

Souřadný systém S - JTSK
Výškový systém Balt p.v.

Akce

Karlovy Vary, ulice Husova - parkování

Objednatel

STATUTÁRNÍ MĚSTO KARLOVY VARY
MOSKEVSKÁ 2035/21, KARLOVY VARY, 361 20

Zhotovitel

ING. TOMÁŠ ŠTEMBERA PETRÁŇ
Vltavinová 1305/7, 326 00 Plzeň
IČO: 108 250 61
tel.: 724 547 385
e-mail: stembera.petran@email.cz

HIP	Ing. T. Štembera Petrář	Zak. číslo	24DS011
Vypracoval	M. Hackerová, DiS.	Datum	04/2025
Zodp. projektant	M. Hackerová, DiS.	Stupeň	PDPS
Část dokumentace		Měřítko	---
DOKLADOVÁ ČÁST		Č. přílohy	Paré
Příloha	PLÁN BOZP VE FÁZI PŘÍPRAVY STAVBY	E.3	

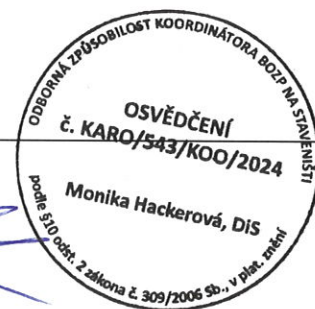
PLÁN BOZP PRO PŘÍPRAVU STAVBY



KARLOVY VARY – ULICE HUSOVA - PARKOVÁNÍ

KOORDINÁTOR BOZP VE FÁZI PŘÍPRAVY STAVBY: MONIKA HACKEROVÁ, DiS.

DATUM: 7.3.2025



Obsah

Úvod	3
A. Identifikační údaje o stavbě, zadavateli stavby, zpracovateli projektové dokumentace a koordinátorovi stavby	4
• Obecné zásady řízení BOZP	5
1. Údaje o stavbě.....	7
2. Odůvodnění pro zpracování plánu s uvedením odkazu na příslušné právní předpisy a sopsis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu	7
B. Situační výkres stavby	8
C. Plán BOZP	8
• Základní informace	9
• Postupy na staveništi	9
• Osobní ochranné pomůcky (OOPP)	22
Příloha č. 1 - Přehled základních právních předpisů vztahujících se ke stavbě	24
Příloha č. 2 – Plán koordinace BOZP - Harmonogram.....	25
Příloha č. 3 – Přehledný plán staveniště	26

Úvod

Plán BOZP je dokument, vypracovaný ve smyslu zákona č. 309/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů, určující pravidla, která budou přiměřeně zajišťovat bezpečnost pracovníků při pracích na staveništi a pravidla platná pro rozsah, typ a velikost stavby tak, aby vyhovoval potřebám BOZP. Vztahuje se i na právnické a fyzické osoby zaměstnávané dle zákona 262/2006 Sb. (Zákoník práce a ve znění pozdějších předpisů) a osoby samostatně výdělečně činné dle zákona 455/1991 Sb., které jsou ve smluvním vztahu se zadavatelem, případně zhotovitelem stavby, ale nezbavuje tyto osoby povinnosti znát a dodržovat všechny platné předpisy, zákony, normy a nařízení potřebné k jejich činnosti i pokud nejsou obsaženy v Plánu BOZP.

Plnění úkolů v BOZP při realizaci stavby zabezpečuje koordinátor BOZP, jmenovaný ve smyslu zákona č. 309/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Zadavatel stavby, budou – li na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel povinen určit potřebný počet koordinátorů. Určí – li více koordinátorů, kteří působí při přípravě nebo realizaci stavby současně, vymezí pravidla jejich spolupráce.

Zadavatel stavby je povinen předat koordinátorovi veškeré podklady a informace pro jeho činnost, včetně informace o fyzických osobách – zhotovitelé, které se mohou s jeho vědomím zdržovat na staveništi. **Zadavatel je rovněž povinen doručit Oznámení o zahájení prací oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli.**

Plán BOZP je neoddělitelnou součástí stavební dokumentace a jakákoliv výjimka musí být nejprve odsouhlasena koordinátorem BOZP.

Zhotovitel určený po výběrovém řízení k realizaci, je povinen bez zbytečného odkladu vyzvat koordinátora ke spolupráci a předat mu zpracované podklady o stavbě (očíslování staveb, počet zaměstnanců, plán staveniště, termín realizace, seznam podzhotovitelů a kontakty na jejich odpovědné osoby, harmonogramy návaznosti postupů, apod.) týkající se BOZP a to minimálně do první operativní schůzky svolané investorem nebo zhotovitelem (nejpozději však 8 dní před zahájením stavby)

**A. Identifikační údaje o stavbě, zadavateli stavby,
zpracovateli projektové dokumentace a koordinátorovi stavby**

Název stavby	KARLOVY VARY – ULICE HUSOVA - PARKOVÁNÍ Kraj: Karlovarský Katastrální území: Stará Role (753 858)
Charakter a účel stavby	Rekonstrukce stávající místní komunikace, oprava chodníků, doplnění parkovacího zálivu, doplnění uličních vpustí.
Zadavatel stavby	Statutární město Karlovy Vary Moskevská 2035/21 321 20 Karlovy Vary IČO: 00254657 Zastoupení: Ing. Daniel Riedl, vedoucí odboru rozvoje a investic Lenka Savková, technik odboru rozvoje a investic
Zpracovatel projektové dokumentace a HIP:	Ing. Tomáš Štembera Petrůň Vltavínová 1305/7 326 00 Plzeň IČO: 10825061 HIP a komunikace: Ing. Tomáš Štembera Petrůň (ČKAIT – 0202125)
Koordinátor BOZP při přípravě stavby	Monika Hackerová, DiS.
Základní předpoklady výstavby	Předpokládaná doba realizace je 8 měsíců. Stavba předpokládá provedení ve 3 etapách.
Vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolní stavby	Stavba se nachází v zastavěném území a řeší rekonstrukci stávajících místních komunikací, na které je možné se dopravně napojit. Staveniště bude dopravně napojeno přímo na navazující úsek Svobodovy ulice a na ulic Závodu míru. Po celou dobu stavby musí být zajištěn pěší přístup do přilehlých nemovitostí.

• **Obecné zásady řízení BOZP**

Základním právním dokumentem, který je zhotovitel povinen dodržovat při přípravě a realizaci výstavby ve vztahu k bezpečnosti a ochraně zdraví při práci je Zákon č. 262/2006., zákoník práce, ve znění předpisů pozdějších, (dále jen „Zákoník práce“) a dále všechny právní a ostatní předpisy, které rozpracovávají a konkretizují ustanovení Zákoníku práce jako je např. Zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. – o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, a Vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění předpisů pozdějších, a další předpisy podle konkrétních podmínek staveniště. Mimo to bude zhotovitel dodržovat veškerá nařízení a pokyny stavebního manažera, která budou zhotoviteli sdělena odpovídající dohodnutou formou (např. seznámení s provozním řádem stavby při předávání staveniště nebo při vstupním školení, zápisy z kontrol BOZP, kontrolních dnů apod.) a organizační a technické požadavky globálního minima bezpečnosti práce závazného pro stavby. Dalším závazným dokumentem pro zhotovitele je Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, které zapracovává příslušné předpisy EU (m.j. Směrnici 89/654/EHS o minimálních bezpečnostních a zdravotních požadavcích na pracoviště a Směrnici 92/57/EHS o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na dočasných nebo přechodných staveništích). Dále rovněž 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 (zapracovávající do českého právního systému směrnice Rady 2001/45/ES, 89/655/EHS).

