

---

# Oprava prostoru na parc. č. 172, k. ú. Kostomlaty pod Milešovkou

---

## B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ  
02/2017

Ing. DANIEL ŠIMMER - PROJEKČNÍ ČINNOST  
Lounice č. 17 - 436 01 Litvínov  
IČO 73760820, DIČ: CZ8201162365  
tel: 732432637, email: d.simmer@email.cz, č.ú: 0-1852354153/0800

---

# Obsah

<b>B Souhrnná technická zpráva</b>	<b>1</b>
B.1 Popis území stavby . . . . .	1
B.2 Celkový popis stavby . . . . .	3
B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek . . . . .	3
B.2.2 Celkové, urbanistické, architektonické řešení . . . . .	4
B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby . . . . .	4
B.2.4 Bezbariérové užívání stavby . . . . .	4
B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby . . . . .	4
B.2.6 Základní charakteristiky objektů . . . . .	4
B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení . . . . .	9
B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení . . . . .	9
B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi . . . . .	9
B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, prac. a komunální prostředí . . . . .	9
B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí . . . . .	10
B.3 Připojení na technickou infrastrukturu . . . . .	10
B.4 Dopravní řešení . . . . .	10
B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav . . . . .	11
B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana . . . . .	11
B.7 Ochrana obyvatelstva . . . . .	16
B.8 Zásady organizace výstavby . . . . .	18

---

## B Souhrnná technická zpráva

### B.1 Popis území stavby

#### a) charakteristika stavebního pozemku

Řešené území se nalézá v intravilánu obce Kostomlaty pod Milešovkou, je v zastavěné části obce, leží jižně od silnice II/258 - „Hlavní“, na kterou se napojuje kolmo vjezdem na dotčené území - plochu, která dále pokračuje stoupáním jižním směrem a je ukončena vjezdy na soukromé pozemky. Území stavby je lemováno zatravněnými plochami, za kterými je oplocení stávajících soukromých parcel s vjezdy. Součástí oplocení parcel jsou i vjezdové brány a branky. V jihozápadní části plochy stojí neoplocená osamělá budova, do které je vjezd vraty, tato slouží jako sklad. U řešené plochy je u oplocení parcely st. 86/1 v zatravněném pruhu umístěna informační deska s mapou okolí, označení chráněného území a označník autobusové zastávky.

Inženýrské sítě v této části lokality vedou po hranici řešených ploch, jde o spojovací kabel, který vede v zatravněném pruhu v prostoru mezi oplocením a stávající cestou a je projektem respektován, vodovodní a kanalizační řad a vrchní vedení NN na betonových sloupech, na kterých jsou uchycena i tělesa veřejného osvětlení, napájení VO je rovněž nadzemním vedením. Pozemkem neprochází žádná trvalá nebo dočasná vodoteč.

#### b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)

V rámci přípravy a zpracování projektové dokumentace byla provedena prohlídka staveniště. Zjištěné skutečnosti posloužily jako podklad pro zpracování této PD.

Podrobný průzkum není třeba řešit vzhledem k malé složitosti problému. Geologický nebo hydrogeologický průzkum nebyl proveden, pro projekt byly použity údaje z geologické mapy 1:50 000 a hydrogeologické mapy, list 02-32. V lokalitě se nalézá kamenitý až hlinito-kamenitý sediment s místními bloky a eolickými příměsemi, hydrogeologická mapa uvádí lokalitu jako oblast terciérních neovulkanitů a pyroklastik, transmisivita je  $2,8 \times 10^{-6}$  až  $5,6 \times 10^{-4}$ .

Radon – vzhledem k typu stavby je stanovení radonového rizika irelevantní.

#### c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Území je součástí památkově chráněného území, celé území nutno považovat ve smyslu zákona 20/1987 Sb. o státní památkové péči ve znění zákona č. 242/1992 Sb. za území s archeologickými nálezy. Při zahájení zemních prací se na investora vztahuje ohlašovací povinnost dle památkového zákona č. 20/1987 Sb. a respektování dalších skutečností, vyplývajících z tohoto zákona.

Stavba neovlivňuje soustavu chráněných území Natura 2000, je v chráněné krajinné oblasti, CHKO České středohoří - zóna III.

Pozemkem stavby prochází inženýrské sítě s ochranným pásmem - sdělovací kabely, vodovodní řad a kanalizace. Průběh sítí bude protokolárně ověřen a vytyčen před výstavbou jednotlivými správci sítí.

**d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.**

Stavba neleží v záplavovém nebo poddolovaném území, nejde o území geologicky nestabilní se svahovými pohyby apod.

Území je součástí památkově chráněného území, tedy celé území nutno považovat ve smyslu zákona 20/1987 Sb. o státní památkové péči ve znění zákona č. 242/1992 Sb. za území s archeologickými nálezy.

Stavba neovlivňuje soustavu chráněných území Natura 2000, je v chráněné krajinné oblasti, CHKO České středohoří - zóna III. Stavenišťem neprochází žádný biokoridor, nejbližším je lokální biokoridor LK 31, vzdálený cca 450 m jihozápadně, stavba jej nijak nemůže ovlivnit.

Staveniště leží v památkově chráněném území, na parcele 82/1 je lokalizovaný architektonický významný prvek - lidová architektura, dům obytný a hospodářský č.p.63 (patro hrázdné), kód paGIS 147703, katalogové číslo 1000017101. Stavba se objektu ani oplocení parcely nijak nedotýká, pozemku ano, tento zasahuje vně oplocení až ke komunikaci a leží na něm přilehlý chodník u komunikace.

Dotčené území neleží v ochranném pásmu přírodních léčivých zdrojů lázeňského místa Teplice, jeho hranice probíhá ve vzdálenosti cca 240 m severně. Území obce náleží do povodí řeky Bíliny, přičemž vlastní území stavby leží v povodí 1-14-01-071 (IV) – Luční potok.

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

Stavba svým užíváním a provozem nebude mít vliv na okolní pozemky a stavby jiný než v současné době. V době provádění výstavby a stavebních prací je nutné organizovat práce tak, aby nedocházelo k omezení provozu v přilehlých lokalitách a komunikacích. Stavebními pracemi nesmí docházet k negativnímu rušení sousedních obydlí, práce je třeba provádět tak, aby nebyl rušen noční klid apod..

Z hlediska péče o životní prostředí se musí účastníci stavby zaměřit na ochranu proti hluku a vibracím, zabránit nadměrnému znečištění ovzduší a komunikací, znečišťování povrchových a podzemních vod a respektování hygienických předpisů a opatření v objektech zařízení staveniště.

Nezmění se významně odtokové poměry v území, jeho plocha i spád zůstává

v podstatě stejný jako v současné době, způsob odvodnění srážkových vod předmětného pozemku se mění, je řešen jejich zachycením štěrbínovým žlabem a svedením do kanalizačního systému. Vlastní území výstavby je suché, neprotéká jím žádný trvalý ani občasný povrchový tok a nenachází se na něm ani žádná vodní plocha, prameniště či mokřad a rovněž zde není žádné ochranné pásmo vodního zdroje ve smyslu zákona č. 254/2001 Sb. Posuzované území není součástí chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV).

