

Príloha č. 3

Návrh technického riešenia a časový harmonogram



NÁVRH TECHNICKÉHO RIEŠENIA v súlade s prílohou č. 1 – SP

Revízia:

Informácie o projekte:

Názov stavby	: Chodník na ulici HONTIANSKA
Miesto stavby	: obec Hontianske Moravce
Kraj	: Banskobystrický
Katastrálne územie	: kataster obce Hontianske Moravce
Druh stavby	: rekonštrukcia a výstavba
Stavebník	: Obec Hontianske Moravce

a) Časový plán výstavby

Postup budovania diela je spracovaný v harmonograme a tvorí samostatný elaborát, ako prílohu č.1 tohto dokumentu. Nastavenie prác vychádza z požiadaviek uvedených v Súťažných podkladoch (ďalej len SP, časť Príloha č. 1, Opis predmetu zákazky).

b) Opatrenia pre zníženie hlučnosti, prašnosti a zabezpečenie čistoty verejných priestranstiev a komunikácií

Opatrenia na zabezpečenie zníženia hlučnosti, prašnosti a zabezpečenie čistoty verejných priestranstiev sa nachádzajú v podrobne spracovanom BOZP – pláne, ktorý tvorí Prílohu č. 2 tohto dokumentu.

c) Projektový plán kvality

Projektový plán kvality tzv. kontrolno – skúšobný plán Príloha č. 3, je vypracovaný v súlade s výkazom výmer, s technologickým postupom Príloha č. 4 a tento bude implementovaný počas realizácie diela, v súlade s požiadavkami zadávateľa.

Ako uchádzač máme zároveň zavedený integrovaný systém manažérstva kvality podľa noriem ČSN EN ISO 9001, ČSN EN ISO 14001 a ČSN OHSAS 18001, ktorý je popísaný v Integrovannej príručke kvality. Všetky procesy na predmetnej stavbe budú prebiehať v súlade s touto príručkou.

d) Ochrana povrchových a podzemných vôd počas výstavby diela

Predmetom objektu je stavba chodníka ako pridružené dopravného priestoru existujúcej cesty. Stavba rieši okrem výstavby chodníka aj realizáciu odvodňovacieho systému.

Skladovanie znečisťujúcich látok

Súčasťou stavby je stavebný dvor, kde budú skladované zariadenia a stavebné materiály, vrátane pohonných hmôt.

Manipulačná plocha stavebného dvora je zabezpečená tak, aby nedošlo pri skladovaní k možným únikom látok do prostredia, predovšetkým:

- ✓ Kvapalné látky sú skladované na záchytnej vani,
- ✓ Nádrž na naftu je dvojplášťová s detekčným systémom pre signalizáciu prípadného úniku,
- ✓ Stavebné stroje majú záchytné vaničky pre zachytenie prípadného okapu,



NÁVRH TECHNICKÉHO RIEŠENIA v súlade s prílohou č. 1 – SP

Revízia:

- ✓ Materiál vrátane nebezpečného odpadu, ktorý môže mať negatívny vplyv na vodné prostredie, je skladovaný v uzatvorených priestoroch,
- ✓ Pre prípad havarijných situácií je na stavbe k dispozícii havarijná sada. Mobilné zariadenia sú vybavené mobilnou havarijnou sadou.

Pri preprave nafty sa používa prenosná havarijná súprava univerzálna KIT 217:

Č.	Prostriedok	Množstvo/ nádoba	Dostupnosť
1.	Sorpčná plachtička	1 ks	Havarijná súprava je uložená vo vozidle, ktoré preváža nádrž s naftou.
2.	Sorpčná rohož	10 ks	
3.	Sorpčná ponožka	4 ks	
4.	Rýchlosavá utierka	10 ks	
5.	Ochranné rukavice	1 pár	
6.	Úložné vrečko	1 ks	
7.	Výstražná nálepka Nebezpečný odpad	1 ks	
8.	Fólia	1 ks	

K dispozícii je aj prenosná havarijná súprava EUSORB HSP 60-0P.

