Akce : SBĚRNÝ DVŮR A KOMPOSTÁRNA v Králově Dvoře

Stupeň : Projektová dokumentace pro zadání veřejné zakázky na stavební práce (PD k VZ)

Zak. číslo : 340

B.
Souhrnná technická zpráva

Březen 2018

Vypracoval: Ing. Eva Vidláková

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE **5**

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY **5**

charakteristika staveniště *5*

výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geolog.průzkum, hydrogeolog.průzkum, stavebně historický průzkum apod.) *6*

stávající ochranná a bezpečnostní pásma *7*

poloha vzhledem z záplavovému území, poddolovanému úz. Apod. *8*

vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky *8*

požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin *8*

požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkcí lesa (dočasné/ trvalé) *8*

územně technické podmínky (napojení na stáv. dopravní a technickou infrastrukturu) *8*

věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice *9*

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY **9**

B.2.1 ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY, ZÁKLADNÍ KAPACITY FUNKČNÍCH JEDNOTEK 9

B.2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ 9

B.2.3 DISPOZIČNÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY 9

B.2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY 10

B.2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY 11

B.2.6 ZÁKLADNÍ TECHNICKÝ POPIS STAVEB 11

SO 01 Příprava staveniště *11*

SO 02 Terénní úpravy *11*

SO 03 Překládací rampa *11*

SO 04 Zpevněné plochy *11*

SO 05 Přípojka elektro *12*

SO 06 Vodní hospodářství *12*

SO 07 Hala *13*

SO 08 Objekt obsluhy *13*

SO 09 Plocha pro nakládání s bioodpady *13*

SO 10 Osvětlení a kamerový systém *13*

PROVOD – inženýrská společnost, s.r.o.
V podhájí 226/28
400 01 Ústí nad Labem

Tel.: 475 201 580, 520 15 81
Fax: 475 521 413
Web : www.provod.cz

SO 11 Oplocení *13*

SO 12 Příjezdová komunikace *14*

SO 13 Ozelenění *14*

B.2.7 TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ 14

PS 01 Mostová váha *14*

PS 02 Kamerový systém *14*

PS 03 Osvětlovací systém *14*

PS 04 Vodní hospodářství – sběrný dvůr *15*

PS 05 Vodní hospodářství – kompostárna *15*

PS 06 neobsazeno *15*

PS 07 Kontejnerové vybavení *15*

PS 08 Mobilní váha *16*

B.2.8 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ 16

B.2.9 ZÁSADY HOSPODAŘENÍ S ENERGIEMI 17

B.2.10 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ 17

B.2.11 ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ 17

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU 17

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ 17

POPIS DOPRAVNÍHO ŘEŠENÍ 17

NAPOJENÍ ÚZEMÍ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURU 17

DOPRAVA V KLIDU 17

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV 18

VEGETACE 18

TERÉNNÍ ÚPRAVY 18

B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA 18

VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ 18

VLIV NA PŘÍRODU A KRAJINU 18

VLIV NA SOUSTAVU CHRÁNĚNÝCH ÚZEMÍ NATURA 2000 18

NÁVRH ZOHLEDNĚNÍ PODMÍNEK ZE ZÁVĚRU ZJIŠŤOVACÍHO ŘÍZENÍ EIA 18

PROVOD – inženýrská společnost, s.r.o.
V podhájí 226/28
400 01 Ústí nad Labem

Tel.: 475 201 580, 520 15 81
Fax: 475 521 413
Web : www.provod.cz

NAVRHOVANÁ OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMA, ROZSAH OMEZENÍ 18

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA 19

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY 19

a) POTŘEBY A SPOTŘEBY ROZHODUJÍCÍCH MÉDII A HMOT, JEJICH ZAJIŠTĚNÍ 19

b) ODVODNĚNÍ STAVENIŠTĚ 19

c) NAPOJENÍ STAVENIŠTĚ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU 19

d) VLIV PROVÁDĚNÍ STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY 19

e) OCHRANA OKOLÍ STAVENIŠTĚ A POŽADAVKY NA SOUVISEJÍCÍ ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN 19

f) MAXIMÁLNÍ ZÁBORY PRO STAVENIŠTĚ (DOČASNÉ/TRVALÉ) 19

g) MAXIMÁLNÍ PRODUKOVANÁ MNOŽSTVÍ A DRUHY ODPADŮ A EMISÍ PŘI VÝSTAVBĚ, JEJICH LIKVIDACE 19

h) BILANCE ZEMNÍCH PRACÍ, POŽADAVKY NA PŘÍSUN NEBO DEPONIE ZEMIN 20

i) OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ PŘI VÝSTAVBĚ 20

j) ZÁSADY BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI, POSOUZENÍ POTŘEBY KOORDINÁTORA BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI PODLE JINÝCH PRÁVNÍCHPŘEDPISŮ 21

k) ÚPRAVA PRO BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ VÝSTAVBOU DOTČENÝCH STAVEB 22

l) ZÁSADY PRO DOPRAVNÍ INŽENÝRSKÁ OPATŘENÍ 22

m) STANOVENÍ SPECIÁLNÍCH PODMÍNEK PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY (PROVÁDĚNÍ STAVBY ZA PROVOZU, OPATŘENÍ PROTI ÚČINKŮM VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ PŘI VÝSTAVBĚ APOD.) 22

n) POSTUP VÝSTAVBY, ROZHODUJÍCÍ DÍLČÍ TERMÍNY 23

PROVOD – inženýrská společnost, s.r.o.
V podhájí 226/28
400 01 Ústí nad Labem

Tel.: 475 201 580, 520 15 81
Fax: 475 521 413
Web : www.provod.cz

Identifikační údaje

Název stavby : **Sběrný dvůr a kompostárna v Králově Dvoře**
Místo : k.ú. Levín u Berouna, pozemek č. 216; 217/1; 217/2; 231/1; 231/4 a 213/5
Okres : Beroun
Kraj : Středočeský
Předmět dokumentace : Projektová dokumentace pro zadání veřejné zakázky na stavební práce

Žadatel (stavebník) : **město Králův Dvůr**
se sídlem Náměstí Míru 139
367 01 Králův Dvůr
IČO : 00509701

