

INVESTOR	NÁZEV AKCE				
<div>MĚSTSKÁ ČÁST PRAHA 20 - ÚŘAD MĚSTSKÉ ČÁSTI</div> <div></div> <div>Jivanská 647, Praha 9 Horní Počernice 19321 IČO: 00240192 DIČ: CZ00240192 e-mail : urad@pocernice.cz</div>	PARK S PŘÍRODNÍM DĚTSKÝM HŘIŠTĚM - JIZBICKÁ				
	PROJEKČNÍ TÝM				
	ING. ANTONÍN WAGNER, ING. ARCH. LUCIE VOGELOVÁ, ING. JAN KOLÁŘ				
	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT			ZPRACOVAL	
	ING. JAN KOLÁŘ			ING. ANTONÍN WAGNER	
GENERÁLNÍ PROJEKTANT			VÝKRES / DOKUMENT		
<div>TERRA FLORIDA KRAJINÁŘSTÍ ARCHITEKTI</div> <div>TERRA FLORIDA v. o. s. Grafická 20, 15000 Praha 5 terraflorida@terraflorida.cz 233 353 121, 603 155 202</div>	B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA				
PROJEKTANT ČÁSTI	STUPEŇ DOKUMENTACE		MĚŘÍTKO	-	PARÉ   <

## OBSAH:

B.1 Popis území stavby .....	2
B.2 Celkový popis stavby .....	3
B.3 Připojení na technickou infrastrukturu .....	8
B.4 Dopravní řešení .....	8
B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav .....	8
B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana .....	11
B.8 Zásady organizace výstavby .....	11

## B.1 Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku,

Jedná se o svažité území s jihovýchodní expozicí s travním porostem bez vzrostlých dřevin.

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

V rámci průzkumů byl zpracován hydrogeologický průzkum s měřením propustnosti pro účely zasakování srážkových vod do horninového prostředí.

Závěr hydrogeologického průzkumu

Na základě výsledků sondáže je možno konstatovat, že v prostoru pokusného vrtu HJ1 byla ověřena mocnost jílovitého kvartéru 2,4 m. Dále ve větší hloubce bylo dokumentováno prostředí rozloženého až silně zvětřalého křídového jílovce lupenitě vrstevnaté struktury. V obou případech se jedná o prostředí velmi málo propustné. Omezené možnosti vsakování vod jsou vázány pouze na obtížně definovatelné systémy průlin převážně kapilárního charakteru.

Hladina podzemní vody byla zjištěna v hloubce -3,9 m p. ter.

Vsakovací zkouškou byla měřena hodnota koeficientu vsaku  $K_v = 2,31 \cdot 10^{-7}$  m/s.

Uvedenou hodnotu je nutno ale vzhledem k charakteru prostředí považovat za hypotetické maximum, vyplývající zejména z relativně krátké doby trvání zkoušky. V dlouhodobějším horizontu po úplném nasycení jílovitého prostředí lze očekávat pokles měřené propustnosti. Limitujícím faktorem pro případné návrhy vsakování do větších hloubek podloží je nutnost zachovat dostatečnou odstupovou vzdálenost od nejvyšší hladiny podzemní vody dle bodu c) kapitoly 6.

Lze tedy konstatovat, že podmínky pro zasakování vod do horninového prostředí v určeném prostoru jsou velmi nepříznivé.

Z uvedených důvodů nedoporučujeme stavbu koncipovat jako primárně vsakovací ve smyslu požadavků ČSN 75 9010.

V převážně zatravněném prostoru lze očekávat vznik povrchového odtoku pouze v případě mimořádných srážkových okolností. Pro zadržení takových občasných povrchových odtoků považujeme za optimální navrhnout dostatečně kapacitní nadzemní, nepropustnou suchou nádrž, umožňující vytvoření dočasněho vodního režimu. K likvidaci zadržených vod zde bude docházet zejména formou fyzikálního výparu a fyziologickou spotřebou vody vegetací, přičemž bude zachován přirozený vláhový režim lokality.

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma,

V území stavby se nenacházejí ochranná pásma sítí technické infrastruktury dle zákona:

č. 458/2000 Sb. o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon)

č. 151/2000 Sb., o telekomunikacích a o změně dalších zákonů

č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů

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

Řešené území se nalézá cca 11,3 km východně od záplavového území č. 3 vymezeného Územním plánem sídelního útvaru Hl. m. Prahy ve smyslu zákona č. 254/2001/Sb.

Území se nachází 5 km od nejbližšího území objekt ID 2591 Hloubětín - štěrkopísky - hnědé uhlí.

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

Stavba bude mít vliv na životní prostředí pouze po dobu výstavby a to zejména kvůli zvýšené prašnosti a hlučnosti případně použitých strojů. Tento vliv bude pouze dočasný do dokončení stavby. Po dobu výstavby bude nutné postupovat v souladu s předpisy: Z hlediska ochrany ovzduší dle zákona č. 86/2002 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Z hlediska odpadového hospodářství dle zákona č. 185/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Z hlediska ochrany přírody a krajiny dle zákona č. 114/1992 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

S ohledem na charakter stavby, jež navazuje na současné poměry v okolí, nelze po jejím dokončení očekávat negativní vliv na okolní stavby i pozemky.

Přijatá technická opatření v rámci návrhu nakládání s dešťovými vodami, mají zajistit setrvání převážné většiny dešťových vod na pozemku a tím zlepšit stávající odtokové poměry.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

V rámci přípravy území není požadavek na asanaci ani demolice.

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

V území se nacházejí pozemky se statutem orné půdy, které bude pro účel stavby nezbytné trvale vyjmout ze ZPF jedná se o pozemky s katastrálním číslem 786/300, o celkové výměře 2368 m<sup>2</sup>.

h) územně technické podmínky (možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu), S ohledem na typ stavby není řešeno

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

S ohledem na zajištění zdrojů k financování stavby je stavba rozdělena na dvě části první etapa bude zahájena na podzim 2017 a bude zahrnovat pěší komunikace, opěrnou zeď, veřejné osvětlení, ZTI a odvodnění, HTU a drobnou architekturu a druhou etapu zahájenou v průběhu roku 2018 budou tvořit vegetační prvky a herní prvky dětských hřišť a fitness pro dospělé.

## **B.2 Celkový popis stavby**

### **B.2.1 Účel užívání stavby**

a) funkční náplň stavby,

Opěrná konstrukce pro boulderovou stěnu a terénní úpravy.

b) základní kapacity funkčních jednotek,

SO 02 Opěrná zeď - délka 12,6 m výška 2,78 m

c) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí a způsob nakládání s nimi.

V souvislosti s charakterem záměru budou vznikat odpady pouze při výstavbě záměru.

