
- ČSN EN 1496 (83 2670) Prostředky ochrany osob proti pádu – Záchranná zdvihací zařízení /1.9.2017/,
- ČSN EN 1497 (83 2671) Záchranné prostředky – Záchranné postroje /1.5.2008/,

- ČSN EN 13374+A1 (73 8125) Systémy dočasné ochrany volného okraje - Specifikace výrobku - Zkušební metody /1.5.2020/

Stavební stroje a zařízení

- Nařízení vlády č. **378/2001** Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí v platném znění;
- Nařízení vlády č. **362/2005** Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky,
- Nařízení vlády č. **375/2017** Sb., o vzhledu, provedení a umístění bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů.
- Vyhláška ministerstva stavebnictví č. **77/1965** Sb. o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů upravuje kvalifikaci obsluh stavebních strojů;
- ČSN ISO 17398 (01 8016) Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značení – Klasifikace, provedení a trvanlivost bezpečnostních značení /1.1.2006/,
- ČSN ISO 12480-1 (27 0143) Jeřáby – Bezpečné používání – Část 1: Všeobecně /1.7.1999/,
- ČSN ISO 12480-3 (27 0143) Jeřáby – Bezpečné používání – Část 3: Věžové jeřáby /1.4.2007/,
- ČSN EN 1808 (27 5003) Bezpečnostní požadavky na závěsné plošiny – Konstrukční výpočty, kritéria stability, konstrukce – Prohlídky a zkoušky /1.1.2016/,
- ČSN ISO 18878 (27 5005) Pojízdné zdvihací pracovní plošiny – Školení obsluhy /1.1.2017/,
- ČSN ISO 18893 (27 5006) Pojízdné zdvihací pracovní plošiny – Bezpečnostní zásady, prohlídky, údržba a provoz /1.11.2014/,

Doprava železniční, drážní

- Zákon č. **266/1994** Sb., o drahách v platném znění;
- Vyhláška Ministerstva dopravy a spojů č. **175/2000** Sb., o přepravním řádu pro drážní a silniční osobní dopravu;
- 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;
- Vyhláška č. **376/2006** Sb., o systému bezpečnosti provozování dráhy a drážní dopravy a postupech při vzniku mimořádných událostí na drahách v platném znění,

Svařování

- Zákon **České národní rady** č. **133/1985** Sb., o požární ochraně v platném znění,
- Vyhláška č. **246/2001** Sb., Ministerstva vnitra o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci) v platném znění,
- Vyhláška Ministerstva vnitra č. **87/2000** Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách,
- ČSN EN 175 (83 2455) Osobní ochrana – Prostředky pro ochranu očí a obličeje při svařování a podobných postupech /1.12.1998/,

Chemické látky a směsi

- Zákon č. **258/2000** Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění,
- Zákon č. **350/2011** Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon) v platném znění,
- Zákon č. **224/2015** Sb., prevence závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi v platném znění,
- [32008R1272](#) Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. **1272/2008**, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění,
- Vyhláška ministra zahraničních věcí č. **64/1987** Sb., o Evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR);
- 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. **61/2013** Sb., o rozsahu informací poskytovaných o chemických směsích, které mají některé nebezpečné vlastnosti, a o detergentech,
- Vyhláška č. **225/2015** Sb., o stanovení rozsahu bezpečnostních opatření fyzické ochrany objektu zařazeného do skupiny A nebo skupiny B,
- Vyhláška č. **226/2015** Sb., o zásadách pro vymezení zóny havarijního plánování a postupu při jejím vymezení a o náležitostech obsahu vnějšího havarijního plánu a jeho struktury v platném znění,
- **Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech v platném znění**