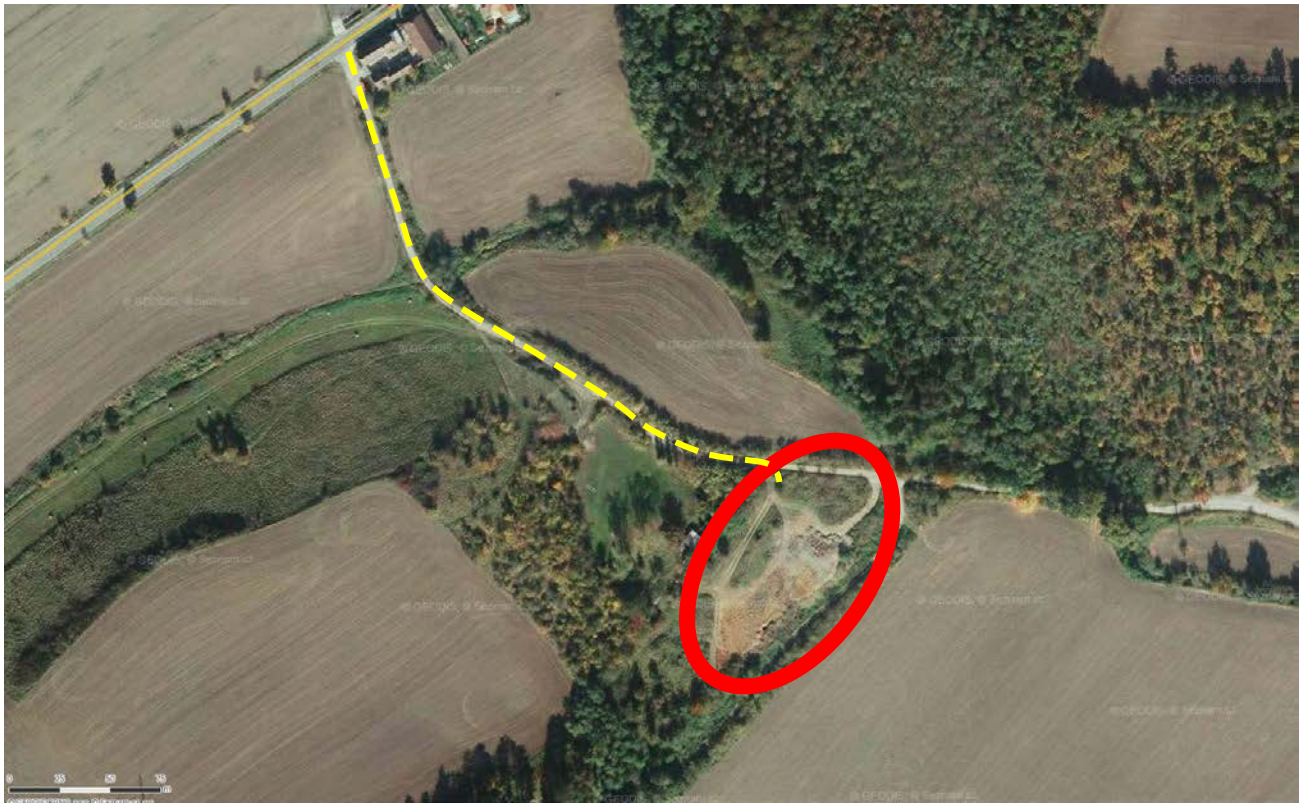
Projektant : PROVOD – inženýrská společnost, s.r.o.
V Podhájí 226/28,
400 01 Ústí nad Labem
Zapsaná v OR KS Ústí n.L. odd. C, vl. 12676
Bankovní spojení : 189 667 495/600 GE Money Bank a.s. Ústí n.L.
IČ : 25 02 38 29
DIČ : CZ25023829
Hlavní projektant : Ing. Petr Plichta
Autorizovaný inženýr pro vodohospodářské stavby
ČKAIT – 0401243

B.1 Popis území stavby

charakteristika staveniště

Staveniště je umístěno mimo zastavěné území v extravilánu městské části Levín. Vlastní nově navrhovaný areál sběrného dvora a kompostárny bude situován na pozemku p.č. 216, který je evidován jako „ovocný sad“ s ochranou ZPF; dosavadní využití deklarovanému druhu pozemku neodpovídá – na pozemku je dlouhodobě skládka výkopových zemin a inertních materiálů (v současné době již neprovozovaná – mocnost navážek je od 1 m do několika metrů). Přístup na zájmovou lokalitu je po stávající štěrkové komunikaci délky cca 320 m s napojením na silnici č. 605 „stará plzeňská“.

PROVOD – inženýrská společnost, s.r.o.
V podhájí 226/28
400 01 Ústí nad Labem
Tel.: 475 201 580, 520 15 81
Fax: 475 521 413
Web : www.provod.cz



výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geolog.průzkum, hydrogeolog.průzkum, stavebně historický průzkum apod.)

geologický průzkum

Na zájmové lokalitě je navážka výkopových zemin a jiných inertních materiálů. Na základě rekognoskace a dle ústních informací pamětníků je patrné, že charakter navážek je lokálně odlišný >> i když se navážka jeví jako konsolidovaná, není možné vyloučit její další sedání. Této skutečnosti je přizpůsobeno technické řešení stavby :

- Zpevněné povrchy jsou navrženy štěrkové a panelové
- Zabezpečení kompostovací plochy je z minerálního těsnění (tzn. plastické, které se přizpůsobí pomalým lokálním změnám)
- Založení haly je na pilotách, které projdou navážkou až do rostlého terénu; resp. na plošných základech
- Objekt obsluhy (kancelářské zázemí) je řešen jako sestava mobilních buněk

PROVOD – inženýrská společnost, s.r.o.
V podhájí 226/28
400 01 Ústí nad Labem

Tel.: 475 201 580, 520 15 81
Fax: 475 521 413
Web : www.provod.cz

hydrogeologický průzkum

Na zájmové lokalitě v oblasti plánovaného zasakovacího objektu (viz situace) byly provedeny 3 zárazné pedologické sondy, každá o celkové hloubce 1,20 m. V žádné ze sond nebyla zastižena hladina podzemní vody. Z makroskopického popisu sond je zřejmé, že půdní profil v daném místě je tvořen zeminami poměrně dobře propustnými – pod ornicí mocnosti cca
150 ÷ 200 mm je vrstva písčité hlíny a hlinitokamenité suti. Hodnota koeficientu vsaky pro tyto zeminy bývá minimálně $\mathbf{k_V = n \times 10^{-5}}$ **m/s** , což vyhovuje podmínkám pro realizaci vsakovacího objektu (dané území je pro zasakování vhodné a kapacitní).
V dalším stupni PD bude na základě vsakovací zkoušky navržena konkrétní velikost vsakovacího objektu v souladu s ČSN 75 9010 (více viz kap. B.2.6).

zoologický průzkum

Dle nálezové databáze AOPK je v širším území evidován výskyt zvláště chráněných druhů :

- moták pochop (Circus aeruginosus)
- koroptev polní (Perdix perdix)
- pěnice vlašská (Sylvvia nisoria)

Přímo na dílčí lokalitě určené územním plánem ke stavbě sběrného dvora a kompostárny se v současné době nachází skládka zemin a inertních materiálů, která vylučuje hnízdništní podmínky citovaných druhů. Mezi navrhovanou stavbou a stávajícím přirozeným prostředím je na stávajících vegetace prostých svazích skládky zemin navrženo zatravnění a clonící keřová výsadba >> stavba není škodlivým zásahem do přirozeného vývoje citovaných druhů.

stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Jižní cíp staveniště kříží nadzemní vedení VVN s ochranným pásmem, západní a východní část staveniště je situována ve vzdálenosti do 50 m od lesa – jiná ochranná pásma ani inž. sítě se v zájmové oblasti nenacházejí.

