

Obsah

1	Identifikační údaje objektu	2
1.1	Označení stavby	2
1.2	Stavebník nebo objednatel stavby	2
1.3	Projektant nebo zhotovitel projektové dokumentace	2
2	Podklady	3
3	Základní popis stavby	3
4	Popis technické řešení	3
5	Odvodnění PK [REDACTED]	4
	[REDACTED] řízení PK	4
7	Určení rozsahu prací	4
8	Postup provádění prací	4
9	Vytyčení	5
10	Cizí zařízení a inženýrské sítě	5
10.1	Ochranná pásma	5
11	Nakládání s odpady	8
12	Zajištění bezpečnosti práce, ochrany ŽP a zdraví při provádění prací	9
13	Ostatní požadavky	9

TECHNICKÁ ZPRÁVA

pro stavbu

D1 OPRAVA PŘÍKOPŮ A ŽLABŮ – OPRAVA ZÁDLAŽBY - 2020

pro stavební objekt

SO 101 – OPRAVA ZÁDLAŽBY

Zjednodušená projektová dokumentace (ZPD)

1 Identifikační údaje objektu

1.1 Označení stavby

Název stavby : D1 Oprava příkopů a žlabů – oprava zádlažby - 2020

Název objektu : SO 101 – Oprava zádlažby

Umístění stavby: Olomoucký kraj, Moravskoslezský kraj

Stupeň dokumentace : Zjednodušená projektová dokumentace (ZPD)


1.2 Stavebník nebo objednatel stavby

Ředitelství silnic a dálnic ČR
Na Pankráci 546/56
145 05 Praha 4
IČO 65993390 / DIČ CZ65993390

Zastoupeno SSÚD č. 23 Ostrava

Slovenská 1142/7, 702 00 Ostrava

1.3 Projektant nebo zhotovitel projektové dokumentace


Jungmannova 1551
753 01 Hranice
IČ: 01386506

2 Podklady

- Základní mapa dálnice D1, včetně orientačních zákresů inženýrských sítí získané od správců inženýrských sítí.
- Použity digitální katastrální mapy zájmového území
- Příslušné ČSN a TP (vše v platném znění)
- **Konzultace s investorem a projednání na vstupním výrobním výboru na středisku SSÚD č. 23 v Ostravě, kde byl projednán a specifikován rozsah prací.**

3 Základní popis stavby

Stavba řeší práce s pojením s údržbou a opravou stávajících příkopů a žlabů zpevněných lomovým kamenem v místech spodní stavby mostů na dálnici D1 – ev. č. mostu D1-456..1; 456..2; D1 – 444..1; 444..2; D1 – 441..1; 441..2). Jedná se o opravu zádlážby z lomového kamene v místech havarijních příkopů, skluzů, výústění do vodotečí, příkopu a žlabů v místě spodní stavby mostů. Bude provedeno odstranění vegetace ze stávajícího lomového kamene, obnova poškozených spár přespárováním. V místech, kde budou kameny uvolněny dojde k předláždění a v místech totálních rozpadu, eroze zádlážby a podkladu, bude provedeno nové zadláždění lomovým kamenem pro vodní stavby dle ČSN EN 13383-1. Případný odstraněný materiál bude odvezen a uložen na skládku.

Rozsah a návrh řešení je lépe patrný z příslušných grafických příloh.

Zadaný úsek, resp. lokace řešených úseků byl vybrán správcem dálnice D1, příslušnou SSÚD.

4 Popis technické řešení

Jedná se o opravu zpevnění příkopů a žlabů z lomového kamene v místech spodní stavby mostů (havarijních příkopů, skluzů, vyústění do vodotečí, příkopy a žlaby). Nejprve bude provedeno očištění zpevněných odvodňovacích prvků z lomového kamene od vegetace. Následně dojde k obnově funkčnosti kamenných dlažeb odvodňovacích prvků, jejich předlážděním a doplněním lomového kamene pro vodní stavby dle ČSN EN 13383-1 do betonu C20/25 n XF3, s následným kompletním přespárováním poškozených spár cementovou maltou MC 25-XF4 (dle VL 4). Případný odstraněný materiál bude odvezen a uložen na skládku.

