

Akce : SBĚRNÝ DVŮR ODPADU HUSTOPEČE NAD BEČVOU
Investor : MĚSTYS HUSTOPEČE NAD BEČVOU
Stupeň : DPS

SBĚRNÝ DVŮR ODPADU HUSTOPEČE NAD BEČVOU

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Číslo přílohy : **B.**

Třebíč, červen 2013
Vypracoval : Pavel Fiala

Akce : SBĚRNÝ DVŮR ODPADU HUSTOPEČE NAD BEČVOU
Investor : MĚSTYS HUSTOPEČE NAD BEČVOU
Stupeň : DPS

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBSAH :

1. Urbanistické, architektonické a stavebně technické řešení
 - a) Zhodnocení staveniště
 - b) Urbanistické a architektonické řešení
 - c) Technické řešení
 - d) Napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu:
 - e) Řešení technické a dopravní infrastruktury
 - f) Vliv stavby na životní prostředí a jeho ochrana
 - g) Řešení bezbariérového užívání
 - h) Průzkumy a měření – jejich vyhodnocení
 - i) Podklady pro vytyčení
 - j) Členění stavby
 - k) Vliv stavby na okolní pozemky a stavby
2. Mechanická odolnost a stabilita
3. Protipožární zabezpečení stavby :
4. Hygiena, ochrana zdraví a bezpečnost práce
5. Bezpečnost při užívání
6. Ochrana proti hluku
7. Úspora energie a ochrana tepla
8. Řešení přístupu a užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace
9. Ochrana stavby před škodlivými vlivy vnějšího prostředí
10. Ochrana obyvatelstva
11. Inženýrské stavby
12. Technologická zařízení – nakládání s odpady

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Urbanistické, architektonické a stavebně technické řešení

1.a) Zhodnocení staveniště

Terén stavby je v mírném sklonu, z tohoto důvodu budou provedeny hrubé terénní úpravy. Příjezd na stavbu je umožněn stávající účelovou komunikací v areálu ČOV, na kterou bude zpevněná plocha SD navazovat.

Podloží je posouzeno jako vhodné pro zakládání. Při stavbě nedojde ke styku s kulturními památkami.

1.b) Urbanistické a architektonické řešení

Objekty jsou převážně nadzemního charakteru, inženýrské sítě jsou v navržené manipulační ploše a přílehlém prostranství.

1.c) Technické řešení

Současný stav

V současné době není v obci centralizovaný sběrný dvůr, dílčí odpady jsou vybírány do jednotlivých kontejnerů, umístěných v městysi, nebo v SD v okolí.

V městysi Hustopeče nad Bečvou jsou rozvedeny veřejně přístupné inženýrské sítě (kanalizace, vodovod, plynovod, sdělovací kabely, NN, VN atd.).

Navržený stav

Jedná se o novostavbu sběrného dvora tvořeného zpevněnými plochami s přístřešky, určenými pro volná stání kontejnerů na tříděný odpad.

Navržený areál je obdélníkového (nepravidelného) půdorysu s podlahovou úrovní ve výši okolního mírně svažitého terénu (budou provedeny hrubé terénní úpravy).

Prostor je vymezen stávajícím oplocením s branou a objekty, které jsou součástí ČOV. Stávající oplocení je z ocelového pletiva – nebude dotčeno.

Pro příjezd k SD bude opravena a upravena stávající komunikace. Dále bude areál sběrného dvora napojen na inženýrské sítě potřebné k jeho provozu a údržbě.

Dispoziční řešení uspořádání areálu SD je zřejmé z výkresové části této PD. Celková plocha areálu SD činí 1.267 m².

Tato dokumentace řeší výhradně stavební konstrukce bez vybavení (součástí této PD nejsou kontejnery). Vybavení areálu SD je řešeno v samostatné dokumentaci – „*SBĚRNÝ DVŮR ODPADU HUSTOPEČE NAD BEČVOU - VYBAVENÍ SBĚRNÉHO DVORA*“.

Stavba je členěna na následující stavební objekty:

SO-01	manipulační plocha s prostorem pro kontejnery
SO-02	dešťová kanalizace a odlučovač ropných látek (ORL)
SO-03	připojení na NN
SO-04	sadové úpravy
SO-05	hrubé terénní úpravy

Stavební objekty:**1.c.1 So-01 Manipulační plocha s prostorem pro kontejnery**

Jako manipulační plocha je navržena asfaltobetonová komunikace o celkové ploše 1.267 m². Bude sloužit ke skladování kovových kontejnerů v areálu SD a příjezd k nim. Dále bude sloužit jako prostor pro uložení protipovodňových pytlů s pískem a jako skládka zimního posypového materiálu. Plocha je vymezena zpevněnou plochou a betonovými obrubníky. Nad kontejnery bude zhotoven přístřešek.