Pro provádění stavby není stanoveno *žádné hygienické pásmo* ani se stavba nedotýká žádných existujících hygienických pásem.

PROVOD – inženýrská společnost, s.r.o.
V podhájí 226/28
400 01 Ústí nad Labem

Tel.: 475 201 580, 520 15 81
Fax: 475 521 413
Web : www.provod.cz

poloha vzhledem z záplavovému území, poddolovanému úz. Apod.

Stavební pozemek se nenachází v záplavové oblasti, v kulturní památkové zóně nebo chráněné krajinné oblasti.

Objekt není ohrožen poddolováním, nenachází se v oblasti těžby nerostných surovin.

vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba nebude mít negativní vliv na okolní stavby a pozemky.

požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Stavba si nevyžádá asanace.

V rámci stavby nebudou prováděny demolice.

kácení dřevin :

Stavba vyžaduje kácení 3 ovocných stromů (přestárlé, poškozené, pozůstatek bývalého ovocného sadu, Ø kmene cca 200 mm) a ruderální keřové vegetace (černý bez, šípková růže, trnka obecná).

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

Vlastní kompostárna a sběrný dvůr jsou situovány na pozemku p.č. 216, k.ú. Levín u Berouna – tento pozemek je veden jako sad a **byl již trvale vyjmut ze ZPF**. Na pozemku jsou navážky výkopových zemin – nebude tedy prováděna žádná skrývka ornice.

územně technické podmínky (napojení na stáv. dopravní a technickou infrastrukturu)

Sběrný dvůr bude napojen na dopravní infrastrukturu hlavním vjezdem z rekonstruované zpevněné účelové komunikace parc. č. 231/1.

Nově bude tato zpevněná plocha upravena na šířku 6 m a navazuje stávajícím sjezdem na veřejnou komunikaci.

Sběrný dvůr bude napojen na rozvod NN nově vybudovanou elektropřípojkou z rozvodnice NN ze stávajícího el.sloupu. Délka elektropřípojky je cca 400 m.

Bude proveden el. přívod pro sběrný dvůr - pro objekt obsluhy, halu, váhu, vrata a pro celkové nasvětlení areálu. Viz. část SO 05 + SO 10.

Bude proveden přívod užitkové vody z jímky dešťových vod do objektu obsluhy a následný vnitřní rozvod a pro ostřik podél kompostovací plochy a bude dále proveden užitkový vodovod pro možnost zkrápění kompostovací plochy z kompostovací jímky.

Odvodnění zpevněné plochy dvora bude řešeno vsakem do terénu a přepad z jímky dešťových vod bude sveden potrubím do zasakovacího objektu viz. SO 06.

PROVOD – inženýrská společnost, s.r.o.
V podhájí 226/28
400 01 Ústí nad Labem

Tel.: 475 201 580, 520 15 81
Fax: 475 521 413
Web : www.provod.cz

věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Stávající přístupová komunikace nevyhovuje svou šířkou – bude proto v rámci stavby upravena (navrhovaná šířka komunikace 6,0 m + oboustranná krajnice; štěrkový povrch).

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Sběrný dvůr bude sloužit k odběru separovaných komodit odpadu od občanů; kompostovací plocha ke kompostování biologicky rozložitelných odpadů. Technické řešení je navrženo tak, aby vyhovovalo provozním požadavkům (snadná manipulace s odpady) a všem bezpečnostním, hygienickým a jiným legislativním normám.

Základní kapacity vycházejí ze studie proveditelnosti (AMMBRA projekt s.r.o.) a pro rok 2020 byly stanoveny následovně :

sběrný dvůr >>> tříděný odpad 349,57 t/rok (v současnosti 166,53 t/rok)
kompostárna >>> BRO 1 000 t/rok (v současnosti 26,791 t/rok)

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

Celkové řešení vychází z potřeby situovat v lokalitě v souladu s ÚPD zpevněné plochy a objekty pro manipulaci a skladování vytříděných komodit odpadů. Z architektonického hlediska se jedná o rovinné zpevněné manipulační plochy doplněné montovanou ocelovou halou (částečně opláštěnou) a kontejnerovou sestavou kancelářských a sociálních buněk.

B.2.3 Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby

Účelem stavby je vybudování sběrného odpadového dvora pro potřeby občanů města Králův Dvůr a okolních přilehlých částí – dočasné skladovací plochy pro zpětný odběr odpadů.

Bude se jednat o vybudování sběrného centra, ve kterém občané budou moci odevzdávat sklo, papír, plasty, kovy a barevné kovy, textilie, plechovky, velkoobjemový odpad, elektroodpad a odpady kategorie N (oleje, barvy, ředidla, autobaterie, apod).

Sklo, plasty, velkoobjemový odpad budou uskladňovány ve velkoobjemových kontejnerech natahovatelných na nákladní vozidlo. Papír a textilie budou uskladňovány v uzavíratelných kontejnerech. Elektroodpad bude uskladněn ve vyčleněném kontejneru na drobný elektroodpad. Velké elektrospotřebiče budou uskladněny volně na zpevněné ploše v ocelové hale. Odpady kat. N budou uskladňovány v uzamykatelné kóji se záchytnou havarijní podlahovou vanou pro zachytávání úniků nebezpečných kapalin, kapalné látky budou navíc uskladněny ve vyčleněných plastových barelech s vlastní záchytnou vanou, pevné látky v uzavíratelných kontejnerech.

Ochrana vodního hospodářství je zajištěna použitím typových certifikovaných nádob, umístěných v hale. Nádoby obsahující kapalný obsah budou umístěny na typových záchytných vanách.

Odpady budou v pravidelných intervalech odváženy oprávněnou osobou pro jejich recyklaci nebo bezpečnou likvidaci. V areálu nebudou umístěné žádné výrobní technologické zařízení na úpravu a zpracování odpadu. V hale budou umístěné pouze typizované

PROVOD – inženýrská společnost, s.r.o.
V podhájí 226/28
400 01 Ústí nad Labem
Tel.: 475 201 580, 520 15 81
Fax: 475 521 413
Web : www.provod.cz

skladové certifikované nádoby na odpad, určené k přímému uložení a odvozu oprávněnou osobou.

Areál je tvořen sběrným dvorem a kompostárnou – oba „provozy“ využívají společné zázemí.

Sběrný dvůr je řešen jako soustava komunikačně propojených zpevněných ploch, které se vhodně volenými terénními úpravami dostávají ve své střední části do dvou výškových úrovní oddělených opěrnou zdí. Opěrná železobetonová zeď tvoří překládací rampu a zároveň základ průjezdné montované ocelové haly situované na výše položené ploše. Zpevněné plochy jsou v závislosti na budoucím provozu navrženy jako panelové a štěrkové.

