



DATUM: Říjen 2016

VYPRACOVAL: Ing. Linda Smítalová
IČO 74276361

Správa silnic Olomouckého kraje Obec Vranovice – Kelčice

***III/4334, III/36711 – Kelčice - SO 102, SO 201
Investice obce***

***Dokumentace pro stavební povolení
v podrobnostech pro provádění stavby***

E.1 Technická zpráva



OBSAH:

1.	Charakteristika a celkové uspořádání staveniště	3
2.	Stanovení obvodu staveniště	3
3.	Zásady návrhu zařízení staveniště	3
4.	Návrh postupu a provádění stavby	3
5.	Předčasné užívání	4
6.	Zajištění přívodu vody a elektrické energie na staveniště	4
7.	Nakládání s odpady	4
8.	Přístupy na staveniště	4
9.	Požadavky na zabezpečení ochrany staveniště a jeho okolí	6
10.	Zvláštní požadavky na provádění stavby, které vyžadují bezpečnostní opatření	6
11.	Návrh řešení dopravy během výstavby	7
12.	Ochrana zdraví a bezpečnost při práci	7
13.	Harmonogram výstavby	8



1. CHARAKTERISTIKA A CELKOVÉ USPOŘÁDÁNÍ STAVENIŠTĚ

Předmětem projektu je stavební úprava doprovodných chodníků podél silnic III/4334 a III/36711 v intravilánu obce Vranovice - Kelčice na trase propojující stávající chodník podél silnice III/0462 po zástavbu RD, vč. dotčených vjezdů.

Stavební úpravy chodníků navazují na stavební úpravu dotčených silnic v rámci SO 101.

Projektová dokumentace zahrnuje veškeré stavební úpravy související s výstavbou chodníku dle ČSN 73 6110 vč. změny Z1, ČSN 73 6102 vč. změny Z2 a splňující požadavky vyhlášky 398/2009 o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

2. STANOVENÍ OBVODU STAVENIŠTĚ

Obvod staveniště znázorňuje výkresová dokumentace „E.2 Situace ZOV“. Pozemky staveniště jsou následující:

Katastrální území: Vranovice, Kelčice

Pozemky: viz. příloha A. P1 – Záborový elaborát

Meziskládky materiálu včetně zeminy pro zpětné zásypy budou umístěny vhodně na staveništi na pozemcích v majetku investora, případně na pozemcích jiných vlastníků na základě smluvního vztahu mezi zhotovitelem a vlastníkem využívaných pozemků.

Vytěžený výkopek, nevhodný pro zpětné zásypy, bude odvážen na skládku.

3. ZÁSADY NÁVRHU ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ

Vlastní obvod staveniště bude zahrnovat pozemky dotčené stavbou. Mimo tyto pozemky není možné zřizovat objekty zařízení staveniště a provádět stavební práce. Dodavatel zajistí dvě mobilní buňky a mobilní WC. Jedna bude využita pro pracovníky a druhá jako sklad materiálu. V rámci stavby může dodavatel po dohodě s investorem určit jiné vhodné umístění staveništních buněk vzhledem ke svým potřebám. U parcel dotčených stavbou se předpokládá jejich využití pro uskladnění stavebního materiálu a jako mezideponie stavebního odpadu. Dodavatel musí po skončení stavebních prací uvést všechny využívané pozemky do původního stavu a předat je vlastníkům pozemků.

4. NÁVRH POSTUPU A PROVÁDĚNÍ STAVBY

Před zahájením zemních prací zajistí investor, v rámci inženýrské činnosti, vytyčení všech existujících podzemních inženýrských sítí v místě stavby (provedou správci jednotlivých podzemních vedení na objednávku investora) a toto vytyčení předá protokolárně dodavateli (např. zákon č. 458/2000 Sb., § 48, 68, zákon č. 274/2001 Sb., § 23, 24). Zemní práce v blízkosti vytyčených podzemních sítí musí být prováděny tak, aby se minimalizovalo riziko destrukce těchto sítí (ČSN 733050 čl. 54, 55) a respektovat podmínky jednotlivých správců.