Životní prostředí

- Zákon **České národní rady** č. **114/1992** Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění,
- Zákon **České národní rady** č. **282/1991** Sb., o České inspekci životního prostředí a její působnost v ochraně lesa v platném znění,
- Zákon **České národní rady** č. **388/1991** Sb. o Státním fondu životního prostředí v platném znění,
- Zákon č. **17/1992** Sb. o životním prostředí v platném znění,
- Zákon č. **123/1998** Sb. o právu na informace o životním prostředí v platném znění,
- Zákon č. **100/2001** Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí v platném znění),
- **Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech v platném znění**
- Zákon č. **254/2001** Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) v platném znění,
- Zákon č. **477/2001** Sb. o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech) v platném znění,
- Zákon č. **76/2002** Sb., o integrované prevenci a omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (vyhrazených elektrických zařízeních (zákon o integrované prevenci) v platném znění,
- Zákon č. **263/2016** Sb., atomový zákon v platném znění,
- Zákon č. **350/2011** Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon) v platném znění,
- Nařízení vlády č. **145/2008** Sb., kterým se stanoví seznam znečišťujících látek a prahových hodnot a údaje požadované pro ohlašování do integrovaného registru znečišťování životního prostředí v platném znění,

- Zákon č. **541/2020 Sb. o odpadech v platném znění**
- Vyhláška č. **450/2005 Sb.**, o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků v platném znění,

Vodní hospodářství, kanalizace

- Zákon č. **254/2001 Sb.**, o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) v platném znění,
- Zákon č. **274/2001 Sb.**, o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích) v platném znění,
- Vyhláška Ministerstva zemědělství č. **428/2001 Sb.**, kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu v platném znění,
- Vyhláška č. **450/2005 Sb.**, o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků v platném znění,

Osobní ochranné pracovní prostředky

- Zákon č. **90/2016 Sb.**, o posuzování shody stanovených výrobků při jejich dodávání na trh v platném znění,
- Nařízení vlády č. **390/2021 Sb.** o bližších podmínkách poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků
- ČSN EN 50365 (35 9727) Elektricky izolující přilby pro použití v instalacích NN /1.12.2002/,
- ČSN EN 397+A1 (83 2141) Průmyslové ochranné přilby vč. Op1 /1.6.2013/,
ČSN EN ISO 20345 ed. 2 (83 2501) Osobní ochranné prostředky –Bezpečnostní obuv /1.2.2023/,
- ČSN EN ISO 20471 (83 2820) Oděvy s vysokou viditelností – Zkušební metody a požadavky vč. Op1, Z A1 /1.11.2013/,
- ČSN EN 812 (83 2145) Průmyslové přilby chránící při nárazu hlavou /1.10.2012/,
- ČSN EN 12492 (83 2170) Horolezecká výstroj – Přilby pro horolezce-Bezpečnostní požadavky a zkušební metody /1.10.2012/,
- ČSN EN 365 (83 2601) Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky – Všeobecné požadavky na návody k používání, údržbě, periodické prohlídce, opravě, značení a balení /1.6.2005/,
- ČSN EN 1868 (83 2603) Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky – Seznam ekvivalentních termínů /1.11.1998/,
- ČSN EN 361 (83 2620) Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky. Zachycovací postroje /1.4.2003/,
- ČSN EN 354 (83 2621) Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky. Spojovací prostředky vč. Op 1 /1.2.2011/,
- ČSN EN 355 (83 2622) Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky. Tlumiče pádu /1.4.2003/,
- ČSN EN 362 (83 2623) Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky – Spojky /1.8.2005/,
- ČSN EN 360 (83 2624) Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky. Zatahovací zachycovače pádu /1.4.2003/,
- ČSN EN 353-1+A1 (83 2625) Prostředky ochrany osob proti pádu – Pohyblivé zachycovače pádu včetně pevného zajišťovacího vedení – Část 1: Pohyblivé zachycovače pádu včetně pevného zajišťovacího vedení /1.9.2018/,