Kompostárna komunikačně navazuje na sběrný dvůr a je tvořena vlastní kompostovací plochou a akumulační jímkou.

Provozní zázemí je společné pro SD i kompostárnu a tvoří je zejména objekt obsluhy (sestava mobilních kancelářských a sociálních buněk) a mostová váha.

provoz sběrného dvora :

Ve sběrném dvoře bude stanoviště různých druhů kontejnerů. První skupina kontejnerů (kontejnery na stavební suť, objemný komunální odpad, ojeté pneumatiky, železný šrot, papír, plasty atp.) bude přistavena podél “zazubené” manipulační rampy; druhá skupina v ocelové montované hale (kontejnery na elektrotechnický odpad, manipulační prostředky a dvojité ohradové palety a speciální zabezpečené kontejnery pro nebezpečné složky komunálního odpadu - brzdové kapaliny, nemrznoucí kapaliny, odpadní oleje, rozpouštědla, znečištěné textilie, barvy, lepidla, pryskyřice, kyseliny, zásady, detergenty, fotochemikálie, pesticidy, neidentifikovatelné chemikálie, léky, suché baterie a články, zářivky, výbojky apod.) a třetí skupina (záložní kontejnery) na volném kontejnerovém stání v jihovýchodní části areálu.

Odpad do velkoobjemových kontejnerů umístěných pod překládací rampou bude ukládán shora z rampy chráněné proti povětrnostním vlivům montovanou konstrukcí ocelové haly. Na rampu je zabezpečen pohodlný příjezd pro osobní auta s vlekem i pro lehké nákladní automobily po zpevněném povrchu ze stávající vnitro areálové obslužné komunikace.

Vážení přijímaných odpadů bude probíhat na mostové váze instalované u vjezdu do areálu, eventuálně na mobilní menší váze umístěné přímo v ocelové hale.

Provoz dvora za snížené viditelnosti umožňuje soustava venkovního osvětlení, bezpečnost a ostraha je zajištěna kamerovým systémem.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Vzhledem k charakteru stavby a jejího provozu není řešeno bezbariérové užívání stavby.

PROVOD – inženýrská společnost, s.r.o.
V podhájí 226/28
400 01 Ústí nad Labem

Tel.: 475 201 580, 520 15 81
Fax: 475 521 413
Web : www.provod.cz

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Areál je ohraničen oplocením s uzamykatelnou bránou a v době nepřítomnosti obsluhy monitorován kamerovým systémem.

Technické řešení stavby musí splňovat platné hygienické a bezpečnostní předpisy (ochrana před volným pádem, před úrazem elektrickým proudem, vybavení hasebními prostředky, lékárničkou, pitnou vodou, …).

B.2.6 Základní technický popis staveb

Stavba je rozdělena celkem na 13 stavebních objektů (SO) :

STAVEBNÍ OBJEKTY
SO 01 Příprava staveniště
SO 02 Terénní úpravy
SO 03 Překládací rampa
SO 04 Zpevněné plochy
SO 05 Přípojka elektro
SO 06 Vodní hospodářství
SO 07 Hala
SO 08 Objekt obsluhy
SO 09 Plocha pro nakládání s bioodpady
SO 10 Osvětlení a kamerový systém
SO 11 Oplocení
SO 12 Příjezdová komunikace
SO 13 Ozelenění

SO 01 Příprava staveniště

Objekt řeší základní přípravu staveniště – odstranění vegetace (3 stromy, keřový porost cca 800 m^2).

SO 02 Terénní úpravy

V rámci SO 02 se upraví terén do požadovaného tvaru - odtěžení svrchní vrstvy navážek a jejich uložení do hutněných násypů, (cca 3 300 m^3 výkop, transport do 50 m a uložení do hutněných násypů).

SO 03 Překládací rampa

Železobetonová opěrná zeď tvořící přechod mezi dvěma úrovněmi zpevněných ploch, zeď je půdorysně „zazubená“ ve tvaru pilového listu tak, aby umožňovala nezávislé přistavování velkoobjemových kontejnerů. Zeď tvoří zároveň spodní stavbu (základ přední stěny) ocelové montované haly.

SO 04 Zpevněné plochy

SO 04 představuje zřízení veškerých zpevněných ploch v areálu (vyjma kompostovací plochy) – jedná se o:

PROVOD – inženýrská společnost, s.r.o.
V podhájí 226/28
400 01 Ústí nad Labem
Tel.: 475 201 580, 520 15 81
Fax: 475 521 413
Web : www.provod.cz

vnitřní panelová plocha (podlaha haly)	450 m2
vnější manipulační panelová plocha	853 m2
vnější manipulační štěrková plocha	2 250 m2

Všechny plochy budou na vytvarované přehutněné pláni -panelové ze silničních panelů tl. 150 mm na štěrkopísčité podkladní vrstvě tl. 150 mm; štěrkové budou mít celkovou tl. 300 mm (separační geotextilie, drcené kamenivo fr. 32/63 o 300 mm a drcené kamenivo fr. 16/32 o 100 mm se zakalením).

SO 05 Přípojka elektro

Přípojka nn od přípojného místa na okraji zastavěné části Levína. Přípojka je tvořena kabelem uloženým v zemi souběžně s trasou přístupové komunikace (délka přípojky cca 400 m´).

SO 06 Vodní hospodářství

SO vodní hospodářství představuje dešťovou kanalizaci, akumulační jímku dešťových vod, odvodňovací příkop, zasakovací objekt a žumpu.

Dešťová kanalizace - stoka 1 podchytává bezpečnostní přepad z jímky pro dešťové vody, je navržena z materiálu PP DN200. Při křížení komunikace je podchycena drenážní trubka DN100 od drenáže pod mostovou váhou. Trasa dešťové stoky 1 je dále vedena napříč sběrného dvora a následně zaústěna do vsakovacích dvojitých tunelů umístěných za plotem sběrného dvora. Dvojité vsakovací tunely jsou v počtu 51ks, v každém desátém kusu je umístěna větrací hlavice DN100. Celková délka vsakovacích tunelů je 60metrů.

Za sběrným dvorem do stoky 1 je napojena dešťová stoka 2, která podchytává dešťové vody z přilehlého příkopu u příjezdové komunikace. Při podchycení bude do stávajícího příkopu umístěna horská vpusť a metr za ní podzemní filtrační šachta s košem, pro zachycení větších splavenin (klacky, listí). Horská vpusť, je dešťová vpusť s velkou plochou mříží a s akumulačním prostorem na splaveniny.