#### **Maximální produkované množství odpadů**

Přesné množství vznikajících druhů odpadů ve fázi výstavby bude známo až po určení zhotovitele stavby a bude vycházet z konkrétně použitých technologií použitých při výstavbě.

#### **Specifikace odpadů a jejich úložiště:**

Zatřídění následně specifikovaných stavebních a demoličních odpadů je provedeno podle Katalogu odpadů, přílohy č. 1 k vyhlášce č. 381/2001 Sb.

Nakládání s odpady se řídí zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb., v platném znění a navazujícími a upřesňujícími právními předpisy. Zařazování odpadu se provádí dle Vyhlášky č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů a Seznam nebezpečných látek, v platném znění.

Nakládání s odpady musí být v souladu i s vyhláškou hlavního města Prahy č. 5/2007 Sb. hl. m. Prahy v platném znění. Vyhláška mezi jiným stanovuje na území Prahy povinnost třídit komunální odpad na papír, sklo, plasty, objemný odpad, odpad nebezpečný a odpad směsný. Směsný odpad tak tvoří pouze zbytkovou část odpadu po vytrídění výše uvedených využitelných složek.

V následujících kapitolách jsou uvedeny předpokládané kategorie a druhy odpadů vznikající ve fázi výstavby.

#### **Odpady vznikající ve fázi výstavby**

**Skupina 13:** Použitím stavebních strojů mohou vznikat „vyjeté“ a upotřebené oleje. Z provozu kompresorů mohou vznikat olejové chlorované nebo nechlorované emulze. Jedná se převážně o nebezpečné odpady podskupiny 13 01 – Odpadní hydraulické oleje a podskupiny 13 02 – Odpadní motorové, převodové a mazací oleje. Konkrétní zařazení do druhu je závislé na výběru uživatele

stavební techniky. Odpadní oleje patří podle zákona o odpadech č. 185/2001 Sb., v platném znění mezi „vybrané výrobky“, po využití se stávají odpady. Nakládání s nimi je v zákoně upraveno speciálními podmínkami. Původci těchto odpadů jsou vázáni podmínkami uvedenými zejména v odst. 1, § 29 zákona o odpadech.

Upotřebené oleje budou shromažďovány ve speciálních kontejnerech na určeném místě a budou odevzdávány k recyklaci oprávněné osobě (specializované firmě), která se nakládáním s tímto odpadem zabývá. Nejpravděpodobnější však bude údržba techniky prováděna u specializované firmy mimo staveniště.

Před každým výjezdem ze staveniště bude v prostoru stavby umístěna zóna pro očištění vozidel stavby (oklepová plocha, mobilní myčka s odlučovačem ropných látek). Odpad z odlučovače ropných látek je zařazen do podskupiny 13 05 Odpady z odlučovačů oleje. Daný odpad bude předán oprávněné osobě (specializované firmě), která se nakládáním s tímto odpadem zabývá.

**Podskupina 15 01:** Zahrnuje obaly, které mohou vznikat v souvislosti se zásobováním v průběhu výstavby. Jedná se o papírové a lepenkové obaly, plastové, dřevěné, kovové, kompozitní, směsné, skleněné a textilní obaly patřící do kategorie „ostatní“.

Kromě toho mohou vznikat obaly znečištěné nebezpečnými látkami, popř. prázdné kovové tlakové nádoby (15 01 10 N, 15 01 11 N), které patří do nebezpečných obalů. Kvalitativní i kvantitativní specifikace převažujících druhů odpadů této podskupiny je velmi obtížná, protože bude závislá na výběru konkrétního dodavatele. Po vyprázdnění budou nevratné obaly tříděny a předávány přednostně k následnému využití, recyklaci nebo odstranění. Obaly znečištěné nebezpečnými látkami budou nebezpečné složky zbaveny, nebo s nimi bude podle jejich povahy nakládáno jako s nebezpečným odpadem.

**Podskupina 15 02:** Tyto odpady budou vznikat zejména v rámci realizace stavby a částečně při údržbě areálu za provozu. Jedná se o absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy, a to buď znečištěné nebezpečnými látkami – druh 15 02 02 N nebo neznečištěné nebezpečnými látkami – druh 15 02 03. Místem shromažďování tohoto nebezpečného odpadu budou sběrné nádoby, které budou současně transportním obalem. Odpad bude skladován na zabezpečeném místě, a dále bude podle potřeby odvážen k odstranění do spalovny nebezpečných odpadů. Ostatní odpad by měl být přednostně využíván jako vytríděný odpad textilního materiálu.

**Podskupina 16 01:** Tato podskupina zahrnuje opotřebované pneumatiky – druh 16 01 03. Ty mohou vznikat v souvislosti s provozem dopravních stavebních strojů. Odpad bude předáván oprávněné osobě. Kromě toho vhodné odstranění (recyklaci) tohoto odpadu musí zajistit podle § 38, zákona č. 185/2001 Sb. v platném znění „povinná osoba“, která výrobek vyrábí, popř. dováží. Tato činnost bude zajišťována dodavateli, obměna pneumatik bude probíhat mimo staveniště.

**Podskupina 16 06:** V rámci provozu stavebních strojů mohou vznikat upotřebené nefunkční autobaterie (olověný akumulátor, 16 06 01 N). Původcem tohoto odpadu budou pravděpodobně převážně dodavatelské firmy. Přesto v případě vzniku tohoto odpadu na staveništi budou akumulátory shromažďovány v normalizované nádobě v místě určeném pro shromažďování odpadu. Povinností výrobce, popř. dovozce je podle § 38 zákona č. 185/2001 Sb. zpětný odběr použitých akumulátorů.

## **Skupina 17:**

Odpad 17 02 01 – jedná se o stavební dřevo používané jako bednění, např. při realizaci stavebních konstrukcí, apod. Dřevo se vytrídí tak, aby mohlo být opakovaně používáno. Případně bude nabídnuto k dalšímu využití, např. bude po štěpkování vstupovat do odpadu ze zeleně (kompost). Teprve v případě nezájmu bude dřevo tepelně využito ve spalovně.

Při realizaci zpevněných ploch bude vznikat kategorie odpadu 17 03 02 - asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01 (živičný kryt - asfalt bez dehtu). Je možné zajistit recyklaci daného odpadu a následně jej využít při dalších stavebních činnostech nebo jej uložit na skládku.

Zemina z výkopů a terénních úprav v průběhu výstavby je řazena v katalogu odpadů pod číslem 17 05 04.

V případě znečištění zeminy nebezpečnými látkami (např. vytekly olej či palivo ze stavebních mechanismů) půjde o nebezpečný odpad 17 05 03, který by měl být přednostně dekontaminován v zařízeních k tomu určených, jinak bude uložen na skládku NO.

