

# PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENÍŠTI

k projektu v přípravné fázi

„Využití pozemku parc. č. 549/61, k. ú. Světlá nad Sázavou – SO 02 Terénní a parkové úpravy“

## ZADAVATEL STAVBY

|                                                                      |                                          |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>MĚSTO SVĚTLÁ NAD SÁZAVOU</b>                                      | <i>Za zadavatele převzal a schválil:</i> |
| <i>Adresa:</i><br>Náměstí Trčků z Lípy 18, 582 01 Světlá nad Sázavou | <i>Datum:</i>                            |
| IČ:00268321                                                          | <i>Podpis:</i>                           |

## PROJEKTANT

|                                                      |                                           |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>TRANSCONSULT, s.r.o.</b>                          | <i>Za projektanta převzal a schválil:</i> |
| <i>Adresa:</i><br>Nerudova 37, 500 02 Hradec Králové | <i>Datum:</i>                             |
| IČ : 47455292                                        | <i>Podpis:</i>                            |

## KOORDINÁTOR BOZP *při přípravě stavby*

|                                                           |                             |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>Jitka Krupičková</b>                                   | <i>Za KOOR BOZP předal:</i> |
| <i>Adresa:</i><br>Masarykova 2978, 580 01 Havlíčkův Brod, | <i>Datum:</i>               |
| IČ:75972140, osvědčení KARO/308/KOO/2022                  | <i>Podpis:</i>              |



Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví



Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení.

Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.



Plán BOZP pro stavbu „Využití pozemku parc.č. 549/61, k.ú. Světlá nad Sázavou – SO 02 Terénní a parkové úpravy“ (dále jen Plán BOZP) je stanovení pravidel spolupráce při přípravě na projektu a stavby v otázkách bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi. Plán BOZP vychází ze současných znalostí z projektové dokumentace. Dokument stanovuje základní pravidla pro koordinaci na stavbě a popis základních povinností stavebníka podílejícím na tomto projektu. Plán BOZP žádným způsobem nenahrazuje právní předpisy v oblasti BOZP, pouze je doplňuje vzhledem ke specifickým podmínkám a rizikům konkrétní stavby. Plán BOZP bude v průběhu realizace a postupu prací aktualizován o nové skutečnosti, které se v průběhu výstavby vyskytnou. Platnost tohoto plánu se vztahuje na všechna pracoviště stavby a na všechny její zhotovitele a zaměstnance. Tímto plánem jsou povinni se přiměřeně řídit i zaměstnanci jiných organizací, pracují-li v prostoru stavby nebo na jejích zařízeních a to v rozsahu, v jakém budou odpovědným vedoucím zaměstnancem pověřeni k výkonu činnosti. Tento plán BOZP vychází z informací a skutečností známých v přípravné fázi stavby. Nepostihuje tedy definitivní stav, který bude ovlivněn zvolenými technologickými postupy a prostředky ve fázi realizace. Plán BOZP se aktualizuje při změnách zjištěných při kontrolním dni BOZP v organizaci staveniště nebo posuny v časovém plánu stavby. Na změny bude upozorněno v kontrolním listě KOOR.

Uvedená ochranná opatření jsou zpracována pouze podle informací uvedených v projektové dokumentaci a ze zkušenosti koordinátora. Detailní dořešení konkrétních pracovních činností s ohledem na BOZP, bude provedeno při realizaci po doložení informací o rizicích a přijatých opatřeních od zhotovitelů stavby.

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

### A1. Údaje o stavbě

#### a) základní údaje o stavbě, stručný popis staveniště

Jedná se o území na jižním okraji zastavěného území města Světlá nad Sázavou s místním názvem „Kalvárie“ v přímé návaznosti na stávající místní komunikaci Nerudova. Rozsah stavby je vymezen parcelou č. 549/61, na jejíž severní části je stavba situována. Jedná se o parcelu určenou územním plánem k bydlení v rodinných domech, kde severní část pozemku nesmí být do vzdálenosti 20 m od okraje parcely zastavěna, zároveň východním okrajem parcely je vedeno nadzemní vedení VN s ochranným pásmem dle příslušných předpisů, omezující možnosti využití pozemku.

#### Popis stavebních objektů:

Jedná se o novostavbu parku. Součástí návrhu a realizace parku je zřízení parkových stezek a ploch s mlatovým povrchem, krátkého úseku s krytem z žulových kostek drobných z důvodu velkého podélného sklonu a zpevněných ploch z lomového kamene. Šířky stezek jsou navrženy v rozmezí 1.5 m – 3.0 m. Stezky s mlatovým povrchem budou lemovány ocelovými žárově zinkovanými obrubníky, zapuštěnými do úrovně povrchu.

V rámci stezek jsou navrženy celkem 3 schodiště. V trase stezky č. 1 je navržena dřevěná lávka pro pěší přes vodní prvek. Stezky a dětské hřiště budou osvětleny veřejným osvětlením.

Pro sportovní využití bude zřízeno víceúčelové hřiště o rozměrech 36x18.05 m s povrchem z modulového venkovního polypropylenového perforovaného sportovního povrchu s pevným zámkovým spojem a protiskluzovými výčnělky. Hřiště bude lemováno mantinely z polypropylenových desek do výšky 1.0 m a dále nylonovou sítí do výšky 4.0 m na delších stranách hřiště a 6.0 m za brankami. Hřiště bude osvětleno veřejným osvětlením a doplněno o bezdrátovou kameru s wifi přenosem dat. Dětské hřiště bude vybaveno herními prvky dle vzorových prvků – dvojhoupáčka, pružinová houpadla, dvojhrazda, vodní tvrz, kolotoč, tabule a pískoviště s plachtou.

Sestava vodní tvrz bude umístěna v ploše zeleně s vhodnou modelací terénu pro tento herní prvek, ostatní prvky budou umístěny v mlatové ploše hřiště. Všechny herní prvky budou doplněny o dopadové plochy z těženého kameniva dle ČSN EN 1176-1 ed.2. Dětské hřiště bude doplněno o bezdrátovou kameru s wifi přenosem dat. V ploše mezi víceúčelovým a dětským hřištěm je umístěno ohniště.

Plocha okolo ohniště je zpevněna lomovým kamenem do lože z betonu, okolo ohniště budou rozmístěny lavičky pro sezení a celý prostor bude ohraničen 8 kamennými menhiry.

U víceúčelového hřiště budou osazen energetický sloupek pro dočasné odběry, napájecí kabel sloupků bude veden v souběhu s kabely veřejného osvětlení.

Ve střední části zájmového území je pak navržen vodní prvek, skládající se z jezírka a polosuchého poldru. Vzhledem k nedostatečné velikosti pro zajištění adekvátní biologické filtrace bude koryto z betonu s vtlačnými kameny. Vodní prvek bude plnit funkci estetickou, praktickou (zvlhčení vzduchu) i retenční. Pro zajištění kvality vody bude vodní prvek doplněn o



technologické vybavení, zahrnující umělou cirkulaci vody (přepad v prostoru jezírka a opětovné vypouštění vody na začátku potoka), doplněným o filtraci vody.

Ve zpevněné ploše u zárubní zdi bude zřízena vrtaná studna pro kompenzaci odpařené vody vodního prvku. Voda z vrtané studně bude zároveň jako zdroj vody pro zalévání zeleně v rozsahu parku. Cirkulace vody v rámci vodního prvku je řešena v SO 1382 a závlaha v rámci SO 1352.

Dále bude v tomto prostoru umístěno pítko a mlhoviště s napojením na vodovodní řad.

Plochy mimo výše uvedené budou opětovně ohumusovány a zatravněny.

Celý prostor bude vhodně doplněn výsadbami.

Celý prostor bude doplněn mobiliářem, zahrnujícím zejména lavičky a odpadkové koše, v blízkosti víceúčelové hřiště budou osazeny stojany na kola.

Realizací dojde ke zvýšení rekreačního potenciálu celé lokality

- b) **Název stavby:** „Využití pozemku parc.č. 549/61, k.ú. Světlá nad Sázavou – SO 02 Terénní a parkové úpravy“
- c) **Místo stavby:** Kalvárie - Světlá nad Sázavou
- d) **Charakter stavby:** Novostavba
- e) **Účel užívání stavby:** Realizací dojde ke zvýšení rekreačního potenciálu celé lokality
- f) **Základní předpoklady výstavby, etapizace:**  
 Předání staveniště .....  
 Ukončení stavby: .....  
 Bližší údaje k časovým předpokladům budou vycházet z harmonogramu výstavby generálního dodavatele stavby a budou zaneseny do plánu BOZP v realizační fázi.

g) **Vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby.**

Prováděné práce jsou zdrojem prachu a hluku. Při realizaci bude dbáno na maximální redukci těchto projevů. To spočívá především v průběžném úklidu staveniště, údržbě záborů, koordinace dopravy.

| č.  | DRUH VAZBY NA OKOLÍ                              | ANO/X |                                                                                                                                                                                                |
|-----|--------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Kontakt se stávajícími inženýrskými sítěmi       | ANO   | Seznámit se s trasou stávajících inženýrských sítí, činnost na el. zařízení provádět pouze pracovníky s odborností dne NV č. 194/2002 Sb. Provádět výkopové práce v och. pásmu ručním způsobem |
| 2.  | Kontakt s nadzemními sítěmi technického vybavení | ANO   | Vyznačení ochranného pásma nadzemního vedení cedulí a informovat obsluhu strojní techniky o max. přiblížení k živým částem.                                                                    |
| 3.  | Kontakt se silniční dopravou                     | ANO   | Přechodné dopravní značení u výjezdu na staveniště a na příjezdových komunikacích                                                                                                              |
| 4.  | Kontakt s městskou hromadnou dopravou            | x     |                                                                                                                                                                                                |
| 5.  | Kontakt s leteckým provozem                      | x     |                                                                                                                                                                                                |
| 6.  | Kontakt s cestující veřejností                   | x     |                                                                                                                                                                                                |
| 7.  | Kontakt s vodními díly                           | x     |                                                                                                                                                                                                |
| 8.  | Kontakt s veřejnými komunikacemi                 | ANO   | Zachovat průjezdnost dopravy na přilehlé místní komunikaci                                                                                                                                     |
| 9.  | Kontakt s veřejnými objekty a osídlením          | ANO   | Umožnit přístup k nemovitostem a bezpečný průchod                                                                                                                                              |
| 10. | Kontakt s podnikatelskými objekty                | x     |                                                                                                                                                                                                |
| 11. | Kontakt s turistickými cestami a cyklotrasami    | x     |                                                                                                                                                                                                |
| 12. | Kontakt s vodními toky:                          | x     |                                                                                                                                                                                                |
| 13. | Kontakt se záplavovým územím                     | x     |                                                                                                                                                                                                |
| 14. | Kontakt se železnici                             | x     |                                                                                                                                                                                                |

|     |                           |     |                                                                                                                                                                             |
|-----|---------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15. | Vliv stavby na její okolí | ANO | Prašnost, hlučnost                                                                                                                                                          |
| 16. | Kontakt s okolím          | ANO | Identifikace hlavních rizik.                                                                                                                                                |
| 17. | Hluk                      | ANO | při realizaci bude dbáno na maximální redukci těchto projevů                                                                                                                |
| 18. | Přírodní vlivy            | ANO | Přerušit práce v době extrémně nepříznivého počasí – teplo, chlad, blesk, déšť, vítr, námraza, při možnosti oslnění atd., přerušit práce při hrozících živelných pohromách. |
| 19. | Lidský faktor             | ANO | Zajistit pravidelné dechové zkoušky zaměstnanců a zkoušky na drogy vyloučit zaměstnance ze stavby v případě podezření na požití omamných a psychotropních látek.            |
| 20. | Jiné rizikové faktory     | x   |                                                                                                                                                                             |

#### h) Členění stavby do stavebních objektů:

##### Stavební objekt

Stavební objekty jsou v rámci soupisu prací rozděleny na přímé výdaje na hlavní část projektu (HL) a na přímé výdaje na doprovodnou část projektu (DO):

1. SO 1001 - Příprava staveniště
2. SO 1101 - Stezky a zpevněné plochy pro pěší
3. SO 1181 - Dopravně inženýrské opatření
4. SO 1201 - Lávka přes poldr
5. SO 1202 - Zárubní zeď
6. SO 1351 - Vodovodní přípojka pro pítka – 2. část
7. SO 1352 - Závlahový systém
8. SO 1381 - Vrtaná studna
9. SO 1382 - Jezírko a polosuchý poldr
10. SO 1383 - Mlhoviště
11. SO 1411 - Silnoproudé rozvody nn pro technologii a VO
12. SO 1431 - Veřejné osvětlení parku
13. SO 1432 - Osvětlení víceúčelového hřiště
14. SO 1451 - Kamerový systém
15. SO 1701 - Víceúčelové hřiště
16. SO 1702 - Dětské hřiště
17. SO 1703 - Parková schodiště
18. SO 1704 - Mobiliář
19. SO 1705 - Ohniště
20. SO 1801 - Vegetační úpravy
21. SO 1802 - Terénní úpravy - neobsazeno
22. PS 1001 - Technologie vodního prvku

Dle požadavků stavebníka bude park osvětlen solárními svítidly, ale přesto bude v rámci SO 1431.2 provedena pokládka veškerých rozvodů jako pro klasická svítidla napájených elektrickou energií. Proto jsou v následující technické zprávě rozvodná síť a kabelové vedení s jeho pokládkou popsány. V příloze technické zprávy je přiložena vizualizace předpokládaných svítidel pro osazení v rozsahu parku.