Součástí objektu je dále dešťová kanalizace odvádějící vodu ze střech do akumulační jímky dešťových vod

akumulační jímka dešťových vod - železobetonová nádrž o objemu cca 50 m3 situovaná pod úrovní terénu u ocelové haly; do nádrže jsou zaústěny okapové svody; nádrž slouží jako zdroj užitkové vody, přepad z nádrže je zaústěn do odvodňovacího příkopu

zasakovací objekt - Vsakovací tunel - dvojitý představuje nejvhodnější řešení pro vsakování dešťové vody. Navržený vsakovací tunel je o velikosti délka 1,16m, výška 1,02m a šíře 0,8m. Krajní tunely jsou délky 1,2m, součástí tunelů jsou bočnice uzavírající řadu. Napojení dešťových stok bude provedeno z boku. Při montáži tunelů bude provedena rýha o šířce 0,8m + 0,5m z každé strany, podsyp bude ze štěrku frakce 8-16mm, stejně tak obsyp tunelu a následný zásyp ve výšce 150mm bude z materiálu štěrkopísek frakce 8-16mm. dále bude položena geotextilie a následně bude proveden zásyp výkopu nezámrzným materiálem.

žumpa / bezodtoká fekální jímka o objemu cca 10 m^3, do které bude svedeno odpadní potrubí z WC a umývárny.

PROVOD – inženýrská společnost, s.r.o.
V podhájí 226/28
400 01 Ústí nad Labem
Tel.: 475 201 580, 520 15 81
Fax: 475 521 413
Web : www.provod.cz

SO 07 Hala

Předmětem SO 07 je dodávka a montáž ocelové montované haly půdorysných rozměrů 15 × 30 m se sedlovou střechou; světlá výška od podlahy po spodní hranu střešní konstrukce je 4 m, výška haly po hřeben střechy je 5,8 m. Střecha je přetažena 3 m vně jihovýchodní stěny tak, aby tvořila přístřešek nad částí přilehlé zpevněné plochy. Okapové žlaby jsou převážně svedeny dešťovými svody do akumulační jímky (SO 06). Hala bude osazena na betonových základech (řešeny v rámci SO 03).

Hala je tvořena ocelovou nosnou konstrukcí, zastřešení a opláštění z trapézového plechu. Opláštění haly je pouze částečné (ve štítových stěnách jsou otevřené otvory pro vjezd/výjezd, jižní stěna není vůbec opláštěná).

SO 08 Objekt obsluhy

Objekt obsluhy je řešen jako dvoupodlažní sestava kontejnerových kancelářských a sociálních buněk s vnějším ocelovým schodištěm. V objektu bude kancelář, denní místnost, šatna, WC s umývárnou a skladové prostory.

Předpokládá se sestava 3 kontejnerových buněk v přízemním podlaží a 3 buněk v patře, rozměry buněk cca 5 × cca 2,5 m, výška 2,5 m (čistá vnitřní).

SO 09 Plocha pro nakládání s bioodpady

SO 09 je tvořen kompostovací plochou a kompostovací jímkou.

Kompostovací plocha o výměře cca 1 035 m2 je zabezpečená (minerální těsnění min. tl. 250 mm, kf < 10 -9 m/s) a zpevněná silničními panely tl. 150 mm na štěrkopísčité podkladní vrstvě tl. 150 mm. Plocha je jednostranně spádována k jímce.

Kompostovací jímka (přibližné rozměry : hloubka 2 m, dno 2 × 3 m, sklony svahů 1:2,5; obvod 12 × 13 m; objem 82,5 m3 po hladinu 0,5 m pod okrajem) bezprostředně navazuje na kompostovací plochu, která je do ní gravitačně odvodněna. Jímka je zabezpečena kombinovaným těsněním (minerální těsnění min. tl. 250 mm, kf < 10 -9 m/s shora překrytým UV stabilní folií PEHD tl. alespoň 1,5 mm). Jímka je bezodtoká, akumulovaná voda se bude využívat jako technologická při zrání kompostu.

SO 10 Osvětlení a kamerový systém

SO tvoří kabeláž nn (*délka přípojky cca 200 m´*), sloupy s výložníky (*cca 6 ks*) pro umístění reflektorů a kamer.

SO 11 Oplocení

Oplocení z drátěného poplastovaného pletiva na ocelových zabetonovaných sloupcích, nad pletivem bude natažen ve dvou řadách ostnatý drát, pod pletivem se umístí prefabrikované podhrabové desky; výška plotu min. 2 m. Součástí oplocení je uzamykatelná vjezdová brána šířky 5 m. V ochranném pásmu vvn musí být oplocení uzemněno.

PROVOD – inženýrská společnost, s.r.o.
V podhájí 226/28
400 01 Ústí nad Labem

Tel.: 475 201 580, 520 15 81
Fax: 475 521 413
Web : www.provod.cz

SO 12 Příjezdová komunikace

Stávající komunikace (*délka cca 400 m´*) bude upravena na následující parametry :
šířka 6,0 m + oboustranná krajnice
střechovitý sklon
štěrkový zpevněný povrch
obslužná místní komunikace (dle ČSN 73 6177 skupina B; očekávané dopravní zatížení dle ČSN 73 6114 skupina VI >> celoroční průměr těžkých nákladních vozidel jedoucích za 24 hod. v obou směrech $TNV_0 < 15$)

SO 13 Ozelenění

Obvodové partie areálu a závěrné jihovýchodně orientované svahy budou zatravněny (v rovině ohumusování a klasické zatravnění cca 1 232 m^2, ve svazích hydroosev cca 1 642 m^2). Na svazích se kromě zatravnění vysadí skupiny keřů 30 ks.

B.2.7 Technická a technologická zařízení

ZÁSADY ŘEŠENÍ ZAŘÍZENÍ

Technická a technologická zařízení jsou pro potřebu této PD označována jako provozní soubory (PS) :

PROVOZNÍ SOUBORY
PS 01 Mostová váha
PS 02 Kamerový systém
PS 03 Osvětlovací systém
PS 04 Vodní hospodářství – sběrný dvůr
PS 05 Vodní hospodářství – kompostárna
PS 06 neobsazeno
PS 07 Kontejnerové vybavení
PS 08 Mobilní váha

PS 01 Mostová váha

Mostová váha bude umístěna na panelové ploše za vjezdem do areálu, její součástí je kromě vážícího mostu kabeláž zavedená do objektu obsluhy a provozní SW a HW.

PS 02 Kamerový systém

Kamerový systém je určen pro monitorování vnitřního pohybu zákazníků a pro zabezpečení celého areálu. Monitory systému budou umístěny v objektu obsluhy, kamery na sloupech a výložnících osvětlení tak, aby byl pokryt celý areál. Součástí PS 02 jsou kamery, monitory a potřebný SW.

PS 03 Osvětlovací systém

PS 03 tvoří osvětlovací reflektory umístěné na sloupech a výložnících tak, aby byl pokryt celý areál.