Zhotovitel je povinen dodržování všech povinností týkající se BOZP zajistit ve smluvních vztazích se svými subdodavateli.

Každý pracovník musí plnit na stavbě požadavky na bezpečnost práce, mezi které patří zejména:

- počínat si při práci tak, aby neohrozil zdraví své ani svých spolupracovníků, dodržovat předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a předepsané pracovní postupy,
- při práci vždy myslet na bezpečnost svého jednání a nepřeceňovat své schopnosti,
- neuvádět do chodu stroj nebo zařízení, pokud se nepřesvědčil, že tím neohrozí zdraví nebo život svůj či jiné osoby,
- neprovádět práce, pro něž není poučen ani vyškolen, zejména práce, které vyžadují zvláštní odbornou kvalifikaci (např. jeřábník, vazač, obsluha stavebního stroje ...),
- dodržovat pořádek na pracovištích a komunikací na stavbě,
- každý úraz si dát řádně ošetřit a ihned jej hlásit nejbližší nadřízenému a koordinátorovi BOZP stavby,
- při zjištění nedostatků v oblasti BOZP, které zaměstnanec nemůže sám odstranit, informovat o nich neodkladně nadřízeného,
- používat při práci ochranná zařízení a předepsané osobní ochranné pracovní prostředky, včetně ochranné přilby a výstražné vesty
- dodržovat protipožární opatření, ochraňovat životní prostředí

Pracovníkům je na stavbě zakázáno především:

- vstupovat na stavbu pod vlivem alkoholu, požívat alkohol na stavbě a v průběhu pracovní doby i mimo areál stavby,
- odstraňovat nebo poškozovat bezpečnostní zařízení, kryty, značky,
- opravovat a čistit stroje, přístroje a jejich součásti, pokud jsou tyto v pohybu a pokud není spolehlivě zajištěno, že se nemohou samovolně rozběhnout,
- bez vědomí nadřízeného neopouštět pracoviště.

Před zahájením prací zabezpečí odpovědný zástupce zhotovitele (stavbyvedoucí) na stavbě:

- způsob přivolání rychlé lékařské pomoci viz. zpracovaný traumatologický plán zhotovitele stavby, vybavení stavby skříňkami první pomoci - lékárníčkami podle počtu pracovníků a jejich řádné označení,
- způsob přivolání hasičů viz. dokumentace požární ochrany (požární poplachové směrnice atd.) hlavního zhotovitele stavby, instalaci a označení hasičských přístrojů na stavbě,
- označení hlavních přívodů elektrického proudu, vody, plynu atd.,
- prokazatelné seznámení všech pracovníků (včetně pracovníků svých zhotovitelů) s riziky na dané stavbě v rozsahu stanoveném Plánem BOZP a svou interní dokumentací BOZP,
- koordinaci jednotlivých prací s ostatními účastníky výstavby v průběhu stavby se zaměřením na BOZP a dle pokynů koordinátora BOZP stavby,
- zpracování technologického – pracovního postupu pro provedení zemních prací a konstrukcí vozovky
- vymezení staveniště (ohrazení, oplocení, označení) k zajištění ochrany stavby, zařízení a osob

Pro všechny osoby, které se zdržují na stavbě včetně návštěvníků, bude platit všeobecný provozní řád a pravidla osobní bezpečnosti. Nedodržení řádu může být důvodem pro vykázaní ze stavby.

Zásadními body všeobecného provozního řádu bude zejména:

1. Všichni pracovníci na stavbě musí absolvovat příslušné vstupní školení BOZP
2. Na stavbě musí být používány odpovídající osobní ochranné pracovní prostředky.
3. Každá nehoda nebo situace, která může k nehodě vést, musí být hlášena zhotoviteli.
4. Každá osoba, u níž bude zjištěno, že poškozuje prostředky nebo zařízení určené k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví, bude ze stavby vykázána.
5. Kouření je zakázáno v rizikových prostorech.
6. Návštěvy se musí hlásit při vstupu na stavbu, vstup jim bude umožněn pouze na základě svolení investora, zhotovitele nebo projektanta. Po dobu pobytu na stavbě jsou návštěvníci povinni nosit odpovídající osobní ochranné pracovní prostředky a kartu návštěv. Návštěva nesmí na stavbě vykonávat fyzickou žádnou činnost.
7. Řidiči vozidel musí nosit ochranné přilby a reflexní vesty. V prostoru staveniště je zakázáno couvat bez navádění vozidla odpovědnou osobou.
8. Na stavbě se dodržují veškeré bezpečnostní značení, platné právní předpisy a související normy.
9. Veškeré pořizování fotografií nebo filmových záznamů ze stavby je možné pouze na základě předchozího povolení generálního dodavatele, investora nebo projektanta.
10. Všichni pracovníci stavby jsou povinni, v zájmu bezpečnosti své a bezpečnosti ostatních, dodržovat technologické postupy zpracované jejich zaměstnavatelem.
11. Hydranty, hasicí přístroje a požárně poplachové směrnice chrání lidské životy. Nepoškozujte je.
12. Všichni pracovníci musí na staveništi důsledně udržovat pořádek každý den.

Staveniště budou v místech určených specialistou PO vybavena ručními hasicími přístroji, uloženými na lehce dostupných a viditelných místech (buňky, sklady, sklady PMH,

sklady řeziva a podobně). Na každém z pracovišť pak bude vyvěšen Požární řád a Požárně poplachové směrnice. V buňce stavbyvedoucího, popřípadě mistrů musí být k dispozici lékárnička první pomoci a na viditelném místě traumatologický plán pro příslušné pracoviště a oblast. Vedoucí zaměstnanci na staveništích, jsou vybaveni služebními telefony na přivolání první pomoci.

DŮLEŽITÁ TELEFONNÍ ČÍSLA



Záchraná služba

155



Policie

158



Hasiči

150



Evropská tísňová linka

112



Městská policie

156

1. Údaje o stavbě

Stavba se nachází na území města Karlovy Vary, v části Stará Role. Celá stavba je umístěna v katastrálním území Stará Role [753 858]. V místě stavby se v současném stavu nachází stávající místní komunikace – ulice Husova. V současnosti se jedná o obousměrnou směrově nerozdělenou dvoupruhovou vozovku s jednostranným chodníkem. Prostor stavby je vymezen stávající místní komunikací včetně jejího příslušenství.

Jedná se o území zastavěné. Prostor stavby je v současném stavu využíván jako pozemní komunikace.

Hlavní náplní stavebního objektu je rekonstrukce stávající místní komunikace v Husově a Svobodově ulici. Konkrétně se jedná o opravu vozovky v rozsahu dle diagnostického průzkumu, opravu chodníků a v Husově ulici o doplnění parkovacího zálivu. V rámci opravy budou parametry vozovky a chodníku upraveny, pokud možno na normové hodnoty.

S navrženým řešením souvisí i doplnění uličních vpustí pro odvodnění zpevněných ploch a odstranění pařezů po vykácených stromech, které byly v kolizi s navrhovanou stavbou.

Stavba je rozdělena na následující SO:

SO 101 – MK Husova

2. Odůvodnění pro zpracování plánu s uvedením odkazu na příslušné právní předpisy a soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu

Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví při jejichž provádění vzniká povinnost zpracovat plán (dle přílohy č.5 NV č.591/2006Sb)

1. Práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5 m

- *nepředpokládají se*

2. Práce související s používáním nebezpečných vysoce toxických chemických látek a přípravků nebo při výskytu biologických činitelů podle zvláštních právních předpisů

- *nepředpokládají se*

3. Práce se zdroji ionizujícího záření, pokud se na ně nevztahují zvláštní právní předpisy.

- *nepředpokládají se*

4. Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí.