Skladba manipulační plochy:

- Tvoří ji asfaltobetonová vrstva v tl. 5cm
- Kamenivo obalované asfaltem OKI v tl. 5+5 cm
- Vibrovaný štěrk fr. 32-63 v tl. 15 cm
- Štěrkodrt' alt. štěrkopísek fr. 0-63 v tl. 20 cm.

Plocha bude vyhotovena v podélném i příčném spádu 0,5% směrem k odvodňovacímu žlabu, který bude veden podél kontejnerových stání v jižní části.

Přístřešek nad kontejnery a skladovacími plochami bude vyhotoven z ocelových profilů, uložených do betonových patek. Konstrukci pultové střechy tvoří dřevěné příhradové vazníky, opatřené krytinou z trapézového plechu.

Příjezd ke sběrnému dvoru bude stávající účelovou komunikací pro ČOV, nově bude vytvořen pouze sjezd z této komunikace na účelovou plochu SD – součástí So.01.

Předpokládá se stálá obsluha 1 osobou. Pracovník bude využívat sociální a administrativní zázemí v obslužné budově ČOV.

1.c.2 So-02 Dešťová kanalizace a odlučovač ropných látek (ORL)

Pro odvod dešťových vod ze střech bude vybudována dešťová kanalizace, do které budou napojeny svody ze střech přístřešků. Tato kanalizace bude napojena do vyměněné revizní šachty (za ORL). Potrubí je vedeno tak, aby bylo možno odpadní vody odvádět gravitačně. Potrubí bude uloženo pod celou délkou příčného žlabu.

Dešťové vody, které budou dopadat na komunikaci a manipulační plochu, budou natékat do příčného žlabu (vedeného po celé délce SD) a následně kanalizačním potrubím do odlučovače ropných látek (ORL). Po vyčištění OV budou napojeny do stávající revizní šachty (bude vyměněna), která je osazena na odtoku z ČOV.

Potrubí pro odvod OV ze sběrného žlabu do ORL je dlouhé 1,0 m. Délka potrubí pro odvod OV z ORL do stávající kanalizace je 2,5 m. Kanalizační potrubí pro odvod dešťových vod ze střechy přístřešku do stávající kanalizace je 112,0 m. Celková délka nové dešťové kanalizace je 115,5 m (včetně přípojek od svodů ze střechy), provedena bude z potrubí PVC DN 150.

ORL – navržen je gravitačně sorpční plastový odlučovač lehkých kapalin (ropných látek) v „baleném“ provedení, jako vodotěsná svařovaná polypropylénová nádrž se sedimentační komorou, koalescenční vložkou a sorpčním filtrem. Odlučovač je určen pro osazení v zemi s obetonováním. Jedná se o kruhovou nádrž, průměr 2,5 m.

Celá trasa sítí musí být vytyčena s ohledem na stávající podzemní zařízení v souladu s ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení. Vedení budou umístěna v rýze v souladu s ČSN 73 6005

1.c.3 So-03 Připojení na NN

Elektrina bude sloužit pro osvětlení areálu SD, které bude umístěno na konstrukci přístřešku.

Napojení bude provedeno z areálového rozvodu NN pro ČOV, zemním kabelem AYKY 4x70 mm², délka 21,0 m. Samotný rozvaděč bude konstrukčně zakomponován do přístřešku nad kontejnery v plastovém pilíři.

Do stavebního objektu So.03 je zahrnuto toto vybavení:

Přívodní kabel ze stávajícího rozvaděče
 Pojistková skříňka
 Podružný elektroměrový rozvaděč
 Vypínač osvětlení
 Silový rozvaděč
 2x zásuvka
 Plastový pilíř

Technická data :

Měření el. energie : přímé
Provozní napětí : 3 PEN ~ 50 Hz 230 / 400 V
Předpokl. Roční spotřeba : 1.000 kWh
Ochr. před úrazem : samočinným odpojením vadné části od zdroje v síti TN-C
el. proudem

1.c.4 So-04 Sadové úpravy

Po ukončení terénních úprav a výstavby stavební objektů bude nasypaná zemina osazena autochtonními dřevinami a oseta travním semenem. Celkem bude vysázeno 30 ks sazenic keřů, které budou sloužit (společně se zatravněním) ke zpevnění svahů a dále budou plnit estetickou funkci. Jako travní osivo se uvažuje technická travní směs případně standardní luční směs v množství 50kg/ha.