#### Parametry stavby:

- Stezky a plochy s mlatovým povrchem 443 m 1020 m<sup>2</sup>
- Stezky s žulovými kostkami 15 m 21 m<sup>2</sup>
- Plochy zpevněné lomovým kamenem do betonu 163 m<sup>2</sup>
- Plocha se zatravnovacích tvární 54 m<sup>2</sup>
- Dopadové plochy z těžného kameniva 158 m<sup>2</sup>
- Polypropylenový perforovaný povrch hřiště 680 m<sup>2</sup>
- Počet schodišť 3 ks
- Počet lávek 1 ks
- Délka zárubní zdi 8.7 m
- Počet sloupů VO 20 ks
- Počet svítidel VO 24 ks
- Počet kamer 2 ks
- Počet energetických sloupků pro dočasné odběry 1 ks
- Počet rozváděčů 3 ks
- Počet kamerových stožárů 2 ks
- Vodní prvek délka cca 68.5 m (sběrná plocha srážkové vody) 1040 m<sup>2</sup>
- Kapacita vodního prvku max. hladina (přepad při výšce hladiny 429,12) 67 m<sup>3</sup>
- Technologická šachta 3.5x2.5 m 1 ks
- Vodovod 81.5 m
- Kanalizace 121 m
- Drenážní šachty 6 ks
- Zavlažovací systém - počet rozstřikovačů 24 ks
- Zavlažovací systém 470 m
- Plocha zatravnění 4960 m<sup>2</sup>
- Víceúčelové hřiště 36x18 m 1 ks
- Stojany na kola 7 ks
- Lavičky parkové 15 ks
- Lavičky u ohniště 15 ks
- Lavičky víceúčelového hřiště 4 ks
- Pítka 1 ks
- Odpadkový koš na směsný odpad 14 ks
- Pískoviště s plachtou 1 ks
- Dvojhoupačka 1 ks
- Pružinové houpadlo 2 ks
- Dvojhrázda 1 ks
- Vodní tvrz 1 ks
- Kolotoč 1 ks
- Tabule 1 ks

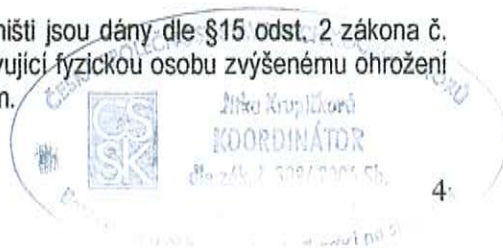
## A.2 Odůvodnění pro zpracování plánu s uvedením odkazu na příslušné právní předpisy a soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu.

Zpracování PLÁNU BOZP nesouvisí s určení Koordinátora BOZP

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen Plán BOZP) je dokument, který určuje pravidla, která budou přiměřeně zajišťovat bezpečnost pracovníků při práci na staveništi a určuje pravidla platná pro rozsah, typ a velikost stavby tak, aby vyhovoval potřebám k zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce, aby ani žádnou další úpravou, nemohlo dojít ke vzniku dalších možných rizik.

Plán BOZP v přípravné fázi obsahuje informace a postupy zpracované v podrobnostech nezbytných pro zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce při realizaci stavby. Před zahájením prací bude tento plán aktualizován pro realizační fázi a doplněn o další zjištěné požadavky.

Podmínky k vypracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi jsou dány dle §15 odst. 2 zákona č. 309/2006 sb., v aktuálním znění, na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které jsou stanoveny prováděcím právním předpisem.



|    | POVINNOST ODESLAT OZNÁMENÍ O ZAHÁJENÍ STAVEBNÍCH PRACÍ.                                                                                                                                                                                                                                                   | ANO/NE |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1. | 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                                                                        | NE     |
| 2. | Celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu,                                                                                                                                                                             | ANO    |
| 3. | Doručit oznámení o zahájení prací, jehož náležitosti stanoví prováděcí právní předpis, oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli<br>(Oznámení bude doručeno oblastnímu inspektorátu práce detašované pracoviště Jihlava.) | ANO    |

Ve smyslu přílohy č. 5 NV č. 591/2006 Sb., v aktuálním znění dojde k pracím a činnostem vystavujícím fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví. Pro předmětnou stavbu musí být zpracován plán BOZP a určen koordinátor BOZP v přípravě stavby.

|     | POVINNOST ZPRACOVAT PLÁN - PŘÍLOHA č. 5 NV č. 591/2006 Sb.                                                                                                                                                                                         | ANO/NE |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1.  | Práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopů o hloubce větší než 5 m                                                                                                                         | NE     |
| 2.  | Práce související s používáním nebezpečných chemických látek a směsí klasifikovaných podle přímo použitelného předpisu Evropské unie jako akutně toxické kategorie 1 a 2 nebo při výskytu biologických činitelů podle zvláštních právních předpisů | NE     |
| 3.  | Práce se zdroji ionizujícího záření pokud se na ně nevztahují zvláštní právní předpisy                                                                                                                                                             | NE     |
| 4.  | Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí                                                                                                                                                            | NE     |
| 5.  | Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m .                                                                                                                                                                         | NE     |
| 6.  | ➤ Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení                                                                                                                                               | ANO    |
| 7.  | Studnařské práce, zemní práce prováděné protlačováním nebo mikrotunelováním z podzemního díla, práce při stavbě tunelů, pokud nepodléhají doзору orgánů státní báňské správy <sup>7</sup>                                                          | NE     |
| 8.  | Potápěčské práce.                                                                                                                                                                                                                                  | NE     |
| 9.  | Práce prováděné ve zvýšeném tlaku vzduchu (v kesonu).                                                                                                                                                                                              | NE     |
| 10. | Práce s použitím výbušnin podle zvláštních právních předpisů <sup>2)</sup> .                                                                                                                                                                       | NE     |
| 11. | ➤ Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb                                                                                             | ANO    |

#### Soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu

- Požadavky investora
- Projektová dokumentace
- Výpisy a snímky katastru nemovitostí
- Terénní průzkum
- Vyjádření dotčených orgánů, organizací a správců sítí



## Příslušné právní předpisy v platném znění

### **Zákony:**

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zákon č. 262/2006 Sb. | Zákoník práce                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Zákon č. 309/2006 Sb. | Kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) |
| Zákon č. 283/2021 Sb. | Stavební zákon (předpis má dělenou účinnost)                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Zákon č. 251/2005 Sb. | O inspekci práce                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Zákon č. 133/1985 Sb. | O požární ochraně                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Zákon č. 258/2000 Sb. | O ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů                                                                                                                                                                                                                          |
| Zákon č. 541/2020 Sb. | O odpadech                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

### **Nařízení vlády:**

|                                |                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. | O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi                                                                                        |
| Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. | O podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí                                                                                                                   |
| Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. | Hluk a vibrace                                                                                                                                                                   |
| 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. 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. 378/2001 Sb. | Kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí                                                               |
| Nařízení vlády č. 201/2010 Sb. | Kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu |
| Nařízení vlády č. 390/2021 Sb. | Kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků                                   |
| Nařízení vlády č. 190/2022 Sb. | O vyhrazených technických elektrických zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti                                                                                  |
| 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                                                                                    |
| Nařízení vlády č. 194/2022 Sb. | O požadavcích na odbornou způsobilost k výkonu činnosti na elektrických zařízeních a na odbornou způsobilost v elektrotechnice                                                   |

### **Vyhlášky:**

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vyhláška č. 23/2008 Sb.     | O technických podmínkách požární ochrany staveb                                                                                                                                                                                                          |
| Vyhláška č. 294/2015 Sb.    | Kterou se provádějí pravidla provozu na pozemních komunikacích a úprava a řízení provozu na pozemních komunikacích a úprava a řízení provozu na pozemních komunikacích, Kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických |
| Vyhláška č. 48/1982 Sb.     | Kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v                                                                                                                                                                         |
| Vyhláška č. 87/2000 Sb.     | tavných nádobách                                                                                                                                                                                                                                         |
| Vyhláška MV č. 246/2001 Sb. | O stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)                                                                                                                                                |
| Vyhláška č. 375/2017 Sb.    | Bezpečnostní značky a signály                                                                                                                                                                                                                            |

### Přibližný soupis zařízení a prostředků ochrany BOZP a PO,

které jsou z hlediska technologických a pracovních postupů plánovány na staveništi. Hlavní zhotovitel vyčlení materiál i finanční částku pro dodržení BOZP uvedené v tabulce.

Hlavní zhotovitel zajistí: oplocení staveniště, komunikace na staveništi, připojení vody, napojení na rozvod el. energie, WC vše v místě zařízení staveniště. Zajistí vybavení svých pracovníků OOP a vybavení svých pracovišť pro provádění práce, koordinaci dopravy a pohyb občanů a rezidentů..

Ostatní subdodavatelé si zajistí svá pracoviště. Současně zařídí pracoviště tak, aby odpovídala platným bezpečnostním předpisům a zajišťovala bezpečnost pracovníků. Pracovníci budou vybaveni OOP dle vyhodnocených rizik.