Část neznečištěné nebo dekontaminované zeminy bude možné využít pro zpětné zásypy stavební jámy a terénní úpravy. V případě, že zemina nenajde přímé uplatnění v místě, lze ji nabídnout dalším subjektům k využití. Zbýlá výkopová zemina bude odvezena z místa výstavby a uložena na skládce odpadu.

V rámci realizace stavby bude vznikat směsný stavební odpad 17 09 04, který bude shromažďován na staveništi, např. ve vanových kontejnerech a následně recyklován či ukládán na skládku.

**Podskupina 19 13:** Při čerpání odpadní vody ze stavební jámy bude před jejím vypouštěním do kanalizace docházet k předčištění pomocí usazovacích jímek, ve kterých bude zbavena nečistot způsobujících zanesení kanalizace. Bude tak vznikat druh odpadu 19 13 06 Kaly ze sanace podzemní vody neuvedené pod číslem 19 13 05. Kaly budou následně odváženy na skládku k tomu účelu určenou.

**Skupina 20:** Jedná se o komunální odpady, včetně složek z odděleného sběru.

Použité pracovní oděvy (20 01 10 – oděv, 20 01 11 – textilní materiál) budou využity jako čisticí hadry a zbytek bude nabídnut k recyklaci.

V rámci realizace stavby bude vznikat v její závěrečné fázi v rámci zahradních úprav menší množství dalšího odpadu z podskupiny 20 02, a to 20 02 02 – zemina a kameny, který může být použit do zásypu, popř. bude využit jinde nebo bude uložen podobně jako výkopová zemina.

Z provozu zařízení staveniště bude vznikat drobný odpad s katalogovým číslem 20 03 01 – směsný komunální odpad. Jeho množství bude závislé především na počtu pracovníků činných na stavbě. Vzniklý směsný komunální odpad bude tříděn, zejména papír a lepenka (20 01 01), sklo (20 01 02), plasty (20 01 39).

Odpad z chemických toalet 20 03 04 bude smluvně odstraňován podle použité technologie. Kategorii odpadu musí podle § 3 vyhlášky č. 381/2001 Sb. v platném znění určit původce na základě vyloučení nebo potvrzení nebezpečných vlastností pověřenou osobou.

**Nebezpečné odpady** vznikající v souvislosti s výstavbou budou shromažďovány na vyhrazených místech odděleně, ve speciálních nepropustných kontejnerech a nádobách určených k tomuto účelu a zabezpečených tak, aby nemohlo dojít k neoprávněné manipulaci s nebezpečnými odpady nebo k úniku škodlivin z uložených odpadů. Uvedené odpady budou předávány k externímu odstranění oprávněné osobě, která má oprávnění k nakládání s tímto druhem odpadů dle zákona č. 185/2001 Sb., § 4 a 12.

#### Seznam druhů odpadů vznikajících při výstavbě

Kód druhu odpadu	Název odpadu	Kategorie odpadu
<b>13</b>	<b>Odpady olejů a odpady kapalných paliv (kromě jedlých olejů a odpadů uvedených ve skupinách 05, 12 A 19)</b>	
13 01	Odpadní hydraulické oleje	N
13 02	Odpadní motorové, převodové a mazací oleje	N
13 05	Odpady z odlučovačů oleje	N
<b>15</b>	<b>Odpadní obaly; absorpční činidla, čisticí tkaniny, filtrační materiály a ochranné oděvy jinak neurčené</b>	
15 01	Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)	
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 06	Směsné obaly	O

Kód druhu odpadu	Název odpadu	Kategorie odpadu
15 01 07	Skleněné obaly	O
15 01 09	Textilní obaly	O
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N
15 01 11	Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob	N
15 02	<u>Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy</u>	
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N
15 02 03	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy neuvedené pod číslem 15 02 02	O
16	<b>Odpady v tomto katalogu jinak neurčené</b>	
16 01	<i>Vyřazená vozidla (autovraky) z různých druhů dopravy (včetně stavebních strojů) a odpady z demontáže těchto vozidel a z jejich údržby</i>	
16 01 03	Pneumatiky	O
16 06	<i>Baterie a akumulátory</i>	
16 06 01	Olověné akumulátory	N
17	<b>Stavební a demoliční odpady</b>	
17 02	<u>Dřevo, sklo a plasty</u>	
17 02 01	Dřevo	O
17 03	<i>Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu</i>	
17 03 01	Asfaltové směsi obsahující dehet	N
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	O
17 05	<i>Zemina (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst), kamení a vytěžená hlušina</i>	
17 05 03	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky	N
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O
17 09	<i>Jiné stavební a demoliční odpady</i>	
17 09 03	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	N
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O
19	<b><u>Odpady ze zařízení na zpracování (využívání a odstraňování) odpadu, z čistíren odpadních vod pro čištění těchto vod mimo místo jejich vzniku a z výroby vody pro spotřebu lidí a vody pro průmyslové účely</u></b>	
19 13	<i>Odpady ze sanace zeminy a podzemní vody</i>	
19 13 06	Kaly ze sanace podzemní vody neuvedené pod číslem 19 13 05	O
20	<b>Komunální odpady (odpady z domácností a podobné živnostenské, průmyslové odpady a odpady z úřadů), včetně složek z odděleného sběru</b>	
20 01	Složky z odděleného sběru (kromě odpadů uvedených v podskupině 15 01)	
20 01 01	Papír a lepenka	O
20 01 02	Sklo	O
20 01 10	Oděvy	O
20 01 11	Textilní materiály	O
20 01 39	Plasty	O
20 02	<i>Odpady ze zahrad a parků</i>	

Kód druhu odpadu	Název odpadu	Kategorie odpadu
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O
20 02 02	Zemina a kameny	O
20 02 03	Jiný biologicky nerozložitelný odpad	O
20 03	<i>Ostatní komunální odpady</i>	
20 03 01	Směsný komunální odpad	
20 03 04	Odpad ze septiků a žump, odpad z chemických toalet	O

N – nebezpečné odpady; O – ostatní odpady

#### B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,  
Navržený objekt se je situován v ploše OV-B - všeobecně obytné.

b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.  
Konstrukce bude opěrná stěna provedená z prolívaných bednicích dílců tl. 500mm, která nebude pohledově přiznána. Na ni bude nakotvena laminátová boulderová stěna s chyty, vzhledem připomínající přírodní kámen.

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

Před prováděním zemních prací je nutné ověřit možnost vedení inženýrských sítí, a případně je vytýčit. Jejich umístění tato část neřeší.

Pro provedení základu bude z půdorysu sejmuta ornice a proveden výkop hloubky 140cm, dle kvality zeminy bude případně výkop svahován.

Základ bude proveden z betonu C 20/25 XC2 a bude vyztužen armokošem z 8x R 16 a třmínky R 10 po 250mm. Do základu bude vložena svislá výztuž stěny z R 16 a R 20. Základ bude proveden do bednění na podkladní desku z betonu prostého C 20/25 XC1.