**f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin**

Stavba nemá požadavky na asanace nebo demolice, ke kácení dřevin nedojde.

**g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé)**

Stavba nemá nároky na zábor zemědělského půdního fondu ani se nedotýká pozemků určených k plnění funkce lesa.

**h) územně technické podmínky (možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)**

Stavba bude napojena na komunikaci „Hlavní“, tedy stejně a ve stejném rozsahu jako v současné době. Štěrbínový žlab je napojen na stávající kanalizaci samostatnou přípojkou.

**i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice**

Stavba nemá žádné požadavky z hlediska externích vazeb nebo jiných investic.

## **B.2 Celkový popis stavby**

### ***B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek***

Jedná o opravu - rekonstrukci živičného povrchu plochy a technickou úpravu odvodnění zachycením srážkových vod pomocí štěrbínového žlabu, dále je provedena úprava vjezdů k vratům na okolní soukromé parcely a úprava stávajících chodníků včetně zhotovení nové dlážděné plochy před informační cedulí s mapou.

<i>živičná plocha komunikace</i> .....	<i>724,78 m<sup>2</sup></i>
<i>plocha chodníků</i> .....	<i>21,41 m<sup>2</sup></i>
<i>štěrkové plochy - vjezd st. 82/3</i> .....	<i>40,70 m<sup>2</sup></i>
<i>vjezd - plastová zatravnovací dlažba</i> .....	<i>21,25 m<sup>2</sup></i>
<i>vjezd - betonová dlažba</i> .....	<i>11,04 m<sup>2</sup></i>
<i>zatravněné plochy</i> .....	<i>77,43 m<sup>2</sup></i>
<i>nový štěrbínový žlab</i> .....	<i>25 bm</i>

### ***B.2.2 Celkové, urbanistické, architektonické řešení***

#### **a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení**

Nemění se poloha ani rozsah stavby, jde opravu stávajících ploch a zpevnění vjezdů na pozemky.

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

Materiálově je oprava řešena typem povrchu hlavní části pozemku stejně jako v současnosti, tedy živičný povrch, plochy vjezdů jsou řešeny plastovou zatravnovací dlažbou, betonovou zámkovou dlažbou a šterkovým kaleným povrchem, vše uzavřeno do betonových obrub, barva prvků přírodní, s výjimkou červené dlažby varovných pásů.

### ***B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby***

Funkce stavby je čistě obslužná bez komerčního či výrobního využití.

### ***B.2.4 Bezbariérové užívání stavby***

Nové bezbariérové úpravy proti stávajícímu stavu nejsou navrhovány, pouze je navrženo prodloužit chodníky ve spádu, vodící linií je záhonový obrubník přilehlý k nezpevněným plochám s převýšením od nové zpevněné plochy 60 mm. Chodník pro pěší navazuje na stávající veřejnou místní obslužnou komunikaci, nebezpečné prostory (styk chodníku s převýšeným obrubníkem nižším než 0,08 m od vozovky) jsou označeny tzv. varovným pásem. Varovný pás má šířku 0,4 m a je vytvořen z barevně a materiálově kontrastní dlažby dle NV č. 163/2002 Sb. Vedení a šířka varovných pásů se řídí ustanoveními vyhlášky č. 398/2009 Sb. a ČSN 73 6110 Z1. Materiál použitý pro hmatové úpravy (varovné pásy) nesmí být na komunikacích použitý k jiným účelům.

### ***B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby***

Stavba splňuje požadavky na bezpečnost při užívání staveb Vyhlášky č. 268/2009 Sb. o obecně technických požadavcích na výstavbu v aktuálním znění Vyhlášky č. 20/2012 Sb. Vzhledem k provozu a využití objektu nevznikají požadavky na omezení rizik, vznik bezpečnostních pásů a únikových cest.

Provoz stavby po dokončení nezvyšuje riziko pro životní prostředí proti současnému stavu.

### ***B.2.6 Základní charakteristiky objektů***

#### **a) stavební řešení**

Jedná se o opravu - rekonstrukci živičného povrchu plochy a technickou úpravu odvodnění zachycením srážkových vod pomocí šterbinového žlabu, dále je provedena úprava vjezdů zpevněním k vratům na okolní soukromé parcely a úprava stávajících

chodníků včetně zhotovení nové dlážděné plochy před informační deskou s mapou okolí.

#### b) konstrukční a materiálové řešení

**Obslužná komunikace** je řešena se živičným krytem, uzavřeným do betonových obrub, převýšení obrubníků je proměnné od 20 mm do 120 mm.

Na upravenou pláň se zhotoví nové podkladní a ohrubné vrstvy. Při rozšiřování komunikace musí být provedena kontrola zhutnění pláň dle ČSN 72 1006 - Kontrola zhutnění zemin a sypanin. Základní skladba je D1-N-4-V-PIII, v místech, kde bude zastíženo vhodné podloží, je možná skladba D1-N-4-V-PII, ovšem skutečné provedení skladeb bude určeno až po kontrolním měření únosnosti pláň.

##### ***Skladba komunikace D1-N-4-V-PIII (uprav.)***

ACO 11 50/70	40 mm
spojovací postřik PS-E	0,3 kg/m <sup>2</sup>
ACL 16+ 70/100	50 mm
spojovací postřik PS-E	0,5 kg/m <sup>2</sup>
R-mat TP 208	90 mm
infiltrační postřik PS-I	0,8 kg/m <sup>2</sup>
šterkodrt ŠD <sub>(A)</sub> 0-32	150 mm
MZ TP 210	150 mm

***celkem 480 mm***

##### ***Skladba komunikace D1-N-4-V-PII (uprav.)***

ACO 11 50/70	40 mm
spojovací postřik PS-E	0,3 kg/m <sup>2</sup>
ACL 16+ 70/100	50 mm
spojovací postřik PS-E	0,5 kg/m <sup>2</sup>
R-mat TP 208	90 mm
infiltrační postřik PS-I	0,8 kg/m <sup>2</sup>
šterkodrt ŠD <sub>(A)</sub> 0-32	200 mm

***celkem 380 mm***

*Výkaz výměr:*

živičné plochy.....	724,78 m <sup>2</sup>
obrubník silniční.....	93,83 bm
obrubník nájezdový.....	15,58 bm

**Vjezdy** jsou navrženy rovněž s krytem z prvků betonové zámkové dlažby tl. 80 mm, barva přírodní, jsou uzavřeny do betonových obrubníků, barva přírodní, napojení na živičnou komunikaci je řešeno pomocí nájezdových obrubníků s převýšením 20 mm. Vjezdy jsou vždy vspádovány směrem od vrat na pozemky. Vjezd na parcelu st. 86/1 je řešen zpevněním plochy plastovou zatravnovací dlažbou Gutttagarden, uzavřenou

do betonových záhonových obrub. Vjezd na parcelu st. 85 je řešen stejně jako plocha, tedy s živичným povrchem, na parcelu st. 82/3 je vjezd navržen jako šterková zpevněná cesta (toto řešení vychází z podkladu, předaného investorem).