Č.	Prostriedok	Množstvo /nádoba
1.	Absorpčná rohož	20 ks
2.	Olejový had 120 x 8 cm	5 ks
3.	Olejový vankúš 30 x 35 x 5 cm	5 ks
4.	Havarijný tmel 0,5 l	1 ks
5.	Svetlo - červeno-žlté	2 ks
6.	Zberné vrece	3 ks
7.	Ochranné rukavice	1 pár
8.	Piesok	100 kg
9.	Metla	1 ks
10.	Lopata	1 ks
11.	Utesňovací nafukovací vak priem. 60cm	2 ks

Preprava znečisťujúcich látok v rámci stavby

Nafta sa prepravuje v pojazdnej cisterne PHM vlastným dopravným prostriedkom. Vozidlo, ktoré prepravuje prenosnú dávkovaciu nádrž na naftu je vybavené protihavarijnou súpravou obsahujúcou vlastné písomné



NÁVRH TECHNICKÉHO RIEŠENIA v súlade s prílohou č. 1 – SP

Revízia:

pokyny pre prípad nehody a dokumentáciu obsahujúcu všetky dôležité technické informácie týkajúce prenosnej nádrže.

Preventívne opatrenia na zamedzenie úniku znečisťujúcej látky

Zabezpečenie strojov a zariadení v čase odpočinku

Po ukončení činnosti a presune stroja alebo zariadenia je každý zamestnanec pracujúci v organizácii alebo pre organizáciu na konci každého pracovného dňa povinný:

- ✓ Presvedčiť sa, že počas prác nedošlo k poškodeniu stroja alebo zariadenia – najmä tam, kde hrozí únik prevádzkových kvapalín v dôsledku netesnosti alebo mechanického poškodenia.
- ✓ Pod stroj alebo zariadenie umiestniť záchytnú vaničku tak, aby v prípade úniku prevádzkových kvapalín nedošlo k ich nekontrolovateľnému unikaniu do prostredia.
- ✓ Záchytnú vaničku vizuálne skontrolovať pred každým opätovným uvedením stroja alebo zariadenia do prevádzky. V prípade zistenia, že sa v záchytnej vaničke nachádza uniknutá prevádzková kvapalina, okamžite o tom informovať priameho nadriadeného, ktorý rozhodne o ďalšom postupe. Takýto stroj alebo zariadenie sa zakazuje uvádzať do prevádzky, pokiaľ sa nezistí príčina úniku a nie je odstránená.

Práca vo / pri vodnom toku

Pri práci pri vodnom toku je každý zamestnanec pracujúci v organizácii alebo pre organizáciu povinný:

- ✓ pred začiatkom akejkoľvek činnosti vo vodnom toku umiestniť 10 m za miesto výkonu práce po prúde toku normú stenu.
- ✓ pred uvedením stroja alebo zariadenia do prevádzky presvedčiť sa o tesnosti všetkých jeho častí, najmä tých, v ktorých sa nachádzajú prevádzkové kvapaliny.
- ✓ V prípade zistenia akejkoľvek netesnosti alebo inej závady okamžite informovať priameho nadriadeného, ktorý rozhodne o ďalšom postupe.
- ✓ Po ukončení prác vo vodnom toku a odstavení stroja alebo zariadenia na jeho brehu odstrániť z vodného toku normú stenu a zabezpečiť ju proti odcudzeniu.