Pro lepší názornost viz příslušná grafická příloha.

Navrhované konstrukce a povrchy jsou přehledně doloženy ve výkresových přílohách (viz Vzorové příčné řezy, Situace).

Technické a fyzikální vlastnosti stavebních materiálů, konstrukcí a prací pro všechny veřejně přístupné pozemní komunikace jsou požadovány v rozsahu odpovídajícímu SJ-PK (systém jakosti v oboru pozemních komunikací), zveřejněného ve věstníku dopravy v platném znění. Základní požadavky na vlastnosti jsou uvedeny ve výkresových přílohách. Nejsou-li tyto v některých přílohách blíže popsány, vyplývají minimální požadavky z platných oborových ČSN, TP (technické podmínky) a TKP (technicko kvalitativní podmínky) zahrnutých do SJ-PK.

5 Odvodnění PK

Odvodnění vozovky je zachováno stávající, příčným a podélným spádem do stáv. odvodňovacích zařízení. Stavbou nebudou nijak narušeny stávající odtokové poměry.

Opravou zpevnění odvodňovacích prvků, dojde ke zlepšení odtokových poměrů v daném území a dojde k zamezení podmáčení podloží tělesa dálnice.

6 Vybavení a zařízení PK

Záchytné a bezpečnostní zařízení

- Směrové sloupky
- Svodidla

Nejsou předmětem stavby.

Dopravní značení

Nejsou předmětem stavby.

Přechodné dopravní značení

Pracovní místa budou v případě, že bude potřeba řádně označena přechodným dopravním značením (není předmětem ZPD). Bude řešeno investorem stavby (příslušnou SSÚD). Provedení a umístění přechodného dopravního značení musí odpovídat ČSN EN 12899-1, bude provedeno v reflexní úpravě a osazeno na sloupcích v červeno-bílém provedení.

Přechodné dopravní značení bude navrženo v souladu s TP 66 – Zásady pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích. Vše v platném znění.

7 Určení rozsahu prací

- Stavba řeší opravu zpevněných příkopů a žlabů v místech spodní stavby mostů.
Jedná se opravu havarijních příkopů, skluzů mostů, vyústění a skluzů do vodotečí.
 - Most ev.č. D1 – 456..1; 456..2
 - Most ev.č. D1 – 444..1; 444..2
 - Most ev.č. D1 – 441..1; 441..2

CELKOVÝ ROZSAH PRACÍ JE LÉPE PATRNÝ Z PŘÍLOHY KOORDINAČNÍ SITUACE A ZE SOUPISU PRACÍ.

Rozsah byl stanoven správcem dálnice D1, příslušnou SSÚD.

8 Postup provádění prací

Jedná se o práce, spočívající v následujícím postupu:

- 1) Očištění povrchu odvodňovacích prvků od vegetace, případně odstraněné náletové zeleně v místech vyústění do vodotečí

- 2) Oprava odvodňovacích prvků z lomového kamene:
– přespárování cementovou maltou MC 25-XF4 (dle VL 4),
- předláždění,
- doplnění lomového kamene pro vodní stavby dle ČSN EN 13383 - 1 do betonu C20/25 n XF3
- 3) Dokončovací práce
Přístup na stavbu bude zajištěn ze stávající dálnice D1.

Pracovní místa budou v případě potřeby řádně označena přechodným dopravním značením (není předmětem ZPD). Bude řešeno investorem stavby (příslušnou SSÚD).

9 Vytyčení

Souřadnicový systém S-JTSK, výškový systém Bpv.

Vytyčení bude provedeno z pevných bodů vytyčovací sítě.

Přesnost vytyčení a přesnosti provádění budou prováděny v souladu s platnými ČSN a TKP.

10 Cizí zařízení a inženýrské sítě

Orientační zakres stávajících inženýrských sítí podle podkladů od vybraných správců vedení (ŘSD ČR) v daném území. Před zahájením zemních prací je nutno požádat správce inženýrských sítí o jejich vytyčení.