- ČSN EN 353-2 (83 2625) Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky – Část 2. Pohyblivé zachycovače pádu včetně poddajného zajišťovacího vedení /1.4.2003/,
- ČSN EN 341 (83 2627) Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky – Slaňovací zařízení /1.2.2012/,
- ČSN EN 795 (83 2628) Prostředky ochrany proti pádu – Kotvicí zařízení vč. Op1 /1.3.2013/,
- ČSN EN 813 (83 2629) Osobní ochranné prostředky pro prevenci pádů z výšky – Sedací postroje /1.5.2009/,
- ČSN EN 1891 (83 2641) Osobní ochranné prostředky pro prevenci pádu z výšky. Nízkoprůtažná lana s opláštěným jádrem /1.2.2000/,
- ČSN EN 363 (83 2650) Prostředky ochrany osob proti pádu – Systémy ochrany osob proti pádu vč., Op1 /1.10.2019/,
- ČSN EN 358 (83 2651) Osobní ochranné prostředky pro pracovní polohování a prevenci pádů z výšky. Pásky pro pracovní polohování a zadržení a pracovní polohovací a spojovací prostředky /1.7.2019/,
- ČSN EN 1496 (83 2670) Prostředky ochrany osob proti pádu – Záchranná zdvihací zařízení /1.9.2017/,
- ČSN EN 1497 (83 2671) Záchranné prostředky – Záchranné postroje /1.5.2008/,
- ČSN EN 13374+A1 (73 8125) Systémy dočasné ochrany volného okraje - Specifikace výrobku - Zkušební metody /1.5.2020/
- k těmto předpisům je nutné doplnit ještě příslušné drážní předpisy

5. Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

5.1. Podmínky pro manipulaci s odpady

- Odpady ze stavební činnosti musí být zařazeny podle druhu a kategorií, tříděny a odstraněny vhodným způsobem ve smyslu ustanovení 541/2020 ve znění pozdějších předpisů.
- Zhotovitel zajistí přednostní využití odpadů před jejich odstraněním. Materiálové využití má přednost před jiným využitím odpadů.
- Na staveništi nebude demoliční materiál drcen ani strojně tříděn a bude odvezen na určenou skládku.
- Výkopový materiál bude operativně odvážen s výjimkou materiálu určeného pro zpětné použití v místě.
- Stavební odpad zejména musí být ukládán do kontejnerů na stavební odpad, zajištěných na náklady zhotovitele stavby, pokud není tento odpad přímo nakládán a vyvážen z místa vzniku k využití nebo k odstranění.
- Stavební odpad musí být po celou dobu přistavení kontejneru na stavební odpad zajištěn proti nežádoucímu znehodnocení nebo úniku.
- Zhotovitel stavby zajistí, aby ze stavebního odpadu byly vytříděny nebezpečné složky odpadu a využitelné složky odpadu.
- Původce odpadu je povinen odpad třídit a nabídnout k využití provozovateli zařízení na úpravu stavebního odpadu.
- Stavební odpad bude předáván pouze osobám, které jsou k jejich převzetí oprávněny podle zák. č. 541/2020 Sb.
- Shromažďovací místa a prostředky musí být označeny v souladu s požadavky vyhlášky MŽP č. 541/2020 Sb.

- k) Jakékoliv odpady je nepřipustné pálit.
- l) Ke kolaudačnímu řízení předložit specifikaci druhů a množství odpadů z výstavby a doklady o způsobu jejich využití, popř. likvidaci.
- m) Během výstavby bude vedena evidence o množství a způsobu nakládání s odpadem.
- n) Jednotlivé druhy odpadů, zejména kategorie nebezpečných a případných závadných látek, které mohou ovlivnit jakost povrchových nebo podzemních vod, budou soustřeďovány v severní části staveniště. Tento prostor musí být zabezpečen z hlediska prevence úniku těchto látek.