PROVOD – inženýrská společnost, s.r.o.
V podhájí 226/28
400 01 Ústí nad Labem
Tel.: 475 201 580, 520 15 81
Fax: 475 521 413
Web : www.provod.cz

PS 04 Vodní hospodářství – sběrný dvůr

PS 04 tvoří :

- čerpadla umístěná v akumulační jímce dešťových vod (včetně nutné kabeláže, signalizace stavu hladiny a ovládání)
- užitkový vodovod uvnitř areálu napojený na vnitřní rozvody v objektu obsluhy a užitkový vodovod pro ostřik

PS 05 Vodní hospodářství – kompostárna

PS 05 tvoří :

- čerpadlo umístěné v šachtě u akumulační jímky kompostárny (včetně nutné kabeláže, signalizace stavu hladiny a ovládání)
- užitkový vodovod včetně koncovek pro připojení hadic; vodovod je trasovaný podél SZ strany kompostovací plochy a slouží k technologickému zkrápění/zvlhčování kompostovaných materiálů

PS 06 Strojní vybavení

neobsazeno

PS 07 Kontejnerové vybavení

PS 07 představuje kontejnerové vybavení nutné k zajištění provozu sběrného dvora:

- 1x kontejner pro nebezpečný odpad KS 800 – žárově zinkovaný
- 1x kontejner na zářivky
- 1x velkoobjemový kontejner – pneumatiky
- 1x kontejner na elektroodpad – uzamykatelný
- 1x velkoobjemový kontejner – sklo
- 3x velkoobjemový kontejner – suť
- 5x vanový kontejner
- 2x kontejner na textil
- 2x mobilní lisovací kontejner
- 3x velkoobjemový kontejner – zastřešený
- 4x velkoobjemový kontejner - standard
- 1x velkoobjemový kontejner s vraty
- 2x kontejner na tuhý odpad
- 6x kontejner IBC s rámem – 1000 l
- 3x záchytná vana pod kontejner IBC
- 1x kontejner na baterie
- 2x kovový sud s odnímacím víkem – 200 l
- 2x kovový sud – 2 zátky ve víku – 200 l
- 1x skladový kontejner se záchytnou vanou
- 5x ohradová paleta (2x s víkem)
- 3x dvojitá ohradová paleta

PROVOD – inženýrská společnost, s.r.o.
V podhájí 226/28
400 01 Ústí nad Labem

Tel.: 475 201 580, 520 15 81
Fax: 475 521 413
Web : www.provod.cz

PS 08 Mobilní váha

Mobilní váha s váživostí 500 kg.

POTŘEBY A SPOTŘEBY ROZHODUJÍCÍCH MEDIÍ

elektrická energie

přímotopné topení	3 kW
osvětlení	2 kW
ostatní (čerpadla, …)	20 kW

jiná media

v rámci stavby se jiná media kromě elektřiny nezajišťují, ostatní stroje budou na pohon zážehových a spalovacích motorů (traktor, štěpkovač, …)

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Stavební objekty haly a buněk tvoří jeden požární úsek.

Požadavky na vnější zdroje požární vody dle ČSN 730873: Podzemní /nadzemní hydranty o vydatnosti min. 6,0 litr./s z hydrantu ve vzdálenosti 150 metrů od vstupu na DN 100, nebo požární nádrží /přír. zdrojem ve vzdálenosti 600 metrů o objemu min. 22 m3. Tyto zdroje jsou zajištěny stávající vodní nádrží v centru městské části Levín ve vzdálenosti 500 m od sběrného dvora, přístup po silnici č. 605 (170 m) a dále po přístupové komunikaci (330 m).

Rovněž je možno využití jímky na dešťovou vodu u mostní váhy.

PHP jsou stanoveny dle vyhl. 23/2008 Sb. a čl. 13.9 ČSN 730804.

Ocelová hala: P1 = 1,4; S = 450 m2.

nr = 0,2(450,0.1,4.1,0)1/2 = 5,01 = 5 ks

Dle čl. 13.9.3 ČSN 730804 stanovuji osadit pět přenosných hasicích přístrojů práškových 6 kg s hasicí schopností min. „21A“ a větší.

Buňky: P1 = 1,0; S = 76 m2.

nr = 0,2(76.1,0.1,0)1/2 = 1,74 = 2 ks

Dle čl. 13.9.3 ČSN 730804 stanovuji osadit celkem dva přenosné hasicí přístroje práškové 6 kg s hasicí schopností min. „21A“ a větší.

Kontejnery: P1 = 1,4; S = 130,0 m2.

nr = 0,2(130,0.1,4.0,0)1/2 = 2,69 = 3 ks

Dle čl. 13.9.3 ČSN 730804 stanovuji osadit celkem tři přenosné hasicí přístroje práškové 6 kg s hasicí schopností min. „21A“ a větší.

Přenosné hasící přístroje je nutno zavěsit na snadno přístupná a viditelná místa do výšky 1500 mm +-50 mm nad podlahou rovnoměrně po prostoru objektů a skladovacích ploch kontejnerů.

Elektroinstalaci je nutno provést dle stanovených vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-3 a ČSN 332000-5-51 a norem souvisejících. Její spuštění je možné po provedení výchozích

PROVOD – inženýrská společnost, s.r.o.
V podhájí 226/28
400 01 Ústí nad Labem

Tel.: 475 201 580, 520 15 81
Fax: 475 521 413
Web : www.provod.cz

revizí. Stavební objekty budou odpovídajícím způsobem chráněny proti atmosférické elektřině např. zemněním a jímací soustavou.

Přístupové komunikace: Svým provedením, (šířkou i dostupností), vyhovují požární bezpečnosti dle ČSN 730804. K areálu bude provedena místní obslužná komunikace vyhovující čl. 13.2 ČSN 730804 o šíři 5,0 metru. Otáčení hasičských vozidel je možné na zpevněných plochách areálu, stejně jako komunikace dimenzovaných pro nákladní autodopravu.

Podrobně viz samostatná příloha Požárně bezpečnostní řešení.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

vytápění

Vytápění je pouze v objektu obsluhy – ostatní objekty nejsou vzhledem ke své povaze vytápěny. Vytápění je přímotopnými elektrickými panely s automatickou regulací.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostřed

V objektu obsluhy je zajištěno zázemí pro pracovníky areálu (denní místnost, WC, šatny, umývárna). Objekt je vytápěn přímotopnými panely, voda užitková je k dispozici z akumulační jímky, voda pitná bude pravidelně dovážena jako balená (barely 5 l).

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Ocelová hala a objekt obsluhy budou chráněny proti úderu blesku, jiné negativní účinky vnějšího prostředí se neočekávají.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Stavba bude připojena na stávající rozvodnou síť elektro nn – přípojné místo je na okraji zastavěné části Levína. Přípojka je tvořena kabelem uloženým v zemi souběžně s trasou přístupové komunikace.

B.4 Dopravní řešení

Popis dopravního řešení

Dopravní obslužnost nově budovaného areálu je zajištěna obslužnou komunikací trasovanou na pozemcích investora a Středočeského kraje. Stávající komunikace ve správě Krajské správy a údržby silnic Stč. kraje je kapacitně nevyhovující a je v rámci SO 02 upravena (rozšířena na 6 m).

Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Napojení obslužné komunikace na stávající silnici č. 605 již existuje a nebude měněno.