## A.3 Údaje o zúčastněných osobách, zpracovateli projektové dokumentace

|                                                                 | Společnost                                                                         | Odpovědná osoba                                                                                                                                         | tel/fax     | E-mail                    |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------|
| <b>Zadavatel</b><br>00268321,<br>DIČ: CZ00268321                | Město Světlá nad Sázavou,<br>náměstí Trčků z Lipy 18, 582 91<br>Světlá nad Sázavou |                                                                                                                                                         |             |                           |
| <b>Projektant</b><br>IČ : 47455292                              | TRANSCONSULT, s.r.o.<br>Nerudova 37, 500 02 Hradec<br>Králové                      | Ing. Pavel Hodek<br>ČKAIT 0601666                                                                                                                       | 495 533 105 | letochova@transconsult.cz |
| <b>Koordinátor při<br/>přípravě stavby</b><br>IČ: 72536039      | Jitka Krupičková,<br>Masarykova 2978,<br>580 01 Havlíčkův Brod                     | Jitka Krupičková,<br>(osvědčení:<br>KARO/308/KOO/2022                                                                                                   | 724 261 652 | Krupickova.ji@seznam.cz   |
| <b>Předpokládaný počet<br/>fyzických osob na<br/>staveništi</b> | 20                                                                                 | Přesné stavy zaměstnanců budou stanoveny v průběhu stavby na základě zpracovaného časového plánu – harmonogramů a stanovených termínů dokončení stavby. |             |                           |
| <b>Plánovaný počet<br/>zhotovitelů na<br/>staveništi.</b>       | 6                                                                                  |                                                                                                                                                         |             |                           |
| <b>Jiní zhotovitelé</b>                                         |                                                                                    | Aktuální identifikace zhotovitelů včetně podzhotovitelů stavby bude upřesněna při realizaci stavby                                                      |             |                           |

### Seznámení a odsouhlasení plánu

|    | Datum | Firma | Odp. zástupce | Podpis |
|----|-------|-------|---------------|--------|
| 1. |       |       |               |        |
| 2. |       |       |               |        |
| 3. |       |       |               |        |



## B. Situační výkres stavby

### Situace širších vztahů



#### LEGENDA PLOCH:

|  |                                         |
|--|-----------------------------------------|
|  | STAVBA SO 01 - ZTV PRO 4 RD             |
|  | STAVBA SO 02 - TERÉNNÍ A PARKOVÉ ÚPRAVY |
|  | STÁVAJÍCÍ OBJEKTY                       |
|  | DEPONIE OBNICE SO 01/SO 02              |

## LEGENDA:

|                 |                                           |
|-----------------|-------------------------------------------|
| NAVRŽENÝ STAV:  |                                           |
|                 | NOVÝ STAV, TRATIVOD                       |
|                 | NOVÉ OPĚRNE, ZÁRUBNÍ ZDI, SCHODIŠTĚ       |
|                 | OPLOCENÍ                                  |
|                 | HRVKY MOBILIÁŘE                           |
|                 | OPLOCENÍ VÍCEÚČELOVÉHO HRÁŠTĚ             |
|                 | HRANICE PARCEL PRO VÝSTAVBU               |
|                 | PRELOŽKY / NOVÉ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ           |
|                 | POZICE VZOROVÝCH PŘÍČNÝCH ŘEZŮ            |
|                 | ROZHRANÍ STAVEB SO 01/SO 02               |
|                 | TRVALÝ ZÁBOR                              |
|                 | DOČASNÝ ZÁBOR DO 1 ROKU                   |
|                 | VNITŘNÍ HRANICE ZÁBORŮ STAVEB SO 01/SO 02 |
|                 | SOUVISEJÍCÍ STAVBY                        |
|                 | PRIJEZDY NA STAVENIŠTĚ                    |
|                 | STAVAJÍCÍ ZELEN - KÁCENÁ                  |
|                 |                                           |
| STÁVAJÍCÍ STAV: |                                           |
|                 | STÁVAJÍCÍ STAV ZAMĚŘENÝ                   |
|                 | STÁVAJÍCÍ OPLOCENÍ                        |
|                 | KATASTRÁLNÍ MAPA                          |
|                 | STÁVAJÍCÍ SVAHY                           |
|                 | STÁVAJÍCÍ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ                 |
|                 | STÁVAJÍCÍ ZELEN                           |
|                 |                                           |

## SO 02 - TERÉNNÍ A PARKOVÉ ÚPRAVY SEZNAM STAVEBNÍCH OBJEKTŮ A PROVOZNÍCH SOUBORŮ:

SO 1001 PŘÍPRAVA ÚZEMÍ

SO 1101 STEZKY PRO PĚŠÍ A ZPEVNĚNÉ PLOCHY

SO 1101 DOPRAVNĚ INŽENÝRSKÉ OPATŘENÍ

SO 1201 LÁVKA PŘES POLDR

SO 1202 ZÁRUBNÍ ZEŮ

SO 1301 VODOVODNÍ PŘÍPRAVA PRO PÍČNÉ A ŽÁKOVÉ

SO 1302 ZÁVLADNÝ SYSTÉM

SO 1303 VRTANÉ TUBY

SO 1401 JEVYŠNÍ A ROZLIŠNÍKOVÉ KOLONY

SO 1402 MŮSTKY

SO 1403 VÝNOSNOSTI, ROZVÁŽNÍ A PRO ELEKTRICKÝ A VOD

SO 1404 KRAJINĚ OSVĚTLENÍ PARKU

SO 1405 OSVĚTLENÍ VÍCEÚČELOVÉHO HRÁŠTĚ

SO 1406 KANALIZAČNÍ SYSTÉM

SO 1701 VÍCEÚČELOVÉ HRÁŠTĚ

SO 1702 DĚTSKÉ HRÁŠTĚ

SO 1703 SCHODIŠTĚ

SO 1704 MOBILIÁŘ

SO 1705 OHNÍŠTĚ

SO 1801 VEGETAČNÍ ÚPRAVY

SO 1802 TERÉNNÍ ÚPRAVY

SO 1901 VÍCEÚČELOVÉ HRÁŠTĚ



## C. Požadavky na obsah plánu

**C.1 Základní informace o rozhodnutích týkajících se stavby a podmínkách stanovených v rozhodnutích a v projektové dokumentaci stavby pro její provádění z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi a soupis dokumentů, týkajících se stavby, na základě kterých byla stavba povolena, včetně označení příslušného stavebního úřadu nebo autorizovaného inspektora, a**

- Projekt je projednán se všemi orgány státní správy. Požadavky dotčených orgánů jsou zapracovány do plánu BOZP projektem respektovány a musí být při realizaci dodrženy. Zpráva o zapracování stanovisek dotčených orgánů je součástí dokladové části projektové dokumentace;
- Veškeré činnosti prováděné zhotovitelem budou konány v souladu s platnými zákony, vyhláškami a technickými normami.
- Stavba bude prováděna dle dokumentace pro provedení stavby, která bude vycházet z povolené dokumentace a odsouhlasené změny stavby před dokončením.

| NA STAVBU JE VYDÁNO ROZHODNUTÍ POD č.j.                  | STAVEBNÍM ÚŘADEM       | ZE DNE    |
|----------------------------------------------------------|------------------------|-----------|
| „Rozhodnutí o změně využití území“                       | MÚ stavební Světlá n/S | 17.1.2021 |
| „Rozhodnutí o povolení k nakládání s podzemními vodami“. | MÚ ŽP Světlá n/S       | 8.12.2021 |
|                                                          |                        |           |
| NA STAVBU JE VYDÁNO STAVEBNÍ POVOLENÍ POD č.j.           | STAVEBNÍM ÚŘADEM       | ZE DNE    |
|                                                          |                        |           |
|                                                          |                        |           |

Na základě vyjádření jednotlivých správců inženýrských sítí bylo zjištěno, že stavba zasahuje do ochranného pásma těchto správců sítí: vedení správců ČEZ, VAK HB, TBS SVĚTLÁ NAD SÁZAVOU, CETIN, ČEZ ENERGO, TLAPNET, NEJ.CZ, budou respektována ochranná pásma těchto správců inženýrských sítí. Viz dokladová část projektové dokumentace stavby.

| NÁZEV SPRÁVCE                                                      | Č. JEDNACÍ ZE DNE          | POŽADAVKY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TBS Světlá nad Sázavou, p.o, Rozkoš 749, 582 91 Světlá nad Sázavou |                            | Souhlasné stanovisko k projekt. dokumentaci č.j. -, bez připomínek.                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| CETIN, a.s., Olšanská 2681/6, 130 00 Praha 3                       | 683096/19 ze dne 11.7.2019 | Obecně:<br>Vyjádření, v prostoru stavby se nachází zařízení tohoto správce. Při realizaci stavby budou dodrženy podmínky tohoto vyjádření. Nad kabelovou trasou neodkládejte podélné obručníky ani jejich betonový základ. Pokud nebude písemně společností CETIN stanoveno jinak, výsadba dřevin a zeleně je v ochranném pásmu SEK |



|                                                                        |                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                        |                                                                        | zakázaná. Před zahájením prací v ochranném pásmu je povinen stavebník toto oznámit.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| VODOVODY A KANALIZACE<br>HAVL.BROD, a.s.,<br>Žižkova 832,<br>Havl.Brod | 00069/210/19/Jn<br>ze dne<br>16.8.2019                                 | Souhlasné stanovisko k projektové dokumentaci s uvedenými podmínkami – zhotovitel je musí respektovat.                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| ČEZ Distribuce, a.s.,<br>Teplická 874/8, 405<br>02 Děčín 4             | 1104771632 ze<br>dne 31.7.2019.<br>A 0101150296<br>ze dne<br>25.7.2019 | Vyjádření k projektové dokumentaci ke stavbě ve smyslu energetického zákona a příslušných technických norem. Souhlas s činností a/nebo umístěním stavby v blízkosti zařízení distribuční soustavy, resp. V ochranném pásmu předmětného zařízení za dodržení podmínek. Zhotovitel je musí respektovat.<br>V uvedeném zájmovém území se nachází podzemní síť NN a VN, nadzemní síť VN |

Ostatní stanoviska správců sítí (a jejich podklady) viz část H. Dokladová část, zhotovitel musí respektovat stanoviska a podmínky v nich uvedené.

## **C.2 Postupy na staveništi řešící a specifikující jednotlivá opatření vyplývající z platných právních předpisů, s ohledem na místní podmínky ve vazbě na předpokládaný časový průběh prací při realizaci dané stavby, jedná se o:**

Každý zhotovitel prací bude písemně informovat určeného koordinátora o pracovních a technologických postupech, které pro realizaci stavby zvolil, o řešení rizik vznikajících při těchto postupech, včetně opatření přijatých k jejich odstranění a to min. 8 dní před zahájením prací, aby mohly být tyto opatření zkoordinovány a projednány. Ostatní ujednání plánu BOZP se vztahují rovněž v plném rozsahu na práce prováděné v režimu stavby.

Plán bude průběžně doplňován pracovními a technologickými postupy předkládanými zhotoviteli stavby ve smyslu § 16 zákona 309/2006 Sb.

### **Používání OOPP na staveništi**

Zhotovitel zajistí, aby byli všichni jeho pracovníci, včetně podzhotovitelů, na staveništi vybaveni a používali odpovídající osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP), dle Plánu BOZP (požadované minimum) a dle vyhodnocení rizik konkrétní činnosti. Všechny osoby, pohybující se na staveništi, musí jako minimum používat po celou dobu pobytu na staveništi následující OOPP:

- ochrannou přilbu,
- bezpečnostní obuv typu min. tř. S1P,
- reflexní oděv na horní polovinu těla (ČSN EN ISO 20471)

případně i jiné OOPP podle charakteru prostředí a vyhodnocení konkrétních rizik (např. ochrana očí, ochrana sluchu, horních cest dýchacích, oděv s dlouhými rukávy/nohavicemi, ochrana proti pádu z výšky).

**Dokument je závazný pro všechny osoby, které se podílejí na přípravě, organizaci, řízení a provádění prací, návštěvě a kontrole staveniště.** Na základě prokazatelného seznámení s tímto dokumentem je závazný rovněž pro subdodavatele a jeho zaměstnance (ostatní účastníky výstavby). Dřív, než zaměstnanci zahájí práce na staveništi, musí být všichni prokazatelně seznámeni s aktuální situací na staveništi.

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

### **➤ Zajištění oplocení staveniště, ohrazení stavby**

Staveniště jako takové se nachází na konci měst za bytovou zástavbou ve Světlé nad Sázavou. Vzhledem k rozsahu stavby bude staveniště po obvodu oploceno do výšky min. 1,8 m. Oplocení bude kompaktní. Konkrétní způsob



zabezpečení těchto pracovišť bude určen po dohodě s koordinátorem BOZP v realizační fázi a bude uveden v zápise KOO v rámci aktualizace plánu BOZP.

#### **Zajištění vstupů a vjezdů:**

Na staveništi nebudou mít přístup nepovolané osoby.

Stavba je dopravně napojena na místní komunikaci Nerudova. Pro vjezd bude zřízena uzamykatelná brána.

Komunikace mimo obvod staveniště budou udržovány v čistotě dle silničního zákona. K tomu bude na výjezdu ze staveniště zřízena čistící zóna pro očištění automobilů.

Všechny vstupy a vjezdy na staveniště budou řádně označeny bezpečnostním značením značkou „nepovolaným vstup zakázán“. Vjezdy osazeny dopravním značením „zákaz vjezdu“ s doplňkovou tabulkou „mimo vozidel stavby“ nejvyšší dovolená rychlost.