Povinností dodavatele zůstává:



- ve spolupráci s investorem a budoucím provozovatelem dohodnout režim koordinací stavebních činností (harmonogram etap, časový rozsah úplných uzávěr PK)
- určit osobu zodpovědnou za koordinaci činností stavebního dodavatele a budoucího provozovatele
- řádně zajistit a zabezpečit staveniště

Stavba začne přípravnými pracemi. V místě provádění stavebních prací dojde k odhumusování určených zelených ploch, provedení přeložek kabelů CETIN, frézování asfaltobetonových ploch, vybourání obrubníků a rozebrání dlážděných povrchů. Následně se provedou výkopové práce pro konstrukce nových zpevněných ploch, zelených ploch, bet. základů zastávkového přístřešku. Proveďte se osazení přístřešku, do bet. lože se osadí nové betonové obrubníky a položí se konstrukce nových zpevněných ploch, následně se provede dláždění. Nakonec se provedou dokončovací práce, umístění odpadkových košů, informačních sloupků a poštovní schránky. Po dokončení stavebních prací se zel. plochy do vzdálenosti 1m od hranice stavebních úprav ohumusují v tl. 10cm a osejí travním semenem, určené zelené plochy budou mulčovány v tl. 10cm a osazeny půdopokr. keři.

Vybourané beton. obrubníky, beton, asfaltobeton a určená bet. dlažba se odvezou do recyklačního zařízení. Původní dlažba vjezdů bude po domluvě s jednotlivými vlastníky uložena na určené místo. Přebytečný výkopový materiál se odveze na skládku.

Pozn.: V tomto bodě TZ POV byl dán návrh postupu prací, který si dodavatel upraví na základě svých technologií a technického vybavení.

5. PŘEDČASNÉ UŽÍVÁNÍ

Projekt ve fázi dokumentace pro stavební povolení uvažuje s předčasným užíváním zrealizovaných úseků. Dílčí části stavby budou předávány správcům po jejich dokončení (ochrana a přeložení inženýrských sítí – před zakrytím; pozemní komunikace – po dokončení všech prací).

6. ZAJIŠTĚNÍ PŘÍVODU VODY A ELEKTRICKÉ ENERGIE NA STAVENIŠTĚ

Zdroj vody pro stavební účely bude dodavatel řešit dle vlastních potřeb a možností. Přívod elektrické energie na staveniště bude možno řešit staveništním rozvaděčem napojeným na nejbližší rozvod NN. Odběr elektrické energie bude účtován dle dohody se správcem sítě.

7. NAKLÁDÁNÍ S ODPADY

Odpady budou vznikat v první řadě v průběhu stavby, dále pak jejím užíváním, opravami a údržbou. Odhad druhové skladby je veden na základě odborných znalostí a zkušeností pracovníků zpracovatelské organizace. Způsob likvidace je uveden na základě předběžných údajů zpracovatele dokumentace.





Během výstavby i provozu stavebních úprav se zřizovatel stavby musí řídit veškerými právními normami týkajícími se nakládání s odpady:

- zákon o odpadech, ve znění zákona č. 185 / 2001 Sb.,
- vyhl. MŽP č. 381 / 2001 Sb. Katalog odpadů,
- vyhl. MŽP č. 383 / 2001 Sb. O podrobnostech nakládání s odpady,
- vyhl. MŽP č. 376 / 2001 Sb. O hodnocení nebezpečných vlastností odpadů,
- vyhl. MŽP č. 382 / 2001 Sb. O podmínkách použití upravených kalů na zemědělské půdě a další.

Po dobu výstavby budou vznikat odpady při zemních pracích, při realizaci objektů stavby, odpady z provozu stavebních strojů a různé odpady vázané na provoz zařízení stavenišť. Z hlediska zařazení odpadů do kategorií se jedná o odpady ostatní (O). Investor a zhotovitel stavby jsou povinni zajistit nakládání s odpady v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. O odpadech a souvisejícími předpisy.

Spektrum a množství odpadů produkovaných v průběhu výstavby nelze v daném stupni přípravy stavby přesně stanovit, bude předmětem evidence o odpadech a způsobech nakládání s nimi, kterou je původce (zhotovitel stavby) povinen vést (viz § 16 „Povinnosti původců odpadů“ zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech).