10.1 Ochranná pásma

Před zahájením stavebních prací zajistí zhotovitel vytyčení všech podzemních inženýrských sítí a jejich přípojek u příslušných správců a vyznačení polohy předá dodavateli, který toto vyznačení zachová po celou dobu provádění stavebních prací.

Při stavbě je nutno respektovat ochranná pásma inženýrských sítí dle příslušných norem, zákonů, vyhlášek, případně požadavků správců.

a) ochranná pásma inženýrských sítí

Ochranná pásma jsou dle zák.13/1997Sb. §30

Dálnice100 m od osy přilehlého jízdního pásu dálnice anebo od osy větve křižovatek

Silnice I. třídy..... 50 m od osy přilehlého jízdního pásu

silnice II. a III. třídy, místní komunikace..... 15 m od osy přilehlého jízdního pásu

Ochranná pásma stáv. vedení jsou dle zákona č. 458/2000 Sb. § 46 následující:

Elektro nadzemní vedení

Napětí 1kV do 35 kV včetně

- vodiče bez izolace 7 m (od krajního vodiče na obě strany)
- vodiče s izolací základní 2 m (od krajního vodiče na obě strany)
- závěsná kabelová vedení 1 m (od krajního vodiče na obě strany)

Napětí nad 35 kV do 110 kV včetně 12 m (od krajního vodiče na obě strany)

- vodiče bez izolace	12 m (od krajního vodiče na obě strany)
- vodiče s izolací základní	5 m (od krajního vodiče na obě strany)
Napětí nad 110 kV do 220 kV včetně.....	15 m (od krajního vodiče na obě strany)
Napětí nad 220 kV do 400 kV včetně	20 m (od krajního vodiče na obě strany)
Napětí nad 400kV.....	30 m (od krajního vodiče na obě strany)
Návěsné kabelové vedení 110 kV.....	2 m (od krajního vodiče na obě strany)
Zařízení vlastní telekomunikační sítě držitele licence	2 m (od krajního vodiče na obě strany)

Elektro podzemní vedení

Silnoproudá vedení do 110 kV včetně.....	1 m (po obou stranách krajního kabelu)
Silnoproudá vedení nad 110 kV včetně.....	3 m (po obou stranách krajního kabelu)

V ochranném pásmu je zakázáno:

- zřizovat bez souhlasu vlastníka těchto zařízení stavby či umísťovat konstrukce a jiná podobná zařízení, jakož i uskladňovat hořlavé a výbušné látky,
- provádět bez souhlasu jeho vlastníka zemní práce,
- provádět činnosti, které by mohly ohrozit spolehlivost a bezpečnost provozu těchto zařízení nebo ohrozit život, zdraví či majetek osob,
- provádět činnosti, které by znemožňovaly nebo podstatně znesnadňovaly přístup k těmto zařízením.

Ochranná pásma vodovodních řadů a kanalizačních stok jsou dle zákona č. 274/2001 Sb. § 23 následující:

Vodovodní potrubí do DN 500 včetně.....	1,5 m (od okraje potrubí na každou stranu)
Vodovodní potrubí nad DN 500.....	2,5 m (od okraje potrubí na každou stranu)
Kanalizace do DN 500 včetně.....	1,5 m (od okraje stoky na každou stranu)
Kanalizace nad DN 500	2,5 m (od okraje stoky na každou stranu)

V ochranném pásmu vodovodního řadu nebo kanalizační stoky lze:

- provádět zemní práce, stavby, umísťovat konstrukce nebo jiná podobná zařízení či provádět činnosti, které omezují přístup k vodovodnímu řadu nebo kanalizační stoce, nebo které by mohly ohrozit jejich technický stav nebo plynulé provozování,
 - vysazovat trvalé porosty,
 - provádět skládky jakéhokoliv odpadu,
 - provádět terénní úpravy,
- jen s písemným souhlasem vlastníka vodovodu nebo kanalizace, popřípadě provozovatele, pokud tak vyplývá ze smlouvy uzavřené podle § 8 odst. 2.