5.2. Specifikace odpadů

Zatřídění následně specifikovaných stavebních a demoličních odpadů je provedeno podle Katalogu odpadů, přílohy č. 1 k vyhlášce č. 8/2021Sb. v platném znění

Tab. 7 Odpady vznikající ve fázi výstavby

Katalog. č. odpadu	Specifikace odpadu	Kat.	Způsob naložení s odpadem
170101	beton	O	skládka nebo recyklace
170102	cihly	O	skládka nebo recyklace
170103	tašky a keramické výrobky	O	skládka nebo recyklace
170106	směsi nebo oddělené frakce obsahující nebezpečné látky	N	skládka NO
170107	směsi nebo oddělené frakce neuvedené pod č. 170106	O	skládka nebo recyklace
170201	dřevo	O	materiálové využití, skládka, spalovna
170202	sklo	O	recyklace
170203	plasty	O	materiálové využití
170204	sklo, plasty, dřevo obs. nebezpečné látky	N	spalovna NO nebo skládka NO
170401	měď, bronz, mosaz	O	materiálové využití
170402	hliník	O	materiálové využití
170403	olovo	O	materiálové využití
170404	zinek	O	materiálové využití
170405	železo a ocel	O	materiálové využití
170406	cín	O	materiálové využití
170407	směsné kovy	O	materiálové využití
170411	kabely neuvedené po č. 170410	O	spalovna NO, skládka NO, materiálové využití
170504	zemina a kamení neuvedené pod č. 170503	O	skládka nebo recyklace
170603	jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	N	spalovna, skládka NO
170604	izolační materiály neuvedené pod č. 170601 a 170603	O	skládka nebo recyklace
170802	stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod č. 170801	O	skládka nebo recyklace
170903	jiné stavební a demoliční odpady obsahující nebezpečné odpady	N	spalovna NO, skládka NO
170904	směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod č. 170901, 170902, 170903	O	skládka nebo recyklace
150101	papírové a lepenkové obaly	O	materiálové využití
150102	plastové obaly	O	materiálové využití
150103	dřevěné obaly	O	spalovna nebo skládka

150110	obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	spalovna NO nebo skládka NO
203001	směsný komunální odpad	O	spalovna nebo skládka
200304	kal ze septiků a žump	O	splašková kanalizace, čistírna odpadních vod

5.3. Předpokládaná místa úložišť a zdrojů

Místa úložišť a zdrojů jsou místa možná, zjištěná a předpokládaná projektantem pro určení hlavních přístupových komunikací.

Vytěžená zemina a demoliční materiál budou odváženy na skládku ve vzdálenosti do 30 km od staveniště; možnými úložišti,

Lokality dle možností zhotovitele.

Nebezpečný odpad ze stavební činnosti musí být odborně zlikvidována zhotovitelem.

5.4. Bilance odpadů

Objem zbytků demoličního materiálu je odhadnut na 1000 tun. Jedná se o zbytky konstrukcí (cihla, beton) a elektromateriál.

Odpady ze stavební činnosti			t	1 000
zásypy			t	1 000

Odpady budou odváženy prostřednictvím kontejnerů

6. Postup prací

6.1. Základní technický popis stavby

Práce budou probíhat za provozu nádraží s tím, že postupně bude docházet ke změnám v chodu a přístupnosti jednotlivých prostor.

Platí, že zejména při pracích v PP je zhotovitel povinen zajistit bezpečný a čistý přístup do prostor ČD, jako jsou šatny, hygienické zařízení, apod, která budou v provozu. Jako bezpečné se rozumí bez překážek a bez kolizí se stavbou, stavebně oddělené od provozu a zásobování stavby, např. jednostrannou SDK příčkou. Tyto konstrukce nemusí být začištěné ani vymalované.

Během realizace stavby dojde k výluce provozu systému GSM-R. Bude realizována přeložka kabelů v 7NP, která proběhne v rámci PS 11-02-91-GSM-R.

Možné termíny pro realizaci přeložky:

Rok 2026 – 22./23.03.2026, 21./22.06.2026, 27./28.09.2026, 20./21.12.2026

Rok 2027 – 21./22.03.2027, 20./21.06.2027, 26./27.09.2027, 19./20.12.2027

Pro realizaci přeložky budou prioritní a preferované noční hodiny.

Před zahájením rekonstrukce bude vyklizen starý nábytek a vybavení, které jsou již za svou dobou životnosti a nebude restaurované. Dojde také k vyklizení starého nepotřebného a nevyužitelného materiálu. Bude se jednat o celkem 15 kontejnerů na suť a nábytek s celkovou tonáží 60t.