Po dobu výstavby stavebních úprav komunikace je předpokládán vznik následujících odpadů:

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	Doporučené nakládání s odpadem
17 01 01	Beton	Recyklace
17 02 03	Plasty	Recyklace
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod č. 17 03 01	Recyklace
17 04 11	Kabely neuvedené pod č. 17 04 10	Druhotná surovina
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod č. 17 05 03	Využití na stavbě, skládka
17 07 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	Skládka
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	Druhotná surovina
15 01 02	Plastové obaly	Recyklace
15 01 06	Směsné obaly	Skládka
20 03 01	Směsný komunální odpad	Skládka

Odpady budou vznikat v místech zařízení stavenišť, při přepravě materiálů na staveniště, při skladování a vydávání materiálů, při administrativních činnostech a budou vznikat i odpady v sociálním zázemí stavby. Nakládání s těmito odpady bude řešeno dodavatelskou firmou.

Dále bude nutné specifikovat způsob shromažďování, třídění, skladování, přepravy, využití či nezávadného zneškodnění odpadů. Konkretizovat prostor pro shromažďování odpadů, nádoby pro jejich ukládání a prostředky pro přepravu. V rámci kolaudačního řízení musí zhotovitel doložit příslušnému orgánu státní správy specifikaci druhů a množství odpadů vzniklých v procesu výstavby včetně způsobu jejich zneškodnění.



Většina odpadů bude odvezena na řízenou skládku, včetně případného přebytku výkopové zeminy po terénních úpravách v rámci stavby, nebo se recyklují (beton). Recyklovatelné odpady budou předány sběrným surovinám (železný šrot, papír, lepenka, atd.).

8. PŘÍSTUPY NA STAVENIŠTĚ

Pro příjezd na stavbu bude možno využít příjezdy směrem od Vranovic po sil. III/37762, III/0462, R46 (sjezd č. 16), ze směru od obce Výšovice po sil. III/36711 nebo ze směru od obce Vřesovice po sil. III/4334.

9. POŽADAVKY NA ZABEZPEČENÍ OCHRANY STAVENIŠTĚ A JEHO OKOLÍ

Všechny otvory a jámy na staveništi, kde hrozí nebezpečí pádu, musí být zakryty nebo ohrazeny (zákon č. 309/2006 Sb., NV č. 362/2005 Sb., NV č. 591/2006 Sb.) Výkopy a staveniště musí být zabezpečeny tak, aby nebyly ohroženy osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace ani jiné osoby. Zajištění staveniště musí splňovat požadavky Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. v PZ o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi.

10. ZVLÁŠTNÍ POŽADAVKY NA PROVÁDĚNÍ STAVBY, KTERÉ VYŽADUJÍ BEZPEČNOSTÍ OPATŘENÍ

Při provádění stavebních prací je nutné dodržovat všechny platné montážní a bezpečnostní předpisy a platné ČSN. Práce budou provedeny odbornou firmou s příslušnou kvalifikací. Všechny podzemní inženýrské sítě musí být při předání staveniště vytyčeny a viditelně během stavby označeny. Při souběhu a křížení se inženýrskými sítěmi je nutné dodržet ČSN 736005.

Při provádění bude dodavatel stavby dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy zejména nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi a č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, dále požadavky na zajištění bezpečnosti dané zákonem č. 262/2006 Sb. zákoníku práce a č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Zadavatel stavby je dle zákona č. 309/2006 Sb., §15 odst. 2. povinen zajistit zpracování BOZP v případě, že na stavbě budou probíhat práce se zvýšeným ohrožením života či budou splněny podmínky podle odst. 1, tzn. celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých bude pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den. Plán BOZP podle vyhlášky č. 499/2006 Sb., příloha E.3, je součástí PD.

Vzhledem k navrženým stavebním pracím vykonávaných v ochranných pásmech energetických vedení vzniká povinnost vypracovat Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.



11. NÁVRH ŘEŠENÍ DOPRAVY BĚHEM VÝSTAVBY

Způsob dopravního omezení a zvláštního užívání silnice a místních komunikací bude včetně přechodné úpravy provozu na PK součástí dokumentace pro řízení se speciálním stavebním úřadem zpracované vybraným zhotovitelem, projednané a schválené v souladu s §25 zákona č. 13/1997 Sb. v PZ.