- *nepředpokládají se*

5. Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m.
- *nepředpokládají se*
6. Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení, popřípadě zařízení technického vybavení.
- *práce při zemních pracích*
7. Studnařské práce, zemní práce prováděné protlačováním nebo mikrotunelováním z podzemního díla, práce při stavbě tunelů, pokud nepodléhají doзору orgánů státní báňské správy)
- *nepředpokládají se*
8. Potápěčské práce.
- *nepředpokládají se*
9. Práce prováděné ve zvýšeném tlaku vzduchu (v kesonu).
- *nepředpokládají se*
10. Práce s použitím výbušnin podle zvláštních právních předpisů.
- *nepředpokládají se*
11. Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.
- *provádění konstrukcí vozovky*

Zhodnocení dle § 15 zákona č. 309/2006 Sb. a celkové zhodnocení

- Předpokládaná doba výstavby je 8 měsíců
- Plánovaný počet osob na staveništi je 10
- Celkem prac. dnů/ fyz. osobu – 800
- Předpokládány počet zhotovitelů – 2 a více
- Na stavbě jsou práce dle přílohy č.5 NV 591/2006 Sb.
- Povinností zadavatele je nechat zpracovat Plán BOZP

Zadavatel stavby zajistí, aby před zahájením prací na staveništi byl zpracován plán BOZP na staveništi dle již známých kapacit, pracovních postupů a rizik jednotlivých zhotovitelů a stavbě.

Soupis podkladů a dokumentů použitých jako podklad ke zpracování plánu BOZP

- Projektová dokumentace – Ing. Tomáš Štembera Petrů – 02/2024
- Platná legislativa na úseku BOZP (viz Přehled právních předpisů)

B. Situační výkres stavby

Přehledný plán stavby – viz příloha tohoto Plánu BOZP

C. Plán BOZP

Tento Plán BOZP je zpracován ve fázi přípravy stavby. Před realizací stavby je nutné Plán BOZP aktualizovat dle aktuálních podmínek stavby, vybraného zhotovitele, zvolených pracovních a technologických postupů, příp. změn, které během výstavby nastanou.

Plán musí být přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby, jak je dáno zákonem č. 309/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

V rámci aktualizace Plánu BOZP musí být zajištěny základní požadavky na evidenci změn. Neplatná vydání budou jednoznačně identifikována. S jednotlivými změnami budou dotčení zhotovitelé a jiné osoby prokazatelně seznamováni bez zbytečného prodloužení v rámci KD BOZP.

- **Základní informace**

Umístění plánu BOZP na stavbě

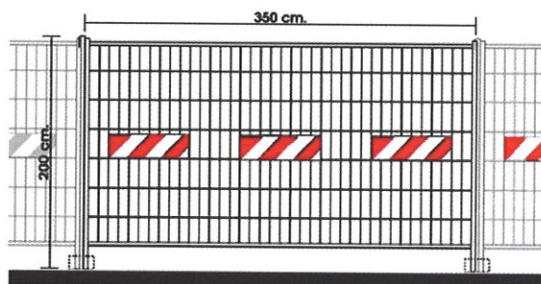
Plán BOZP, včetně jeho aktualizace bude sjednocen do jednoho dokumentu a umístěn (zavěšen v kopii) u vstupních dveří místnosti stavbyvedoucího stavby. Na stavbě budou umístěny kopie plánků stavby s umístěním tohoto Plánu BOZP (např. vstup na staveniště apod.).

- **Postupy na staveništi**

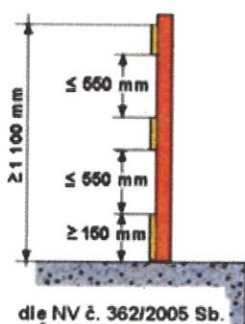
a) Zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na staveniště, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem

Stavby a zařízení staveniště musí být **zabezpečeny proti vstupu nepovolaných osob**:

- Souvislým oplocením do výšky nejméně 1,8m v zastavěném území. Prostor staveniště bude oplocen systémovým průhledným oplocením výšky min. 1,8m na pevných a mobilních stojkách.



- Zábradlím 1,1m vysokým se střední tyčí na stabilních sloupcích nebo zábranou na liniových stavbách a krátkodobých pracovištích



- vymezení staveniště (dočasné záборы) lze provést pomocí zábran – ohrazení pomocí mobilních zábran, přenosné zábradlí, bezpečnostní páska, výkopek 0,9 m vysoký a překážku 0,6 m vysokou.



- řízením provozu nebo střežením, pokud nejde na pozemních komunikacích zřídit ohrazení nebo zábrany.
- nepoužívané otvory a jiná místa s nebezpečím pádu osob musí být zakryty, ohrazeny nebo zasypany.

Všechny přístupy musí být vyznačeny bezpečnostní značkou **zákaz vstupu nepovolaných osob**. Pro místní úpravy provozu na staveništi se vjezdy pro vozidla označí dopravními značkami, v rozsahu projednaným a schváleným DIO zhotovitelem stavby.

U vstupu na staveniště bude umístěna informační tabule se základními údaji stavby a s uvedením zodpovědných pracovníků.

Informační a bezpečnostní značky, které budou na stavbě použity v místě vstupu a případně na oplocení.



Informační a bezpečnostní značky, které mohou být použity v místě rizika:



Vybavení zařízení staveniště: mobilní buňka, plechový sklad, chemické WC, plocha pro stání strojů a mechanismů.

Materiál bude převážně zavážen přímo na staveništi. Zhotovitel zajistí dodání pitné vody na provádění osobní hygieny. O konkrétním umístění plochy zařízení staveniště rozhodne zhotovitel stavby po dohodě s objednatelem. Na ploše zařízení staveniště nesmí dojít ke zhoršení z hlediska ochrany životního prostředí. Po skončení výstavby bude plocha zařízení staveniště uvedena do původního stavu.

Zhotovitel je odpovědný, že zajistí náležité oplocení staveniště, u liniových staveb pak náležité zabezpečení staveniště s ohledem na bezpečnost všech osob, které se mohou na staveništi vyskytovat (ohrazení výkopů, osvětlení...). Zhotovitel bude pravidelně kontrolovat a udržovat veškeré oplocení staveniště vč. bran a bez prodlení opraví všechny závady

➤ Dočasné objekty a zařízení staveniště budou provedeny dle potřeby a kapacity zhotovitele - mobilní objekt sociálního zařízení, sklady drobného materiálu, odstavné plochy pro vozidla dodavatelů.

➤ Zhotovitel si zařízení přesune dle postupu prací. Je uvažována skládka materiálu, kontejner na náradí a mobilní WC. Přesné umístění bude před zahájením stavby potvrzeno,

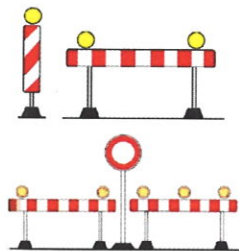
taktéž s ohledem na potřeby vybraného dodavatele, při projednání záboru veřejného prostranství/komunikace.

➤ Při stavební činnosti budou dílčí pracoviště a všechny výkopy ohrazeny a osvětleny v souladu s požadavky NV 591/2006 Sb. minimálně však bude ohrazení provedeno zábradlím skládajícím se alespoň z horní tyče upevněné ve výši 1,1 m na stabilních sloupcích a jedné mezilehlé střední tyče.

➤ Výkopy a staveniště bude zabezpečeno tak, aby nebyly ohroženy osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace.

➤ Budou zajištěny bezpečné a vzdálenostně přiměřené náhradní bezbariérové trasy pro chodce v dotčených objektech a budou vyznačeny mezinárodním symbolem přístupnosti podle bodu 1 přílohy 4 vyhlášky č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

V noci a za snížené viditelnosti musí být staveniště označeno světelnou značkou nebo světelným signálem na začátku a na konci (v čelech), popřípadě podle místních podmínek i v jiných nebezpečných místech.



b) Zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť

Venkovní osvětlení stavby je použito stávající.