Nábytek je uvažován v rozloženém stavu.

Při stěhování ve výpravní budově provozů a kanceláří do provizorních prostor je součástí plnění zhotovitele stavby demontáž, přesun a montáž vybavení nábytku do těchto provizorních prostor. Stěhování vybavení prostor užívaných dopravci a komerčních retailů si zajišťují nájemníci těchto prostor. Stěhování vybavení z budovy ve Wolkerově ulici si zajistí investor budovy na své náklady.

6.2. 1. etapa – Přípravné práce, 1PP Levá část, 1PP Pravá část

Požadavky SŽ

1.PP – Suterén

- Externí pronájmy – bez náhrady, lze po dobu výstavby přerušit
- Prostory ČD (šatny) – bez přerušení v rámci VB, lze kdekoli ve VB. Jedná se o smíšený provoz – nutné zajistit WC + Sprchy (tato nemusí být součástí, nutné v blízkosti) – *připraví se provizorní prostory v P části vč. sprch a potom se bude realizovat rekonstrukce. V rámci rekonstrukce se provedou zejména napojení na VZT, stavebně začistí a vymalují. Po skončení rekonstrukce se přesunou prostory ČD do zrekonstruovaných prostor. Nabízí se 1S02, 1S01 1S137, 1S129*
Prostory ČD (MTZ, sklad MTZ) – předpokládáme bez náhrady, ČD prověřují přemístění po dobu výstavby do objektu ČD (areál depa). Pro upřesnění kontaktujte ČD p. Stříbrský; MT: 724 496 585. *ČD MTZ vč. skladu se přemístí do jiných prostor v rámci 1PP, po rekonstrukci se přemístí do prostor dle nové PD. Po skončení prací na šatnách ČD přemístí do 1S138, 1S137, 1S129.*

Přípravné práce

Úpravy parkoviště Jih

- přestěhování parkovacích míst na náhradní plochu v rámci veřejných parkovišť. Nutno dojednat s městem, MP, příp. jinými úřady. **Zajistí SŽ.**
- stavební úpravy – tj. demolice stávajících konstrukcí a zpevněných ploch, vybudování nového parkoviště

Zařízení staveniště

ZS bude umístěno v prostoru stávajícího dvora a je označeno jako PSM1

V rámci ZS bude zřízeno buňkoviště, osazeny buňky TOI a bude zřízen vjezd na stavbu.

Dále bude zřízena plocha pro nakládku a vykládku a místo pro kontejner.

Z plochy PSM1 bude přístup i pro práce na trafostanici.

Zdroje medií (voda, elektro) bude z rozvodů nádraží.

Nepředpokládá se napojení na kanalizaci, naopak se předpokládá zřízení jímky pro odpadní vody s následným přečerpáním.

- vybudování šaten, kanceláří a hygienických zařízení

Práce v rámci 1E

výměna kanalizace v 1PP – levá část

- bourání podlahy a úpravy rozvodů v chodbě 1:PP – L
- přeložka kanalizace tak, že se vybuduje paralelní nová trasa a stará trasa se přepojí do nové a následně zruší
- zásyp
- nová betonová podlaha vč. vrstev pod deskou a izolací

výměna kanalizace v 1PP – pravá část

po skončení výkopu kanalizace v levé části se začne realizovat přeložka kanalizace v pravé části

- bourání podlahy a úpravy rozvodů v chodbě 1:PP – L
- přeložka kanalizace tak, že se vybuduje paralelní nová trasa a stará trasa se přepojí do nové a následně zruší
- zásyp
- nová betonová podlaha vč. vrstev pod deskou a izolací