Na výjezdech bude osazeno dopravní značení „Stůj, dej přednost v jízdě!“

Další bezpečnostní značení včetně piktogramů bude osazeno dle zvyklostí zhotovitele stavby. Případné přechodné dopravní značení spojené se stavbou bude osazeno v souladu se schváleným DIO.

Pracovníci se budou pohybovat na staveništi vždy po určených komunikačních trasách plynoucích z postupu stavebních prací. Budou se řídit pravidly silničního provozu. Při souběhu pracovníků a vozidel stavby bude dbáno zvýšené opatrnosti – zejména při pohybu nákladních vozidel stavby, blízkosti strojů a zdvihacích zařízení. Komunikace pro pěší na staveništi budou bez překážek a nerovností v dostatečné šíři min 80 cm.

#### **Oznámení o zahájení stavebních prací, stavební povolení.**

Oznámení bude vyvěšeno na vstupech na staveniště, včetně stavebního povolení. Dokumenty zde budou umístěny po celou dobu stavby až do jejího předání stavebníkovi.

#### **Prostředky záchranného systému:**

- pro poskytnutí první pomoci – lékárnička první pomoci bude pro všechny zaměstnance dostupná ve stavební buňce generálního zhotovitele.
- pro přivolání zdravotnické záchranné služby - vedoucí zaměstnanci na staveništích, budou vybaveni služebními telefony na přivolání první pomoci.
- požární ochrany -staveniště bude vybaveno ručními hasicími přístroji, které budou uloženy na lehce dostupných a viditelných místech. (Dostupnost hasicích přístrojů v buňce stavbyvedoucího G.).

|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>Hlavní riziko</b> | Pohyb nepovolaných osob po staveništi, náhodný vstup neznalých osob, sražení, přejetí, přiřazení osoby mechanismem, strojem, dopravním prostředkem pro vertikální i horizontální dopravu                |
| <b>Základní opatření</b>                                                                                 | Zajištění vstupů na staveniště a zajištění oplocení záborů. Vyvěšení bezpečnostních značek zákazu vstupu.                                                                                               |
| <b>Koordinační opatření</b>                                                                              | Provádět pravidelné kontroly zajištění staveniště, odstraňovat závady, Proškolení osob pohybujících se s vědomím stavbyvedoucího nebo vedoucích pracovníků subdodavatelů s riziky stavby a plánem BOZP. |

#### **Náhradní trasy pro pěší**

Náhradní trasy pro pěší nebudou zřizovány. V případě omezení v přilehlé chodníkové části i bytové výstavby bude vybudován koridor pro chodce z nízkých kovových zábran a chodci převedeni.

#### **Opatření pro bezpečný pohyb vozidel na staveništi :**

- Materiály, stroje a dopravní prostředky nesmí ohrozit bezpečnost fyzických osob na staveništi.
- V prostoru stavby je rychlost omezena max. na 10 km/hod.
- Komunikace na staveništi budou stále průjezdné, je na nich zakázáno stát, parkovat a skladovat materiál
- Případné úniky provozních kapalin na komunikacích budou nahlášeny vedoucímu zaměstnanci a okamžitě ekologicky zlikvidovány.
- Před vyjetím vozidla ze staveniště na provozovanou veřejnou komunikaci každý řidič vozidla povinně očistí vozidlo tak, aby tuto komunikaci neznečistil. Zhotovitel, který znečistí veřejnou komunikaci, zajistí její očištění na vlastní náklad
- Koordinátor doporučuje, aby vozidla a stavební stroje pohybující se po staveništi byla vybavena zvukovou signalizací zpětného chodu.



Stavba je situována „na zelené louce“, dopravní omezení vyplývající z realizace souvisí se zřízením stykové křižovatky, chodníkem podél stávající komunikace a napojením sítě technické infrastruktury na stávající vedení, které budou vyžadovat dopravní omezení ulice Nerudova. Týká se související stavby SO 01. V rámci této stavby nebude provoz v celém rozsahu Nerudovy ulice omezen. Do Nerudovy ulice budou pouze vyjíždět vozidla stavby, a to v prostoru obratiště nové MK a před č.p. 1189. Realizace stavby se uvažuje jako celek bez dělení na etapy. Osazeno bude pouze upozornění na výjezd vozidel stavby do Nerudovy ulice. Pro realizaci stavby je v rámci SO 1181 – Dopravně inženýrské opatření navrženo osazení provizorních dopravních značek vyznačující způsob vedení dopravy.

#### ➤ **Prostor pro skladování a manipulaci s materiálem**

předpokládá se na pozemku investora na zpevněné nebo zelené ploše uvnitř oplocené části staveniště. Případně na dalším určeném místě, které vyplývá z konkrétních stavebních postupů a technologií používaných zhotovitelem stavby. Konkrétní umístění bude stanoveno po dohodě s hlavním zhotovitelem při realizaci stavby. Místo uložení stavebního materiálu nemusí být oploceno, je-li jako součást staveniště. V případě záboru pozemku mimo staveniště, bude prostor zajištěn oplocením o výšce min. 1,8m a označen bezpečnostní značkou zákaz vstupu. Po dokončení stavby se pozemky, které budou sloužit pro uskladnění stavebního materiálu, uvedou do původního stavu.

#### **Skladování materiálu:**

Skladování materiálu musí umožnit přísun a odběr materiálu v souladu s postupem prací. Materiál bude skladován podle podmínek stanovených výrobcem, přednostně v takové poloze, ve které bude zabudován do stavby. Materiál bude uložen tak, aby po celou dobu skladování byla zajištěna jeho stabilita a nedocházelo k jeho poškození. Materiál smí být skladován nejblíže 2 m od volného okraje konstrukcí. Plochy pro skladování musí být rovné, odvodněné, zpevněné.

#### **Ukládání stavebního odpadu:**

Během prováděných prací bude vznik převážně běžného stavebního odpadu zařazeného dle vyhlášky 8/2021 Sb. (katalog odpadů) do skupiny odpadů 17, 20 (17 01 01 beton prostý, 17 03 02 dřevo, 17 04 05 železo a ocel, 17 05 04 zemina, 20 03 01 směsný komunální odpad,). Stavební odpad nakládán do kontejnerů, nákladní vozidla a odvážen na skládku v .....

#### **Ukládání komunálního odpadu:**

V prostoru stavby bude zřízeno místo pro ukládání běžného odpadu produkovaného zaměstnanci. Kontejnery na tříděný odpad.

#### **Nebezpečný odpad:**

Při vlastní realizaci stavby by nemělo dojít ke vzniku nebezpečného odpadu. Možným vznikem jsou znečištěné obaly 15 01 10, znečištěné tkaniny 15 02 01. V případě výskytu budou dostupné identifikační listy nebezpečného odpadu.

|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>Hlavní riziko</b> | Pád břemene, materiálu na osoby; pád skladovaného materiálu v důsledku ztráty stability. Zasažení dopravním prostředkem, břemenem. Poškození zdraví vlivem nadměrné tíhy přenášeného břemene. Uvolnění materiálu při skladování nebo přenášení autojeřábem.   |
| <b>Základní opatření</b>                                                                                 | Paletovaný materiál bude skládán z dopravních automobilů hydraulickou rukou nebo autojeřábem. Pracovníci budou používat ochrannou přilbu. Dodržení hygienických limitů tíhy břemene, využití staveništních koleček. Materiál bude ukládán na únosném podloží. |
| <b>Koordinační opatření</b>                                                                              | Nevstupovat bezdůvodně do skladovacích prostor nebo do prostor, kde se provádí manipulace s materiálem. Neseskakovat z ložné plochy vozidel. Nevstupovat pod zavěšená břemena.                                                                                |

### **b) zajištění osvětlení staveniště a pracovišť**

#### ➤ **Noční osvětlení**

Staveniště jako takové nebude v nočních hodinách zvlášť osvětleno proti vstupu nepovolaným osobám. V případě, že není denní osvětlení dostatečné, bude staveniště a pracoviště, stejně jako komunikační cesty individuálně podle potřeby dosvětleny samotnými zhotoviteli.



|                                                                                                        |                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
|  <b>Hlavní riziko</b> | Pád, zakopnutí, uklouznutí. Úraz elektrickým proudem.                |
| <b>Základní opatření</b>                                                                               | Osvětlení přístupových cest. Zajištění revizí elektrických zařízení. |

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

Na stavbě se nachází, dle vyjádření správců sítí k projektové dokumentaci, ochranná pásma. V rámci provádění stavebních prací jsou v blízkosti stavby umístěny vedení správců ČEZ DISTRIBUCE, VAK HB, TBS SVĚTLÁ NAD SÁZAVOU, CETIN, Budou respektována ochranná pásma těchto správců inženýrských sítí. Dojde k napojení veřejného osvětlení na veřejné osvětlení města. Dešťové vody budou po částečném vsakování a regulaci odvedeny na dešťovou kanalizaci a připojeny na stávající dešťový sběrač.

Zhotovitel zabezpečí vytýčení všech stávajících inženýrských sítí a prokazatelně seznámí pracovníky, kteří budou pracovat v ochranném pásmu s polohou sítí a požadavky správce sítí. Při provádění zemních prací je nutné dodržet podmínky těchto správců, které jsou součástí projektové dokumentace. V případě souběhu či křížení je nutno provádět výkopy ručně s co nejvyšší opatrností. V prostoru staveniště se nachází nadzemní vedení VN. Ochranné pásmo bude vyznačeno pro pohyb strojů a mechanizace z obou stran cedulí s upozorněním na ochranné pásmo VN.

## Ochranná pásma

### Ochranné pásmo telekomunikační, sdělovací a zabezpečovací techniky

Ochranné pásmo podzemního telekomunikačního vedení, dle zákona 127/2005 Sb. činí 0,5m po stranách krajního vedení. Ochranné pásmo ostatních telekomunikačních vedení se taxativně neuvádí, je nutné při křížení nebo souběhu s vedením dodržet ČSN 73 6005.

### Ochranné pásmo vodovodních řádů a kanalizačních stok:

Ochrannými pásmy se rozumí prostor v bezprostřední blízkosti vodovodních řádů a kanalizačních stok určený k zajištění jejich provozuschopnosti. Ochranná pásma jsou vymezena vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí nebo kanalizační stoky na každou stranu.

- U vodovodních řádů a kanalizačních stok do průměru 500 mm včetně, 1,5 m,
- U vodovodních řádů a kanalizačních stok nad průměr 500 mm, 2,5 m,
- U vodovodních řádů nebo kanalizačních stok o průměru nad 200 mm, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem, se vzdálenosti podle písmene a) nebo b) od vnějšího líce zvyšují o 1,0 m.

### Silniční ochranná pásma:

|                                                      |      |
|------------------------------------------------------|------|
| Silnice I. třídy                                     | 50 m |
| Silnice II a III. třídy a místní komunikace II třídy | 15 m |

### Elektrická zařízení

Ochranné pásmo nadzemního vedení je souvislý prostor vymezený svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo na vedení, která činí od krajního vodiče vedení na obě jeho strany

Napětí 1kV do 35 kV včetně

- vodiče bez izolace ..... 7m (odkrajního vodiče na obě strany)
- vodiče s izolací základní ..... 2m (odkrajního vodiče na obě strany)
- závěsná kabelová vedení ..... 1m (odkrajního vodiče na obě strany)

Napětí nad 35 kV do 110 kV včetně ..... 12 m (od krajního vodiče na obě strany)

- vodiče bez izolace ..... 12 m (od krajního vodiče na obě strany)
- vodiče s izolací základní ..... 5 m (od krajního vodiče na obě strany)

Napětí nad 110 kV do 220 kV včetně ..... 15 m (od krajního vodiče na obě strany)

Napětí nad 220 kV do 400 kV včetně ..... 20 m (od krajního vodiče na obě strany)

Napětí nad 400kV ..... 30 m (od krajního vodiče na obě strany)

Elektro podzemní vedení

Silnoproudá vedení do 110 kV včetně ..... 1 m (po obou stranách krajního kabelu)



Silnoproudá vedení nad 110 kV včetně ..... 3 m (po obou stranách krajního kab  
Nebezpečí krokového napětí do vzdálenosti .....20 m  
Podzemní vedení nepřeježdět vozidly do 6 t.