***Skladba ploch vjezdů D2-D-1-O-PIII***

betonová zámková dlažba DL 80	80 mm
lože dlažby L	40 mm
šterkodrt' ŠD <sub>(B)</sub> 0-32	200 mm

***celkem 320 mm***

Šterková plocha vjezdu - komunikace k vratům na parcelu st. 82/3 je navržena dle Katalogu polních cest ve skladbě PN 614 na podloží 45 MPa, je třeba dodržet příčný spád k obrubě min. 3%.

***Skladba plochy vjezdu D2-PN614-VI-PII***

vibrovaný šterk VŠ*)	200 mm
šterkodrt' ŠD <sub>(B)</sub> 0-32	150 mm

***celkem 350 mm***

\*)Povrch vrstvy se uzavře a zpevní zavibrováním výplňového kameniva (např. lomové výsivky) v množství cca 20 - 35 kg/m<sup>2</sup> (dle zrnitosti kostry).

Výkaz výměr:

šterková plocha vjezdu st. 82/3 .....	40,70 m <sup>2</sup>
betonová dlažba 80 mm.....	11,04 m <sup>2</sup>
plastová dlažba Guttagarden 62 mm.....	21,25 m <sup>2</sup>
výplň buněk plast. dlažby ornici a osetí travou.....	17 m <sup>2</sup> (0,78 m <sup>3</sup> )
obrubník nájezdový .....	8,30 bm
obrubník záhonový.....	16,04 bm

**Dlažba chodníků** je z prvků betonové zámkové dlažby tl. 60 mm, barva přírodní, převýšení obrub sloužících jako vodící prvek je 60 mm.

***Skladba dlážděného chodníku D2-D-1-CH-PIII***

betonová zámková dlažba DL 60	60 mm
lože dlažby L	30 mm
šterkodrt' ŠD <sub>(B)</sub> 0-32	150 mm

***celkem 240 mm***



*Výkaz výměr:*

betonová dlažba 60 mm .....	20,05 m <sup>2</sup>
varovná dlažba .....	1,36 m <sup>2</sup>
obrubník silniční .....	5,00 bm
obrubník záhonový .....	4,80 bm

**Obruby ploch a chodníku** jsou navrženy typové, zapuštěné obruby s převýšením max. 20 mm jsou tvořeny nájezdovým obrubníkem 1000×150×150 mm, obruby kolem plochy jsou 1000×100×250 mm, záhonové obruby jsou 1000×50×200 mm.

**Ostatní dotčené plochy** jsou ozeleněny osetím travou.

*Výkaz výměr:*

rozprostření ornice tl. 0,15 m rovina .....	77,43 m <sup>2</sup> (11,61 m <sup>3</sup> )
dovoz ornice .....	5,66 m <sup>3</sup>
osetí ploch travním semenem .....	77,43 m <sup>2</sup>
travní semeno 0,035 kg/m <sup>2</sup> .....	2,71 kg

Poznámka:

Nezapočítáno rozprostření ornice a osetí v trase kanalizace a plast. dlažby vjezdu, které je uvedeno ve výkazu výměr příslušných objektů, dovoz ornice zahrnuje všechny objekty.

**Odvodnění** je řešeno pomocí prefabrikovaných štěrbínových žlabů, srážková voda je svedena do stávající kanalizační šachty. Odvodnění prostřednictvím prefabrikovaného betonového štěrbínového žlabu zachycuje srážkové vody z prostoru plochy a přilehlých chodníků. Žlab je napojen prostřednictvím prefabrikované vpusti potrubím PVC DN 150 do stávající kanalizační šachty, umístěné v komunikaci.

Žlab je tvořen čistícím dílcem, prvky žlabu a ukončen je výtokovým dílcem, podélný spád žlabu je 1,0 % v délce 9 m a 1,9 % v délce 16 m. Výtokový díl je osazen na přechodovou desku a prefabrikovanou uliční vpust.

Podloží je odvodněno drenážemi PVC DN 80, uloženými vždy v úžlabí střechovitě vyspádané pláně, minimální hloubka uložení potrubí je 200 mm (vzdálenost mezi horní hranou potrubí a zemní plání). Zhruba v polovině řešené plochy je zachycována případná voda v podloží i krátkými kolmými drenážemi, kolmý drén je i u napojení šterkové cesty na živichnou plochu. Toto řešení bylo zvoleno pro vyloučení možného zvodnění podkladních vrstev plochy podpovrchovými přítoky z výše ležících ploch soukromých pozemků.

*Výpočet odvodnění:*

Výpočet odvodnění byl proveden na základě údajů o srážkách v okolních lokalitách

(Milešov), použita data systému DES RAIN, doplněná o srážky v letech 1981-2016<sup>1</sup>. Po přepočtení dat mediánem ročního navýšení srážek:

návrhová srážka -  $p_{0,5}/q_{15 \text{ min}} = 134 \text{ l/s}$ , odtok vod z ploch  $7,26 \text{ l/s}$  ( $N = 2$  roky)

Vzhledem k blízkosti Milešovky a z toho vyplývající neurčitosti dat byly přepočítány návrhové srážky na stranu bezpečnosti, tedy zvýšené:

návrhová srážka -  $p_{0,2}/q_{15 \text{ min}} = 201,5 \text{ l/s}$ , odtok vod z ploch  $13,43 \text{ l/s}$  ( $N = 5$  let).

Štěrbínový žlab i svodné potrubí vyhoví i návrhovým srážkám  $p_{0,2}$ , objemové plnění svodného potrubí PVC DN 150 je 41 % (max. kapacita navrženého potrubí při spádu 2 % je  $32,49 \text{ l/s}$ ). V případě mimořádných přívalových srážek odeče voda nezachycená žlabem dále ve směru spádu na stávající komunikaci, tedy stejně jako v současné době.

*Výkaz výměr:*

štěrbínový žlab a svodné potrubí DN 150:

<i>výkop pro potrubní vedení a vpust</i> .....	<i>11,6 m<sup>3</sup></i>
<i>TZD-Q220/250/1000-M</i> .....	<i>1 ks</i>
<i>TZD-Q220/250/1000</i> .....	<i>23 ks</i>
<i>TZD-Q220/250/1000-MV</i> .....	<i>1 ks</i>
<i>krytka TZD-Q220/D</i> .....	<i>1 ks</i>
<i>krytka TZD-Q220/H</i> .....	<i>1 ks</i>
<i>kalový koš</i> .....	<i>1 ks</i>
<i>TBV-Q600/45-M</i> .....	<i>1 ks</i>
<i>TBV-Q450/570/6d</i> .....	<i>1 ks</i>
<i>TBV-Q450/330/1a PVC</i> .....	<i>1 ks</i>
<i>tr. PVC DN 150 SN8</i> .....	<i>16 m</i>
<i>betonové lože žlabu (C25/30 XF2)</i> .....	<i>3,45 m<sup>3</sup></i>
<i>podklad ŠD pod bet. lože</i> .....	<i>2,50 m<sup>3</sup></i>
<i>obsyp a podsyp potrubí DN 150 - ŠP</i> .....	<i>4,80 m<sup>3</sup></i>
<i>zpětný zásyp zeminou</i> .....	<i>4,24 m<sup>3</sup></i>
<i>obnova povrchu komunikace - živice+podkl. vrstvy</i> .	<i>5,2 m<sup>2</sup> (2,1 m<sup>3</sup>)</i>
<i>rozprostření ornice (0,15 m) a osetí travou</i> .....	<i>8,94 m<sup>2</sup> (1,34 m<sup>3</sup>)</i>
<i>odvoz přebytečné zeminy</i> .....	<i>3,36 m<sup>3</sup></i>

<sup>1</sup> Portál ČHMÚ. Historická data : Počasí : Územní srážky [online]. [cit. 2017-02-04].

