

SBĚRNÉ STŘEDISKO ODPADŮ (SSO) BLUČINA

Dokumentace pro provedení stavby (DPPS)

TECHNICKÁ ZPRÁVA

001 Vrátnice s nástřeškem

Je řešena umístěním typové obytné buňky kontejnerového typu doplněné nástřeškem pro umístění vážního zařízení. Tím je běhounová můstková váha s váživostí do 200 kg, sloužící k určování hmotnosti dovezených odpadů za účelem jejich evidence ve smyslu vyhl. č. 383/01 Sb. ve znění pozdějších novel.

Buňka bude vytápěna el. přímotopy a vybavena umývadlem a WC, které jsou napojeny samostatnou přípojkou do kanalizačního přivaděče. Vrátnice je členěna na kancelář, šatnu a soc. zařízení. Objekt vrátnice je vybaven: 2x plastové okno dvojkřídlé 1200x1200 mm (kancelář), 1x plast. okno 600 x 1200 mm (zádveří-šatna), 1x plast. okno 600 x 600 mm (soc. zařízení) 1x vnitřní dveře 665/2000 mm a 1x 865/2000 mm, vstupní dveře 875/2000 mm, 2x zářivka 36W, 2x žárovkové svítidlo 60W, 1x sprchový box s nízkou vaničkou 90x90 cm čtverkruh, výška boxu 200-210 cm (bezp. sklo), 1x WC se splachovací nádrží, 1x umývadlo, 1x el. bojler 80 l pro ohřev TUV, 4x zásuvka 220 V, 3x vypínač IP 21 + pojistková skříňka. Pro zimní provoz bude vrátnice vybavena přímotopy 1x 2kW (podokenní v kanceláři), 3x 1kW (šatna, soc. zařízení).

Zásobování objektu vodou a el. energií samostatnými přípojkami.

Vrátnice bude v rozích osazena na desky PZD a v ploše na zpevněnou šterkovou plochu.

Nástřešek pro váhu

Jedná se o lehký typizovaný nástřešek půd. rozm. 1,5 x 1,5 m dodávaný výrobcem obytného kontejneru jako nadstandardní příslušenství buňky bude pevně konstrukčně instalován k nosnému rámu kontejneru. Nástřešek bude umístěn na straně vchodu do objektu vrátnice vlevo před oknem (venkovní pohled) a slouží pro ochranu běhounové můstkové váhy (stanovení hmotnosti přijatých odpadů) před atmosférickými srážkami.

Součástí dodávky jsou i následující zařizovací předměty:

Šatnová skříňka	1ks (600x500x1800 mm, 2 sekce)
Kancelářský stůl	2 ks (deska min. 1500x600, 1x zásuv. kont.)
Kancelářská židle	1 ks (otočná s pojezdem a područkami)
Kancelářská skříňka policová	4 ks

Brno 06/2013

Vypracoval: Ing. Jedlička
Ing. Stoklásek

SBĚRNÉ STŘEDISKO ODPADŮ (SSO) BLUČINA

Dokumentace pro provedení stavby (DPPS)

TECHNICKÁ ZPRÁVA

002 Zpevněné plochy a komunikace

SSO je napojeno navrhovaným hospodářským sjezdem na stávající komunikaci - silnici III/41614 Blučina – Opatovice cca v km 0,150. Hospodářský sjezd délky 21 m částečně kopíruje původní obslužnou komunikaci, která bude v rámci tohoto objektu v ploše nového sjezdu odstraněna, mezi stávajícími obrubníky (v délce 14 m budou rozebrány) a umožňuje příjezd obslužných vozidel do areálu sběrného dvora a jeho dopravní obsluhu.

S ohledem na očekávanou nízkou intenzitu provozu je sjezd navržen jako jednopruhový obousměrný s šířkou jízdního pruhu 5,0 m (stávající komunikace bude rozšířena), kryt ABS.

Sjezd je na SZ (příjezd ke garážím) straně doplněn zpevněnou šterkovou manipulační plochou.

Napojení hospodářského sjezdu na krajskou silnici III/41614 bude provedeno na zaříznutý živičný okraj vozovky přes zapuštěný stojatý silniční obrubník s hranou +2 cm nad niveletu vozovky. Obrubník bude osazen tak, aby šířka vozovky od osy komunikace byla min. 3,25 m. Obrubník bude uložen rovnoběžně s osou vozovky.