## **Opatření proti poškození stávajících sítí**

### **Při předání staveniště**

je nutno v terénu **zajistit vytyčení stávajících inženýrských sítí v prostoru staveniště**, při vlastním provádění stavby je pak nutno důsledně respektovat požadavky uvedené ve vyjádření jednotlivých správců. Jakékoli práce prováděné v blízkosti provozované sítě lze provádět pouze po prověření její prostorové polohy.

Způsobu provádění zemních prací v blízkosti podzemních vedení musí být **všichni pracovníci včetně obsluh strojů prokazatelně (písemně) poučeni, seznámeni s polohou zařízení a s rozsahem ochranného pásma**. Přidělenou práci nemůže vykonávat pouze jeden pracovník. V dohledové vzdálenosti musí být vždy další osoba. Strojní provádění výkopů je možné vykonávat pouze do vzdálenosti vyznačené polohy podzemního vedení. U plynovodů a parovodů se nesmí při dokopávkách používat nevhodné ruční nářadí (např. špičáky, sochory apod.). Totéž platí i pro aplikaci pneumatického, elektrického, akumulátorového nebo motorového nářadí. Pro případ porušení plynového potrubí při práci v jeho blízkosti je vhodné mít k dispozici zpracovaný havarijní plán.

### **Při terénních pracích je třeba zejména:**

Před použitím mechanizace budou sítě odhaleny ručními kopanými sondami.

**V případě křížení sítí výkopem stavby budou sítě zajištěny např. uložením do chráničky a zakopány do země!**

Je zakázáno, provádět veškeré pozemní práce, při kterých by byla narušena stabilita podpěrných bodů - sloupů nebo stožárů.

Pokud není možné dodržet předchozí body, je možné požádat příslušný provozní útvar provozovatele lokální distribuční soustavy o další řešení (zajištění odborného dohledu pracovníka s elektrotechnickou kvalifikací dle Vyhlášky č. NV č. 194/2022 Sb., vypnutí a zajištění zařízení, zaizolování živých částí ...), pokud nejsou tyto podmínky již součástí jiného vyjádření ke stavbě. V případě vedení nízkého napětí je možné též požádat o zaizolování části vedení.

**V ochranném pásmu** nadzemního podzemního, zabezpečovacího, informačního vedení, elektrické stanice, výrobní elektřiny, telekomunikačního a měřicího vedení, je bez souhlasu vlastníka **zakázáno:**

- zřizovat zařízení staveniště, umisťovat konstrukce a jiná podobná zařízení, uskláňovat hořlavé a výbušné látky,
- provádět bez souhlasu zemní práce, provádět činnosti, které by mohly ohrozit život, zdraví či majetek osob,
- provozovat činnosti, které by znemožňovaly nebo podstatně znesnadňovaly přístup k těmto zařízením.

V ochranném pásmu nadzemního vedení je podle §46 odst. (8) a (9) „energetický zákon“ zakázáno:

- zřizovat bez souhlasu vlastníka těchto zařízení stavby či
- umisťovat konstrukce a jiná podobná zařízení, jakož i uskláňovat hořlavé a výbušné látky, provádět bez souhlasu vlastníka zemní práce,
- provádět činnosti, které by mohly ohrozit spolehlivost a bezpečnost provozu těchto zařízení nebo ohrozit život, zdraví či majetek osob,
- provádět činnosti, které by znemožňovaly nebo podstatně znesnadňovaly přístup k těmto zařízením, vysazovat chmelnice a nechávat růst porosty nad výšku 3 metry.

Pokud stavba nebo stavební činnost zasahuje do ochranného pásma nadzemního vedení, je třeba požádat o písemný souhlas vlastníka nebo provozovatele tohoto zařízení na základě §46, odst. (8) a (11) Zákona č. 458/2000 Sb.

|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>Hlavní riziko</b> | přetržení, poškození sítí, kabelů různých správců. Úraz elektrickým proudem, poškození potrubí, kontakt s nadzemním vedením atd...                                                                          |
| <b>Základní opatření</b>                                                                                 | Vytyčení inženýrských sítí, seznámení pracovníků se sítěmi, vytyčit a dodržovat ochranná pásma, práce v ochranných pásmech provádět ručně. Řídit se vyjádřením správců sítí.                                |
| <b>Koordinační opatření</b>                                                                              | Používat el. kabely a další zařízení s platnou revizí a bez poškození.<br>Provést ochranu sítí proti mechanickému poškození, provést vyvěšení, ochranné pásmo nadzemního vedení vyznačit informační cedulí. |

## **d) Řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru,**

- Nebezpečí požáru může na staveništi vznikat pouze při zemních pracích v ochranném pásmu elektrického zařízení. Při pohybu strojů pod rozvody nadzemního vedení, při práci s otevřeným ohněm, z nichž se během stavby předpokládá



řezání úhlovou bruskou a sváření elektrickou svářečkou obalenou elektrodou, případně natavování izolací pomocí propanbutanového hořáku a horkovzdušné pistole.

|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>Hlavní riziko</b> | Popálení při svařování, Požár, zahoření v místech svařování. Požár při poškození el. sítí. Úraz el. proudem                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Základní opatření</b>                                                                               | Dočasná zařízení pro rozvod energie na staveništi musejí být navržena, provedena a používána takovým způsobem, aby nedošlo ke vzniku požáru. Dodržení požadavků správců sítí technické infrastruktury. Informace pracovníků o výskytu a uložení inž. sítí. Vybavit pracoviště vhodnými hasicími prostředky s platnou revizí; |

**e) Zajištění komunikace na staveništi, včetně podjíždění elektrického vedení a dalších médií (plyn, pára, voda aj.), prozatímní rozvody elektřiny po staveništi, čerpání vody, noční osvětlení,**

**Komunikace na staveništi**

- Všichni pracovníci stavby i návštěvy musí být na staveništi vybaveni signální vestou (vestou s vysokou viditelností, ochrannou přilbou). Toto opatření je nezbytné i z důvodu častého pojíždění strojů i jiných vozidel.
- Pracovníci stavby se musí pohybovat vždy s maximální opatrností podél okrajů zpevněných ploch a vždy musí dát přednost dopravním prostředkům.
- V době pohybu jakékoliv mechanizace na staveništi musí být všechny osoby pohybující se blíže než v bezpečné vzdálenosti od konkrétní mechanizace (bagr, jeřáb, jeřábové rameno atp.) vybaveny také ochrannou přilbou. Ochrannou přilbou musí být vybaveny rovněž všechny osoby vykonávající činnost, při které jim bude hrozit úraz hlavy (veškeré práce s nářadím a materiálem v úrovni a nad úrovní hlavy atd.)

**Podjíždění elektrického vedení a dalších médií**

Elektrické vedení VN bude podjížděno. Bezpečnostní opatření viz písmeno c).

**Prozatímní rozvody elektřiny**

Napojení na elektrickou energii a vodu bude stavbou požadováno. Případná prvotní potřeba elektrické energie bude pokryta mobilními generátory elektrického proudu.

Na stavbě bude zřízeno místo pro prozatímní odběr elektrické energie. Připojné místo bude zřízeno po dohodě se správcí sítí.

Staveništní rozvaděč musí být zřízen osobou odborně způsobilou v souladu s nařízením vlády č. 194/2022 Sb. - dle platného osvědčení, řádně označen a budou s ním seznámeni všichni pracovníci na staveništi. Rozvaděč musí být upraven tak, aby jej bylo možno vypnout bez potřeby elektrotechnické kvalifikace a aby v době, kdy se na staveništi nebude pracovat, byl tento rozvaděč vypnut a zajištěn proti neoprávněnému zapnutí (uzamčen). Před prvním použitím musí být pro nové instalace elektro a prozatímní vedení na staveništi provedeny výchozí revize s vydáním revizní zprávy. Dočasná elektrická zařízení na staveništi budou splňovat normové požadavky a budou podrobována pravidelným kontrolám a revizím ve stanovených intervalech.

Dále budou z rozvaděče přímo napojeny prodlužovací kabely k místu spotřeby. Pokud budou přípojky procházet místem, kde bude předpokládán průjezd vozidel, musí být zavěšeny do takové výšky, aby pod nimi s rezervou zůstal podjezdový profil pro největší typ vozidla, které se může v daném místě pohybovat (u kamionů 4,5 m nákladních vozidel), nebo ochráněny přechodovými prahy. Přípojky musí být v celé délce náležitě označeny a nad místy, kde pod nimi budou projíždět vozidla, musí být opatřeny také závěsnými zábranami.

Prozatímní rozvody elektřiny na staveništi budou vedeny tak, aby nemohlo dojít k jejich poškození zejména v místech pohybu vozidel budou kabely chráněny proti přejíždění, v ostatních případech přednostně vyvěšením (po zdech), případně v chráničkách

|                                                                                                          |                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>Hlavní riziko</b> | Úraz elektrickým proudem, zasažení osob, zasažení vozidla, poškození kabelů, používání poškozených kabelů |
| <b>Koordinační opatření</b>                                                                              | Revize el. zařízení, kabelů, nářadí, rozvaděčů, školení pracovníků,                                       |



### ➤ Čerpání vody

Pro ochranu staveniště před škodlivým účinkem povrchových vod bude po celou dobu výstavby zajištěno jejich odvedení. Při deštivém počasí je nutno pozorně sledovat vlhkost zejména poddajné vrstvy a v případě nutnosti včas práce přerušit, popř. vlhkost upravit. Odvod vody z povrchu tělesa bude zajištěn spádem terénu do nejnižšího místa a následně do stávající kanalizace. Odvodnění staveniště může být zapotřebí pouze v případě velkých přivalových dešťů – přečerpáním vody z výkopů nebo otvorů pomocí kalových čerpadel.

### ➤ Noční osvětlení

Práce v noční době se nepředpokládají. Jednotliví zhotovitelé si pro případ překlenutí doby se sníženou viditelností svá pracoviště dosvětlí přenosným osvětlením.

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

### ➤ Posouzení otřesů od dopravy

se nepředpokládá. Staveniště není situováno do těsné blízkosti obytné zóny. Místní komunikace, která bude v průběhu stavby zatížena nadměrným pohybem strojní a nákladní techniky bude průběžně čistěna. Koordinátor doporučuje před zahájením prací provedení pasportizace.

### ➤ Posouzení nebezpečí sesuvu zeminy nebo povodní.

Nepředpokládá se

### ➤ Opatření pro případ krizové situace

Opatřením pro případ krizové situace je přivolání všech složek integrovaného záchranného systému. Vjezd vozidlům integrovaného záchranného systému bude umožněn bez omezení. Lékařská péče bude v případě potřeby (úraz, apod.) zajištěna v nejbližším zdravotním zařízení což je poliklinika Světlá nad Sázavou nebo Nemocnice Havlíčkův Brod. V rámci zařízení staveniště bude ve stavební buňce hlavního zhotovitele uložena lékárnička.

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

### ➤ Umístění a zařízení staveniště

Zařízení staveniště bude upravováno podle rozhodnutí zhotovitele stavby a postupu výstavby. Staveniště bude oploceno po celém obvodu. U vjezdu na staveniště budou umístěny stavební buňky. Stavební buňky subdodavatelů se na staveništi předpokládají. Zařízení staveniště (šatna, kancelář) bude zřízeno z mobilních stavebních buněk, které budou na staveniště dopraveny pomocí nákladního vozidla s hydraulickou nebo doprovodným jeřábem. Stavební buňky budou osazeny na předem připravený vyrovnaný terén tak, aby byl vyloučen jejich pohyb. Buňky mohou být skladovány i na sebe. Místo zařízení staveniště musí být vybaveno dostatečným počtem zdravotních pomůcek pro zajištění první pomoci i pro více osob.