Stěna bude z tvárnic ztraceného bednění tl. 500mm, prolitých betonem C 20/25 XC2 a vyztužených vodorovně R 16 do každé spáry a svislé R 16 po 250mm. Pilíře budou vyztužena svisle 8x R 20. (ocel třídy B500 B). Koruna stěny bude železobetonové desky z betonu C30/35 XF4.

Stěna bude na rubové straně opatřena hydroizolačním souvrstvím proti pronikání vody spárami ve zdivu. Souvrství bude z hydroizolačních asfaltových pásů, povrch stěny bude před natavení srovnán vyztuženou tenkovrstvou omítkou a napenetrován.

#### B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

S ohledem na typ stavby není řešeno

#### B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

S ohledem na typ stavby není řešeno

#### B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení,

Konstrukce bude opěrná stěna provedená z prolívaných bednicích dílců tl. 500mm

b) konstrukční a materiálové řešení,

Stěna bude z tvárnic ztraceného bednění tl. 500mm, prolitých betonem C 20/25 XC2 a vyztužených vodorovně R 16 do každé spáry a svislé R 16 po 250mm. Pilíře budou vyztužena svisle 8x R 20. (ocel třídy B500 B). Koruna stěny bude železobetonové desky z betonu C30/35 XF4.

Stěna bude na rubové straně opatřena hydroizolačním souvrstvím proti pronikání vody spárami ve zdivu. Souvrství bude z hydroizolačních asfaltových pásů, povrch stěny bude před natavení srovnán vyztuženou tenkovrstvou omítkou a napenetrován.

c) mechanická odolnost a stabilita.



Průkaz statickým výpočtem: stavba je navržena tak, aby zatížení na ni působící v průběhu výstavby a užívání nemělo za následek její selhání.

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

a) technické řešení,  
Nejsou řešeny.

b) výčet technických a technologických zařízení.  
Nejsou řešeny.

#### B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Stavba nevyžaduje zvláštní opatření z hlediska požární ochrany. Obecně je třeba dodržovat Zákon o požární ochraně 67/2001 Sb. a vyhl. č. 246/2001 Ministerstva vnitra, kterou se provádějí některá ustanovení zmíněného zákona.

Při svařování a řezání plamenem a při dalších pracích se zvýšeným požárním nebezpečím bude ustanovena požární hlídka dle § 13 Zákona o požární ochraně (č. 67/2001 Sb.) a § 15 vyhl. č. 246/2001 Ministerstva vnitra, kterou se provádějí některá ustanovení zmíněného zákona.

#### B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

a) kritéria tepelně technického hodnocení,  
Řešený objekt nevyžaduje tepelně technické hodnocení.

b) posouzení využití alternativních zdrojů energií.  
Řešený objekt nevyžaduje tepelně technické hodnocení.

#### B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.).

Charakter stavby i území nevyžaduje zvláštní ochranu, proti výše uvedeným škodlivým účinkům vnějšího prostředí

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

Charakter stavby a území nevyžaduje zvláštní ochranu, proti výše uvedeným škodlivým účinkům vnějšího prostředí

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

Řešený objekt nevyžaduje připojení na technickou infrastrukturu.

### **B.4 Dopravní řešení**

Není řešeno

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,  
Není řešeno

c) doprava v klidu,  
Není řešeno

d) pěší a cyklistické stezky.  
Není řešeno

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

a) terénní úpravy,

Veškeré postupy při realizaci navrhovaných úprav se budou řídit následujícími technickými předpisy:

ČSN DIN 18 915	Práce s půdou
ČSN DIN 18 917	Zakládání trávníků
ČSN DIN 18 916	Výsadby rostlin
ČSN DIN 464902	Výpěstky okrasných dřevin
ČSN DIN 18 918	Technicko-biologická zabezpečovací opatření
ČSN DIN 18 919	Rozvojová a udržovací péče o rostliny

ČSN DIN 18 920      Ochrana stromů, rostlinných porostů a vegetačních ploch při stavebních činnostech

Příprava povrchu pozemku

Odstraňování nežádoucích materiálů a výměna znečištěné půdy

Plochy je nutno před zpracováním půdy vyčistit od všech nežádoucích materiálů, zejména od stavebních zbytků, obalů a těžko rozložitelných rostlinných částí. Půdu znečištěnou tuky, oleji, barvami a dalšími látkami ohrožujícími rostliny je nutno vyměnit. Půdu nevhodnou pro předp. využití ploch je nutno vyměnit, jestliže není možné dosáhnout patřičné vhodnosti opatřeními pro zlepšení půdy.

Vegetační vrstva půdy

Tloušťku vegetační vrstvy půdy je nutno přizpůsobit nárokům zakládané vegetace a stanovištním podmínkám. Pro navrhovaný luční trávník není požadován speciální trávníkový substrát. Proto bude ohumusování částí po stavebních úpravách provedeno orníci ze skryvky v rámci řešeného území, kde bude svrchní vrstva půdy v tloušťce max. 25 cm uložena na jinou deponii než výkopy provedené v podorníci.

Způsob a postup rozprostření a druh použitého nářadí nesmí změnit stav uložení a urovnání vrstvy ležící pod vegetační vrstvou půdy nebo stav podloží nebo základu.

Terénní úpravy

Vyspádování ploch bude odpovídat stávajícím poměrům resp. bude upraveno podle realizovaných komunikací tak, aby byl min. spád 0,1% směrem od komunikací do trávníkových ploch. Místa s větším sklonem než 1:3 budou po urovnání a výsevu stabilizovány nástřikem stabilizačního preparátu např. Terracontrol. V místě sklonu 1:1 bude povrch stabilizován kokosovou rohoží kotvenou k povrchu kolíky.

b) použité vegetační prvky,

Navrhované vegetační úpravy budou spočívat ve zdravotním a bezpečnostním ošetření stávajících stromů a odstranění ruderálních keřů (t.j. bezu černého / *Sambucus nigra*) dále pak v dosadbě cca 89 stromů, obnově trávníkového povrchu a vytvoření "divokých" trvalkových partií. Žádný ze stávajících, vzrostlejších, perspektivních stromů není navržen k odstranění.

Navrhované výsadby stromů jsou situovány v kompoziční vazbě na stávající stromy, na navrhované prvky s cílem ponechat ploše charakter volných trávníkových ploch. Druhovú skladbu je volena převážně z domácích taxonů s velkou a střední korunou, atraktivních pro jarní kvetení a podzimní vybarvení, případně i drobné plody.