Spôsob zamedzenia šírenia znečisťujúcej látky v prípade havárie

Každý zamestnanec, ktorý zistí únik znečisťujúcej látky do prostredia, ktorá môže ohroziť kvalitu vôd, je povinný zamedziť šíreniu škodlivej látky do vodného prostredia, najmä:

- ✓ vhodným absorbentom zastabilizovať šírenie látky. Pri úniku kvapalných látok zamedziť ich šíreniu po ploche vytvorením hrádze (olejový had, rukáv alebo hrádza zo zeminy popr. kameniva), uniknutú škodlivú látku pozbierať do suda (ropné látky). Pri úniku tuhých znečisťujúcich látok zabezpečiť ich pozbieranie a uloženie v zhromažďovacom mieste nebezpečných odpadov,
- ✓ použiť utesňovací vak, aby sa zabránilo úniku látky do kanalizačnej šachty alebo dažďovej vpuste,
- ✓ pri malom znečistení pôdy, túto vykopať a nahradiť čistou zeminou. Znečistenú zeminu odovzdať na biodegradáciu osobe oprávnenej nakladať s odpadmi. V prípade rozsiahlejšieho znečistenia pôdy privolať na sanáciu územia organizáciu zaoberajúcu sa takouto činnosťou,
- ✓ ak dôjde k úniku znečisťujúcej látky (napr. pri poškodení nádrže na naftu alebo maziva či oleja) do pôdy treba sledovať kvalitu podzemnej vody podľa pokynov privolaného hydrogeológa v ukazovateli NEL,
- ✓ V prípade, že dôjde k úniku prevádzkovej kvapaliny zo stroja alebo zariadenia:
 - okamžite ukončiť vykonávanú činnosť a lokalizovať miesto úniku,



NÁVRH TECHNICKÉHO RIEŠENIA v súlade s prílohou č. 1 – SP

Revízia:

- stroj alebo zariadenie odstrániť z priestoru vodného toku, ak sa tam nachádza, a pod miesto úniku uložiť zachytnú vaničku,
- o úniku informovať priameho nadriadeného a pri odstraňovaní uniknutých prevádzkových kvapalín do vodného toku postupovať podľa jeho inštrukcií.
- ✓ Informovať o úniku stavbyvedúceho. V prípade rozsiahleho úniku informovať príslušný Okresný úrad a Inšpektorát životného prostredia, odbor vodnej správy. Pri úniku znečisťujúcej látky do kanalizácie, informovať o úniku aj jej správcu.

Legislatíva

V prípade, že na stavbe bude narábané so znečisťujúcimi látkami v množstve väčšom ako 1 t tuhých látok alebo s kvapalnými znečisťujúcimi látkami v množstve väčšom ako 1 m³ bude pre stavbu spracovaný podrobný Havarijný plán preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku znečisťujúcich látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku (ďalej len „havarijný plán“) podľa vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 100/2005 Z.z. z 13. marca 2005, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenie vôd.

Vzhľadom na fakt, že stavba nebude v dosahu vodného toku, nevyžaduje sa plán povodňových zabezpečovacích prác vypracovaný v zmysle zákona č. 7/2010 Z.z. o ochrane pre povodňami a vyhlášky č. 261/2010 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o obsahu povodňových plánov a postup ich schvaľovania.

e) Havarijný plán

Havarijný plán tvorí samostatnú Prílohu č. 5 tohto dokumentu.

f) Plán ochrany zdravia pracovníkov

Podrobný plán ochrany zdravia pracovníkov je vypracovaný v pláne BOZP, ktorý tvorí prílohu tohto dokumentu – Príloha č.2.

g) Plán likvidácie a zhodnotenia odpadu

Akákoľvek manipulácia s odpadmi sa bude riadiť zákonom č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov a ďalej vyhláškami č. 283/2001 Z.z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch a č. 284/2001 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

Všetky druhy nebezpečných odpadov, ktoré spoločnosť produkuje sú zhromažďované buď priamo na stavbách, vo vyhovujúcich nádobách a následne uskladnené na „Zhromaždisku nebezpečných odpadov“ oddelene v samostatných nádobách pre každý druh NO, alebo v prípade prípravných prác realizovaných v areáli spoločnosti sú priamo zhromažďované do nádob na ZNO.

Nádoby musia byť vždy označené v súlade s platnou legislatívou o nakladaní s odpadmi.