Osvětlení stavby za využití prozatímního osvětlení (24V) – práce v době snížené viditelnosti zajistí zhotovitel stavby. Řádné osvětlení jednotlivých pracovišť bude zajištěno přenosnými světelnými zdroji – zajistí zhotovitel pro své pracovníky a tato budou odpovídat platným bezpečnostním předpisům a příslušným technickým normám. Osvětlení stavby bude pravidelně kontrolováno a revidováno dle platných ČSN – odpovídá zhotovitel stavby.

c) Stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození

Zhotovitel musí před i při práci v ochranných pásmech vedení, staveb nebo zařízení plnit podmínky stanovené provozovateli těchto zařízení. U nadzemních elektrických vedení na staveništi musí být zabráněno vjezdu dopravních prostředků a pojízdných strojů do ochranného pásma. Nejde-li to vyloučit, musí zde být umístěny závěsné zábrany a výstražné tabulky.

V rámci stavby se vyskytují následující ochranná pásma technické infrastruktury:

Kanalizace

(zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích, ve znění pozdějších předpisů; § 23)

kanalizační stoky do DN 500 včetně 1,5 m od okraje stoky

vodovodní potrubí do DN 500 včetně 1,5 m od okraje potrubí

kanalizační stoky nad DN 500 včetně 2,5 m od okraje stoky

u kanalizačních stok o průměru nad 200 mm, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem, se hodnoty ochranných pásem zvyšují o 1,0 m

Plynárenství

(zákon č. 458/2000 Sb., energetický, ve znění pozdějších předpisů; § 68)

NTL a STL včetně přípojek v zastavěném území 1,0 m od půdorysu na obě strany

Teplárenství

(zákon č. 458/2000 Sb., energetický, ve znění pozdějších předpisů; § 87)

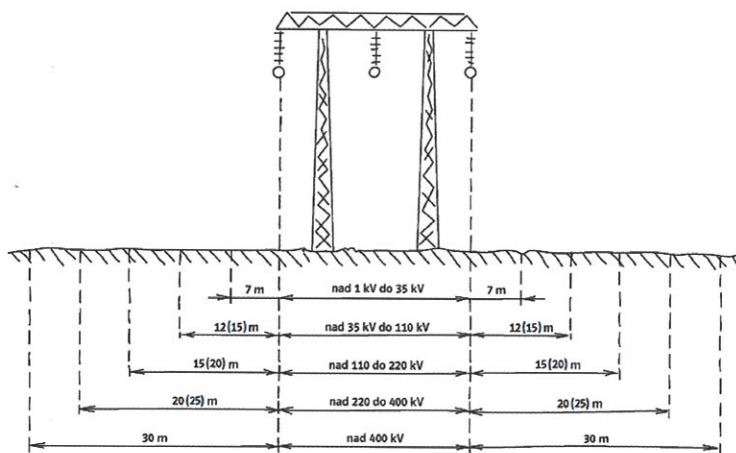
horkovodní a teplovodní potrubí 2,5 m od půdorysných okrajů

ELEKTROENERGETIKA

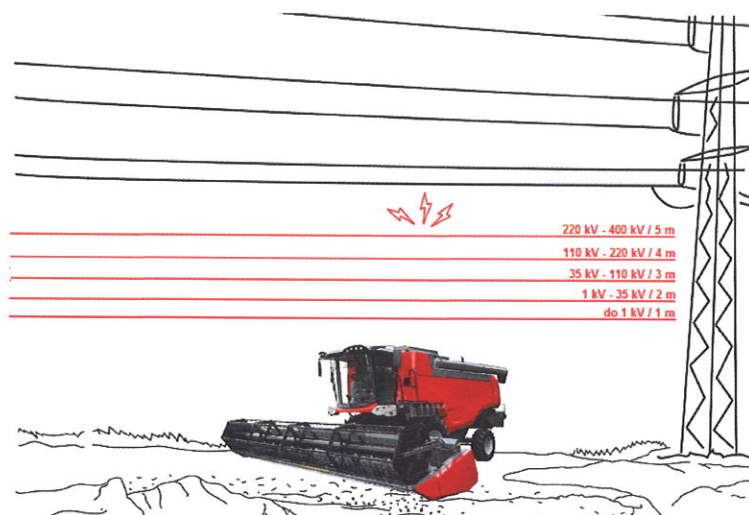
zákon č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), ve znění pozdějších předpisů; § 46

Nadzemní silnoproudá vedení

- napětí nad 1 kV do 35 kV včetně
 - pro vodiče bez izolace 7 m od krajního vodiče
 - pro vodiče s izolací základní 2 m od krajního vodiče
 - pro závěsná kabelová vedení 1 m od krajního vodiče
- napětí nad 35 kV do 110 kV včetně
 - pro vodiče bez izolace 12 m od krajního vodiče
 - pro vodiče s izolací základní 5 m od krajního vodiče
- napětí nad 110 kV do 220 kV včetně 15 m od krajního vodiče
- napětí nad 220 kV do 400 kV včetně 20 m od krajního vodiče
- napětí nad 400 kV 30 m od krajního vodiče
- závěsné kabelové vedení 110 kV 2 m od krajního vodiče
- zařízení telekomunikační sítě provozovatele 1 m od krajního vodiče



Je nebezpečné dostat se k vodičům na menší vzdálenost, než je tzv. bezpečná vzdálenost.



Podzemní silnoproudá vedení

- napětí do 110 kV včetně 1 m po obou stranách krajního kabelu
- napětí nad 110 kV 3 m po obou stranách krajního kabelu

TELEKOMUNIKACE

zákon č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o elektronických komunikacích), ve znění pozdějších předpisů; § 102

- podzemní komunikační vedení 0,5 m od krajního vedení
- nadzemní komunikační vedení dle místních podmínek (rozsah stanoven rozhodnutím)
- rádiové zařízení a rádiové směrové spoje dle místních podmínek (rozsah stanoven rozhodnutím)

d) Řešení opatření při vzniku výbuchu nebo požáru

Zhotovitel bude provádět veškeré práce na stavbě tak, aby nevytvářel zbytečná požární nebezpečí, tzn. především vyloučí v maximální možné míře veškeré činnosti vyžadující použití otevřeného ohně a bude ze svých pracovišť průběžně odstraňovat odpadový materiál (zejména hořlavý) do určených míst, kontejnerů apod. mimo stavební objekty. Pálení odpadových a jiných materiálů (včetně kleslých a odstraňovaných křovin, trávy, obalových materiálů apod.) na otevřeném ohništi je přísně zakázáno. V případě, že použití otevřeného plamene je nutné z technologického hlediska (např. svařování a řezání plamenem, natavování asfaltových pásů apod.) podnikne zhotovitel všechna nezbytná organizační a technická opatření k eliminaci požárního nebezpečí a zábraně vzniku požáru, včetně doložení písemného souhlasu k provádění těchto prací a zajistí rovněž podle konkrétních podmínek odpovídající prostředky pro likvidaci případného požáru (např. dostatečný počet vhodně umístěných a prokazatelně provozuschopných hasicích přístrojů, funkční hydranty atd.)

Při vzniku požáru (i menšího rozsahu) je zhotovitel povinen jej ohlásit místně příslušné jednotce HZS, postupovat podle příslušné požární poplachové směrnice a v případě, že nelze požár uhasit vlastními prostředky, vyhlásit předepsaným způsobem poplach a zajistit přivolání hasičů. O všech požárech (i menšího rozsahu) a souvisejících krocích je zhotovitel povinen informovat neprodleně stavebního manažera.