Divoké trvalkové partie jsou navrženy pouze v menších výměrách navázaných na posezení nebo okrajové lemy stromů z bujně rostoucích trvalek nevyžadující intenzivní ošetřování. Dále by bylo vhodné ponechat většinu trávníkové plochy lučnímu charakteru se sečí pouze dvakrát za vegetační období, tak aby poskytovala biotop celé řadě drobných živočichů i hmyzu.

Stávající trávník bude plošně obnoven z důvodu nízké druhové diverzity za směs, která na místě vytvoří travino-bylinný porost s charakterem kvetoucí kopretinové louky.

c) biotechnická opatření.

Založení travino-bylinného porostu

Příprava stanoviště

Navezená svrchní vrstva substrátu bude hrubě urovnána. Následně bude provedeno jemné urovnání povrchu hrabáním. Hnojení bude provedeno kombinovaným hnojivem např. Cererit v dávce 40 g/m<sup>2</sup>.

Následuje celkové urovnání povrchu a odstranění zbytků plevelů, kořenů a kamenů nad 3 cm. Jemné urovnání povrchu se provádí hrabáním. Takto připravený povrch je možné ponechat bez úprav až do doby vzejití vytrvalých plevelů, které se pak odstraní hnízdovitě herbicidem.

V případě, že není možné z časových důvodů čekat na vzcházení plevelů bude trávník odplevelen následně přípravky Lontrel a Starane. Pokud se v trávníku vyskytnou plevelné travní druhy jako např. ježatka kuří noha atp. budou odstraněny mechanicky.

Vlastní založení travino-bylinného porostu

Při výsevu semene klasickou metodou ručního rozhozu osiva, se pro rovnoměrnější rozptyl doporučuje před výsevem smíchat semeno se stejným množstvím písku nebo pilin. Po výsevu semeno zapravíme do hloubky 0,5 cm uhrábnutím. Množství směsi semen na m<sup>2</sup> je 2- 3 g podle druhu směsi. Travino-bylinné směsi budou namíchány dle složení uvedeném v tabulkovém

seznamu. Po výsevu se povrch musí uvalcovat a zavlažit 20 l/m<sup>2</sup>. Umělá zálivka není nutná. Je-li však k dispozici urychlí růst porostu.

Další ošetřování spočívá v posekání rychle rostoucího plevelu na výšku 4 cm. Při nižším sečení by mohlo dojít k poškození vzcházejících rostlin. Naopak bez seče bude louka méně pestrá, neboť plevel utlačí semenáčky. Seč opakujeme v 1. roce podle potřeby a možnosti asi 1x za dva týdny až 1 měsíc. Počáteční vývoj porostu je pozvolnější.

Tvarování a formování travino-bylinného porostu

Porost je zapojený a v plném květu po druhém roce pěstování. Od této doby také můžeme začít porost formovat. Při častém sekání (tj. 1x za dva týdny) se vytvoří velmi hustý bylinný trávník, který však nekvete. Když porost nesekáte, vyrostе krásná rozkvetlá louka, která od konce května a během června zakvete. Po odkvětu louku posekejte. Podle počasí pak louka znovu vykvete během srpna až září.

Výsadba stromů

Doba vhodná pro výsadbu

Přípustnou dobou pro výsadbu balových stromů je období od opadu listů cca 1/2 října do období před rašením cca 1/2 dubna. V případě rostlin předpěstovaných v kontejneru, je výsadba možná kdykoliv během roku s výjimkou období, kdy je půda zamrzlá.

Ošetření rostlin před výsadbou

Řez korunky se provádí podle druhu, tvaru a zdravotního stavu a velikosti korunky. V případě jarní výsadby se provádí hlubší řez než u výsadby podzimní.

Výsadba

Výsadba bude prováděna bodově bez výměny půdy. Výsadbová jamka bude o 1/2 větší než je velikost balu a boky budou zdrsněny. Kvalitnější zemina z povrchu bude uložena na jiné místo než podloží. Po vykopání bude výsadbová jáma prolita vodou.

Při vlastní výsadbě stromů budou do dna jámy zatlučeny tři kůly a poté bude proveden podsyp balu substrátem. Po umístění rostliny do výsadbové jámy bude instalovaná závlahová sonda (drenážní flexibilní potrubí o prům. 6 cm) a bal zasypán a substrát bude sešlápnutý a prolitý vodou. Následně bude kmen dřeviny omotán jutovým pásem nebo rákosovou rohoží proti vysychání. Dále budou pospojovány kůly příčkou z kulatiny tak, aby byly napruženy. Nakonec bude dřevina pevně vyvázána popruhem ke všem třem příčkám. Kmen bude v místě úvazku vícekrát omotán jutou, aby nedošlo k jeho poškození. Substrát bude utužen na obvyklou míru, aby bylo zabráněno jeho sesedání.

Dokončovací práce

Po vysazení dřeviny bude vytvořena závlahová mísa, která bude zamulčovaná 10 cm vrstvou drcené borky a rostlina bude zalita 20 l vody. Následně bude kmen dřeviny omotán jutovým pásem nebo rákosovou rohoží proti vysychání.

Pozn. Před započítáním výkopových prací budou správcem sítí vytyčeny konkrétní trasy tak, aby nemohlo dojít k jejich poškození, resp. narušení jejich ochranných pásem bez souhlasu jejich správců.

Záhonová výsadba trvalek

Doba vhodná pro výsadbu

viz. výsadba stromů

Příprava stanoviště

Navezená svrchní vrstva půdy bude hrubě urovnána a upravena frézováním. Následně bude provedeno jemné urovnání povrchu hrabáním (smykáním). Doplněný substrát musí být při vrstvení přiměřeně hutnější, aby nedocházelo k následnému sesedání.

Ošetření rostlin před výsadbou

Nadzemní část bude zastřížena podle druhu keře tj., schopnosti snášet řez.

Výsadba

Výhloubení jamek bez výměny půdy o velikosti odpovídající 1,5 násobku velikosti kontejneru resp. kořenového systému. Výsadba keřů a trvalek s aplikací jedné tablety hnojiva Silvamix forte (u živých plotů 4 tablety).

Dokončovací práce

Po výsadbě budou záhony zamulčovány mulčem z drcené borky v síle 8 cm

Výsadba popínavých rostlin

Doba vhodná pro výsadbu

Přípustnou dobou pro výsadbu kontejnerovaných rostlin je období od zámrazu do konce října, aby vysazované rostliny částečně zakořenily.

Ošetření rostlin před výsadbou

Před výsadbou budou odstraněny poškozené a usychající části výhonů.

Výsadba

Bude prováděna bodově bez výměny půdy. Výsadbová jamka bude vždy 2x hlubší a širší než jsou rozměry balu. Po umístění rostliny do výsadbové jámy, budou na dno aplikovány dvě tablety hnojiva Silvamix Frote a bal bude zasypán novou zeminou. Zemina bude smáčknuta a prolita vodou.