Protože původní cesta bude pokračovat dál kolem oplocení SSO, bude napojení sběrného střediska na tuto cestu stavebně upraveno jako sjezd přes zapuštěný stojatý silniční obrubník. Obdobně napojení šterkové plochy – příjezdu ke garážím.

Plochy, které jsou určeny pro pojezd obslužných vozidel, jsou řešeny jako živičné, stání kontejneru je řešeno jako betonové a je vyvýšeno nad niveletu komunikací. Konstrukce ABS vozovky vychází TP 170 vydaného MDČR pro kategorii D1-N2-IV-PIII, pro třídu dopravního zatížení IV.

Stání 1 ks natahovacího (hákového) kontejneru je provedeno dle TP 170 vydaného MDČR pro kategorii D-1-T3-V-PIII (viz. příl. 002/2). Betonová deska je v tažené zóně vyztužena KARI sítí Ø6 x 150 x 150 mm. Další stejná KARI síť je umístěna pod povrchem desky za účelem zpevnění obrusné vrstvy.

Zbývající plochy (manipulační, pod vanovými kontejnery, pod uzavřenými skladovými kontejnery, pod vrátnicí) budou provedeny s ohledem na minimalizaci nákladů a nízkou intenzitu provozu s krytem šterkovým z drceného kameniva.

V rámci tohoto objektu bude provedeno odstranění ruderního porostu a plošná úprava terénu (objem zemních prací cca do 300 m³).

Protože původní cesta bude pokračovat dále kolem oplocení SSO, bude napojení sběrného střediska na tuto cestu stavebně upraveno jako sjezd přes zapuštěný stojatý silniční obrubník.

Dešťové vody budou svedeny na terén vlastních pozemků uvnitř areálu tak, aby nedošlo k podmačení sousedních pozemků, staveb na nich a pronikání srážkových vod na obecní komunikaci. Odvodnění je řešeno vypádováním krytu a neškodným vsakem do šterkových a zelených ploch uvnitř areálu.

Zemní krajnice jsou provedeny z biologicky oživitelné zeminy a ozeleněny. Výsadba je součástí objektu 006 KTÚ. Biologicky oživitelná zemina zůstane deponována přímo na staveništi jako přebytek výkopku ze zemních prací.

Brno 06/2013

Vypracoval: Ing. Jedlička

SBĚRNÉ STŘEDISKO ODPADŮ (SSO) BLUČINA

Dokumentace pro provedení stavby (DPPS)

TECHNICKÁ ZPRÁVA

003 Přípojka a rozvody NN, osvětlení

Úvod

Projekt řeší technologickou elektroinstalaci areálu SSO BLUČINA. Jedná se o přípojku NN, osvětlení plochy areálu, napojení vrátnice (elektroinstalace vrátnice je součástí dodávky kontejneru), zásuvkové rozvody v objektu 1x na rozvaděči RH umístěném vedle vrátnice, 2x zásuvková skříň na sloupech VO.

Projektové podklady

A2.1 Stavební výkresová dokumentace.

A2.2 Požadavky uživatele.

A2.3 Platné normy ČSN

Základní technické údaje

Napěťová soustava: 3 NPE stř. 50Hz, 400V/TN-C přívod

3 PEN stř. 50Hz, 400V/TN-C-S rozvody v areálu

Ochrana: samočinným odpojením od zdroje
proudovými chrániči

Prostředí: AB5- prostory chráněné před atmosférickými vlivy s regulací teploty
AB8- venkovní prostory nechráněné před atm. vlivy

Technické řešení

Přípojka NN

Přípojka bude realizována ze stávajícího rozvaděče v areálu technických služeb. Tento rozvaděč bude doplněn o jistič LPN32/B/3. Přípojka bude realizována závěsným kabelem AYKYZ 4x25. Kabel bude ukončen v přípojkové skříni umístěné na sloupu VO v areálu SSO ve výšce 2,5-3m nad zemí. Nadzemní vedení bude chráněno plastovou trubkou D23. Kabel dále povede výkopem do rozvaděče měření RE, umístěném na hranici pozemku SSO – kabel AYKY 4x25. Rozvaděč měření +RE bude umístěn v oplocení objektu, rozvaděč umístit tak aby byl volně přístupný z venkovní plochy.