Ochranné pásmo zařízení, které slouží pro výrobu, distribuci a uskladňování plynu, je podle § 68, odst. 2, zákona č. 458/2000 Sb. následující:

- a) u plynovodů a plynovodních přípojek o tl. úrovni do 4 bar včetně
- v zastavěném území obce..... 1 m na obě strany od půdorysu
 - mimo zastavěné území obce..... 2 m na obě strany od půdorysu
- b) u plynovodů a plynovodních přípojek o tl. úrovni 4 – 40 bar včetně.....2 m na obě strany od půdorysu
- c) u plynovodů a plynovodních přípojek nad 40 bar4 m na obě strany od půdorysu
- d) u technologických objektů.....4 m na všechny strany od půdorysu
- e) u sond zásobníku plynu.....30 m od jejich ústí
- f) u zásobníků plynu.....30 m od jejich oplocení
- g) u zařízení katodické protikorozní ochrany a vlastní telekomunikační sítě držitele licence1 m na obě strany

Bezpečnostní pásma plynárenských zařízení určuje § 69 zákona č. 458/2000 Sb. takto:

u regulačních stanic 4 - 40 bar10 m

u regulačních stanic nad 40 bar.....20 m

Vysokotlaké plynovody a plynovodní přípojky o tlakové úrovni 4 až 40 barů včetně:

- do DN 100 včetně.....8 m
- DN 100 – DN 300 včetně.....10 m
- DN 300 – DN 500 včetně.....15 m
- nad DN 500.....20 m

Vysokotlaké plynovody a plynovodní přípojky s tlakem nad 40 barů:

- do DN 100 včetně.....8 m
- DN 100 – DN 300 včetně.....15 m
- DN 300 – DN 500 včetně.....70 m
- DN 500 – DN 700 včetně.....110 m
- nad DN 700.....160 m

Pokud to technické a bezpečnostní podmínky umožňují a nedojde k ohrožení života, zdraví nebo bezpečnosti osob, lze stavební činnost, umísťování konstrukcí, zemní práce, zřizování skládek a uskladňování materiálu v ochranném pásmu provádět pouze s předchozím písemným souhlasem držitele licence, který odpovídá za provoz příslušného plynárenského zařízení.

Ochranná pásma zařízení pro výrobu či rozvod tepelné energie jsou podle § 87 zákona č. 458/2000 Sb.:..... ..2,5 m od kraje zařízení

Ochranné pásmo lesa:..... ..50 m (od okraje lesních pozemků)

Poloha všech sítí je v situacích zakreslena pouze orientačně. Zhotovitel zajistí vytyčení inženýrských sítí podle skutečnosti správci sítí. S polohou dotčených sítí musí být seznámeni všichni pracovníci dodavatele stavby včetně případných subdodavatelů. Při práci v bezpečnostním, nebo ochranném pásmu vedení musí být dodrženy podmínky majitele a správce vedení.

11 Nakládání s odpady

Při veškerém nakládání s odpady (tzn. jejich soustředování, shromažďování, skladování, přepravě a dopravě, využívání, úpravě, odstraňování atd.) je původce odpadů povinen postupovat dle příslušných platných legislativních opatření. Nakládání s odpady se v České republice řídí ustanovením **zákona č. 185/2001 Sb.**, o odpadech a o změně některých dalších zákonů v platném znění. Zákon upravuje nakládání s odpady po celou dobu životního cyklu odpadu, tedy od jeho vzniku až po jeho využití či odstranění.

Během stavebních prací zhotovitel účinně zamezí průniku ropných a chemických látek do půdy a do vody toku a zajistí likvidaci odpadu vzniklého prováděním prací.

Zhotovitel musí zejména dbát na to, aby stroje a vozidla pracující na staveništi byly v řádném technickém stavu a nedocházelo k úniku olejů a pohonných hmot, produkci nadměrného množství výfukových zplodin, hluku a prachu. Dojde-li k úniku ropných látek, zajistí zhotovitel bezodkladně nápravu na vlastní náklady. Při manipulaci se zdraví škodlivými látkami musejí být způsob nakládání, bezpečnostní a ochranná opatření včetně havarijních opatření stanoveny pravidly, která je povinen vypracovat, dodržovat a kontrolovat zhotovitel. V případě havárie je povinen zhotovitel provést bezodkladně nápravu na vlastní náklady.