Dostupné z: [http://portal.chmi.cz/portal/dt?action=content&provider=JSPTabContainer&menu=JSPTabContainer/P4\\_Historicka\\_data/P4.1\\_Pocasi/P4.1.5\\_Uzemni\\_srazky&nc=1&portal.lang=cs#PP\\_Uzemni\\_srazky](http://portal.chmi.cz/portal/dt?action=content&provider=JSPTabContainer&menu=JSPTabContainer/P4_Historicka_data/P4.1_Pocasi/P4.1.5_Uzemni_srazky&nc=1&portal.lang=cs#PP_Uzemni_srazky)

drenáž PVC DN 80:

*drenážní tr. PVC DN 80 ..... 128,50 m*

*výkop pro drenáž..... 14,2 m<sup>3</sup>*

*zpětný zásyp ŠD ..... 13,5 m<sup>3</sup>*

Všechny prvky, u nichž není uvedeno jinak, jsou v barevném provedení přírodní.

### c) **mechanická odolnost a stabilita**

Stavba je navržena dle platných norem, budou použity pouze certifikované materiály a schválené stavební postupy. Odborné činnosti budou prováděny oprávněnými firmami a pracovníky. Stavba je navržena tak, že je zaručena mechanická odolnost a stabilita v průběhu výstavby a užívání.

#### ***B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení***

Taková zařízení zde nejsou.

#### ***B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení***

Požárně bezpečnostní řešení není zpracováno, charakter a způsob využití ploch se nemění, není ztížena možnost zásahu..

#### ***B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi***

Vzhledem k charakteru stavby je hospodaření s energiemi irelevantní, veřejné osvětlení kolem plochy je ponecháno beze změn.

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

Osvětlení vnějších ploch je ponecháno stávající, podél stávající plochy je veřejné osvětlení na sloupech vedení NN.

Likvidace běžných odpadů (smetky, listí, tráva apod.) je řešena stejně jako na obdobných plochách v obci, tj. úklidem pověřenou organizací na základě smluvního vztahu nebo v rámci organizační struktury obce.

Negativní vliv stavby na okolí a užívání stavby v souladu s jejím určením nevzniká příspěvek k vibracím a hluku, prašnost z ploch je eliminována už konstrukčním řešením, jedná se výhradně o zpevněné nebo zatravněné plochy. Stavba nemá negativní vliv na dopravu, umožňuje bezkolizní provoz včetně napojení lokality na stávající komunikační systém. Stavba umožňuje další bezproblémové využívání lokality a přilehlých staveb. Funkční kvalita území by měla být stavbou zhodnocena.

#### **B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

**a) ochrana před pronikáním radonu z podloží**

Ochrana před pronikáním radonu je vzhledem k charakteru stavby irelevantní.

**b) ochrana před bludnými proudy**

Ochrana před bludnými proudy není v projektu uvažována.

**c) ochrana před technickou seismicitou**

Ochrana před technickou seismicitou není v projektu uvažována

**d) ochrana před hlukem**

Stavba nevyvolává provozem nadměrný hluk, kryt poježděných ploch je bez spár a rychlost pojezdu je vzhledem k charakteru ploch minimální. Stavba vyhovuje Směrnici č. 502/2000 Sb. „Hygienické předpisy nejvyšší přípustné hodnoty hluku a vibrací“.

**e) protipovodňová opatření**

Protipovodňová opatření nejsou v projektu navržena. Vzhledem ke konfiguraci terénu je nebezpečí povodně irelevantní.

#### **B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**

**a) napojovací místa technické infrastruktury,**

- Dešťová kanalizace:

Plocha a přilehlé vjezdy na soukromé pozemky jsou odvodněny pomocí typových šterbinových žlabů TZD-Q220/250/1000 s příslušenstvím a přípojkou PVC DN 150 do dešťové kanalizace v komunikaci.

**b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.**

Dešťová přípojka od vpusti - koncového prvku šterbinového žlabu - do stávající kanalizace je navržena z trub PVC DN 150, celková délka 16,0 m.

#### **B.4 Dopravní řešení**

**a) popis dopravního řešení**

Projekt nemění dopravní řešení v území, bude ponecháno stávající svislé dopravní značení s použitím již osazených značek.

**b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu**

Stavba je napojena na stávající komunikaci „Hlavní“, procházející obcí kolmým vjezdem.

**c) doprava v klidu**

Stání vozidel je možné na ploše vzhledem k jejím rozměrům v podstatě bez omezení. Dle vyjádření investora jsou na ploše krátkodobě odstavovány autobusy, technické řešení s tímto uvažuje.

**d) pěší a cyklistické stezky**

Stavba se těchto nedotýká.

**B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

**a) terénní úpravy**

Terénní úpravy jsou omezeny na vyrovnaní povrchu nezpevněných ploch a rozprostření ornice na okolní plochy v tl. 150 mm.

**b) použité vegetační prvky**

K osetí ploch bude použito travní semeno parkové v množství 0,035 kg/m<sup>2</sup>.

**c) biotechnická opatření**

Dotčené zatravněné plochy budou ošetřovány v rámci pěstební péče dodavatelem, což zahrnuje pravidelnou zálivku, případné dosetí ploch kde nedošlo ke vzklíčení travního semene a první pokosení trávy, až poté proběhne předání a převzetí zelených ploch investorem resp. vlastníkem, poté travní porost bude udržován vlastníkem sečením minimálně 4× ročně.

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

**a) vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda:**

Stavba nepodléhá posouzení dle zákonů č.17/1992 Sb., č.244/1992 Sb. a č.100/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Stavba svým užíváním a provozem nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Stavba při svém provozu nebude produkovat žádný nebezpečný odpad.

Ovzduší

- Hlavní BODOVÉ zdroje znečištění ovzduší

a) v době výstavby

Při výstavbě nebudou provozovány bodové zdroje znečišťování ovzduší. Krátkodobě lze počítat s provozem ručních hutnicích mechanismů, popřípadě dalších mobilních mechanismů spalujících motorovou naftu.

b) v době provozu

Nepředpokládá se provoz bodových zdrojů znečištění ovzduší.