Technologická elektroinstalace

Veškerá elektroinstalace v řešeném areálu je napojena z hlavního rozvaděče RH1. Tento rozvaděč je umístěn vedle vrátnice (viz. C.3). V areálu je uvažováno s napojením elektroinstalace vrátnice (elektroinstalace vrátnice je součástí dodávky kontejneru), dále osvětlením areálu 6ks výbojkových svítidel, 3ks zásuvkových skříní (1ks součástí rozvaděče RH1).

Pod vozovkou budou kabely uloženy samostatně v chráničkách s krycí vrstvou min. 110cm ve volném terénu budou kabely volně s min. vzájemnou vzdáleností 15cm s krycí vrstvou min. 70cm.

Společně s kabely NN bude do výkopu uložen pásek FeZn 30x4, na který se napojí ochranné svorkovnice skříně a stožár venkovního osvětlení.

Venkovní osvětlení

Osvětlovací bod budou tvořit čtyři výbojková svítidla á 250W na stožáru s výložníkem. Celková výška svítidla bude 10-10,5m. Napájení VO bude provedeno dvěma samostatnými kabely vyvedenými z rozvaděče RH1. V tomto rozvaděči bude umístěno ovládání pro samostatné zapnutí/vypnutí tohoto osvětlení. Osvětlení bude řízeno v aut. režimu soumrakovým spínačem s „noční přestávkou“ nebo ručně. Stožáry jsou navrženy s přírubami pro uchycení na čtyři kotevní šrouby. Jednotlivé stožáry se uzemní na zemnicí pásek FeZn 30x4 uložený ve výkopu.

Požadavky na stavební úpravy

-Betonové základy pro zásuvkovou skříň RH1, RE1

-Betonový základ pro stožáry VO

-Kabelový výkop včetně pískového lože a záhozu

Uvedení do provozu - BOZ

Instalační práce smí provádět pouze firma nebo fyzická osoba mající k této činnosti náležitá oprávnění.

Před uvedením jednotlivých zařízení do provozu je nutno provést výchozí revizi, jejíž součástí je také měření a vyhodnocení správnosti funkce instalovaných systémů a vypracování revizní zprávy. Výchozí revize s provedeným měřením, protokoly a odzkoušením funkce je nedílnou součástí realizace.

Provozovatel je povinen vypracovat bezpečnostní a provozní předpisy a zabezpečit, aby s nimi byla obsluha prokazatelně seznámena.

Zařízení elektroinstalace nemají žádný negativní vliv na životní prostředí.

Brno 06/2013

Vypracoval: p. Hrubý

SBĚRNÉ STŘEDISKO ODPADŮ (SSO) BLUČINA

Dokumentace pro provedení stavby (DPPS)

TECHNICKÁ ZPRÁVA

004 Přípojka vody

Bude sloužit k zásobení objektu vrátnice vodou. Přípojka délky 27 m je napojena na stávající vodovodní řad DN 100 IPE navrtávacím lit. pasem s kulovým kohoutem 100 - 3/2" pro PE potr.

Je navrženo potrubí z PEHD PE 100DR 11-1,6 MPa 40 x 3,7 mm a je vedeno v zemní rýze v celé délce v korug. chráničce z HDPE 110x8,0 mm a bude uloženo - viz. příl. 004/3. Na přípojce je za oplocením uvnitř areálu SSO umístěna typizovaná prefabrikovaná vodoměrná šachta s příslušnými uzávěry a vodoměrem (příl. 004/4). Poklop šachty tř. A15 je izolován deskou z pěnového polystyrenu tl. 50 mm.

V místě křížení se stávajícími inž. sítěmi budou při provádění respektovány podmínky správců těchto sítí a dodržena ČSN 736005 - Prostorové vedení a vedení tech. vybavení.

Vnější odběrným místem požární vody je stávající požární hydrant na parc. č. 378/1, cca 40 m jižním směrem od vjezdu do areálu.