Doprava v klidu

Prostorové řešení areálu Sběrného dvora a kompostárny disponuje kapacitními zpevněnými plochami, které umožňují jak parkování vozidel zákazníků, tak vozidel zaměstnanců i dlouhodobé odstavení neprovozované techniky.

PROVOD – inženýrská společnost, s.r.o.
V podhájí 226/28
400 01 Ústí nad Labem
Tel.: 475 201 580, 520 15 81
Fax: 475 521 413
Web : www.provod.cz

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Vegetace

Vlastní areál tvoří zpevněné plochy, obvodový pás je zatravněn (ohumusování a klasické zatravnění), přilehlé JV orientované svahy jsou zatravněny (hydroosev) a osázeny roztroušenou keřovou vegetací.

Terénní úpravy

Terénní úpravy řeší vytvoření vhodně spádovaných rovinných ploch ve vlastním areálu.

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

Vliv na životní prostředí

Sběrný dvůr bude sloužit k odběru separovaných komodit odpadu od občanů; kompostovací plocha ke kompostování biologicky rozložitelných odpadů. Veškeré odpady budou shromažďovány dle své povahy k tomu určených homologovaných kontejnerech. Kompostovací plocha a kompostovací jímka jsou zabezpečené - zatěsněné s vyloučením kontaminace podloží kyselými šťávami produkovanými při procesu kompostování.

Vliv areálu na okolí je pozitivní – posílení sběru a využití odpadů.

Vliv na přírodu a krajinu

V daném místě se nyní nachází neupravené navážky výkopových zemin a inertních materiálů. V zájmové lokalitě nejsou zvláště chráněná území ani regionální ÚSES.

Dle nálezové databáze AOPK je v širším území evidován výskyt zvláště chráněných druhů :

- moták pochop (Circus aeruginosus)
- koroptev polní (Perdix perdix)
- pěnice vlašská (Sylvvia nisoria)

Přímo na dílčí lokalitě určené územním plánem ke stavbě sběrného dvora a kompostárny se v současné době nachází skládka zemin a inertních materiálů, která vylučuje výskyt citovaných druhů (viz foto). Mezi navrhovanou stavbou a stávajícím přirozeným prostředím je na stávajících vegetace prostých svazích skládky zemin navrženo zatravnění a clonící keřová výsadba >> stavba není škodlivým zásahem do přirozeného vývoje citovaných druhů.

Vliv na soustavu chráněných území NATURA 2000

Vliv záměru lze vyloučit - viz stanovisko Krajského úřadu Stč. kraje – OŽP

Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení EIA

Záměr nepodléhá zjišťovacímu řízení EIA.

Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení

Žádná ochranná a bezpečnostní pásma ani omezení se nenavrhují.

PROVOD – inženýrská společnost, s.r.o.
V podhájí 226/28
400 01 Ústí nad Labem

Tel.: 475 201 580, 520 15 81
Fax: 475 521 413
Web : www.provod.cz

B.7 Ochrana obyvatelstva

Stavba splňuje základní požadavky z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) POTŘEBY A SPOTŘEBY ROZHODUJÍCÍCH MÉDII A HMOT, JEJICH ZAJIŠTĚNÍ

Zdrojem elektřiny během výstavby bude staveništní mobilní elektrocentrála a po vybudování elektropřípojky bude možnost odběru z nově vybudovaného rozvaděče.

Zdrojem vody během výstavby budou umístěné barely doplované užitkovou vodou popř. z přistavěné mobilní nádrže popř. cisternového vozu.

b) ODVODNĚNÍ STAVENIŠTĚ

Zpevněné plochy budou odvodněny vsakem do terénu

c) NAPOJENÍ STAVENIŠTĚ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Přístup na staveniště a doprava stavebních materiálů bude po stávající obslužné komunikaci s napojením na silnici č. 605 („stará plzeňská) na okraji městské části Levín.

d) VLIV PROVÁDĚNÍ STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY

Záměr nemá negativní vliv na okolní stavby a pozemky.

e) OCHRANA OKOLÍ STAVENIŠTĚ A POŽADAVKY NA SOUVISEJÍCÍ ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN

Staveniště je situováno mimo obytné a zastavěné území – provádění stavby nemá žádný vliv na obyvatelstvo. Realizace stavby nemá požadavky na asanace ani demolice.

V rámci stavby je nutné pokácet (včetně odstranění pařezů) 3 ks přestárlých ovocných stromů a vymýtit náletovou keřovou vegetaci v ploše staveniště.

f) MAXIMÁLNÍ ZÁBORY PRO STAVENIŠTĚ (DOČASNÉ/TRVALÉ)

Vlastní areál sběrného dvora a kompostárny je situován na pozemku vedeném jako ovocný sad – je provedeno trvalé odnětí ze ZPF.

g) MAXIMÁLNÍ PRODUKOVANÁ MNOŽSTVÍ A DRUHY ODPADŮ A EMISÍ PŘI VÝSTAVBĚ, JEJICH LIKVIDACE

Osobou odpovědnou za likvidaci odpadů je majitel stavby, který ji může smluvně převést na dodavatele stavby nebo jinou firmu, zabývající se touto činností. Ve smlouvě o likvidaci odpadů musí být uvedeny názvy a kódy likvidovaných odpadů. Vybourané konstrukce, zbylé a dále nepoužitelné materiály a obaly se budou před odvozem dočasně skladovat v odstavených kontejnerech. Beton a dřevo budou odváženy na skládku inertních materiálů, případné kovové konstrukce se odevzdají do sběrny kovošrotu. Fólie, umělé hmoty a ostatní materiály budou odváženy na skládku nebezpečných odpadů.

PROVOD – inženýrská společnost, s.r.o.
V podhájí 226/28
400 01 Ústí nad Labem
Tel.: 475 201 580, 520 15 81
Fax: 475 521 413
Web : www.provod.cz

- Budou dodržovány povinnosti pro nakládání s odpady stanovené původcům odpadů dle § 18 zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění dalších zákonů a souvisejících předpisů, jako

např.:

- shromažďovat odpady utříděné podle druhů a kategorií, aby nedocházelo k jejich míšení
- ověřovat nebezpečné vlastnosti odpadů a nakládat s nimi podle jejich skutečných vlastností
- vést průběžnou evidenci a příslušnému správnímu úřadu zasílat hlášení a další údaje v rozsahu stanoveném zákonem a prováděcím právním předpisem (např. Evidenční listy přepravovaných nebezpečných odpadů) atd.
- V místě stavby nebude docházet k odstraňování odpadů pálením. Při nakládání s odpady nesmí být ohroženo lidské zdraví ani ohrožováno a poškozováno životní prostředí a nesmějí být překročeny limity znečišťování stanovené zvláštními předpisy. Při provádění stavby bude dbáno na dostatečné zabezpečení odpadů před jejich únikem. Původce odpadů musí prokázat, že došlo k využití odpadů na odpovídajícím zařízení, příp. že odpad nelze využít např. jeho recyklací.