postupné práce v jednotlivých místnostech – stavební úpravy – práce dle PD

Prostory ČD

- *příprava provizorních prostor - Nabízí se 1S02, 1SS01 1S137. Tam, kde to bude možné, tak se prioritně použijí již zrekonstruované prostory*
- *využijí se stávající sprchy a WC 1S111 a 1S113, případně se zprovozní a opraví, nebudou-li funkční*
- *rekonstrukce šaten a sprch. Po dobu, kdy nebudou sociální zařízení fungovat,, se použijí buď jiná funkční v prostorách ČD nebo veřejná. Organizaci funkčních hygienických zařízení a přesměrování zajistí stavba. V rámci rekonstrukce se provedou zejména napojení na VZT. stavebně začistí a vymalují. Po skončení rekonstrukce se přesunou prostory ČD do zrekonstruovaných prostor*
- *přestěhování do zrekonstruovaných prostor*
- *možná příprava prostor ČD MTZ vč. skladu se přemístí do jiných prostor v rámci 1PP, po rekonstrukci se vrátí. Po skončení prací na šatnách ČD přemístí do 1S138, 1S137,*
- *jako součást prací bude i stavební rekonstrukce prostor na budoucí 1S125, 1S127, 1S129, 1S150 a 1S151.*

- Práce dle hmg

Věž

zřízení shozu

- zřízení shozu přes všechna podlaží. Vybourají se příslušné prostupy a smontuje se shoz. Prostory zejména 1PP, 1NP a 2NP by měly být ochráněny proti úniku prachu do prostor nádraží.

Pozn.: nutno ponechat koridor pro zásobovací trasu. chodbou bude probíhat odvoz sutí od shozu
finální povrchové úpravy se budou realizovat později z důvodu rizika poškození provozem stavby

Hala 1NP

oprava havarijního vstupu (A)

- sanace stropu
- oplocení pracoviště a zásobovací trasy

1PP Pravá část

Retence

- realizace retence a napojení na kanalizaci – mechanizaci je nutné volit tak, aby umožňovala průjezd stávajícími dveřmi.

6.3. 2. etapa – 1NP

Požadavky SŽ

- Externí pronájmy

- SAFEGUARD – bez přerušení, lze i mimo VB např. dle návrhu v mobilní buňce. Ideálně 2x mobilní buňky vč. hygienického zázemí, elektro přípojek. Datový přenos v koordinaci s nájemníkem. Pro upřesnění kontaktujte p. Žahourek; MT: 777 911 917.
- MěP – bez náhrady, lze po dobu výstavby přerušit
- Kadeřnictví – bez náhrady, lze po dobu výstavby přerušit
- Pekařství – bez náhrady, lze po dobu výstavby přerušit (udržet v provozu, pokud možné co nejdéle)
- Relay – bez náhrady, lze po dobu výstavby přerušit (udržet v provozu, pokud možno co nejdéle)
- Bankomat – bez náhrady, lze po dobu výstavby přerušit
- AŽD – bez náhrady, lze po dobu výstavby přerušit
- **Prostory ČD jsou již po rekonstrukci** (zázemí OP171, OP172, OP182, OP194 – zázemí pro vlakové čety) – bez přerušení v rámci VB, lze kdekoli ve VB. Vč. datové přípojky. Zde samostatná místnost pro 6x osob. Pro upřesnění kontaktujte ČD p. Stříbrský; MT: 724 496 585.
- Prostory ČD (OP08 a OP09 – komando) – bez přerušení v rámci VB, lze kdekoli ve VB – v blízkosti zázemí pro vlakové čety. Vč. datové přípojky a záložního napájení. Pro upřesnění kontaktujte ČD p. Stříbrský; MT: 724 496 585.
- Prostory ČD (OP155 a OP159 – sklad půjčovny kol a elektrokol) – bez přerušení v rámci VB, lze kdekoli ve VB v místě přístupným cestující veřejnosti směrem do ulice. Nutná příprava pro dobíjení elektrokol. Pro upřesnění kontaktujte ČD p. Stříbrský; MT: 724 496 585.
- Prostory ČD (OP14, OP15, OP16, OP17, OP19, OP20, OP22 a OP23 – Pokladny vč. zázemí) – bez přerušení v prostoru veřejně přístupném, požadavek na 3x pokladní okna +1x pokladní okno (půjčovna kol). Lze řešit mobilními buňkami – EZS, klimatizace, 4x data nutná telekomunikační linka pro pevný internet, přípojka voda a odpad, hygienické zázemí, umyvadla, okénka se stříškou a zabezpečením (mříže v oknech). Pro upřesnění kontaktujte ČD p. Stříbrský; MT: 724 496 585.
- Prostory ČD (OP16, OP17 – Doplatková pokladna) – bez přerušení ve VB, lze kdekoli ve VB – v blízkosti zázemí pro vlakové čety a komanda. Ideální místnost s oknem v rámci dveří pro odvod tržeb vlakových čet – EZS, zabezpečení, data. Pro upřesnění kontaktujte ČD p. Stříbrský; MT: 724 496 585.
- **Prostory ČD jsou již po rekonstrukci** (OP44, OP45 a OP46 tzv. minibary) – bez přerušení v rámci VB. Musí být zajištěn přístup na 1. nástupiště a přístup pro zásobování. Jedná se o sklad potravin pro zbrojení souprav – klimatizace, data, přípojka silnoproud (Spotřebiče - 7 ks lednic, 5 ks varných konvic), přípojka voda a odpad, hygienické zázemí, umyvadla. Pro upřesnění kontaktujte ČD p. Stříbrský; MT: 724 496 585.
- Prostory ČD (ostatní – administrativa) – předpokládáme bez náhrady, možnost po dohodě s ČD přemístění po dobu výstavby do objektu SŽ (Karlový Vary dolní nádraží).
- Prostory SŽ (OP148 – ostraha a OP160 – úklid) – bez přerušení v rámci VB, ideálně v dosahu VPP.
- **Prostory SŽ jsou již po rekonstrukci** (OP06, vč. šatny a zázemí) – bez přerušení v rámci VB s přístupem na 1. nástupiště.
- Prostory SŽ (OP54, OP55, OP58) – bez náhrady, lze po dobu výstavby přerušit
 - Prostory SŽ (OP93, OP054, OP96, OP97, OP109) – projednat se SSZ paní Kryštovovou. Dle našeho názoru lze bez náhrady a vymístit do jiného objektu.