- Hlavní PLOŠNÉ zdroje znečištění ovzduší

a) v době výstavby

Plošným zdrojem znečištění ovzduší v době výstavby budou zejména emise poletavého prachu na ploše odpovídající ploše výstavby nových ploch. Tyto emise budou vznikat jednak pojezdem mechanizace v prostoru staveniště, jednak provozem případných stavebních mechanismů při zemních pracích. Tyto projevy zvýšené prašnosti jsou přirozeným projevem pro každou stavební činnost, jsou nepravidelné, krátkodobé a nahodilé co do imisních koncentrací. Působení tohoto plošného zdroje bude přechodné - doba zemních prací patrně nepřekročí období jednoho měsíce. Prašnost ze stavební činnosti je relativně snadno redukovatelná čištěním komunikací a kropením staveniště.

b) v době provozu

Působení plošných zdrojů znečišťování ovzduší se v době provozu nepředpokládá, respektive bude stejné jako na ostatních srovnatelných plochách v obci.

- Hlavní LINIOVÉ zdroje znečištění

Liniové zdroje znečišťování ovzduší budou představovány emisemi ze spalování pohonných hmot, a to:

a) v době výstavby

V době výstavby dojde k určitému nárůstu provozu nákladních automobilů na přilehlých místních komunikacích. Tento nárůst, který bude časově proměnný, způsobí určité zvýšení emisí znečišťujících látek z výfukových plynů, zásadní měrou však nezhorší současnou situaci stávajících koncentrací oxidu uhelnatého, oxidů dusíku a organických látek v této lokalitě.

b) v době provozu

Provozem na rekonstruovaných plochách nebudou vznikat nové zdroje znečištění proti stávajícímu stavu.

#### Hluk

Lokalita se nachází v hlukově velmi málo exponovaném území. Hlukové vlivy zde pocházejí výhradně z provozu na komunikaci a z činností v okolí. Zdroje vibrací jsou zhruba totožné se zdroji hluku, jsou však z pohledu hodnocení vnějších vlivů zanedbatelné. Krátkodobě lze předpokládat vznik významnějšího hluku a vibrací při stavebních pracích, ty budou opět působit pouze krátkodobě a ovlivní pouze prostor v bezprostředním okolí.

Stavba po dokončení nezpůsobí zvýšení hlukové zátěže území, nepřináší do lokality nové zdroje hluku.

#### Voda

Vzhledem k režimu provozu nehrozí kontaminace dešťových vod látkami škodlivými vodám. Odvodnění je řešeno do stávající kanalizace.

Ostatní dotčené plochy jsou ozeleněny trávou a vzhledem ke konfiguraci terénu jsou odvodněny do okolních ploch – tedy stejně jako v současnosti.

#### Odpady

Při nakládání s odpady musí být respektován zákon č. 185 Sb. ze dne 15. května 2001 o odpadech a o změně některých dalších zákonů včetně návazných prováděcích vyhlášek Ministerstva životního prostředí, dále zejména vyhl. č. 93/2016 Sb. ze dne 31. března 2016, kterou se stanoví Katalog odpadů a vyhl. č. 383/2001 Sb v aktuálním znění o podrobnostech nakládání s odpady.

Původce odpadů je povinen:

- a) odpady zařazovat podle druhů a kategorií podle § 4, 5, 6, 7 a 8
- b) zajistit přednostní využití odpadů
- c) odpady, které sám nemůže využít nebo odstranit v souladu s tímto zákonem a prováděcími právními předpisy, převést do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí a to buď přímo, nebo prostřednictvím k tomu zřízené právnické osoby
- d) ověřovat nebezpečné vlastnosti odpadů a nakládat s nimi podle jejich skutečných vlastností,
- e) shromažďovat odpady utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií,
- f) zabezpečit odpady před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem,
- g) vést průběžnou evidenci o odpadech a způsobech nakládání s nimi, ohlašovat odpady a zasílat příslušnému správnímu úřadu další údaje v rozsahu stanoveném tímto zákonem a prováděcím právním předpisem včetně evidencí a ohlašování zařízení a látek s obsahem PCB. Tuto evidenci archivovat po dobu stanovenou tímto zákonem nebo prováděcím právním předpisem,
- h) umožnit kontrolním orgánům přístup do objektů, prostorů a zařízení a na vyžádání předložit dokumentaci a poskytnout pravdivé a úplné informace související s nakládáním s odpady,
- i) zpracovat plán odpadového hospodářství v souladu s tímto zákonem a prováděcím právním předpisem a zajišťovat jeho plnění,
- j) vykonávat kontrolu vlivů nakládání s odpady na zdraví lidí a životní prostředí v souladu se zvláštními právními předpisy a plánem odpadového hospodářství,
- k) ustanovit odpadového hospodáře za podmínek stanovených tímto zákonem,
- l) platit poplatky za ukládání odpadů na skládky způsobem a v rozsahu stanoveném v tomto zákoně.

S nebezpečnými odpady může původce nakládat pouze na základě souhlasu příslušného okresního úřadu, pokud na tuto činnost již nemá souhlas k provozování zařízení. Veškeré odpady, vznikající v souvislosti s výstavbou budou dále rozděleny podle periody jejich vzniku a zařazeny podle katalogu odpadů, tzn. bude jim přiřazen

kód druhu odpadu a jeho kategorizace, která je nutnou podmínkou pro stanovení způsobu dalšího nakládání s nimi.

Zařazení bude provedeno v souladu s vyhláškou MŽP ČR č.93/2016 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů a nebezpečných odpadů.

Odpady jsou členěny na odpady vznikající v době výstavby, které budou vznikat nárazově, krátkodobě v relativně velkých množstvích, a na odpady z provozu, které vznikají dlouhodobě, pravidelně v menších množstvích. Během výstavby budou vznikat odpady běžné ze stavební výroby - přebytečná výkopová zemina, různá stavební suť, zbytky stavebních materiálů, obalový materiál stavebních hmot (papír, lepenka, plastové fólie), odpadní stavební a obalové dřevo. Při provádění kanalizačního potrubí se mohou jako odpady vyskytnout také zbytky plastových apod. Při natírání konstrukcí, dále při úklidu apod. se jako odpad vyskytnou nádoby z kovů i z plastů s obsahem znečištění a znečištěné textilní materiály.

Třídění odpadů bude probíhat přímo na staveništi. Odpady budou přednostně odevzdány oprávněné osobě k opětovnému použití. Odpady, které již nemají další jiné využití, budou předány oprávněné osobě k jejich ekologické likvidaci.

Výkopové zeminy bez příměsí budou odvezeny na skládku Modlany, odvozová vzdálenost 16 km.