U buněk bude dodrženo řádné bezpečnostní a informační značení v souladu s účelem použití buněk.

- buňka stavbyvedoucího (jméno firmy, jméno odpovědného pracovníka + kontakt, pracovní doba,
- místo vybavené pomůckami pro první pomoc bude označeno symbolem první pomoci,
- dočasný sklad NCHL,
- shromaždiště odpadů apod.

Na staveniště bude pro potřeby zaměstnanců využívána buňka s WC (v blízkosti stavebních buněk). Společné zařízení staveniště bude dodavatelem stavby poskytnuto v přiměřeném rozsahu i subdodavatelům.

Zhotovitel je povinen zajistit pravidelný úklid v prostorách šaten a WC.







## VYSVĚTLIVKY

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Oplocení staveniště                                                                                                                                                              |
|  | Umístění značek zákazu vstupu na staveniště                                                                                                                                      |
|  | Příjezd vozidel stavby na staveniště                                                                                                                                             |
|  | Komunikace pro pěší. (jsou po zpevněných plochách pohybu vozidel)                                                                                                                |
|  | Zařízení staveniště - kancelář, prostředky první pomoci, hasební prostředky, provozní dokumentace stavby, Plán BOZP, technologické postupy, oznámení o zahájení stavebních prací |
|  | Stavební buňka - sklad nářadí, materiálu, buňky pro zaměstnance (mění se v průběhu stavby)                                                                                       |
|  | Osazení trafostanice                                                                                                                                                             |
|  | Sociální zařízení WC                                                                                                                                                             |
|  | Vyčleněné místo pro skladování materiálu                                                                                                                                         |
|  | Hlavní elektrorozvaděč                                                                                                                                                           |
|  | Podružný elektrorozvaděč                                                                                                                                                         |
|  | Parkoviště pro osobní vozidla                                                                                                                                                    |
|  | Pozor nahore se pracuje                                                                                                                                                          |

### ➤ Vodorovná doprava osob a materiálu

Stavba je přístupná z místních komunikací. Zaměstnanci budou na staveniště dojíždět osobními vozidly. Pohyb pěších se bude po komunikacích stavby řídit platnými pravidly silničního provozu.

Všechny osoby stavby se budou řídit bezpečnostními značkami, dodržovat ustanovení plánu BOZP a dbát pokynů stavbyvedoucího.

Vodorovná doprava materiálu se předpokládá pomocí strojní techniky, kolových nakladačů, autodomíchávačů, JCB, nákladních vozidel, koleček, přenášením.

Pravidla přepravy na veřejných komunikacích budou respektovat ustanovení vyhlášky o provozu na pozemních komunikacích v platném znění. Při práci více strojů na jednom pracovišti musí mezi nimi být zachována taková vzdálenost, aby nedošlo k ohrožení druhého stroje.

Při nakládání materiálu na dopravní prostředek se smí manipulovat s pracovním zařízením stroje pouze nad ložnou plochou a tak, aby do dopravního prostředku nenaráželo. Je-li nutné při nakládání manipulovat pracovním zařízením stroje nad kabinou řidiče, nesmí se v ní pracovníci zdržovat.

Pro dorozumívání mezi strojníky nakládacích prostředků a řidiči dopravních prostředků budou používány zvukové signály dle nařízení vlády č. 375/2017 Sb.:

- 1x krátce - stůj
- 2x krátce - popojed'
- 3x krátce - odjed'
- 4x krátce - couvnout

### ➤ Svislá doprava osob a materiálu

Pro svislou dopravu se uvažuje s autojeřáby, automobily s hydraulickou rukou a s pracovními stroji pro zemní práce vybavenými zařízením pro zvedání a zavěšování břemen, dále, žebříky, mobilním lešením.

Pomocí autojeřábu nebo stroje s ramenem bude skládána většina materiálu z ložné plochy nákladních vozidel a dopravována do konkrétního místa. V případě autojeřábu je provozovatel povinen zpracovat systém bezpečné práce zdvihacího zařízení a udržovat jej aktuální.

Obecně platí, že veškerá místa realizované svislé dopravy - manipulace s materiálem budou zajištěna tak, aby:

- přesunovaný materiál nepřetěžoval použité strojní zařízení,
- nedošlo k samovolnému pohybu během transportu,
- práce při nakládce a provozu strojního mechanismu prováděli pracovníci s platnými strojními a vazačskými průkazy,
- místa přesunu byla zabezpečena proti pádu materiálu a osob.



|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>Hlavní riziko</b> | Pád materiálu na osobu. Prach, hluk. Závažný nebo smrtelný úraz v důsledku přejetí, sražení, přimáčknutí stavebním strojem nebo mechanizací nebo zasažení pracovním zařízením, pádu materiálu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Základní opatření</b>                                                                               | 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.<br>U couvání, otáčení a podobných nebezpečných pohybů vozidel, strojů a mechanizací je povinností řidiče si zajistit k navádění poučenou osobu, s kterou bude používat předem stanovené signály a znamení přinejlepším dle NV č. 375/2017 Sb. Poškození zdraví vlivem nadměrné tíhy přenášeného břemene. Nevstupovat do prostoru autojeřábu, systém BPZZ. |
| <b>Koordinační opatření</b>                                                                            | Přísný zákaz vstupu všem nepovolaným osobám do ohroženého prostoru. Respektovat zvukové a obrazové signály a znamení a bezpečnostní značení. Respektovat pokyny obsluh strojů, jeřábu a osob určených k navádění. Dodržení hygienických limitů tíhy břemene, využití staveništních koleček. Používání brýlí při prашných pracích. Používání ochranných přileb.                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY

### PŘEDPOKLAD REALIZACE

#### Stavba bude probíhat v jedné etapě

#### Předpokládaná mechanizace:

Ruční el. nářadí, rozbrušovačky, autojeřáb pro montáž a demontáž těžkých konstrukčních dílů nebo stroj s ramenem, nákladní automobily pro odvoz a přívos materiálu, JCB, silniční válce, vibrační deska, hutníci pěchy, el. ruční nářadí, zábrany pro zajištění otvorů, manipulační plošiny, pojízdná lešení, kozové lešení,  
V průběhu stavby může dojít k dílčím změnám v nasazení dopravy a mechanizace

- 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

#### ➤ Postupy pro zemní práce řešící zajištění provádění výkopů.

Před zahájením zemních prací bude provedeno vyznačení inženýrských sítí jejich správci.

Zemní práce spočívají v provedení skrývky ornice, výkopů v rozsahu základů pro dané herní objekty, hřiště, rozvody vody, kanalizaci, elektro, osazování zeleně, dále výkopy pro přeložky inženýrských sítí, revizních šachet, základů pro stožáry VO, vrtání studně.

Výkopy pro inženýrské sítě do max. hloubky 1,8 m (kanalizace, vodovod.).

Vytěžená zemina bude po dobu stavby deponována v krajní části pozemku a při výstavbě bude použita v případě vhodnosti na zasypy a pro nové navržené zpevněné plochy.

Před prvním vstupem osob do výkopu, nebo po přerušení práce na dobu delší než 24 hodin, prohlédne stavbyvedoucí nebo osoba jím pověřená stav stěn výkopu.

Při ručním provádění výkopových prací musí být pracovníci při práci rozmístěni tak, aby se při práci vzájemně neohrožovali. Svahovány nebo paženy nemusí být ručně provedené výkopy v soudržných zeminách, jejichž hloubka nebude větší než 1,3 m.

- Pro bezpečnost při zemních pracích nepostačuje pouze vyznačení tras podzemních sítí, je zapotřebí také zároveň vyznačit jejich ochranná pásma. Na základě údajů uvedených v projektové dokumentaci musí být vytýčeny trasy technické infrastruktury na staveništi v místě jejich střetu se stavbou. Před zahájením zemních prací musí být na terénu vyznačeny polohově, popřípadě též výškově trasy technické infrastruktury. S druhy vedení technického vybavení, jejich trasami, popřípadě hloubkou uložení na staveništi, s jejich ochrannými pásmy a podmínkami provádění zemních prací v těchto



pásmech musí být před zahájením prací prokazatelně seznámeny obsluhy strojů a ostatní fyzické osoby, které budou zemní práce provádět. V rámci stavby nejsou sítě stavebně upravovány, pouze se do nich plánuje napojení.

- Před vlastním prováděním zemních prací musí dojít k sejmutí ornice. Poté mohou být realizovány hrubé práce na výškových úpravách terénu a na částečné stabilizaci pod budoucí skladby konstrukcí. Zemní práce bude probíhat pomocí strojní mechanizace a sice pomocí bagru, odvážení zeminy bude nákladními vozy. Po odejmutí skryvky geodeti přesně zaměří polohu staveb včetně výškového osazení.

- V projektové dokumentaci jsou inženýrské sítě zakresleny pouze osou, v trase se může nacházet více vedení jednoho nebo více správců. Při realizaci je nutno dodržovat ochranná pásma jednotlivých podzemních vedení a podmínky pro práci v ochranném pásmu. V případě výskytu nezakreslených podzemních vedení při realizaci stavby je nutno ihned přerušit práce a zjistit majitele tohoto vedení. Práce je možno obnovit až dle podmínek zjištěného správce.

- Při pohybu více strojů na jednom pracovišti je mezi nimi zachována taková vzdálenost, aby nedošlo ke vzájemnému ohrožení provozu strojů.

### **Přeprava strojů:**

Při přepravě stroje na ložné ploše dopravního prostředku jsou pracovní zařízení, popřípadě jiná pohyblivá zařízení zajištěna v přepravní poloze podle návodu k používání a spolu se strojem upevněna a mechanicky zajištěna proti podélnému i bočnímu posuvu a proti převržení, popřípadě na ložné ploše dopravního prostředku uložena a upevněna samostatně.

Dopravní prostředek musí být při nakládání a skládání stroje postaven na pevném podkladu, bezpečně zabrzděn a mechanicky zajištěn proti nežádoucímu pohybu.

Při najiždění stroje na ložnou plochu dopravního prostředku a sjíždění z ní se všechny fyzické osoby s výjimkou obsluhy stroje vzdálí z prostoru, v němž by mohly být ohroženy při pádu nebo převržení stroje, přetržení tažného lana nebo jiné nehodě.

### **Strojní hloubení**

Výkopové práce pro stavbu budou prováděny z úrovně hrubých terénních úprav. Výkopy budou prováděny strojně s ručním dočištěním. Během hloubení stavebních výkopů a při manipulaci se zemním strojem budou vznikat ohrožené prostory stroje. Za ohrožený prostor se považuje maximální dosah pracovního zařízení zvětšený o 2 m, není-li průvodní dokumentací daného stroje stanoveno jinak. Strojník bude uvádět pracovní zařízení stroje do pohybu až ve chvíli, kdy všechny fyzické osoby opustí tento ohrožený prostor. Fyzické osoby budou během pohybu mechanizace nosit reflexivní vesty a ochranné přilby.

Platí přísný zákaz manipulace pracovního zařízení bagru nad kabinou nákladního vozidla a pohyb osob v ohroženém prostoru stroje.

V ochranných pásmech podzemních sítí nebo v místech, kde hrozí porušení jakýchkoliv stávajících podzemních rozvodů, budou výkopy prováděny ručně pomocí ručního nářadí a s maximální opatrností, aby nedošlo k poškození sítí a nevzniklo tím nebezpečí úrazu.

### **Druhy pažení**

Pro přeložky a rozvody inženýrských sítí a nových inženýrských sítí, základy pro drobné objekty (hloubka výkopů od cca 0,5 do 1,5 m) koordinátor BOZP předpokládá použití pažicích boxů. Pažicí boxy musí být používány (např. skladování, přeprava atd.) v souladu s návodem výrobce.

Strojně hloubené výkopy a jámy se svislými nezajištěnými stěnami, do kterých nebudou v souladu s technologickým postupem vstupovat fyzické osoby, lze ponechat nezapažené po dobu stanovenou technologickým postupem.