Práce v rámci 2E

Hala

- oplocení pracoviště, kde se pracuje, příp. kudy vedou zásobovací trasy
- zřízení oplocené trasy od vstupu (A) do pravé části 1 NP
- postupná rekonstrukce podchodů – **podchody musí být vždy bezpečně průchozí vč. přístupu od pokladen a od vstupu. Nikdy nelze uzavřít celý podchod vč. schodišť, ale podchody musí být realizovány po polovinách za stejných podmínek a opatření jako chodby v 1.PP!**

Pravá strana

SSZ

- přestěhování do náhradních prostor, pakliže SŽ neurčí jiné prostory
- rekonstrukce prostor SSZ
- přestěhování zpět

SOSaD

- přestěhování do zasedačky
- rekonstrukce prostor
- přestěhování zpět
- rekonstrukce zasedačky

Minibary

- musí zůstat v provozu. Budou přesunuty do prostorů vyznačených v situaci. Nejprve budou zřízeny náhradní prostory, potom zhotovitel zajistí přestěhování, připraví původní prostory a minibary následně přestěhuje do zrekonstruovaných prostor. Vlastní stěhování, resp. termín bude upřesněn s ČD.

Pozn.: Po dobu prací je nutné mít zachován přístup na 1. nástupiště!!

Věž

- odstrojování jednotlivých podlaží
- dovoz výztuže, bednění, SDK apod. na jednotlivá podlaží. Dovoz bude buď jeřábem shora nebo se zřídí staveništní vrátek ze suterénu.
- oprava fasády
- odvoz přes suterén
- zřízení lešení

Levá strana

Místnosti ČD

- upravit místnosti MP Cheb pro přestěhování 00159 a 0P155
- Rekonstrukce prostor MP Přestěhování do náhradních prostor – mimo nádraží
- Rekonstrukce prostor
- Přestěhování zpět
- -