Zařazení odpadů z výstavby dle katalogu odpadů

Katalog. číslo	Název druhu odpadu	Kategorie
<b>15</b>	<b><i>Odpadní obaly: absorpční činidla, čisticí tkaniny, filtrační materiály a ochranné oděvy jinak neurčené</i></b>	
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O
15 01 02	Plastové obaly	O
15 01 03	Dřevěné obaly	O
15 01 04	Kovové obaly	O
15 01 05	Kompozitní obaly	O
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek, obaly těmito látkami znečištěné	N
<b>17 00</b>	<b><i>Stavební odpady</i></b>	
<b>17 01</b>	<b><i>Beton, hrubá a jemná keramika</i></b>	
17 01 01	Beton	O



Katalog. číslo	Název druhu odpadu	Kategorie
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a ker. výrobků	O
<i>17 02</i>	<i>Dřevo, sklo, plasty</i>	
17 02 01	Dřevo	O
17 02 02	Sklo	O
17 02 03	Plast	O
<i>17 04</i>	<i>Kovy, slitina kovů</i>	O
17 04 05	Železo a ocel	O
<i>17 05</i>	<i>Zemina, kamení a vytěžená hlušina</i>	
17 05 04	Zemina a kamení	O
17 05 06	Vytěžená hlušina	O
<i>17 09</i>	<i>Jiné stavební a demoliční odpady</i>	
17 09 03	Jiný stavební a demoliční odpad	N
17 09 04	Směsný stavební a demoliční odpad	O
<b>20</b>	<b><i>Komunální odpady (odpady z domácností a podobné živnostenské, průmyslové odpady a odpady u úřadů), včetně z odděleného sběru</i></b>	
<i>20 01</i>	<i>Složky z odděl. sběru</i>	
20 01 01	Papír a/nebo lepenka	O
20 01 02	Sklo	O
20 01 11	Textilní materiál	O
20 01 38	Dřevo	O
<i>20 03</i>	<i>Ostatní komunální odpad</i>	
20 03 01	Směsný komunální odpad	O

### Půda

Stavba nemá negativní vliv na půdu, nepožaduje zábor ZPF, nepožaduje zábor pozemků, určených k plnění funkcí lesa, vzhledem k charakteru provozu nehrozí její kontaminace. Skrytá ornice se uloží na mezideponii v blízkosti stavby a bude zpětně použita při dokončovacích pracích.

**b) vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině**

Požadavky ochrany přírody a krajiny jsou dodrženy, území není součástí plochy vodních zdrojů nebo léčebných pramenů, neleží v ochranném pásmu stupně IIC přírodních léčivých zdrojů lázeňského místa Teplice.

Jde o svažité, nečlenité území, bez výrazných požadavků na ochranu krajinného rázu, protože je lidskou činností pozměněné a proto lze konstatovat, že navržená stavba nebude mít negativní vliv na krajinný ráz. Vzhledem k lokalitě se negativní dopady na biotu nepředpokládají.

**c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000**

Stavba nemá vliv na systémy Natura 2000.

**d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA**

Takové podmínky nebo stanovisko není, EIA nebyla zpracována.

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

Stavba nemá požadavky ani nevyvolává taková omezení nebo podmínky.

## **B.7 Ochrana obyvatelstva**

Při výstavbě:

Staveniště bude ohrazeno v případě ohrožení osob, výkopy budou ohrazeny pevnými zábranami, v žádném případě nebudou používány poddajné konstrukce nebo pružné pásy.

Jsou použity pouze materiály a stavební postupy, šetrné k životnímu prostředí. Prašnost ze stavební činnosti bude redukována dostatečně četným čištěním komunikací a kropením staveniště. Skladování stavebního materiálu a použitých obalů do doby likvidace bude provedeno tak, aby nedocházelo k znečišťování okolí ať už rozplavováním nebo roznášením větrem, je nepřípustné pálení odpadu. V průběhu výstavby bude minimálně jednou denně prováděn úklid znečištěných komunikací, pokud toto znečištění vzniklo v důsledku činnosti dodavatele. Pokud budou na staveništi stroje, které mohou způsobit únikem paliv nebo maziv ohrožení životního prostředí, musí být staveniště vybaveno účinnými prostředky pro likvidaci havárií - sorbenty ropných látek a pod. O případné havárii nebo úniku musí být informovány příslušné orgány a organizace, do jejichž gesce ochrana životního prostředí a zdraví obyvatel spadá.

Při provozu:

Jsou použity pouze materiály, šetrné k životnímu prostředí. Jedná se o zpevněné povrchy, kde nehrozí zvýšení prašnosti pohybem vozidel nebo osob.

- Ochrana proti hluku

Při výstavbě:

Hluk bude eliminován pracemi pouze v určené hodiny, nebude rušen noční klid. Použité stroje musí být v dobrém technickém stavu.

Při provozu:

Vzhledem k charakteru nové stavby a souvisejících ploch se nezvýší hluková zátěž v lokalitě.

- Bezpečnost při užívání (bezpečnost provozu na pozemních komunikacích)

Bezpečnost na komunikacích je řešena v souladu se zákonem o silničním provozu a je stejná jako v okolí stavby. S ohledem na charakter výstavby a charakter činností na plochách nejsou rizika havárií s vážnějšími důsledky na životní prostředí a zdraví obyvatel příliš pravděpodobná.

Provoz stavby sám o sobě není pro životní prostředí rizikový.

Speciální preventivní nebo bezpečnostní opatření (varovné systémy ap.) nejsou nutná.

- Dopady na okolí

Možná rizika havárií jsou v počtu pravděpodobnosti stejná jako na plochách obdobného charakteru, nevyžadují proto speciální preventivní opatření.

Markantní dopady na obyvatelstvo nejbližší obytné části obce nebo ohrožení některé ze složek životního prostředí rozsáhlejšího charakteru lze vyloučit.

Za největší riziko lze v tomto případě označit možnost kontaminace půdního horizontu únikem škodlivých látek (pohonné hmoty, maziva, a pod.)

V případě havarijních situací menšího rozsahu je míra rizika přijatelná, neboť existuje možnost účinného sanačního zásahu.

- Prevence havárií

Při výstavbě se předpokládá dodržování předpisů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, požárních předpisů, provozních a manipulačních řádů zařízení a strojů, dodržování postupů a pokynů výrobců používaných materiálů.

Při užívání spočívá prevence v organizačním zvládnutí dopravy a dodržováním dopravního značení a případných pokynů pověřených osob. Ve vlastním areálu

staveniště nebo jeho zařízení musí být k dispozici prostředky pro likvidaci běžných úniků a úkapů pohonných hmot nebo jiných látek škodlivých vodám. Riziku úniků škodlivin z případně odstavené techniky je nutno předcházet pravidelnými prohlídkami technického stavu vozidel.

## **B.8 Zásady organizace výstavby**

### **a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění**

Pro období výstavby se předpokládá spotřeba materiálů charakteristických pro danou stavbu. Vzhledem k tomu, že se nejedná o materiály, které by se vymykaly ze současné praxe (ať se jedná o způsob jejich nabývání nebo specifické požadavky na jejich dopravu, skladování a manipulaci), a jejich získávání se předpokládá nákupem od jiných subjektů, není zde jejich detailní rozpis uváděn. Potřebné materiály budou zajištěny dodavatelem stavby, všechny použité prvky a výrobky musí být schváleny a mít certifikáty.

### **b) odvodnění staveniště**

Vzhledem k minimálnímu plošnému a časovému rozsahu prací není řešeno odvodnění staveniště v průběhu prací.

### **c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu**

Přístup na staveniště je možný ze stávajícího systému ulic obce.

Elektrina: Napojení bude ze stávajícího rozvodu přes podružný rozvaděč.

Voda: Zdroj vody bude určen na základě dohody mezi investorem a dodavatelem, v úvahu přichází napojení na vodovodní řád s podružným měřením, alternativně je možnost přistavit cisternu. V případě nemožnosti napojení na vodovodní řád bude pitná voda použita balená.