### **Zajištění osob proti pádu do výkopu**

Výkopy pro napojení kanalizace, vody a elektrického vedení budou prováděny strojně se svislými stěnami. Zemní práce by měly probíhat cca maximálně do hloubky 1,5-2 m. Do strojem hloubených výkopů nesmí osoby vstupovat, dokud nebudou zajištěny pažením tak, aby byly zajištěny jejich stěny rozpěrnou konstrukcí proti sesutí zeminy. Ve vzdálenosti 1,5 m od hrany výkopu bude instalováno dvoutyčové zábrany. Rovněž v případě výkopu hlubšího 1,5 m a více, pokud se výkop přibližuje v místech vnějšího okraje dopravní komunikace na 1,5 m a méně. Ve výšce horní tyče zábrany bude instalováno bezpečnostní značení s rizikem označujícím nebezpečí pádu osob. Výška horní tyče musí být 1,1 m nad podlahou. Zábrana smí být přerušena pouze v místě přechodu (přechody přes výkopy se budou realizovat). Okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu. Pro fyzické osoby pracující ve výkopech bude zřízen bezpečný sestup a výstup pomocí žebříků.

### **Šířka výkopu**

Světla šířka výkopu do které budou vstupovat pracovníci bude minimálně 0,8 m.

### **Vstup do výkopu**

Pracovníci, kteří budou sestupovat do výkopu, budou používat pouze vhodné přístupy do výkopu, a to po typizovaném žebříku, který bude mít min. sklon 2,5:1 a nad výstupní hranu bude přesahovat min. o 1,1 m a bude zajištěn proti převrácení.



### ➤ Technologii ukládání sítí do výkopu

Výkopy pro rozvody inženýrských sítí budou po uložení sítí zasypány a zahutněny způsobem předepsaným v PD. Materiál pro záskyby bude na stavbu dopraven nákladními automobily, ze kterých bude složen poblíž výkopů a ihned ukládán do výkopů malým, lehkým, kolovým nakladačem typu UNC. Nakladač se nesmí pohybovat blíže než 1 m od hrany výkopu. Hutnění zeminy bude prováděno pomocí malého dálkově ovládaného válce bez nutnosti vstupu pracovníků do výkopu.

V případě pažených výkopů nesmí do výkopů po vyjmutí pažení již nikdo vstupovat.

Při zavážení výkopů nesmí být opomenuto umístění bezpečnostních signálních fólií nad zasypávanými rozvody inženýrských sítí.

V době, kdy budou ve výkopu pracovníci provádějící urovnávání a příp. hutnění, nesmí probíhat zasypávání výkopů min. do vzdálenosti 4 m od nich.

Výkopy pro kanalizaci budou pro potřeby pracovníků stavby po max. 20ti metrech přemostěny lávkou š. 0,75 m opatřenou oboustranným zábradlím v. 1,1 m

### ➤ Zajištění okolních staveb

Není třeba provádět, avšak zhotovitel provede pasportizaci přilehlých objektů.

### ➤ Snížování a odvádění povrchové a podzemní vody

Pozemek stavby je v současnosti zatravněn a umožňuje částečné zasakování dešťových vod. V případě větších intenzit pak povrchová voda odtéká podélným a příčným sklonem do příkopu silnice III/34735, do nového vodního prvku a na místní komunikaci v Nerudově ulici, kde je svedena do uličních vpustí a dále do kanalizace.

V případě velkých přívalových dešťů bude nutné provést odčerpání vody z prohlubní a výkopů pomocí kalového čerpadla

|                                                                                                         |                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>Hlavní riziko</b> | Zasažení vozidlem stavby, pracovním strojem. Pád osoby do výkopu, zasypání osob ve výkopu, uklouznutí při výstupu po žebříku.                               |
| <b>Základní opatření</b>                                                                                | Dodržovat pracovní postup. Používat zajištění stěn výkopu proti sesunutí – pažení. Po ukončení prací zajistit obvod výkopu proti vstupu nepovolaným osobám. |
| <b>Koordinační opatření</b>                                                                             | Nevstupovat do pracovního prostoru stroje. Použití výstražných vest a ochranných přileb, pravidelná kontrola stěn výkopů.                                   |

- 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,

### ➤ Pohyb osob s omezenou schopností pohybu:

Nepředpokládá se

- 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, předpokládané provedení bednění,

Betonářské práce budou malého rozsahu, předpokládá se základy pro drobné objekty, osazování obrub do betonového lože, betonáže u sloupů veřejného osvětlení atd.

### ➤ Obrubníky a dlažby

budou na místo zpracování dopraveny pomocí stroje s paletizačními vidlemi, uloženy na rovnou plochu a zabezpečeny proti sesutí, dále budou ručně odebrány a ukládány. Beton bude dopravován na místo na ložné ploše nákladního vozidla a ručně odebrán. Při kladení těžkých betonových obrubníků bude práce probíhat dvěma pracovníky.

|                                                                                                          |                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>Hlavní riziko</b> | Přenášení těžkých břemen, zasažení oka, končetin při řezání a úpravě betonových obrub a dlažby. |
| <b>Základní opatření</b>                                                                                 | Používat OOPP, ochranu očí, rukavice, přenášet těžké betonové obrubníky dvěma pracovníky.       |



- 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,  
Nepředpokládá 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,

Montážní práce budou rozmanitého charakteru, jedná se převážně o drobné stavby jako jsou vodní prvky a montáž zařízení:

V rámci stavby bude zřízen vodní prvek, zahrnující umělé jezírko s polosuchým poldrem, který funkci zadržování povrchových vod s následnou cirkulací v rámci vodního prvku. Na zalévání zeleně v rozsahu parku bude využita voda z vrtané studny. Stezky pro pěši a plocha dětského hřiště budou provedeny s mlatovým povrchem. Plochy s nepropustným krytem jsou omezeny na minimum a zahrnují zejména víceúčelové hřiště a nejbližší okolí ohniště.

V převážné části pozemku zůstane zachován zatravněný povrch, umožňující vsakování povrchových vod. V místech předpokládaného koncentrovaného odtoku jsou navrženy vsakovací jámy vyplněné hrubým kamenivem s obalením separační geotextilií pro usnadnění vsaku povrchových vod.

#### ➤ Obrubníky a dlažby

- Obrubníky a dlažby budou na místo zpracování dopraveny pomocí stroje s paletizačními vidlemi, uloženy na rovnou plochu a zabezpečeny proti sesutí, ručně odebírány a ukládány.
- Beton bude dopravován na místo na ložné ploše nákladního vozidla a ručně odebírán.
- Při kladení těžkých betonových obrubníků bude práce probíhat dvěma pracovníky za pomoci manipulačních kleští.
- Po pokládce bude místo zajištěno proti vstupu nepovolaným osobám.
- Při kladení zámkové dlažby budou jednotlivé díly odebírány ručně a kladeny na předem připravený povrch. Při úpravě zámkové dlažby na patřičný rozměr bude provedeno řezání ručním el. nářadím s platnou elektrevizí. Pracovníci proškolení a vybavení vhodným OOP.
- Veškeré práce s nářadím a strojním vybavením musí být prováděny v souladu s podmínkami uvedenými v NV č.591/2006 Sb.

#### ➤ Osazování těžkých konstrukčních dílů

- V případě těžších prvků (jímky) bude osazení probíhat za vyvěšení daného prvku na autojeřáb či jeřábové rameno.
- Materiál bude k místu montáže dopravován nákladním vozidlem
- Břemen bude řádně uvázáno pracovníky odborně proškolenými. Současně bude k osazenému prvku připevněno vodící lano, kterým bude těžký konstrukční prvek po vyzdvžení naváděn na místo usazení. Současně bude lanem zabráněno otáčení.
- V ohroženém prostoru prováděných prací uvnitř i vně objektů se nesmí nikdo, kromě pracovníků provádějících tyto práce, pohybovat. Ohrožený prostor musí být vymezen, ohraničen a alespoň bezpečnostní páskou nebo střežením určeného pracovníka.
- Manipulace s břemeny pomocí autojeřábu či jeřábového ramene musí probíhat podle systému bezpečné práce zdvihacích zařízení
- Pracovníci s před zahájením prací určí smluvené signály pro dorozumívání.
- Po osazení těžkého prvku, bude do místa práce osazen dostatečně dlouhý žebřík a pracovník provede odváznání vodícího lana a vázacích prostředků.
- Zákaz lezení do výšky po osazeném prvku. Zákaz prací za nepříznivých klimatických podmínek a větru.

#### ➤ Kanalizační potrubí

práce budou prováděny pouze pracovníky s odbornou kvalifikací. Pokládka bude provedena dle hmotnosti ručním způsobem nebo za pomoci strojní techniky. Montáž proběhne pouze v zajištěném výkopu, při práci bude používáno pouze ruční elektrické nářadí s elektrevizí. Při montáži těžkých konstrukčních dílů (např. betonového potrubí ...) je předpokládána přeprava pomocí autojeřábu, případně JCB. V případě provádění stavebních prací ve výkopu budou mít všichni pracovníci ochranné přilby a vesty. (Zajištění výkopů viz výše)



### ➤ Montáž kanalizačních šachet

Osazení šachet bude provedeno strojně. Materiál bude odebírán z meziskládky v blízkosti výkopu. U výkopů hlubších než 1,3m bude toto provedeno pod ochranou pažení viz. zemní práce. V případě použití autojeřábu bude provedena spolupráce jeřábník – vazač. Osoby budou proškolené a budou mít platné průkazy. Pro domlouvání budou používané smluvené signály. Všichni pracovníci pohybující se v ohroženém prostoru ZZ budou používat ochranné přilby.

|                                                                                                        |                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>Hlavní riziko</b> | Pád materiálu, zavalení pracovníky, přiražení končetiny, přimáčknutí pracovníka                        |
| <b>Základní opatření</b>                                                                               | Dodržovat pracovní postup. Používat OOPP, montážní práce provádět za příznivých klimatických podmínek. |

### ➤ Veřejné osvětlení, napojení na technickou infrastrukturu

Montážní práce budou probíhat z montážní plošiny za pomoci mobilního jeřábu. Jednotlivé sloupky budou uvázány vázacími prostředky tak, aby bylo zajištěno jejich těžiště. Pomocí autojeřábu budou osazeny na místo, pracovníci z plošiny provedou odstranění vázacího prostředku a dokončí montáž horní lampy, žárovek. Pracovníci v plošině budou zajištěni polohovacím pásem. Platí zákaz vstupu na zábradlí plošiny. Materiál bude dopravován na místo nákladním vozidlem. Bude provedena spolupráce jeřábník – vazač. Osoby budou proškolené a budou mít platné průkazy. Pro domlouvání budou používané smluvené signály.

Jeřáb bude umístěn na pevném místě. V případě pohybu osob v blízkosti jeřábu (nedostatek místa na staveništi) bude doprava koordinována další osobou. Pracovníci budou poučeni a seznámeni s návodem k obsluze.

Při činnosti bude používána zvuková signalizace. Na staveništi bude dodán systém bezpečné práce zdvihacího zařízení. užívaná zvuková signalizace. Na staveništi bude dodán systém bezpečné práce zdvihacího zařízení.

Napojení na stávající technickou infrastrukturu: V rámci stavby dojde k výstavbě veřejného osvětlení navržených stezek a hřišť, ke zřízení vodovodní přípojky pro pitko, technologii a mlhoviště, které budou připojeny přes vodoměrnou šachtu, a pro další využití v rámci údržby parku, dále je řešena pokládka NN vedení s připojením na distribuční síť ČEZ Distribuce a.s. pro napájení technologie vodního prvku, čerpadla studny a pro dočasný odběr při pořádání různých kulturních a sportovních akcí.