Dokončovací práce

Po vysazení dřeviny bude ze zeminy z výkopku provedena závlahová mísa a rostlina bude zavlažena.

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

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

Stavba bude mít vliv na životní prostředí pouze po dobu výstavby a to zejména kvůli zvýšené prašnosti a hlučnosti případně použitých strojů. Tento vliv bude pouze dočasný do dokončení stavby. Po dobu výstavby bude nutné postupovat v souladu s předpisy: Z hlediska ochrany ovzduší dle zákona č. 86/2002 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Z hlediska odpadového hospodářství dle zákona č. 185/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Z hlediska ochrany přírody a krajiny dle zákona č. 114/1992 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Užíváním navržených prvků nedojde k nadměrnému zvýšení hladiny hluku v dané lokalitě.

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

Vliv navrhované stavby na přírodu a krajinu bude negativní pouze v období výstavby, kdy dojde vlivem výstavby k částečnému zásahu do biotopu drobných živočichů a hmyzu. Avšak po dokončení stavby budou poměry v území pozitivně ovlivněny navýšením druhové diverzity lučního porostu spolu s rozvinutím stromového patra jak z pohledu druhové skladby tak i počtu ks viz. kap. B5 resp. SO 04 Krajinářské úpravy

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,

V řešené lokalitě ani její blízkosti se nenachází chráněné území Natura 2000.

d) návrh zohlednění podmínek ze závěrů zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA,

Stanovisko EIA nebylo vzhledem k charakteru stavby zpracováno.

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

Žádná zvláštní ochranná pásma nad rámec zákonem stanovených ochranných ani bezpečnostních pásem nejsou navrhovány.

## **B.7 Ochrana obyvatelstva Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.**

Stavba splňuje základní požadavky na situování a stavební řešení z hlediska ochrany obyvatelstva.

## **B.8 Zásady organizace výstavby**

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

Staveniště bude zajištěno dodávkou elektrické energie a vody z venkovních rozvodů. Dodavatel stavby si smluvně zajistí požadovaný odběr energií a dohodne detailní způsob staveništního odběru s příslušným správcem sítě.

b) odvodnění staveniště,

Odvádění srážkových a odpadních vod ze staveniště bude zabezpečeno tak, aby se nenarušovala a neznečišťovala stávající odtoková zařízení.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,  
Napojení staveniště na dopravní infrastrukturu bude realizováno z ulice Jizbická

Napojení staveniště na technickou infrastrukturu

Napojení stavby na vodovodní řad nebude realizováno. V případě potřeby bude voda zajištěna dodavatelem na vlastní náklady. Po dobu výstavby bude elektrická energie zajištěna mobilním rozvaděčem s elektroměrem napojeným v místě stávající rozvodny a to po projednání dodavatele s PRE, nebo dodavatelskou firmou samovýrobou vlastní elektrocentrálou.

Odkanalizování staveniště nebude řešeno. Toalety budou řešeny chemickým WC, v rámci mobilní buňky. Případná odběrná místa vody, odvodnění staveniště, místo napojení staveništní přípojky elektrické energie včetně projednání možnosti odběrů, podmínek užívání a úhrady si zajistí zhotovitel stavby v rámci dodávky stavby.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,

Okolní pozemky, jež nejsou součástí stavby budou v době provádění stavebních prací přímo ovlivněny hlukem a prašností. Proto bude po dobu výstavby nutné postupovat v souladu s předpisy: Z hlediska ochrany ovzduší dle zákona č. 86/2002 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Z hlediska odpadového hospodářství dle zákona č. 185/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Z hlediska ochrany přírody a krajiny dle zákona č. 114/1992 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Stavba nebude přímo zasahovat do okolních staveb ani pozemků, jež nejsou součástí řešeného území.

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

Stavenišťem stavby je vlastní ohrazený prostor. Při provádění musí být splněna zejména následující bezpečnostní opatření:

- zabezpečení vstupu na staveniště v době provádění prací proti vniknutí nepovolaných osob. Stavební zábor v uliční úrovni bude mít vstupy přes uzamykatelná vrata nebo hlídáný vstup.
- doprava stavebních a montážních materiálů bude organizována pracovníky zhotovitele s cílem zamezit ohrožení chodců a veřejné dopravy
- staveniště se musí uspořádat a vybavit přístupovými cestami pro dopravu materiálu tak, aby se stavba mohla řádně a bezpečně provádět. Nesmí docházet k ohrožování a nadměrnému obtěžování okolí, zvláště hlukem, prachem apod. Rovněž nesmí dojít k ohrožování bezpečnosti provozu na pozemních komunikacích, včetně osob s omezenou schopností pohybu a orientace, dále k znečišťování pozemních komunikací, ovzduší, vod a k omezování přístupu k přilehlým stavbám nebo pozemkům, k sítím technického vybavení a požárním zařízením.
- likvidace odpadních a technologických vod ze staveniště musí být zabezpečena tak, aby nedocházelo k průniku chemicky znečištěných nebo jinak kontaminovaných vod do vodních toků nebo kanalizace ani k průniku těchto vod na cizí pozemky
- odvádění srážkových, odpadních a technologických vod ze staveniště musí být zabezpečeno tak, aby se zabránilo podmáčení pozemku staveniště včetně vnitro-staveništních komunikací, nenarušovala a neznečišťovala se odtoková zařízení pozemních komunikací a jiných ploch přiléhajících ke staveništi a nezpůsobilo se tak jejich znehodnocení
- stávající podzemní energetické, telekomunikační, vodovodní a stokové sítě v prostoru staveniště musí být polohově a výškově vyznačeny před zahájením stavby
- veřejná prostranství a pozemní komunikace dočasně užívané pro staveniště musí vybraný dodavatel, při současném zachování jejich užívání veřejností (chodníky, pochody apod.), včetně osob s omezenou schopností pohybu a orientace, po dobu společného užívání bezpečně chránit a udržívat.
- veřejná prostranství a pozemní komunikace pro staveniště smí vybraný zhotovitel použít jen ve stanoveném nezbytném rozsahu a době. Po ukončení jejich užívání jako staveniště musí být uvedeny do předchozího stavu, pokud nebudou určeny k jinému využití.

Požadavky na Asanace ani demolice nejsou vzneseny.

## Ochrana stávající zeleně

### Situace na stavbě

Ponechané stromy ohrožené stavbou se nacházejí na celém pozemku. Ochranná opatření proti poškození stavbou viz. níže. V případě, že by koruny stromů zasahovaly do pracovního prostoru stavebních strojů, tak budou vyvázány, aby se předešlo jejich poškození. V případě, že by některé větve zasahující do pracovního prostoru stavebních strojů byly tak silné, že by je nebylo možné vyvázat, bude jejich řez prováděn arboristou. Terénní úpravy budou prováděny s ohledem na stávající úroveň v kořenovém prostoru stromů tak, aby nedošlo k poškození při snižování resp. navážce. Výkopy lože komunikací v kořenové zóně budou prováděny ručně. Kmeny všech stromů bezprostředně lemujících navržené komunikace budou preventivně opatřeny bedněním proti poškození. Ostatní a upřesňující ochranná opatření viz. níže.