Označenie nádob pre zhromažďovanie a skladovanie odpadov :

na nádobu – sude navrhujeme nasledovné označovanie :

1 viditeľne napísané katalógové číslo a názov odpadu v zmysle vyhl. MŽP SR 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov

2. pripevnený identifikačný list nebezpečného odpadu .



NÁVRH TECHNICKÉHO RIEŠENIA v súlade s prílohou č. 1 – SP

Revízia:

V prípade, že nádoba na odpady je označená názvom odpadu a jeho katalógovým číslom, identifikačný list nebezpečného odpadu (príloha č.1 tejto smernice) musí byť umiestnený tesne nad miestom, kde sa odpad zhromažďuje.

Zhromaždisko nebezpečných odpadov musí byť viditeľne označené nápisom „Zhromaždisko nebezpečných odpadov“, k zhromaždisku NO musí byť zamedzený prístup cudzích osôb a musia byť vykonané opatrenia proti odcudzeniu.

Zhromaždisko musí byť vybavené havarijnou súpravou, ktorá musí mať dostatok prostriedkov na odstránenie novej havárie vzhľadom na druhy a množstvo zhromažďovaných NO.

Vedúci stavby zabezpečí „mobilné havarijné súpravy“ v potrebnom množstve pre stavby, na ktorých sa NO zhromažďujú a vedie evidenciu o mobilných havarijných súpravách (zapožičanie a vrátenie zo stavieb).

Vedúci stavby zabezpečí vhodné nádoby na uloženie odpadu a je zodpovedný za správne značenie týchto nádob.

Zodpovedným za plnenie všetkých podmienok určených pre zhromažďovanie nebezpečných odpadov je vedúci stavby.

Zhromažďovaný a triedený odpad bude odovzdávaný len spoločnosti oprávnenej na zber odpadov s ktorou má spoločnosť ALPINE SLOVAKIA, spol. s r. o. podpísanú zmluvu na odber priemyselných odpadov.

Odpady zo stavebnej činnosti budú špecifikované a podľa ich zatriedenia bude určené a riadne označené miesto na ich zhromažďovanie.

Výkopová zemina bude v maximálnej novej miere spätne využitá pri terénnych úpravách staveniska.

Prebytky zeminy budú s ohľadom na prevenciu vzniku odpadu podrobené rozboru, na ich základe bude rozhodnuté či s nevyužitou zeminou bude nakladané ako s odpadom.

Nebezpečné odpady, v prípade ich vzniku budú riadne zabezpečené a bude sa s nimi nakladať v zmysle zákona o odpadoch.

O všetkých odpadoch bude vedená písomná evidencia. Odpady zo stavby budú zahrnuté v ročnom hlásení o vzniku a nakladaní s odpadmi spoločnosťou realizujúcej stavbu.

h) Detailný popis opatrení pre zabezpečenie prístupu obyvateľov do domova prístupu požiarnych a záchranných vozidiel

Detailný popis opatrení pre zabezpečenie prístupu obyvateľov do domova prístupu požiarnych a záchranných vozidiel je vypracovaný v pláne BOZP, ktorý tvorí prílohu tohto dokumentu – Príloha č.2.

i) Popis opatrení zameraných na ochranu existujúcej zelene

S likvidáciou porastov sa pri stavebnej činnosti nepočíta. Existujúce dreviny budú chránené dreveným debnením do výšky 1,5 metra kmeňa počas celej doby stavebnej činnosti. V prípade výskytu chráneného územia, toto bude vytýčené páskou, vstup do takéhoto pásma s mechanizmami je zakázaný.

Práce na nespevnenej trávinatej ploche v intraviláne obce budú vykonávané len v čase stavebnej činnosti a podľa možnosti v minimálnej miere. Po skončení stavebných prác budú všetky dotknuté trávnaté plochy v intraviláne obce navrátené do pôvodného stavu.

Trvanie projektu celkom	60 dní	
-------------------------	--------	--