Během prací musí být zachován přístup mobilní požární techniky ke všem okolním objektům. Dále musí být zachován průjezdnost komunikací.

Požární poplachová směrnice vymezuje povinnosti zaměstnanců v případě vzniku požárů a sleduje provedení rychlého a činného zákroku v případě požáru, nehody, pohromy a jiného stavu nouze.

Každý je povinen ohlásit neodkladně na určeném místě zjištěný požár nebo zabezpečit jeho ohlášení:

- Při požáru volat telefonní číslo 150
- V hlášení uvést: kdo volá, kde hoří, co hoří
- Po oznámení volající vyčká na zpětný dotaz Ohlašovny požárů HZS

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

Označení vytipovaných vjezdů a výjezdů, parkovišť, odstavných ploch provádět podle momentálního stavu probíhající prací a dostupnosti díla. Všechny zlikvidované použité prostory uvést do původního stavu. Pro značení bude použito ustanovení NV č. 375/2017 Sb. Bezpečnostní značky a signály, NV č. 591/2006 Sb. a vyhláška č. 294/2015 Sb. ve znění pozdějších předpisů s tím, že pro všechny výjezdy ze stavby bude vždy použita značka „Stůj, dej přednost v jízdě“ a na celém území staveniště bude platit nejvyšší povolená rychlost 10 km v hodině. Ve vzdálenosti 100 metrů k vjezdům na staveniště z různých směrů budou umístěny značky prikazující snížení rychlosti jízdy (podle doporučení a vyjádření dopravní policie). Po dobu výstavby je nutno zajistit přístup na přilehlé nemovitosti a zajistit průjezd pro vozidla IZS.

Veškeré staveništní rozvody elektroinstalací musí být vybaveny ochranou odpojením od zdroje (tzv. proudovým chráničem, jehož jmenovitý vybavovací proud nepřekročí 30 mA) podle ČSN 33 2000-7-70. Tomuto musí být přizpůsobena i elektroinstalace veškerého strojního a jiného zařízení používaného zhotovitelem včetně ručního elektrického nářadí, zásuvek, rozvaděčů a přírodních kabelů, které musí splňovat ustanovení ČSN 33 2000-7-70 a ČSN 34 1090 případně jiných norem a předpisů, platných v době provádění prací.

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

Lidský faktor

- zajistit pravidelné dechové zkoušky pracovníků
- vyloučit pracovníky ze stavby, v případě podezření na požití omamných nebo psychotropních látek
- zajistit znalost a kontrolu dodržování pravidel BOZP, PO, TP, návodů, dodržování pravidelných přestávek

Ohrožení okolím

- zamezit kontaktu s veřejnou dopravou
- zajištění stavby proti vstupu nepovolaných osob
- zajistit pravidelnou údržbu a doplňování bezp. prvků stavby – zábradlí, oplocení, inf. tabulek, dopravního značení
- zajistit vytýčení veškerých inženýrských sítí

Ohrožení přírodními vlivy

- přerušit práce v případě nepříznivého počasí (teplota, bouřka, déšť, vítr...)

Další hlavní rizika na staveništi jsou:

- zasažení padajícím uvolněným materiálem
- pohyb projíždějících vozidel
- pohyb dopravních mechanismů a strojů
- zasažení odletujícím materiálem při frézování
- manipulace s materiálem a jeho skladování
- další rizika mohou vyplynout z informací nastupujících zhotovitelů.

Je předpoklad otřesů po dobu výstavby od stavební mechanizace.

Stavba se nenachází v záplavovém území.

Samovolný sesuv zeminy není předpokládán.

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

Zařízení staveniště může být proměnlivé a jeho umístění bude v plně v dikci stavby, resp. bude součástí žádosti o DIO. V ZS budou umístěny na určeném označeném místě prostředky pro poskytnutí první pomoci, havarijní prostředky a další důležitá dokumentace BOZP a PO, včetně tohoto Plánu BOZP – odpovídá zhotovitel stavby.

Na staveništi nebudou budovány dočasné objekty šaten pracovníků stavby ani kanceláří vedení stavby. V prostoru staveniště budou umístěny pouze mobilní buňky: stavbyvedoucího, chemické WC, šatny, hygienické zařízení.

Staveniště bude dopravně napojeno přímo na navazující úsek Svobodovy ulice a na ulici Závodu míru.

Staveniště se nachází v rámci poddolovaného území. Konkrétně se jedná o území s názvem Stará Role, klíč 478, surovina uhlí hnědé – kaolin a o území s názvem Čankov, klíč 545, surovina uhlí hnědé – kaolin.

Doprava na pracovišti bude probíhat jak vertikálně, tak horizontálně pomocí malé stavební mechanizace na jednotlivých dílčích stavbách a pomocí těžké přepravní mechanizace a jeřábů v případech převozu a ukládání objemnějších stavebních konstrukcí a stavebních dílů. Pomocná i stabilní zařízení pro dopravu, budou vždy řádně převzaty a manipulace s nimi probíhá dle návodů od výrobce, nebo pod vedením řádně proškolených zaměstnanců. Toto se vztahuje i na zaměstnance jiných zaměstnavatelů, kteří budou s tímto při pravidelném proškolení řádně a prokazatelně seznámeni.

Přehledný plán staveniště – viz příloha tohoto Plánu BOZP

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

Před zahájením zemních prací musí zodpovědný pracovník zhotovitele zabezpečit v terénu vytyčení trasy podzemních vedení inženýrských sítí a jiných překážek. Toto vytyčení všech inženýrských sítí a objektů musí být ověřené a potvrzené jejich provozovatelem. Pracovníci provádějící zemní práce, musí být seznámeni s druhem podzemních sítí, jejich trasami a hloubkou a jejich ochrannými pásmy. To platí také pro trasy inženýrských sítí v

blízkosti staveniště, které by mohly být stavební činností narušeny. Opatření pro zajištění bezpečnosti práce pro jednotlivé činnosti musí být stanovena ještě před jejich započítím.

V případě, že při zemních, stavebních, montážních, či jiných prací dojde ke zjištění jiných (nezjištěných) vedení, bude nutné postupovat především v souladu s ČSN 73 6005, příslušných právních předpisů a v souladu s vyjádřeními jako např. o existenci sítí. Dodržování ČSN 73 6005, příslušných právních předpisů a vyjádření správců nebo majitelů sítí jako např. o vyjádření o existenci sítí musí být dodržováno všemi osobami během celé stavby.

Před zahájením zemních prací je nutné stanovit:

- postupy v případě nepředvídaných událostí (poškození inženýrských sítí, výskyt balvanu nebo skalního podloží, zbytky stavebních konstrukcí, výskyt nesoudržných zemin, staré munice apod.)
- místa vybudování přechodů a přejezdů a způsob jejich provedení
- zajištění zásobování, příjezdu záchranných sborů a pod.
- pracovníka, zodpovědného za odbornou kontrolu stavu zábran, lávek, přechodů, přejezdů, výstražných a osvětlovacích těles a četnost této kontroly

Zásady pro provádění zemních prací

-minimalizace vstupu osob do výkopu a preference bezvýkopových prací, používání dálkově ovládaných strojů