Užitkovou vodu (pro čištění komunikací a pod.) je možné na základě smlouvy a za úplatu řešit dovozem po dohodě s příslušnou organizací.

Telefon: Bude využita síť mobilních telefonů.

### **d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky**

Staveniště bude zasahovat pouze pozemek stavebníka. Při realizaci může dojít ke zvýšené prašnosti v blízkosti stavby, bude docházet k vyšším hlučnostem. Dodavatel je povinen zajišťovat každodenní úklid okolních znečištěných ploch, pokud toto vzniklo činností stavby během realizace, a po skončení uvést pozemek do původního stavu (oseť trávy, úklid, omytí asfaltových ploch).

Okolí stavby bude zatěžováno stavební činností pouze minimálně a krátkodobě. Vzhledem k umístění stavby a staveb ostatních nebudou hodnoty stavebního hluku představovat vliv na zdraví obyvatel a nebudou překročeny nejvyšší přípustné

hodnoty ekvivalentní hladiny akustického tlaku. Při použití hlučných zařízení (např. kompresory), se omezí práce na minimum a pouze v čase pracovní doby (8–16 hod). V období výstavby je nutno počítat s plošnými a liniovými zdroji znečištění ovzduší. Za plošný zdroj znečištění (především prašnosti) je nutno považovat samotný prostor stavby. Liniovým zdrojem znečištění je doprava stavebního materiálu. Toto znečištění je nutno eliminovat kropením.

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

Staveniště bude řádně vyznačeno výstražnými nápisy, v noci budou osvětleny nebezpečné prostory (výkopy a pod.).

Ostrahu staveniště včetně zařízení, strojů a skladovaného materiálu proti vniknutí nepovolaných osob si zajistí dodavatel.

Všechny inženýrské sítě budou řádně vyznačeny a protokolárně předány dodavateli, tyto nebudou přejížděny stavebními stroji nebo dopravními prostředky bez předchozího zabezpečení dle pokynů správce sítě (ochrana panely, dodatečným přesypem apod.), zemní práce v jejich blízkosti budou prováděny ručně řádně protokolárně proškolenými a poučenými pracovníky.

Asanace, demolice ani kácení dřevin nebude prováděno.

**f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)**

Zábor ploch je omezen rozsahem provádění zemních prací a je minimální, viz výkresová dokumentace.

Zařízení staveniště bude vybudováno v nezbytném rozsahu, aby co nejméně zatěžovalo řešený prostor a jeho okolí. Předpokládá se skladovací plocha, kontejner na odpad, případně jejich oplocení.

Vlastní zařízení staveniště bude řešeno v rámci spolupráce dodavatele a stavebníka, v úvahu přichází možnost použití mobilního WC a unimobuňky jako denní místnost a krytý sklad.

Zařízení staveniště bude vyklizeno po odstranění všech vad a nedodělků. Dle potřeby si stavebník zpracuje časový plán výstavby zařízení staveniště a jeho odstranění po skončení stavby a zahrne tento plán do dokumentů přípravy a řízení stavby.

Objekty zařízení staveniště:

Předpokládá se proměnný počet pracovníků, minimální počet je nutno uvažovat 2–3 dělníci denně. Denní místnost, šatna a WC viz předchozí odstavec. Vždy je nutno umístění zařízení staveniště řešit po dohodě s investorem tak, aby nebyli obyvatelé lokality rušeni nadměrným hlukem a prašností.

**g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace**

Stavební a jiný odpad bude řešen dle zákona o odpadech a souvisejících předpisů. V prostoru staveniště bude umístěn kontejner či jiné nádoby pro stavební odpad a suť. Stavební odpad bude členěn na nebezpečný a ostatní. Nebezpečný odpad bude zhotovitelem stavby předán organizaci oprávněné pro likvidaci nebezpečného odpadu, ostatní odpad zhotovitel uloží na skládku. Odpady dále využitelné budou vytríděny a dále nabídnuty ke zpracování organizacím zabývajícím se sběrem a výkupem odpadů. Nevyužitelné odpady budou uloženy na skládku.

Při nakládání s odpady budou dodržena ustanovení zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcích předpisů, zejména vyhlášky MŽP 383/2001 Sb., o podrobnostech s nakládání s odpady. Provozovatel bude, jako původce odpadů, splňovat povinnosti původců odpadů dle par. 6 zákona č. 185/2001 Sb. a zařazovat je dle vyhlášky o odpadech MŽP ČR č. 93/2016 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů a nebezpečných odpadů. Produkce odpadů se předpokládá převážně v kategorii "O" (ostatní), tedy odpadů, které nevyžadují zvláštní podmínky při zacházení s nimi.

V průběhu stavebních prací bude prováděn pravidelný úklid - minimálně jedenkrát denně - dotčeného okolí domů a komunikací, aby nedocházelo ke znečišťování veřejného prostranství stavebním odpadem ať již splachem, poježděním vozidel stavby nebo vlivem povětrnostních podmínek. Stavební odpad bude pravidelně ze staveniště odvážen. Po ukončení stavebních prací dodavatel stavby předloží příslušnému odboru životního prostředí doklad o způsobu naložení se vzniklým stavebním odpadem.

**h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin**

Zemní práce jsou omezeny na skrývku ornice, výkopy a výkop a zpětný zásyp inženýrských sítí. Předpokládá se vyrovnaná bilance zemin.

1. Veškeré zemní práce budou prováděny při dodržení NV č. 591/2006 Sb. příl. 3 čl. II – VIII v plném znění.

2. Před zahájením zemních prací zajistí dodavatel ve své režii vytýčení všech podzemních sítí pracovníkem správce sítě. Nelze k tomuto účelu použít pouze údaje z PD, které mají informativní charakter, a fyzický průběh v podzemí se může odlišovat.

3. Zemní práce budou zahájeny až po provedení všech příslušných přeložek podzemních sítí a prokazatelném odpojení, popř. likvidaci starých sítí. Pokud bude nutno provádět práce v ochranném pásmu sítě, je povinen dodavatel v předstihu zajistit projednání a vystavení písemných souhlasů pro tuto činnost.

4. Veškeré výkopy budou provedeny jako otevřené svahované, úhel určí odp. osoba dle geologie zeminy, úhel nesmí být větší než úhel vnitřního tření zeminy. Výkopy

těchto objektů budou prováděny strojně stavební mechanizací adekvátní velikosti, s částečným odvozem na mezideponii.

5. Skrývky a vrstvení podkladních vrstev bude provedeno příslušnou mechanizací, ukládka s hutněním silničním válcem, u chodníků menší mechanizací a hutnění deskou. V případě nutnosti výměny stávající zeminy (zeminy namrzavé) je nutno stanovit dopravní trasy a projednat je s příslušnými orgány. Hutnění musí být prováděno tak, aby vibrace neohrozily stabilitu okolních staveb!

6. Veškeré výkopy o hloubce větší než 1,5 m budou zabezpečeny proti pádu osob zábranou ve vzdálenosti 1,5 m od okraje výkopu, nebo zábradlím.