Prostory Safeguard

- Zřízení náhradních prostor
- Přestěhování do prostor po MP
- Rekonstrukce prostor
- Přestěhování zpět
- rekonstrukce prostor MP

Nutné zajistit řádný a bezpečný přístup do místností:

- zázemí 0P171, 0P172, 0P182, 0P194 – zázemí pro vlakové čtyři vč. datových přípojek
- 0P44, 0P45 a 0P46 (tzv. minibary) vč. přístupu na 1. nástupiště a přístup pro zásobování vč. přístupu k sociálním zařízením. Jedná se o sklad potravin pro zbrojení souprav – klimatizace, data, přípojka silnoproud (Spotřebiče - 7 ks lednic, 5 ks varných konvic), přípojka voda a odpad, hygienické zázemí, umyvadla. – **zajistí zhotovitel**

6.4. 3.etapa - 2.NP

Požadavky SŽ

- Prostory ČD (1P24 a 1P25 – administrativa) – předpokládáme bez náhrady, možnost po dohodě s ČD přemístění lze po dobu výstavby do jiného objektu SŽ (Karlovy Vary dolní nádraží nebo Mariánské Lázně).
- Prostor ČD Cargo (1P26 – administrativa) – předpokládáme bez náhrady, možnost po dohodě s ČD Cargo přemístění lze po dobu výstavby do jiného objektu (Mariánské Lázně). Pro upřesnění kontaktujte ČD Cargo p. Běhálová; MT: 602 116 447.
- Prostory SŽ (1P07 – 1P14) – předpokládáme bez náhrady, možnost po dobu výstavby přemístit do jiného objektu – Cheb Wolkerova nebo provozní objekt stavědla č.2.
- Prostory SŽ (OP15) - bez náhrady, lze po dobu výstavby přerušit
- Prostory SŽ (1P16) – předpokládáme bez náhrady, možnost po dobu výstavby přemístit do jiného objektu – Cheb Wolkerova nebo provozní objekt stavědla č.2.

Práce v rámci 3E

- Obednění 2.NP, aby hala a historické prvky byly ochráněny
- šachta Š3
- Přestěhování do náhradních prostor
- Rekonstrukce prostor
- Nastěhování zpět

6.5. 4. etapa – hala

- zřízení koridoru od vchodu k nástupišťům vč. úpravy trasy. Předpokládá se, že hala se bude rekonstruovat po polovinách
- přestěhování pokladen
- zřízení trasy pro přístup na nástupiště vč. přístupu k podchodu - rekonstrukce haly po polovinách
- **etapa 4a – pravá část vč. hygienických zařízení a příslušné části podchodu**
 - zřízení náhradních prostor v hale pro místnosti, které budou dotčeny rekonstrukcí –
 - Rekonstrukce sociálního zařízení, provizorní krátkodobý zábor ZO002 po dobu rekonstrukce
 - provizorně přemístit místnost elektrokol OP159 a OP155) – Pekařství Baker. Po rekonstrukci půjčovny návrat zpět.
 - zrekonstruovat OP159 a OP155
 - čekárna – zřídit provizorní čekárnu (nap. SDK) v ploše 152
- **etapa 4b - je již dokončeno a přestěhováno veřejné hygienické zařízení, OP155, OP159 a OP138.**
 - security – provizorní prostor – např. SKD v rámci plochy 152
 - přestěhují se osobní pokladny do venkovních buněk a dodělá se druhá polovina průchodu a podchodu
 - dokončit práce na vestibulu
 - dokončit prostory Safeguard

6.6. 5. etapa – Věž

- uzavření otvoru ve střeše
- stavební práce na jednotlivých podlažích
- přestěhování zařízení staveniště do věže

6.7. 6. etapa – Parkovací dvůr

- vyklizení dvora
- úpravy konstrukcí ve dvoře
- parkovací dům
- terénní úpravy
- komunikace
- otevření dvora

7. Autorizační doložka

Elaborát Zásady organizace výstavby, část B.p1 dokumentace pro sloučené stavební a územní řízení, byl dohotoven v Praze dne 8.5. 2024.