### Obecná ochranná opatření

Vysvětlení pojmů:

kořenová zóna - je plocha půdy pod korunou stromů ohraničená okapovou linií koruny a zvětšená o 1,5 m po celém obvodu koruny, u sloupovitých forem zvětšená o 5 m po celém obvodu koruny.

kořenový prostor – je vymezen kořenovým systémem rostliny.

Ochrana před chemickým znečištěním

Prostor kořenové zóny nesmí být znečištěn látkami škodlivými pro rostliny nebo půdu, např. rozpouštědly, minerálními oleji, louhy, kyselinami, solemi, barvami, cementem nebo jinými pojivy atp.

### Ochrana před ohněm a jinými tepelnými zdroji

Ohniště a jiné tepelné zdroje smějí být zřizovány nebo umístovány ve vzdálenosti nejméně 5 m od okapové linie koruny stromů.

Otevřené ohně mohou být zažehnuty se zřetelem na směr větru ve vzdálenosti nejméně 20 m od okapové linie stromů

### Ochrana před zamokřením nebo zaplavením

Kořenová zóna stromů nesmí být nadměrně zamokřena či zaplavena v důsledku stavebních činností.

Ochrana před mechanickým poškozením , ochrana kmenů stromů

Kmeny stromů v bezprostřední blízkosti výkopu a v manipulačním prostoru výkopové mechanizace je nutno obednit do výšky alespoň 2 m. Bednění se musí připevnit bez poškození stromu, vůči kmenu se musí vypolštářovat a nesmí být nasazeno bezprostředně na kořenové náběhy.

Ochrana koruny

V místech pohybu mechanizace nebo stavby se musí větve překážející pohybu mechanizace vyvázat nahoru. Místa úvazků je nutno vypodložit vhodným materiálem (např. jutovou bandáží).

Jakékoliv zásahy (řez, vyvazování větví, začišťování kořenových zakončení atp.) na stávajících stromech budou prováděna specializovanou arboristickou firmou resp. arboristou.

Ochrana kořenů a kořenového prostoru

V kořenovém prostoru se terén nesmí snižovat odkopávkami. Navážku je možné provést pouze v případě, že se tomu nelze vyhnout a to v síle která bude respektovat druhově specifickou snášenlivost, stáří a vitalitu jednotlivých stromů. Hloubení výkopů se nesmí provádět v kořenovém prostoru. Pokud se tomu ve výjimečných případech nelze vyhnout, musí být prováděn ručně a nesmí vést blíže než 2,5 m od paty kmene. Při hloubení výkopů nesmějí být přerušeny kořeny o průměru větším než 3 cm. Případná poranění je nutno ošetřit. Kořeny je možno přerušit jen hladkým řezem. Konce kořenů o průměru menším než 2 cm je nutno ošetřit růstovými stimulatory, kořeny o průměru větším než 2 cm je nutno ošetřit prostředky k ošetření ran. Kořenový prostor nesmí být trvale zatěžován chůzí nebo pojezdem, parkováním stavebních vozidel a mechanismů. Jestliže se nelze vyhnout časově ohraničenému zatížení, je požadováno tuto plochu zakrýt rounem rozdělujícím tlak a alespoň 20 cm tlustou vrstvou vhodného drenážního materiálu, na nějž se položí pevná podložka z fošen nebo podobného materiálu. Pokud dojde k porušení většího množství silnějších kořenů může dojít k narušení stability stromu! V kořenovém prostoru ponechávaných stromů nebude skladován žádný stavební materiál ani zemina z pozemku.

Ochrana kořenů před mrazem :

V případě provádění výkopových prací v termínu od 1. 11. do 31. 3. je nutno kořeny chránit před promrznutím např. silnou vrstvou geotextilie. Nejvhodnější termín pro provádění výkopových prací vzhledem k vegetačním nárokům dřevin je po opadu listů do příchodu mrazů větších jak  $-5^{\circ}\text{C}$  a na jaře po skončení mrazového období max. do poloviny dubna. Tato opatření bude také třeba provést, zůstane-li výkop dlouhodobě odkrytý – chránit kořeny před vysycháním.

Ostatní nespecifikované opatření při provádění stavby se budou řídit podle ČSN DIN 18 920.

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

Pro výstavbu dané akce byly stanoveny potřebné zábory ploch s ohledem na návrh technického řešení projektu. Zábory ploch jsou vyznačené v koordinační situaci stavby, která je součástí této dokumentace.

Zábor stavby – dlouhodobý – je určený pro vybudování zařízení staveniště a pro vlastní realizaci stavby hlavní. Navržená doba trvání záboru je 12 měsíců od zahájení stavby.

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

Při provádění prací se předpokládá vznik běžného stavebního odpadu, zařazeného dle vyhlášky 381/2001 Sb. (Katalog odpadů) do skupiny odpadů 17. Při nakládání s odpady, které vzniknou v důsledku stavebních prací se bude zhotovitel řídit zákonem o odpadech 185/2001 Sb. a vyhláškou 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady. Vzniklý odpad na stavbě bude ve smyslu výše uvedené legislativy a na základě dohod účastníků výstavby průběžně odvážen na řízené skládky a do recyklačních center.

V současnosti nejsou známy konkrétní produkovaná množství.

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

Zemní práce budou prováděny v potřebném rozsahu pro zhotovení lože komunikací základových konstrukcí, průlehů a přípojek resp. rozvodů areálového vodovodu a veřejného osvětlení.

Předběžně se předpokládá nutnost přísunu na deponie zeminy. Část výkopků bude znovu použita na zásypy tras vedení IS a terénní úpravy související s řešením pěších komunikací a část bude uložena na deponii v severozápadní části areálu. Přebytek výkopu bude zpracován v rámci terénních úprav souvisejících s částí SO 05 Drobná architektura a herní prvky, jenž není předmětem DUR, ale samostatné dokumentace pro změnu využití území, která je plně koordinována s touto částí.

Bilance zemních prací:

- výkop  $49,6 \text{ m}^3$

- násyp  $27 \text{ m}^3$

i) ochrana životního prostředí při výstavbě,

Vliv stavby na životní prostředí se projeví vzhledem ke svému okolí zejména zvýšenou prašností, hlučností a exhalacemi z provozu stavebních strojů a mechanismů. Zhotovitel v rámci své přípravy a zejména v průběhu realizace prací by měl být veden snahou v maximální možné míře tyto nepříznivé dopady eliminovat.