Doklady o způsobu využití nebo odstranění odpadů vzniklých v průběhu stavby budou předloženy u kolaudačního řízení. Vytěžená zemina z výkopů může být použita k terénním úpravám, pokud vyhoví limitům znečištění.

h) BILANCE ZEMNÍCH PRACÍ, POŽADAVKY NA PŘÍSUN NEBO DEPONIE ZEMIN

Stavba je navržena s vyrovnanou bilancí zemních prací. Veškeré zeminy z výkopů budou v rámci stavby zapracovány do hutněných násypů v místě samém.

i) OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ PŘI VÝSTAVBĚ

Vlivy na ovzduší

Hlavní bodové zdroje znečišťování ovzduší
- Při realizaci stavby se nepředpokládá vznik žádného bodového zdroje znečištění ovzduší.

Hlavní plošné zdroje znečišťování ovzduší

- Plošným zdrojem znečišťování ovzduší bude celé staveniště, zejména při provádění zemních prací. Zdrojem znečištění ovzduší bude polétavý prach z prováděných prací, z povrchu ploch zbavených vegetace, prach zvířených nečistot nanesených vozidly na přístupové komunikaci z prostoru vlastní stavby.
- Množství těchto tuhých emisí bude závislé na řadě vzájemně se ovlivňujících podmínek zejména na:

- okamžitých klimatických podmínkách (směru a rychlosti větru, teplotě, srážkách, vlhkosti apod.),

PROVOD – inženýrská společnost, s.r.o.
V podhájí 226/28
400 01 Ústí nad Labem
Tel.: 475 201 580, 520 15 81
Fax: 475 521 413
Web : www.provod.cz

- na velikosti obnažených ploch a ploch, na kterých budou probíhat zemní práce,
- na frekvenci průjezdu vozidel a jejich pojezdní rychlosti,
- na znečištění dopravních komunikací.
- Emise z tohoto zdroje budou nahodilé, dočasné a jejich množství se nedá stanovit. Pravidelným skrápěním a údržbou komunikací a manipulačních ploch se prašnost výrazně omezí.

Odpady

Kód odpadu	**Druh odpadu**	**Kateg.**	**Způsob likvidace**
170101	stavební odpad – beton	O	stavební firma
170102	stavební odpad – cihly	O	stavební firma
170103	stavební odpad – keramické výrobky	O	stavební firma
170201	stavební odpad – dřevo	O	stavební firma
170202	stavební odpad – sklo	O	stavební firma
170203	stavební odpad – plast	O	stavební firma
170405	stavební odpad – železo a ocel	O	stavební firma
170407	směsné kovy	O	stavební firma
170411	kabely jinde neuvedené	O	stavební firma
170504	zemina a kamení neuvedené pod 170503	O	stavební firma
170603	jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	N	odborná firma
170604	izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	O	stavební firma
170904	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	stavební firma
200121	zářivka	N	odborná firma
200301	směsný kom. odpad	O	skládka

- Odpady budou v místě vzniku tříděny, shromažďovány a odváženy k dalšímu zpracování nebo zneškodnění. Zneškodňování odpadů bude zajišťovat dodavatel stavebních prací.
- Všechny odpady budou zneškodňovány ve smyslu ve smyslu zákona č. 31/2011 Sb. o odpadech a jeho prováděcích vyhlášek č. 381/2001 Sb., č. 383/2001 Sb.

j) ZÁSADY BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI, POSOUZENÍ POTŘEBY KOORDINÁTORA BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI PODLE JINÝCH PRÁVNÍCHPŘEDPISŮ

- Základními právními předpisy pro požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci jsou zákon o BOZP č.309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany

PROVOD – inženýrská společnost, s.r.o.
V podhájí 226/28
400 01 Ústí nad Labem
Tel.: 475 201 580, 520 15 81
Fax: 475 521 413
Web : www.provod.cz

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) a jeho prováděcí předpisy, resp. nařízení vlády č.591/2006 Sb. – o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.
- Pro bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků platí Zákoník práce č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů, Vyhl.č.101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí. Nařízení vlády č.362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, Nařízení vlády č.378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí. Zákon ČNR č. 133/1985 Sb. o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů s vyhl. MV č.246/2001 Sb., o požární prevenci, kterou se provádí zákon o PO.
- Všichni pracovníci musí být řádně proškoleni o bezpečnosti práce a ochraně zdraví, musí mít zajištěny všechny povinné ochranné pracovní pomůcky a prostředky a musí být seznámeni se zásadami práce s el. přístroji a zařízením, s požárními poplachovými směrnicemi (i s ostatní dokumentací požární ochrany) a únikovými cestami z objektu.
- Při práci ve výškách je nutno zajistit pracovníky při práci na volných okrajích, a to osobním zajištěním (pás, lano, bezpeč. karabina). Na střeše není možné stavět ochranné zábradlí.
- Při montáži ve výškách budou montéři provádět práce s osobním zajištěním, které bude kotveno ke konstrukci. Montáž oplechování, okapů a oken bude prováděna z pevného lešení, které bude mít pevnou podlahu, bezpečné žebříky a ochranné dvoutyčové zábradlí s ochrannou sítí proti pádu předmětů. O předání lešení bude proveden zápis do stavebního deníku.
- pro stavbu bude ustanoven koordinátor BOZP.

k) ÚPRAVA PRO BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ VÝSTAVBOU DOTČENÝCH STAVEB

Stavbu není nutné upravovat pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace.

Komunikace pro chodce se vyskytuje mimo dotčené území. Při provádění stavby bude staveniště uzavřeno pro veřejný provoz.

l) ZÁSADY PRO DOPRAVNÍ INŽENÝRSKÁ OPATŘENÍ

Zvláštní požadavky se nevyskytují.

m) STANOVENÍ SPECIÁLNÍCH PODMÍNEK PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY (PROVÁDĚNÍ STAVBY ZA PROVOZU, OPATŘENÍ PROTI ÚČINKŮM VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ PŘI VÝSTAVBĚ APOD.)

Přesný harmonogram prací bude stanoven realizační firmou. Harmonogram bude konzultován s vedením města Králův Dvůr a bude jím schválen.

Při provádění stavebních prací budou dodrženy všechny obvyklé technologické postupy.

PROVOD – inženýrská společnost, s.r.o.
V podhájí 226/28
400 01 Ústí nad Labem
Tel.: 475 201 580, 520 15 81
Fax: 475 521 413
Web : www.provod.cz

n) POSTUP VÝSTAVBY, ROZHODUJÍCÍ DÍLČÍ TERMÍNY

Přesné termíny výstavby a harmonogram stavby bude upřesněn realizační firmou po provedeném výběrovém řízení.

Březen 2018 Ing. Eva Vidláková

PROVOD – inženýrská společnost, s.r.o.
V podhájí 226/28
400 01 Ústí nad Labem

Tel.: 475 201 580, 520 15 81
Fax: 475 521 413
Web : www.provod.cz