- Zajištění výkopu ve vzdálenosti delší než 1,5m od hrany provést vhodnou zábranou, což je překážka nejméně 0,6m vysoká nebo zemina z výkopu, uložená v sypkém stavu do výše nejméně 0,9m.
- výkopy přilehlé k veřejným komunikacím nebo do nich zasahující musí být označené výstražnou dopravní značkou. V noci a při snížené viditelnosti musí být označené červeným výstražným světlem na začátku a na konci výkopu, případně v jiných nebezpečných místech podle místních podmínek.
- okraje výkopu se nesmí zatěžovat ve vzdálenosti min.0,5m od hrany výkopu, zajištění stěn výkopu
- provádět zemní práce v ochranném pásmu elektrických, plynových a jiných nebezpečných vedení je možné jen za předpokladu, že se provedou opatření zabráňující nebezpečnému přiblížení osob nebo strojů k vedením – opatření se projednají se správcí těchto sítí
- při ručním provádění výkopových prací musí být zaměstnanci rozmístěni tak, aby se navzájem neohrožovali. Při dopravě materiálu do výkopu nebo z výkopu se nesmí zaměstnanci zdržovat v nebezpečném prostoru. Při zjištění nebezpečných předmětů se musí práce zastavit až do odstranění těchto předmětů.
- stroje na zemní práce může obsluhovat jen zaměstnanec, který má pro tuto činnost odbornou způsobilost a dostatečnou praxi
- stroje na zemní práce se mohou pohybovat nebo pracovat podle únosnosti půdy v takové vzdálenosti od kraje výkopu, aby nedošlo ke zřícení stroje. Tyto vzdálenosti jsou určené

technologickým postupem nebo je určí odpovědný pracovník na místě dle skutečnosti a prokazatelně s nimi seznámí obsluhu stroje

- o použití strojů v blízkosti podzemních inženýrských sítí rozhodne dodavatel stavebních prací po dohodě se správcem těchto sítí

- při souběžném strojním a ručním provádění zemních prací je zakázáno zdržovat se v nebezpečném dosahu stroje. Pokud obsluha nemá dostatečný výhled na všechna místa ohroženého prostoru, nesmí pokračovat v práci.

- při práci více strojů na jednom pracovišti se musí mezi nimi zachovat bezpečná vzdálenost pro manipulační prostor druhého stroje

- obsluha stroje nesmí opustit své místo bez toho, aby pracovní zařízení nebylo spuštěné na zem, případně na podložku na zemi nebo umístěné v předepsané poloze a mechanicky zabezpečené

- obsluha je povinná zaznamenat závady stroje, případné provozní odchylky zjištěné po dobu provozu do provozního deníku, po přestávce a po ukončení směny, pokud se obsluha stroje střídá, musí být se závadami střídající seznámen

- o přestávkách a při ukončení prací se mobilní stroj musí zabezpečit proti samovolnému pohybu spuštěním pracovního zařízení na zem, zabrzděním parkovací brzdou nebo zařazením nejnižšího rychlostního stupně

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

Po celou dobu trvání stavby je zhotovitel zodpovědný za to, že bude stavební práce provádět tak, aby byla kdykoliv zajištěna dostupnost vozidel integrovaného záchranného sboru.

V rámci stavby zhotovitel stavby zajistí dostatečný přístup do jednotlivých objektů dotčených stavbou. S ohledem na charakter stavby a konfiguraci stávajícího terénu nelze zajistit bezbariérové obchozí trasy po celou dobu stavby.

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

Požadavky na betonářské práce vychází z Přílohy č. 3 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

- podpěrné konstrukce musí být navrženy a montovány tak, aby je bylo možno při odbedňování postupně odstraňovat a uvolňovat bez nebezpečí.

- před zahájením betonářských prací musí být bednění jako celek a jeho části, zejména podpěry, řádně prohlédnuty a zjištěné závady odstraněny. O předání a převzetí hotové konstrukce bednění a její kontrole provede fyzická osoba pověřená zhotovitelem křížení betonářských prací písemný záznam.

- při přečerpávání betonové směsi do přepravníků nebo zásobníků a při jejím ukládání do konstrukce je nutno pracovat z bezpečných pracovních podlah popřípadě plošin, aby byla zajištěna ochrana fyzických osob zejména proti pádu z výšky nebo do hloubky, proti zavalení a zalití betonovou směsí. Nelze-li taková místa zřídit, zajistí zhotovitel ochranu fyzických osob jinými prostředky stanovenými v technologickém postupu, jako jsou osobní ochranné pracovní prostředky proti pádu nebo ochranný koš.

- pro přístup a pro ruční přepravu betonové směsi musí být vybudovány bezpečné přístupové komunikace, například pracovní nebo přístupová lešení popřípadě podlahy tak, aby byla vyloučena chůze fyzických osob bezprostředně po uložené výztuži.
- zhotovitel zajistí provádění kontroly stavu podpěrné konstrukce bednění v průběhu betonáže. Zjištěné závady musí být bezodkladně odstraňovány.
- dopravuje-li se betonová směs do místa ukládání čerpadlem, zhotovitel stanoví a zajistí způsob dorozumívání mezi fyzickou osobou provádějící ukládání a obsluhou čerpadla.
- hrozí-li při odbedňování konstrukcí nebezpečí pádu z výšky nebo do hloubky, dodržuje zhotovitel bližší požadavky zvláštního právního předpisu. Žebřík lze při odbedňovacích pracích používat pouze do výšky 3 m odbedňované konstrukce nad pracovní podlahou a za předpokladu, že se neuvolňují ani neodstraňují nosné části bednění a stabilita žebříku není závislá na demontovaných částech bednění a podpěr.
- ohrožený prostor odbedňovacích prací je nutno zajistit proti vstupu nepovolných fyzických osob.
- součásti bednění se bezprostředně po odbednění ukládají na určená místa tak, aby nebyly zdrojem nebezpečí úrazu a nepřetěžovaly konstrukci.

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

Netýká se.

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

Netýká se.

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

Před zahájením rekonstrukčních prací je nutno vymežit ohrožený prostor a zajistit jej proti vstupu nepovolných fyzických osob, přijmout nezbytná opatření k ochraně veřejného zájmu, jenž by mohl být těmito pracemi ohrožen.

Opatření stanovená na základě požadavků právních předpisů a vyhledaných rizik:

- při rozpojování vrstev musí obsluha stroje dbát zvýšené opatrnosti a v místě prováděných prací musí pracovníci provádějící tyto práce vyloučit pohyb pěších. Za správnost provádění prací z hlediska BOZP odpovídá zhotovitel.

- pracovníkům provádějícím práce na staveništi je zakázáno přibližovat se ke strojům, zejména jsou-li v chodu. Nebezpečný prostor stroje je vymezen maximálním dosahem stroje zvýšeným o 2 m. Všichni pracovníci provádějící činnost v blízkosti stroje jsou povinni používat

OOPP k ochraně sluchu, zraku a dýchadel vyžaduje-li to charakter vykonávaných prací. Za vybavení pracovníků potřebnými OOPP odpovídá zaměstnavatel.

- při použití silniční frézy je pracovníkům zakázáno pohybovat se pod pásovým dopravníkem suti a v blízkosti frézovacího zařízení.

- obsluha strojů musí mít vždy zajištěn dostatečný výhled. Není-li možné toto zajistit, musí nadřízený pracovníků určit náležitě poučenou a proškolenou osobu zodpovědnou za dávání signálů obsluze stroje.

- při nakládce sutě na nákladní automobily je všem pracovníkům zakázáno zdržovat se v blízkosti korby vozidla. Za dodržování tohoto požadavku je zodpovědný nadřízený pracovníků.

n) Řešení montáže stropů, včetně pomocných konstrukcí, opatření zajištění

bezpečné a zdraví neohrožující práce ve výšce po obvodu a v místě montáže,

doprava materiálu, zajištění pod prací ve výšce,

Netýká se.

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

Netýká se.