Zejména bude nutno dbát na ochranu proti znečišťování komunikací a nadměrné prašnosti. Vozidla vyjíždějící ze staveniště budou řádně očištěna. Případné znečištění musí být neprodleně odstraněno a prašnost likvidována postřikem.

Odvádění srážkových a odpadních vod ze staveniště bude zabezpečeno tak, aby se nenarušovala a neznečišťovala stávající odtoková zařízení.

Okolí stavby bude v průběhu provádění stavebních prací zatíženo hlukem stavebních strojů a mechanismů, včetně obsluhující nákladní automobilové dopravy. K výraznějšímu hlukovému zatížení bude docházet zejména během bouracích a zemních prací. S ohledem na umístění staveniště v blízkosti hlukově chráněné oblasti, bude nutné v průběhu výstavby dodržovat limitní hodnoty hluku ze stavební činnosti. Stavební činnost zhotovitele musí probíhat v souladu s požadavky nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Pro dodržení hlukových hladin musí zhotovitel stavebních prací používat v průběhu prací stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu, jejichž hlučnost nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení.

j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů **5**),  
Veškeré stavební práce je nutno provádět v souladu s platnými normami, předpisy a zákonnými ustanoveními. Zhotovitel stavby bude při realizaci respektovat Technické kvalitativní podmínky pozemních komunikací (dále jen TKP), vydané Ministerstvem dopravy v roce 2007, které obsahují zásady technologických postupů a technických požadavků, ČSN, ON nebo jiné technické předpisy (popřípadě jejich části) uvedené v jednotlivých kapitolách TKP, jež jsou pro provádění zhotovovacích prací závazné.

Při stavebních pracích v pásmu podzemního vedení, v pásmu dálkových kabelů a v pásmu vzdušného vedení je nutné mimo jiné respektovat ustanovení el. zákona o telekomunikacích, zejména pokud se jedná o způsob provádění zemních prací a zákaz použití mechanizace, povšechně pak zabezpečení vedení a zařízení před poškozením. Zemní pláň je nutno náležitě upravit, zamezit vstupu vody a zabránit zvodnění. Je třeba zajistit potřebnou únosnost a první stmelenou vrstvu položit co nejdříve. Stávající vzrostlou zeleň, která bude zachována, je třeba chránit po celou dobu výstavby.

Veškerý stavební materiál použitý do díla musí odpovídat příslušným normám a technologickým předpisům.

Pro druh zeminy do podloží je rozhodující ČSN 72 1002 - Klasifikace zemin pro silniční komunikace a to zejména tabulka 3, vhodnost je též vázána ČSN 73 3050 - Zemní práce. Stavebník zajistí pravidelné provádění zkoušek míry hutnění zeminy podloží, zkoušky podkladních vrstev a provede o tom záznamy ve stavebním deníku.

Stavebníkovi se ukládá respektovat podmínky stanovené ve vyjádření správců inženýrských sítí a oznámit jim zahájení prací. Vyskytnou-li se při provádění výkopů podzemní vedení v projektu nezakreslená, musí být další stavební práce přizpůsobeny skutečnému stavu. Způsob event. úprav nebo přeložení těchto vedení musí být projednán s příslušným správcem.

Hlučnost mechanismů a zařízení používaných na stavbě nesmí přesáhnout hodnoty stanovené hygienickými předpisy. Při provádění staveb je nutno dbát na ochranu proti hluku dle zákona č.258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů a nařízení vlády č.502/2000 Sb. ze dne 27.11.2000 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, (včetně příloh).

Při stavbě musí být dodržovány platné předpisy a zákonná opatření, zejména je nutno dodržovat Nařízení vlády č. 591/2006. Zvýšenou pozornost je třeba věnovat pracím v blízkosti podzemních vedení. Jejich plocha musí být předem vytyčena jejich správcem a po dobu stavby udržována. S jejich polohou musí být pracovníci dodavatele prokazatelně seznámeni. Práce v jejich blízkosti je nutno provádět za odborného dozoru příslušné organizace, bez použití mechanizace a za dodržení dalších podmínek správce. Dále je nutná zvýšená pozornost při pracích v blízkosti nadzemních vedení, zejména při použití mechanizace ve výšce vyšší než 3 m. Je nutno zajistit bezpečnost pracovníků při souběžném provádění prací. Pracovníci musí být prokazatelně seznámeni s nebezpečím, dodavatelské organizace musí uzavřít vzájemné dohody. Je třeba zamezit přístupu veřejnosti na staveniště, otevřené výkopy chránit zábradlím a v noci výstražným světlem.

Dodavatel stavebních prací musí v rámci dodavatelské dokumentace vytvořit podmínky k zajištění bezpečnosti práce.

Součástí dodavatelské dokumentace je technologický nebo pracovní postup, který musí být po dobu stavebních prací k dispozici na stavbě.

Technologický postup musí stanovit návaznost a souběh jednotlivých pracovních operací, pracovní postup pro danou pracovní činnost, použití strojů a zařízení a speciálních pracovních prostředků a pomůcek

Dodavatel stavebních prací je povinen seznámit ostatní dodavatele s požadavky bezpečnosti práce obsaženými v projektu stavby a v dodavatelské dokumentaci.

Při stavebních pracích za provozu je provozovatel povinen seznámit pracovníky dodavatele se zásadami bezpečného chování na daném pracovišti a s možnými místy a zdroji ohrožení.

Stavba komunikací nevyžaduje zvláštní opatření z hlediska požární ochrany. Obecně je třeba dodržovat Zákon o požární ochraně 67/2001 Sb. a vyhl. č. 246/2001 Ministerstva vnitra, kterou se provádějí některá ustanovení zmíněného zákona.



Při svařování a řezání plamenem a při dalších pracích se zvýšeným požárním nebezpečím bude ustanovena požární hlídka dle § 13 Zákona o požární ochraně (č. 67/2001 Sb.) a § 15 vyhl. č. 246/2001 Ministerstva vnitra, kterou se provádějí některá ustanovení zmíněného zákona.

Při skladování a práci s hořlavými kapalinami, plyny, nebo jinými nebezpečnými látkami je nutné zachovávat příslušné bezpečnostní předpisy tak, aby nedošlo k jejich vznícení (případně samovznícení), výbuchu nebo k nežádoucímu rozšíření do jiných prostor a nebyli ohroženi na zdraví a životě osoby v těchto prostorách se nacházející.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,  
S ohledem na typ stavby není řešeno

l) zásady pro dopravní inženýrská opatření,  
Při zásobování staveniště bude respektován provoz veřejné dopravy a chodců. Stavbou nebudou vznikat zvláštní dopravně inženýrská opatření.

m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.), postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.  
Nejsou požadovány.