Napojení na vodovodní přípojku a NN vedení bude provedeno z prostoru nově zřizované stykové křižovatky v rámci související stavby „ZTV pro 4 RD“. Veřejné osvětlení bude napojeno na přípojku ze stávající rozpojovací a jistící skříně R 259 zřízenou v rámci související stavby SO 01.

|                                                                                                          |                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>Hlavní riziko</b> | Pád z výšky. Pád materiálu. Zasažení materiálem, Zasažení stroji, zasažení elektrickým proudem při zapojování               |
| <b>Základní opatření</b>                                                                                 | Systém bezpečné práce ZZ, nepohybovat se pod zavěšeným břemenem, používat OOP, elektrokvalifikace pracovníků při zapojování |

### ➤ Montáž dopravního značení

Po dokončení prací na komunikaci a parkovišti bude provedena montáž trvalého dopravního značení. Pomocí mechanizace budou vyvrtané otvory pro sloupky, které budou osazeny a zabetonovány do patek.

Pokud bude materiál přepravován pomocí zdvihacího zařízení, musí být způsob jeho uvázání zapracován v Plánu zdvihacích operací a dále musí být dodrženy ostatní požadavky na horizontální a vertikální dopravu uvedené v tomto plánu BOZP. Skladování materiálu musí umožnit přísun a odběr materiálu v souladu s postupem prací. Materiál musí být skladován podle podmínek stanovených výrobcem, přednostně v takové poloze, ve které bude zabudován do stavby. Materiál musí být uložen tak, aby po celou dobu skladování byla zajištěna jeho stabilita a nedocházelo k jeho poškození a současně tak, aby zůstaly koridory volné a umožnily plynulou evakuaci.

|                                                                                                          |                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
|  <b>Hlavní riziko</b> | Pád materiálu. Zasažení materiálem. Zasažení stroji, přiskřípnutí prstů |
| <b>Základní opatření</b>                                                                                 | Používat OOP, vesty s vysokou viditelností, dbát zvýšené opatrnosti.    |



- 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,

Bourací práce jako takové nebudou prováděné. V ploše předmětné parcely se nachází přístřešek s lavičkami, který je zpřístupněn nebezpečnou pěšinou z ulice Nerudova. Tento objekt bude v rámci přípravy staveniště v případě zájmu naložen a odvezen na skládku TBS, případně na jiný pozemek, dle požadavku města anebo stržen a odvezen na řízenou skládku. V rámci přípravy území, nedochází k žádné jiné asanaci a demolici.

V prostoru stavby se nenachází žádné dřeviny, které by byly navrženy ke kácení. Nejbližší dřeviny tvoří stromořadí podél silnice III/34735 na severním okraji parcely č. 549/61. Vegetační plochy nesmí být znečišťovány látkami poškozujícími rostliny nebo půdu

- Kácení stromů z důvodu pěstebních (ne z důvodu stavby)
- Prům. kmenů do 10 cm 3 ks
- Prům. kmenů 10-20 cm 2 ks
- Probírka 2 porostních skupin z důvodu pěstebních (ne z důvodu stavby)
- Výška dřevin 3-13 m 2 skupiny, celkem cca 40 m<sup>2</sup>

Na severním okraji staveniště budou zachovány stávající stromy, z nichž některé se nacházejí v těsné blízkosti navržených terénních úprav. Jedná se o stromy vedené v rámci inventarizace pod číslem 1, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 12, 13, 14, 17, 18.

- 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  
Neprovádí 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,  
Nepředpokládá 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,

#### ➤ Požadavky na dopravu materiálu.

na stavbu bude přivážén materiál nákladními automobily postupně a bude ihned zabudováván, případně bude ukládán v celých paletách do prostoru oploceného staveniště na připravené pozice. V případě potřeby vertikální potřeby dopravy břemen – jednotlivých prvků bude doprava realizována pomocí autojeřábu.

#### ➤ Skladování

Konkrétní plochy určené ke skladování materiálů budou na zpevněné ploše staveniště. Venkovní plochy, na které je ukládán materiál budou odvodněné, upravené, popř. zpevněné tak, aby se materiál dal bezpečně skladovat a snadno odebírat. Současně musí být materiál skladován takovým způsobem, aby byla zajištěna možnost průjezdu hasičských vozidel a vozidel lékařské služby.

Skladovaný materiál musí být uložen tak, aby po celou dobu skladování byla zajištěna jeho stabilita. Všechny materiál, který je nestabilní musí být zajištěn zárazkami, opěrami, stojany, klíny apod. Prvky, které na sebe při skladování těsně doléhají (a nejsou vybaveny oky, háky) budou položeny podklady. Jako podklad nelze použít kulatinu ani vrstvené podklady volně ložené na sebe.

Pro potřeby práce je možné krátkodobě skladovat materiál i na dočasných stavebních konstrukcích. V tomto případě nesmí v žádném případě dojít k přetížení dočasné stavební konstrukce nad stanovenou nosnost ani nad nosnost podlahy (s přihlédnutím na hmotnost zaměstnance, pracovního nářadí, materiálu atd.). Před ukončením/přerušением práce musí být všechny materiál z dočasné stavební konstrukce odstraněn. Skladování materiálu je možné i na jednotlivých rozpracovaných patrech nebo konstrukcích - V takové případě je potřeba zajistit, aby skladovaný materiál nadměrně nezatežoval nosnou konstrukci.

Odebírání skladovaného materiálu ručně: sypké hmoty budou navrženy do výšky nejvýše 2 m, sypké hmoty v pytlích



nejvýše 1,5 m, tabulové sklo a okna v rámech bránících jejich překlopení, plechovky a oblé předměty do výšky nejvýše 2 m, trubky a materiál podobného tvaru musí být zajištěn proti rozvalení.

### ➤ Žebříky

Na žebříku budou prováděny pouze krátkodobé a fyzicky nenáročné práce (např.: práce spojené s použitím ručního nářadí apod.). Pro výstup a sestup musí být zaměstnanec obrácen obličejem k žebříku. Je zakázáno:

Snášet a vynášet břemena převyšující hmotnost 15 kg

Souběžná práce (i sestup a výstup) dvou a více osob na jednom žebříku

Chůze na dřevěném dvojitěm žebříku

Vzdálenost chodidel od konce opěrného žebříku nesmí být menší než 0,8 m a u dvojitěho nejméně 0,5 m.

Vizuální kontrola žebříku se provádí při každém vydání ze skladu, před vlastním použitím a při opětovném vrácení do skladu; poškozené žebříky vyřadit a v žádném případě nepoužívat. Zejména se jedná o poškozené příčle/štěříny, zajišťovací lana apod.

### ➤ Opatření vztahující se k pomocným stavebním konstrukcím použitým pro jednotlivé práce

Dočasné stavební konstrukce lze použít jen v provedení, které odpovídá průvodní dokumentaci a návodům na montáž a používání těchto konstrukcí. Návod na montáž, včetně potřebných doplňujících nákresů a dokumentů, musí být k dispozici zaměstnancům, kteří konstrukci montují, používají a demontují.

V případě, kdy není potřebná dokumentace k dispozici nebo nepokrývá zamýšlené konstrukční uspořádání, tak bude uspořádána v souladu s českou technickou normou. Není-li uspořádání dočasné stavební konstrukce v souladu s českou technickou normou, tak musí být proveden individuální výpočet pevnosti a stability odborně způsobilou osobou.

Dočasné stavební konstrukce lze používat pouze po jejich náležitém předání odborně způsobilou osobou odpovědnou za jejich montáž a převzetí do užívání osobou odpovědnou za jejich užívání. O předání a převzetí se vyhotoví zápis do stavebního deníku nebo jiného provozního dokladu, potvrzující úplné dokončení a vybavení lešení. Zápis se nevyžaduje u lehkých typizovaných lešení o výšce pracovní podlahy do 1,5 m.

### ➤ Stroje, technická zařízení,

dopravní prostředky a nářadí musí být vybaveny ochrannými zařízeními, vybaveny nebo upraveny v souladu s ergonomickými požadavky, pravidelně a řádně udržovány, kontrolovány a revidovány. Výrobní a pracovní prostředky a zařízení které nesplňují tyto základní požadavky nesmí být používána

|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>Hlavní riziko</b> | Poranění o ostré hrany přepravovaného materiálu, vyčnívající hřebíky, třísky, pásky obalů, drsný nebo nerovný povrch materiálu, pád břemen: - chybnou manipulací, velkou hmotností, úchopovými možnostmi, nedostatečným manipulačním prostorem. Pád dočasné stavební konstrukce, pád materiálu z konstrukce, zasažení osob |
| <b>Základní opatření</b>                                                                                 | Používání OOPP, navádění vozidel, ukládat materiál na rovný povrch, skladovat dle návodu výrobce.                                                                                                                                                                                                                          |

- q) postupy řešící jednotlivé práce a činnosti a stanovací opatření pro prolínání a souběh jednotlivých prací, zejména využití více jeřábů na jednom staveništi a práce za současného provozu veřejných dopravních prostředků,  
Nepředpokládá se.
- 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,  
Nepředpokládá se
- s) zajištění bezpečnostních opatření ve spojení s prací ve výšce a nad volnou hloubkou, při provádění dokončovacích prací a prací pomocné stavební výroby, zejména při montáži antén a hromosvodů, osazování oken, montáži zábradlí, vodorovné izolace balkónů, teras a střech, při montáži výtahů, vzduchotechniky, klimatizací, při provádění nátěrů konstrukcí a fasád a při dokončovacích pracích kolem objektu, např. chodníky, osvětlení, a při provádění udržovacích prací,



## ➤ Udržovací práce

Udržovacími pracemi („údržba dokončené stavby“) se rozumí práce, jimiž se zabezpečuje dobrý stavebně technický stav stavby, tak aby se co nejvíce snížilo nebezpečí výskytu závady nebo havárie stavby a nedocházelo ke znehodnocení stavby. Místo udržovacích prací (resp. pracoviště) na kterém se provádí udržovací práce se považuje za staveniště a je proto nutné tyto práce provádět nejen v souladu s obecně platnými právními a ostatními předpisy, ale i v souladu s předpisy řešící BOZP ve vztahu ke staveništi (především nařízení vlády č. 591/2006 Sb., v platném znění). V souladu se stavebním zákonem zajišťuje údržbu stavby a zařízení vždy vlastník (popř. vlastníci stavby). Vlastník (vlastníci) stavby budou zajišťovat udržovací práce prostřednictvím jednotlivých správců. Bude se jednat převážně o údržbu hřišť, vodních zón, vybavení a přilehlých ploch, údržba veřejného osvětlení a každoroční údržba zeleně.

- t) 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  
Nepředpokládá se
- u) 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,  
Bude řešeno v případě požadavků správních orgánů
- v) 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.  
Nepředpokládá se

## D. Informace o pracovních a technologických postupech

Zhotovitel bude nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi písemně informovat určeného koordinátora o pracovních a technologických postupech, které pro realizaci stavby zvolil, o řešení rizik vznikajících při těchto postupech, včetně opatření přijatých k jejich odstranění,

Předávané písemné informace budou označeny názvem stavební akce. Se stanovenými postupy musí být seznámeni všichni pracovníci, kteří se na dané činnosti budou podílet. Za seznámení odpovídá zhotovitel daných prací. Prokazatelné seznámení bude provedeno buď na samostatném listě u TP nebo jiným vhodným způsobem.

Příloha č. 1

## OBSAH A EVIDENCE AKTUALIZACÍ PLÁNU

Aktualizace budou vedeny pod pořadovými čísly a ukládány chronologicky v této příloze

|                        |  |                               |
|------------------------|--|-------------------------------|
| AKTUALIZACE PLÁNU BOZP |  | Číslo aktualizace<br><b>1</b> |
| Stavba:                |  |                               |
| Investor:              |  |                               |
| Hlavní dodavatel:      |  |                               |
| Popis aktualizace:     |  |                               |
|                        |  |                               |



## Seznámení pracovníků a ostatních osob s plánem BOZP a riziky na stavbě

| Datum | Jméno, příjmení | Podpis pracovníka | Školitel |
|-------|-----------------|-------------------|----------|
|       |                 |                   |          |
|       |                 |                   |          |
|       |                 |                   |          |
|       |                 |                   |          |
|       |                 |                   |          |