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

Doprava materiálu

Jedná se o dopravu materiálu na staveniště a po staveništi, na místa stavebních a montážních prací, včetně vertikálního transportu

Opatření na snížení rizik:

- zajištění prostoru manipulace s materiálem proti vstupu nepovolaných osob
- průběžná očista staveništních komunikací od bláta, omezování prašnosti kropením
- očista mechanizace od nečistot před opuštěním staveniště
- při nakládce či vykládce materiálu bude doprava řízena pověřenou osobou
- dočasná instalace výstražných tabulek BOZP, pro noční hodiny pak výstražného červeného světla
- max. povolená rychlost na stavbě pro všechny dopravní prostředky je omezena na 10 km/h
- dodržování platných předpisů pro provoz motorových vozidel a technických zařízení

- zajistit, pravidelně a prokazatelně kontrolovat odbornou způsobilost obsluhy

Ruční doprava materiálu

Opatření stanovená na základě požadavků právních předpisů a vyhledaných rizik:

- manipulační plochy je nutné udržovat čisté, rovné.
- je nutné odstranění překážek, o které by mohlo dojít k poranění nebo by mohly způsobit nebezpečí pádu.
- nesmí se vystupovat a šplhat po navršeném materiálu.
- před zahájením práce je nutná informovanost pracovníků o všech opatřeních, která mají být učiněna v oblasti bezpečné manipulace, zejména o hmotnosti břemene.
- je nutné dodržovat správné pohyby při manipulaci, (např. zvedání neprovádět trhavými pohyby, manipulaci provádět pokud možno v poloze bez ohnutých zad).
- manipulační plocha musí být odstraněna od vyčnívajících překážek (např. kabely a pohyblivé el. přírůdky, kotevní šrouby atd.)
- pracovníci musí být proškoleni o správných způsobech a postupech ruční manipulace a nesmí být přetěžováni.
- při navrhování manipulační jednotky určené pro ruční manipulaci se musí řešit současně i počet pracovníků s ohledem na tvar, hmotnost, rozměry (zejména délku). V případě, že manipulaci bude provádět více pracovníků určit vedoucího práce, který bude práci celé skupiny řídit a koordinovat.
- je nutné zajišťovat přiměřený, popř. častější a dostatečný tělesný odpočinek a přestávky na zotavení v případě, že fyzická námaha je příliš častá nebo příliš dlouho trvající, zejména s přihlédnutím k zatížení páteře či nevhodných klimatických podmínkách.
- vyvarovat se skřípnutí, poranění nebo přiražení rukou k úložné ploše a podkladu.
- hmotnost ručně přenášených břemen nesmí překročit při častém zvedání 30 kg, občasném 50 kg.

Obsluha stavebních strojů:

Opatření stanovená na základě požadavků právních předpisů a vyhledaných rizik:

- před použitím stroje zhotovitel seznámí obsluhu s místními provozními a pracovními podmínkami majícími vliv na bezpečnost práce, jimiž jsou zejména únosnost půdy, přejezdů a mostů, sklony pojezdové roviny, uložení podzemních vedení technického vybavení, popřípadě jiných podzemních překážek, umístění nadzemních vedení a překážek.
- pokud je u stroje předepsáno zvláštní výstražné signalizační zařízení, je signalizováno uvedení stroje do chodu zvukovým, případně světelným výstražným signálem. Po výstražném signálu uvádí obsluha stroj do chodu až tehdy, když všechny ohrožené fyzické osoby opustily ohrožený prostor; není-li v průvodní dokumentaci stroje stanoveno jinak, je prostor ohrožený činností stroje vymezen maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2 m.
- na nepřehledných pracovištích smí být stroj uveden do provozu až po uplynutí doby postačující k opuštění ohroženého prostoru všemi fyzickými osobami.
- při použití stroje za provozu na pozemních komunikacích zhotovitel postupuje v souladu s podmínkami stanovenými podle zvláštních právních předpisů, dohled a podle okolností též bezpečnost provozu na pozemních komunikacích zajišťuje dostatečným počtem způsobilých fyzických osob, které při této činnosti užívají jako osobní ochranný pracovní prostředek výstražný oděv s vysokou viditelností. Při označení překážky provozu na pozemních komunikacích seřídí ustanoveními zvláštních právních předpisů.
- stroje, při jejichž činnosti vznikají vibrace, lze používat jen takovým způsobem a na takových staveništích, kde nehrozí nebezpečné přenášení vibrací působících škody na blízkých stavbách, výkopech, podzemním vedení, zařízení, a podobně.



- q) postupy řešící jednotlivé práce a činnosti a stanovící opatření pro prolínání a souběh jednotlivých prací, zejména využití více jeřábů na jednom staveništi a práce za současného provozu veřejných dopravních prostředků.

Souběžná práce více zhotovitelů na jednom pracovišti:

- povinnost vzájemné písemné informace o rizicích a přijatých opatřeních zhotovitelů; v případě nepřítomnosti koordinátora BOZP na staveništi zajišťuje tuto povinnost hlavní zhotovitel stavby – vše bude řízeno především v rámci kontrolních dnů BOZP
- seznámení pracovníků a jiných osob podání informace o rizicích a přijatých opatřeních ostatních zhotovitelů, o kterých se každý zhotovitel dozvěděl v rámci KD BOZP – odpovídá každý zhotovitel provádějící práce na staveništi
- další opatření-viz Zákoník práce, v platném znění, zákon č. 309/2006 Sb., v platném znění a Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.
- vybavení pracovníků určenými OOPP
- vyznačení ohrožených prostor po dobu provádění prací
- při provádění prací se staveništní mechanizací se nikdo nesmí zdržovat v ohroženém prostoru strojů.

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

Netýká se.

- s) postupy pro specifická opatření vyplývající z podmínek provádění stavebních a dalších prací a činností v objektech za jejich provozu, včetně časového harmonogramu těchto prací a činností.

Aktuální harmonogram prací stavby nedílnou součástí Plánu BOZP (v tomto plánu je jen orientační). V aktualizovaném Plánu BOZP ve fázi „realizace“ budou uvedena známá a předvídatelná rizika, která lze vyhodnotit a popsat dle dostupných informací o stavbě. Pokud budou zjištěna nová rizika vyplývající ze změn pracovních postupů nebo použitých stavebních technologií bude provedena okamžitá aktualizace Plánu BOZP-odpovídá koordinátor BOZP ve fázi „realizace“ stavby.

· **Harmonogram stavby (orientační)** – viz příloha tohoto Plánu BOZP

- t) postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na stavbu, například z konzultací s orgány inspekce práce, stavebními úřady, orgány ochrany veřejného zdraví a dalšími orgány podle zvláštních právních předpisů.

Časový plán a harmonogram pro celou stavbu stejně jako časové plány a harmonogramy pro dílčí staveniště a stavby budou zpracovány před zahájením vlastní stavby podle ustanovení § 300 Zákona č. 262/2006 Sb. (Zákoník práce). S časovým plánem budou seznámeni všichni dodavatelé, subdodavatelé a zhotovitelé a bude předán koordinátorovi. Časový plán bude

zpracován tak, aby nemohlo docházet k tlaku na pracovní tempo a zatížení zaměstnanců, vzniku stresových situací a aby jednotlivé fáze pracovních operací plynule navazovaly na technologické postupy pro jednotlivé pracoviště a pracovní postupy.

Budou doplněny při zpracování aktualizace plánu BOZP ve fázi realizace stavby.

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

Netýká se.

- v) Postupy pro provádění konstrukcí vozovky

- je zakázáno pohybovat se v nebezpečném pracovním prostoru silničního válce. Obsluha silničního válce musí při válcování asfaltového koberce zvolit takovou intenzitu a způsob hutnění, aby vlivem vibrací nedošlo k poškození okolních staveb a zemního vedení inženýrských sítí.