Druhy keřů, která budou vysázeny:

- Líska obecná (Corylus avellana) 6 ks
- Hloh obecný (Crataegus oxycantha) 6 ks
- Ptačí zob obecný (Ligustrum Vulgare) 6 ks
- Trnka obecná (Prunus spinosa) 6 ks
- Růže šípková (Rosa canina) 6 ks

1.c.5 So-05 Hrubé terénní úpravy

Vzhledem k tomu, že pozemek určený ke stavbě je ve značně svažitém terénu, je zapotřebí provést hrubé terénní úpravy, kterými bude dosaženo stavební připravenosti pro stavbu dílčích objektů areálu SD.

Při provádění terénních úprav je nejdříve zapotřebí sejmout vrstvu ornice o tl. 20 cm. Dále budou provedeny násypy tak, aby byla připravena plocha pro zakládání staveb a manipulační plochy SD. Hutněné násypy budou prováděny maximálně ve spádu 1 : 3. Zeminu pro terénní úpravy zajistí investor z mezideponie.

1.d) Napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu:

Příjezd na stavbu (SD) je stávajícím sjezdem z komunikace I/35 – ulice Nádražní a z místních komunikací a z účelové komunikace v areálu ČOV.

Stávající komunikace bude opravena a upravena.

Dále bude provedeno napojení na rozvod NN a stávající kanalizaci

1.e) Řešení technické a dopravní infrastruktury

- viz. 1.c.

1.f) Vliv stavby na životní prostředí

Stavba svým charakterem patří mezi takové, které po svém dokončení nepůsobí negativně na životní prostředí. Právě naopak, vybudováním sběrného dvora dojde ke shromažďování odpadů a zlepší se tím podmínky v okolí a tím k ozdravení životního prostředí.

Pouze v průběhu výstavby dojde ke zvýšení prašnosti a hlučnosti a ke vzniku rizika havárie při úniku ropných látek z dopravních a mechanizačních prostředků. Proto je třeba práce provádět při největší opatrnosti a za přísného dodržování příslušných norem a nařízení, musí být použito vhodné mechanizace v řádném technickém stavu a použitím ekologických pohonných hmot a mazadel

Zeleň nacházející se v blízkosti provádění zemních prací :

- výkopy budou vedeny min. 3m od paty kmene stromu
- pokud nelze vzdálenost 3m dodržet, budou výkopové práce prováděny ručně a kořeny o průměru nad 5cm musí zůstat zachovány
- poškozené kořeny nutno zarovnat hladkým řezem a řeznou ránu zatřít stromovým balzámem nebo fermežovou barvou.
- případné spadající větve budou podepřeny tak, aby byla zajištěna průjezdná výška mechanismů
- v blízkosti kmenů nebude skladována žádná zemina ani jiný materiál

Stavba ze zákona nepodléhá nutnosti vypracování „posouzení vlivu na životní prostředí“ dle zák. ČNR č.244/92 v platném znění (tzv. E.I.A.)

1.g) Řešení bezbariérového užívání

Přístup na stavbu je řešen bezbariérově

1.h) Průzkumy a měření – jejich vyhodnocení

Průzkumy a měření jsou uvedeny v Průvodní zprávě- oddíl C. Výchozí podklady a průzkumné práce. Na základě zjištěných údajů bylo navrženo technické řešení

1.i) Podklady pro vytyčení

Účelová mapa byla vyhotovena v souřadnicovém systému JTSK a výškový v BpV. Před zahájením prací je nutno vytyčit hranice pozemků určených k výstavbě.

1.j) Členění stavby

viz. ad 1.c)

1.k) Vliv stavby na okolní pozemky a stavby

Stavba nebude mít negativní vliv na okolní pozemky a stavby.

2. Mechanická odolnost a stabilita

Stavba je navržena dle doporučených standardů, předmětných ČSN, doporučení výrobců materiálů a budoucích správců sítí v souladu s výsledky provedených průzkumů a měření. Tyto zaručují její bezpečnost. Ostatní – viz dokumentace objektů

3. Protipožární zabezpečení stavby :

Požární rizika viz Požární zpráva

4. Hygiena, ochrana zdraví a bezpečnost práce

4.1. Hygiena

Při stavbě je třeba dodržet požadavky, rozhodnutí a závazné posudky orgánů státní správy, uvedené ve vodoprávním rozhodnutí a respektovat platné předpisy a normy.

4.2. Ochrana zdraví a bezpečnost práce

Pracovníci, musí být vybaveni ochrannými pomůckami a prostředky a dodržovat bezpečnostní předpisy

Při realizaci stavebních prací je třeba dodržovat vyhlášku č. 324 / 1990 Sb. ze dne 31.7.1990.