#### **i) ochrana životního prostředí při výstavbě**

Dodavatel je povinen zajišťovat každodenní úklid okolních znečištěných ploch, pokud toto vzniklo činností stavby během realizace, a po skončení uvést pozemek do původního stavu (osetí trávy, úklid, omytí asfaltových ploch).

Budou používány stroje a zařízení v řádném technickém stavu, zejména bez úniků paliv, maziv a provozních kapalin. Na staveništi nebudou volně skladovány látky, ohrožující životní nebo horninové prostředí.

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

Při realizaci musí být dodrženy platné předpisy a nařízení.

Zejména se jedná o Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí, Vyhl. č. 101/2005 Sb., Nař. vlády o podrob. požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění nařízení vlády č. 523/2002 Sb., Zákon 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), 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, Zákon č. 262/2006 Sb. zákoník práce.

Časový plán a harmonogram pro stavbu budou zpracovány zhotovitelem před zahájením stavby a předány koordinátorovi BOZP k aktualizaci tohoto Plánu BOZP. S časovým plánem budou seznámeni všichni zhotovitelé a subzhotovitelé na stavbě.

Časový plán musí být sestaven tak, aby co nejvíce minimalizoval rizika, jimiž působí jednotliví subzhotovitelé na své okolí a na sebe, byly vyloučeny stresové situace a jednotlivé fáze na sebe plynule navazovaly.

Potřebné stavy pracovníků budou stanoveny před zahájením prací na základě zpracovávaného časového plánu a technologických postupů dílčích fází stavby. Zadavatel ve spolupráci se zhotovitelem toto předá koordinátorovi BOZP do min. 8 dní před převzetím staveniště. Koordinátor zapracuje předané údaje do podkladu pro Hlášení o zahájení prací a do aktualizace Plánu BOZP.

PŘEHLED PŘEDPISŮ SOUVISEJÍCÍCH NA ÚSEKU BOZP SE STAVBOU

- 356/2003 O chemických látkách a přípravcích*
- 353/1999 O prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a preparáty*
- 309/2006 Zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci*
- 262/2006 Zákoník práce*
- 258/2000 O ochraně veř. zdraví*
- 251/2005 O inspekci práce*
- 183/2006 Stavební zákon*
- 174/1968 O státním odb. dozoru nad bezp. práce*
- 133/1985 O požární ochraně*
- 50/1978 O odborné způsobilosti v elektrotechnice*
- 499/2006 O dokumentaci staveb*
- 432/2003 kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií atd.*
- 246/2001 O stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru*
- 232/2004 kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a přípravcích*
- 23/2008 O techn. podmínkách požární ochrany staveb*
- 148/2006 Hluk a vibrace*
- 591/2006 O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi*
- 495/2001 kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování OOP*
- 191/2001 kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu*
- 378/2001 kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a užívání strojů*
- 362/2005 o bližších požadavcích na BOZP při práci na pracovišti s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky*
- 361/2007 kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci*



*168/2002 kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky*

*11/2002 kterým se stanoví vzhled, umístění bezp. značek a zavedení signálů*

*101/2005 O podrobnějších požadavcích na pracoviště a prac. prostředí*

*268/2009 O technických požadavcích na stavby*

Z uvedených předpisů vyplývají povinnosti stavebníka, případně dodavatele:

- *pro zajištění bezpečnosti práce na stavbě zajistí před zahájením prací prokazatelné seznámení všech pracovníků s polohou skrytých zařízení, upozorní je na případné odchylky a vyjmenuje případná rizika.*
- *je povinen zajistit bezpečnost a ochranu zdraví osob při práci s ohledem na rizika možného ohrožení jejich života a zdraví. Zajišťovat bezpečnost a ochranu zdraví při práci musí stavebník zajišťovat i u osob, které se s jeho vědomím zdržují na pracovišti*
- *školit, ověřovat znalosti a prakticky zaučit pracovníky o bezpečném provádění prací v potřebném rozsahu*
- *je povinen vyhledávat rizika, zjišťovat jejich příčiny a zdroje a přijímat opatření k jejich odstranění,*
- *vybavit zaměstnance a osoby, které se na pracovišti zdržují se souhlasem dodavatele, odpovídajícími osobními ochrannými pracovními prostředky (OOPP) na základě posouzení rizik v případech, kdy tato rizika nelze odstranit. Dodavatel poskytuje OOPP dle skutečných potřeb zaměstnanců (s ohledem na mimořádné opotřebení či znečištění)*
- *plní li na jednom pracovišti úkoly zaměstnanci dvou a více zaměstnavatelů, jsou zaměstnavatelé povinni vzájemně se písemně informovat o rizicích a vzájemně spolupracovat při zajišťování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci; s přijatými opatřeními seznamovat příslušné pracovníky.*
- *vybavit pracoviště prostředky pro poskytnutí první pomoci a v případě úrazu zajistit její včasné poskytnutí,*
- *zajistit pravidelnou údržbu, úklid a čištění používaných prostor.*
- *zajistit, aby stroje, technická zařízení, dopravní prostředky, přístroje a nářadí byly z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci vhodné pro práci, při které budou používány. Vybavení musí být pravidelně a řádně udržováno a kontrolováno*
- *zajistit řádné osvětlení pracovišť*

Základní povinnosti pracovníků:

- *pracovníci jsou povinni dodržovat technologické a pracovní postupy, pravidla a pokyny pro obsluhu strojů a zařízení, používat nářadí a pomůcky, které jim byly pro práci určeny.*
- *pracovat svědomitě a řádně podle svých sil, znalostí a schopností, plnit pokyny nadřízených vydané v souladu s právními předpisy a dodržovat zásady spolupráce s ostatními zaměstnanci,*
- *dodržovat právní a ostatní předpisy*

**k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb**

Výstavba negativně nemění možnost bezbariérového užívání přilehlých nebo sousedních prostorů stavby, ochrana osob se sníženou schopností pohybu a orientace bude řešena ohrazením nebezpečných prostorů ochranou proti vstupu nebo pádu, přičemž je striktně nepřipustné ohrazení pružnými pásky.

**l) zásady pro dopravně inženýrské opatření**

Dopravní omezení budou eliminována na nejnižší možnou míru postupem prací tak, aby byl vždy schůdný a sjízdný alespoň jeden pruh komunikace a zachována možnost pohybu obyvatel dotčeného území a příjezd zdravotních, bezpečnostních nebo požárních složek integrovaného záchranného systému a bylo zajištěno poskytování základních služeb obyvatelstvu - pošta a pod.

**m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)**

Stanovení speciálních podmínek není.

**n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny**

Stavba bude provedena v jedné etapě.

Postup výstavby:

- převzetí staveniště, vytyčení stávajících sítí, zhotovení zařízení staveniště
- frézování stávajícího krytu
- demoliční, skrývkové a výkopové práce
- osazení silničních obrub
- osazení šterbinových žlabů a jejich propojení do kanalizace
- obnova povrchu dotčených ploch místní komunikace
- zhotovení ostatních zpevněných ploch
- rozprostření ornice a osetí
- likvidace zařízení staveniště, úklid a předání k užívání

Termín zahájení a předpokládaný termín dokončení stavby bude upřesněn investorem.