- nemá-li obsluha strojů zajištěn dostatečný výhled, je nutné zvolit způsobilou a náležitě poučenou osobu, která bude obsluhuje stroje dávat signály. Signály je nutné předem dohodnout.

- dodržovat bezpečnostní přestávky s možností dostatečné ventilace čistého vzduchu, z důvodu uvolňování látek z obalovaných živých směsí, včetně polycyklických aromatických uhlovodíků.

- dodržovat bezpečnostní přestávky z důvodů přenášení vibrací na organismus obsluhy. Používat předepsané OOPP (obuv a oděv, chránící před vysokými teplotami pokládané směsi, ochrana proti hluku).

- zajistit dodržování pitného režimu

• **Osobní ochranné pomůcky (OOPP)**

Zhotovitel odpovídá, že všichni jeho pracovníci a osoby zdržující se s jeho souhlasem na stavbě (včetně pracovníků jeho ostatních zhotovitelů) budou vybaveni příslušnými OOPP, a to vždy ochrannou pracovní obuví, ochrannou přilbou a výstražnou vestou s vysokou viditelností a dále podle rizika práce na příslušném pracovišti.

Jedná se o minimální seznam následujících prací a činností ve vazbě na OOPP hlavy, nohou, zraku, sluchu, dýchacích orgánů, těla, paží, rukou atd.

a) ochrana hlavy – ochranná přilba:

- stavební práce
- montážní práce, zemní práce
- práce v blízkosti zdvižů, zdvihacích zařízení
- manipulace s materiálem

b) ochrana nohou – obuv s podešví odolnou proti propíchnutí:

- veškeré stavební práce
- ochranná obuv, kterou lze snadno vyzout:

c) ochrana zraku nebo obličeje – ochranné brýle, obličejové štíty:

- tváření, broušení, rozrušování

d) ochrana sluchu – chrániče sluchu:

- práce s kompresory a pneumatickými vrtačkami
- obsluha zemních a stavebních strojů

e) ochrana těla, paží a rukou – ochranné oděvy:

- veškeré stavební práce

f) rukavice:

- veškeré stavební práce,

Každý zhotovitel (podzhotovitel) na úvodní poradě předloží vlastní Přehled o poskytování OOPP podle pracovního zařazení.

Všechny používané OOPP musí být schváleného typu s platnou dobou použitelnosti. Základní OOPP používané při pobytu na stavbě: oranžová (výstražná) vesta, ochranná přilba, pracovní obuv, pracovní oděv a rukavice. V mrazech pak zateplovací vložky – oděv, obuv.

Příloha č. 1 - Přehled základních právních předpisů vztahujících se ke stavbě

Zákon č. 88/2016 Sb., kterým se mění a upravuje zákon č. 309/2006
Zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích
Zákon č. 373/2011 Sb. o specifických zdravotních službách
Zákon č. 435/2004 Sb. o zaměstnanosti
Zákon č. 267/2015 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a dalších související zákony
Vyhláška č. 48/1982 Sb. v platném znění - základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
Vyhláška č. 250/2021 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti
Nařízení vlády č. 390/2021 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a desinfekčních prostředků
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
Nařízení vlády č. 201/2010 Sb.- o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
Nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky
Nařízení vlády č. 217/2016 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně před nepříznivými účinky hluku a vibrací
Nařízení vlády č. 291/2015 Sb., o ochraně zdraví před neionizujícím zářením
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, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů
Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
Nařízení vlády č. 406/2004 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu
Vyhláška č. 77/1965 Sb., o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů
Vyhláška č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů
Vyhláška č. 246/2001 Sb., o požární prevenci
Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby
Zákon č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění zákona č. 575/1990 Sb.
Zákon č. 283/2021 Sb., stavební zákon
Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů
Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce
Zákon č. 458/2000 Sb., energetický zákon
ČSN 738106 Ochranné a záchytné konstrukce
ČSN 743305 Ochranná zábradlí
ČSN EN 280 Pojízdne zdvihací plošiny
ČSN ISO 3864 Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky
ČSN ISO 12480-1 Jeřáby – bezpečné používání
ČSN 736005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

Příloha č. 2 – Plán koordinace BOZP - HarmonogramStavba: **Karlova Vary - ul. Husova - parkování**

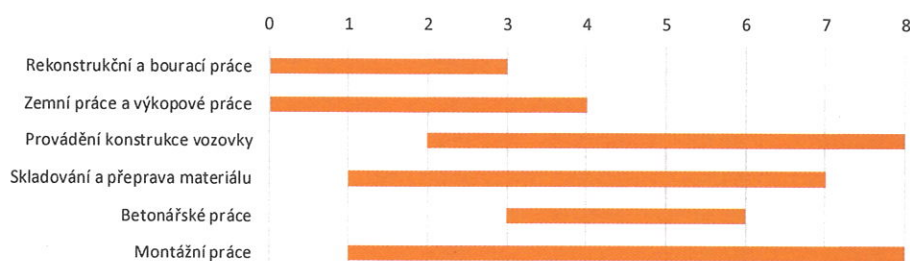
Stavebník: Statutární město Karlovy Vary

Staveniště: intravilán města

Koordinátor BOZP: Monika Hackerová, DiS.

Rozdělení:	Činnost	Riziko ohrožení/ Zařízení	Opatření
Staveniště	Příprava a organizace stavby a staveniště	Zajištění přístupu na staveniště Nakládání s odpady Práce s ručním elektrickým nářadím	Plán zařízení staveniště Odpadové hospodářství Ochranné pracovní pomůcky
	DIO, přístup na staveniště a dopravní trasy	Zajištění staveniště - oplocení, označení	Plán zařízení staveniště
	Zařízení staveniště	Staveništní přípojky - voda, elektro Mobilní zařízení staveniště - např. stavební buňky, WC	Plán zařízení staveniště Ochranné pracovní pomůcky
Rekonstr. a bourací práce	Odstranění krytu vozovky a bourací práce	Práce se stavebními stroji Práce se silniční frézou	Proškolení pracovníků Dodržování pracovních postupů
Zemní a výkopové práce	Výkopové práce Inženýrské sítě	Práce se stroji a elektrickým nářadím	Proškolení pracovníků Dodržování ochranných pásem Dodržování pracovních postupů
Provádění konstrukce vozovky	Pokládka konstrukčních vrstev	Práce se stavebními stroji Práce finišeru při pokládce asf.vrstev	Proškolení pracovníků Zamezení vstupu Dodržování pracovních postupů
Skladování a přeprava materiálu	Doprava a manipulace se stavebním materiálem	Manipulace s břemeny Práce se stavebními stroji	Proškolení pracovníků, vázací prostředky Koordinace stavebních prací Ochranné pracovní pomůcky
Betonářské práce	Montážní práce Betonářské práce	Práce s elektrickým nářadím Doprava a ukládka betonové směsi	Proškolení pracovníků Koordinace stavebních prací Dodržování pracovních postupů
Montážní práce	Montážní práce	Práce se stroji a elektrickým nářadím Manipulace s břemenem Doprava materiálu	Proškolení pracovníků Používání ochranných pracovních pomůcek Dodržování pracovních postupů
Práce související se stavební činností	Montážní práce	Práce s elektrickým nářadím	Proškolení pracovníků Používání ochranných pracovních pomůcek Dodržování pracovních postupů

Harmonogram koordinace BOZP v měsících



Příloha č. 3 – Přehledný plán staveniště

V prostoru staveniště budou umístěny pouze mobilní buňky: stavbyvedoucího, chemické WC, šatny, hygienické zařízení. Zařízení staveniště může být proměnlivé a jeho umístění bude v plně v dikci stavby, resp. bude součástí žádosti o DIO – bude upřesněno ve fázi realizace stavby.