Brno 06/2013

Vypracoval: Ing. Stoklásek

SBĚRNÉ STŘEDISKO ODPADŮ (SSO) BLUČINA

Dokumentace pro provedení stavby (DPPS)

TECHNICKÁ ZPRÁVA

005 Kanalizace splašková s jímkou

Odvedení splaškových vod ze sociálního zařízení vrátnice je navrženo připojením do prefabrikované žb bezodtokové jímky na vyvážení. Stavebně se jedná o prefabrikovanou železobetonovou jímku PNK Q.1 200/175 BZP užit. objemu 5 m³. Jímka je vodotěsná. Ke kontrole naplnění jímky bude sloužit navržený plovákový stavoznak.

Nádrž je osazena na vrstvě podkladního betonu B10 tl. 10 cm (na zhutněném štěrkopísku frakce 8-16 mm tl. 10 cm). Četnost vyvážení dle potřeby (jímka bude opatřena plovákovým stavoznakem).

Vlastní přípojka bude provedena z potrubí PVC-U SN4 DN 125 mm, s uložením - viz. příl. 005/2.

Připojení zařizovacích předmětů (umývadlo, WC a sprcha) je provedeno z HT potrubí.

Brno 06/2013

Vypracoval: Ing. Stoklásek

SBĚRNÉ STŘEDISKO ODPADŮ (SSO) BLUČINA

Dokumentace pro provedení stavby (DPPS)

TECHNICKÁ ZPRÁVA

006 Konečné terénní úpravy

Řeší ozelenění nevyužitých ploch zřízením parkového trávníku se skupinovou výsadbou vhodných dřevin.

Na zdárnost vzklíčení travní směsí má velký vliv druhová skladba. Výsevek na 1 m² bude 0,02 kg. Po výsadbě a setbě je nutná závlaha. Jestliže nebude zabezpečena následná pravidelná závlaha travnatých ploch, již více nezaléváme. Sadovnické práce budou započaty odplevelením a vyčistěním zájmových ploch prokypřením a pohnojením vícesložkovým hnojivem (velikost dávky bude odpovídat půdnímu rozboru; v rozpočtu je orientačně počítáno s plným hnojivem NPK granulovaným, v dávce 0,05 kg/m²).

Následuje výsadba dřevin a založení trávníků. Pro výsadbu je nejvhodnější doba podzimní (polovina října - do zámrazu) a jarní (do doby rašení).

Jednou z podmínek dobrého ujetí je vytvoření dostatečně velkých jamek pro výsadbu menších keřů 0,02 m³ => 0,27 x 0,27 m x 0,27 m a větších keřů (h = 80-100 cm) 0,05 m³ => 0,37 x 0,37 x 0,37 m.

SEZNAM VHODNÝCH DŘEVIN

KEŘE při sponu 1 ks / 3 m²

Swida sanguinea (svída krvavá)

Crataegus oxyacantha (hloh obecný)

Cornus mas (dřín obecný)

Prunus spinosa (trnka)

Corylus avellana (líška obecná)

Rhamnus catharticus (řešetlák počistivý)

(skladba porostu může být dopřesněna dodavatelskou firmou po konzultaci s orgánem ochrany přírody a krajiny – MěÚ Židlochovice, odb. ŽP).

Skupinová výsadba keřů bude mulčována borkou z důvodu zamezení prorůstání plevelů a pro zadržování vláhy.

Údržba v následujících 5ti letech:

Jedná se o krajinnou zeleň, tedy zeleň bez pravidelných výchovných zásahů člověka.

Přesto pro první léta po výsadbě je vhodné porost ošetřovat a napomáhat tak jeho zdárnému ujetí a rozvoji. V první době po realizaci se jedná o dosadbu neujmutých sazenic (10%), závlahu (je-li zabezpečena) a odplevelování, které je nutné především první dva roky, než se porost plně zapojí a zamezí prorůstání plevelů.

Přihnojení doporučujeme druhým a pátým rokem plnými hnojivy.

Je také vhodné provést řez suchých, nemocných nebo konkurenčních větví keřů a stromů.

Kosení travních ploch 2x ročně.

Ochrana proti okusu větví je zabezpečena oplocením areálu.

Brno 06/2013

Vypracoval: Ing. Jedlička

SBĚRNÉ STŘEDISKO ODPADŮ (SSO) BLUČINA

Dokumentace pro provedení stavby (DPPS)

TECHNICKÁ ZPRÁVA

007 Oplocení

Navrženo – uzavřené, vjezd (vstup) i výjezd pouze na JV straně branou.