Veškeré práce je třeba provádět pečlivě a při dodržení všech příslušných platných předpisů a norem (např. metodická řada DOS M 14 VYST 99), především o bezpečnosti práce a ochraně zdraví ve stavebnictví a lesním hospodářství, podle skupiny norem Pracovní a osobní ochrana v rozsahu jejich využitelnosti a zejména podle ČSN 83 2003 Pracovní ochrana, Pracovní procesy, Obecné bezpečnostní požadavky, a za podmínek stanovených v povolení stavby a ve vyjádření doložených k povolení stavby, aby nedošlo k ohrožení a újmě pracovníků ani jiných osob.

Při provádění prací bude okolní terén udržován v bezpečném stavu, výkopy budou označeny a zajištěny proti pádu osob.

5. Bezpečnost při užívání

Dílčí objekty budou po dokončení předány městysi Hustopeče nad Bečvou, který je bude provozovat dle vlastních standardních metod.

6. Ochrana proti hluku

bez rizika

7. Úspora energie a ochrana tepla

bez požadavku

8. Řešení přístupu a užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Možnost užívání pro širokou veřejnost bude omezena provozní dobou SD.

9. Ochrana stavby před škodlivými vlivy vnějšího prostředí

9.1.. Protikorozní ochrana

Veškeré materiály podléhající povětrnostním vlivům budou opatřeny protikorozním opatřením. Potrubí je plastové, tedy nekorodující.

9.2. V obecné poloze se jedná o stavbu, která nevykazuje rizika, jako jsou seismicita, poddolovaná území, či výskyt radonu. Je to dáno polohou staveniště a typem stavby.

9.3. Chráněná území, památky :

Zájmové území se nenachází v žádném ochranném pásmu

Při stavbě nedojde ke styku s kulturními památkami.

Minimálně 1. měsíc před zahájením prací bude toto oznámeno archeologickému oddělení: Archeologický ústav AV ČR v Brně, Královopolská 147, 612 64 Brno. Rovněž ze zákona vyplývá oznamovací povinnost vůči uvedenému ústavu v případě nálezu historicky cenné věci.

9.4. Křížení s inženýrskými sítěmi

Při souběhu a křížení inženýrských sítí je nutné zemní práce provádět ručně. Podzemní vedení jsou zakreslena v situaci. Při provádění prací budou dodržovány podmínky uvedené ve vyjádření jednotlivých správců sítí.

Na trase dojde ke křížení a souběhu s inženýrskými sítěmi:

- | | |
|--------------------------|---|
| - podzemní vedení nn, vn | Městys Hustopeče nad Bečvou |
| - Kanalizace | BETY – stavby, izolace a služby, s.r.o. |
| - Vodovodní řad | BETY – stavby, izolace a služby, s.r.o. |

Podzemní i nadzemní vedení jsou informativně zakreslena v situaci.

Upozornění :

Projektant upozorňuje na skutečnost, že hodnoty o sítích jsou pouze informativní s tím, že nejsou známy další přesnější údaje a může dojít k výskytu i dalších podzemních sítí. Při výkopech je třeba postupovat s maximální opatrností a před zahájením zemních prací nechat vytyčit veškerá podzemní vedení jejich správci a písemně jejich vytyčení převzít. Zemní práce v jejich ochranném pásmu je nutné provádět ručně .

Veškeré práce je třeba provádět pečlivě a při dodržení všech příslušných platných předpisů a norem a za podmínek stanovených v povolení stavby a ve vyjádřeních doložených k povolení stavby, je nutno respektovat ochranná pásma a dodržovat pravidla při práci v nich. Při souběhu a křížení s inženýrskými sítěmi budou dodržena ustanovení ČSN 736005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

10. Ochrana obyvatelstva

Stavba je situována v souladu s bezpečnostními standardy, je navržena v souladu se schváleným územním plánem města a nepředstavuje významnější bezpečnostní riziko pro obyvatelstvo

11. Inženýrské stavby

viz ad. 1.c) a d)

12. Technologická zařízení

bez obsazení

12.1. Nakládání s odpady

12.1.1. Z hlediska zákona o odpadech č. 185/2001 Sb a vyhl.č. 381/2001 Sb (Katalog odpadů) v platném znění bude stavba po dokončení bez produkce odpadu.

12.1.2. Při výstavbě vzniknou odpady

odstraněný povrch komunikací

Č. odpadu	:	17 03 01
Název odpadu	:	Asfaltové směsi obsahující dehet
Původ	:	Stavební a demoliční odpady
Kategorie	:	O/N
Množství	:	1 m ³
Místo uložení	:	Řízená skládka s povolením k ukládání tohoto materiálu

12.1.3 Odpady se budou odstraňovat nebo využívat v souladu s povinnostmi původců dle § 16 zákona o odpadech č. 185/2001

12.1.4. O veškerých odpadech bude vedena evidence dle Vyhl. MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech s nakládání s odpady

12.1.5. Při provozu vzniknou odpady

Viz So.01 – F.1.1