Nakládání s odpady bude zajišťovat zhotovitel stavby, který bude zodpovídat za to, že s odpadem vzniklým při stavbě bude nakládáno v souladu se zákonem č.185/2001 Sb. o odpadech.

Původce odpadu je povinen odpady zařazovat podle **Katalogu odpadů (vyhláška č. 381/2001 Sb.)** a odpady, které nemůže sám využít, trvale nabízet k využití jiné právnické nebo fyzické osobě. **Nelze-li odpady využít, potom je povinen zajistit zneškodnění odpadů.** Zákon přitom zdůrazňuje povinnost zajistit přednostně využití odpadů (recyklace, kompostování apod.) před jejich odstraněním (uložení na skládku, spálení). Dále je původce odpadu povinen odpad třídít a kontrolovat, zda odpad nemá některou z nebezpečných vlastností. Během výstavby i po uvedení do provozu je povinen vést evidenci o množství odpadu a způsobu nakládání s ním. Způsob vedení evidence je stanoven **vyhláškou MŽP č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady. Pro nakládání s nebezpečnými odpady je nutný souhlas příslušného obecního úřadu (zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, §16, odst. 3), který musí být vydán před zahájením stavebních prací. Původce odpadu je zodpovědný za nakládání s odpady do doby, než jsou předány oprávněné osobě.** Zhotovitel musí taktéž archivovat doklady o způsobu odstranění nebo využití odpadů vzniklých při stavbě.

Druhy odpadů

Dle zákona č. 185/2001 Sb. je povinností každého původce odpadu – v našem případě zhotovitele stavby – zařadit odpad pro účely nakládání s odpadem dle Katalogu odpadů (vyhl. č. 93/2016 Sb.). Při realizaci záměru bude vznikat několik druhů odpadů. Množství odpadů bude upřesněno v rámci stavby.

kód odpadu	název odpadu	kategorie odpadu
15 01 02	Plastové obaly	O
15 01 06	Směsné obaly	O
16 01 99	Odpady jinak blíže neurčené (dopravní knoflíky)	O
17 01 01	Beton	O
17 03 02	Asfaltové směsi	O
17 04 05	Železo a ocel	O
17 05 04	Výkopy (zemina a kamení)	O

17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady	O
20 03 01	Směsný komunální odpad	O

12 Zajištění bezpečnosti práce, ochrany ŽP a zdraví při provádění prací

Při provádění prací na staveništi je třeba dodržovat pravidla BOZP, včetně zákonných požadavků, ustanovení norem (ČSN), bezpečnostních a hygienických předpisů platných v době provádění stavby.

Některé základní legislativní předpisy:

- Směrnice Rady 92/57/EHS ze dne 24. června 1992, o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na dočasných nebo mobilních staveništích (8. samostatná směrnice ve smyslu čl. 16 odst.1 směrnice 89/391/EHS)
- Zákon 262/2006 Sb., zákoník práce.
- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany 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).
- Nařízení vlády č.591/2006Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.
- Nařízení vlády č. 592/2006 Sb., o podmínkách akreditace a provádění zkoušek z odborné způsobilosti.
- 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. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.
- Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů.
- Zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce.
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví.

13 Ostatní požadavky

Při provádění prací budou dodrženy „Technické kvalitativní podmínky staveb pozemních komunikací“ (TKP) schválené MDS - OPK s účinností od 1.1.1998 a další platné normy ČSN pro navrhování a provádění staveb.

Při provádění stavebních prací je třeba dodržovat příslušné normy ČSN, bezpečnostní předpisy a předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví pracujících ve stavebnictví.

Tato dokumentace slouží pro výběr zhotovitele a není určena pro realizaci stavby. Obsahem odpovídá dohodnutým náležitostem s objednatelem.

Realizační dokumentaci zajišťuje zhotovitel stavby v souladu se „Směrníci pro dokumentaci staveb pozemních komunikací“.



Příloha:

- Fotodokumentace