Navrženo oplocení výšky 2 m ze žebet. prefabr. dílců. Do žb sloupků průřezu „H“ jsou zasunuty žb desky (z vnější pohledové strany s reliéfem dle výběru investora).

Vjezdová (výjezdová) dvoukřídlá brána š. 6,0 m z ocelových rámů s plechovou výplní.

Část stávajícího plechového oplocení dvora TS Blučina ve východní části areálu SSO bude nahrazeno novým prefabrikovaným v délce cca 11,5 m a v rámci tohoto objektu bude rovněž nahrazena stávající vjezdová jednokřídlá brána š. 4 m dvoukřídlou š. 5,0 m (křídla 1x š. 3,5 a 1x 1,5 m).

Brno 06/2013

Vypracoval: Ing. Stoklásek

SBĚRNÉ STŘEDISKO ODPADŮ (SSO) BLUČINA

Dokumentace pro provedení stavby (DPPS)

TECHNICKÁ ZPRÁVA

008 Skladovací kontejnery

Sklad NO

Je navržen typový Eko-sklad rozm. 6 x 2,3 x 2,3 m s dvojitou podlahou a havarijní jímkou objemu 1600 l. Objekt je typový určený pro uskladnění ekologicky škodlivých látek a odpadů. Je proveden jako samonosná ocelová konstrukce manipulovatelná jeřábem nebo vysokozdvížným vozíkem a nevyžaduje provedení stavebních základů. Bude umístěn na zpevněné živičné ploše provedené v rámci objektu 002. Ve skladu jsou umístěny atestované sběrné nádoby pro odpady kategorie N. Vjezd do skladu je zajištěn nájezdovou rampou a bude obsluhován ručními mechanizačními prostředky (vozík na barel, paletovací vozík). Sklad je uzamykatelný a je navržen v provedení bez elektroinstalace.

Sklad mechanizačních prostředků

Ve skladovém kontejneru rozm. 3 x 2,3 x 2,3 m budou odstaveny používané mechanizační prostředky. Počítá se s vybavením běhounovou můstkovou váhou s váživostí do 200 kg, štěpkovačem s vlastním dieselpohonem výkonu cca 2 m³ štěpky za hodinu, paletovacím vozíkem, vozíkem na barely. Sklad je uzamykatelný.

Brno 06/2013

Vypracoval: Ing. Stoklásek

SBĚRNÉ STŘEDISKO ODPADŮ (SSO) BLUČINA

Dokumentace pro provedení stavby (DPPS)

TECHNICKÁ ZPRÁVA

009 Ocelové přístřešky

Na východní straně areálu na štěrkové ploše je navrženo umístění 2 ks samostatně stojících ocelových přístřešků půdorysných rozměrů 6,0 x 2,2 m, v. 2,2 m. Přístřešky jsou ze 3 stran opláštěny a budou sloužit jako sklady použitého elektrozařízení podléhajícího povinnosti zpětného odběru. Přístřešky jsou typizovaným výrobkem – „stavebnicí“ sestavitelnou na stavbě.

Brno 06/2013

Vypracoval: Ing. Stoklásek

SBĚRNÉ STŘEDISKO ODPADŮ (SSO) BLUČINA

Dokumentace pro provedení stavby (DPPS)

TECHNICKÁ ZPRÁVA

010 Shromažďovací a mechanizační prostředky

V rámci tohoto objektu je řešeno vybavení sběrného střediska odpadů kontejnery a typovými sběrnými nádobami na NO.

Většina odpadů, se kterými bude v areálu nakládáno, bude umístěna ve 12ti oceloplechových vanových kontejnerech. Plasty, papír a textil budou umístěny ve 3 vanových oceloplechových kontejnerech obj. 10 m³ – s víky. Štěpka bude v 1 ks velkoobjemového oceloplech. natahovacího kontejneru objemu 17,9 m³ s víkem ovládaným heverem. PET + NK budou ukládány do 2 ks 1100l plastových kontejnerů.

Tekuté odpady budou shromažďovány ve skladu NO v kovových sudech objemu 200 l. Akumulátory, baterie, znečištěné obaly, zářivky, léky a galvanické články pak v typových plastových nebo kovových nádobách, které jsou umístěny rovněž ve skladu NO s vodohospodářsky zabezpečenou podlahou.

Brno 06/2013

Vypracoval: Ing. Stoklásek