V případě časově posunuté realizaci vůči realizaci SO 101, bude v době výstavby provoz na silnicích jednosměrný, pracovní místo bude řízeno dle schématu B/2 viz TP 66 Zásady pro označování pracovních míst na PK - III. vydání a E.3 Schéma pracovního místa.

Stavební úpravy budou realizovány tak, aby v rámci dodržení bezpečnostních opatření byla v průběhu stavebních prací zajištěna přístupnost přilehlých objektů. Přes případné výkopy budou umístěny lávky a zábradlí. Během stavby budou mít chodci zajištěnou možnost užívání zrealizovaných úseků chodníku, v případě jediného přístupu průchodu staveništěm (např. přístup k poště, mateřské školce, obecnímu úřadu atd.). Místně může být zajištěno obcházení staveniště po přilehlé zelené ploše např. na položených panelech. Travnatá plocha musí být upravena do původního stavu. Případné obchůzní trasy budou vyznačeny orientačním značením, ohraničeny a bezbariérově přechodně upraveny tak, aby mohli být plně využívány osobami s pohybovým, zrakovým a sluchovým postižením (nájezdy, zábradlí apod.). Za bezpečnost provozu a řádné označení místa stavby během stavebních prací bude dohlížet oprávněná osoba určená zhotovitelem stavby. První pomoc při haváriích je možné přivolat z nejbližší veřejné telefonní stanice nebo ze soukromých pevných a mobilních stanic.

12. OCHRANA ZDRAVÍ A BEZPEČNOST PŘI PRÁCI

Při provádění stavebních prací musí dodavatel věnovat pozornost souvisejícím právním požadavkům uvedených zejména v následujících zákonech:

- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce,
- zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu,
- zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci,
- zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví,
- zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky,
- nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na BOZP na staveništích,
- nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí,
- vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení,
- nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů při provozování dopravy dopravními prostředky,
- nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů a další.



Při realizaci stavby budou prováděny práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví (příloha č. 5 NV č. 591/2006 Sb. v PZ) v následujícím rozsahu:

- Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení.
- Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.

Z toho vyplývá, že před zahájením prací musí být zpracován „Plán BOZP“ (§15 odst. (2) zákona č. 309/2006 Sb. v PZ)

Pokud z časového harmonogramu vybraného zhotovitele vyplývá, že celková předpokládaná doba prací a činností, případně celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne parametry uvedené v §15 odst. (1) zákona č. 309/2006 Sb. v PZ je zadavatel stavby (investor):

- povinen doručit oznámení o zahájení prací místně příslušnému oblastnímu inspektorátu nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli, stejnopis oznámení musí být vyvěšen na viditelném místě po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby k užívání,
- zajistit, aby před zahájením prací na staveništi byl zpracován „plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi“ tak, aby plně vyhovoval potřebám k zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce, a aby byl aktualizován s ohledem na skutečný stav a podstatné změny během realizace stavby.

Pokud bude zadavatel stavby povinen doručit oznámení o zahájení prací místně příslušnému oblastnímu inspektorátu a současně budou při realizaci stavby na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zaměstnavatele (dodavatelský systém vybraného zhotovitele) je zadavatel stavby povinen určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.

13. HARMONOGRAM VÝSTAVBY

Termíny přípravy a realizace jsou stanoveny pouze orientačně.

č.	činnost:	termín	
		měsíc	rok
1	Zpracování DSP v rozsahu PDPS	05	/ 2016
2	Vydání stavebního povolení	07	/ 2016
3	Výběr zhotovitele	2016 nebo 2017 dle finančních zdrojů stavebníka	
4	Zahájení stavby		
5	Ukončení stavby – kolaudace		

14. NÁVRH PLÁNU KONTROLNÍCH PROHLÍDEK STAVBY

Prohlídky stavby s účastí zástupce projektanta jsou navrženy v následujících etapách:

- po provedení zemních prací a spodních konstrukčních vrstev
- po provedení finálních povrchů