


VYPRACOVAL	ZODP.PROJEKTANT	HIP	SOUBOR	ZAK.ČÍSLO	 <small>TOVÁRNÍ 1059 / 41 OLOMOUČ - HODOLANY PŠČ 772 11</small>
ING.PAVEL KLÁSEK	ING.PAVEL KLÁSEK			2016042	
INVESTOR: OBEC TOVĚŘ				DATUM 09/2017	
ZAKÁZKA TOVĚŘ-ZA HUMNY STAVEBNÍ ÚPRAVA KOMUNIKACE				FORMÁT A4	
				STUPEŇ DSP+DPS	MĚŘITKO
PŘÍLOHA	TECHNICKÁ ZPRÁVA ZOV			Č.PŘÍLOHY E1	Č.KOPIE

E 1. TECHNICKÁ ZPRÁVA ZOV

Obsah

a) Charakteristika a celkové uspořádání staveniště včetně jeho odvodnění	2
b) Stanovení obvodu staveniště, údaje o pozemcích	2
c) Zásady návrhu zařízení staveniště	3
d) Návrh postupu a provádění výstavby	3
e) Předčasné užívání	4
f) Možné napojení na zdroje.....	4
g) Nakládání s odpady.....	4
h) Přístupy na staveniště	5
i) Požadavky na zabezpečení ochrany staveniště a jeho okolí	6
j) Zvláštní požadavky na provádění, které vyžadují bezpečnostní opatření.....	6
k) Návrh řešení dopravy během výstavby, zajištění základních podmínek a označení pro samostatný a bezpečný pohyb osob s omezenou schopností pohybu a orientace na veřejně přístupných plochách a plochách souvisejících se staveništěm	6
l) Stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví, plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi podle zákona č.309/2006Sb ...	6

a) Charakteristika a celkové uspořádání staveniště včetně jeho odvodnění

Staveniště se nachází v západní části intravilánu obce Tověř a je vymezeno hranicemi veřejného prostoru a obrysem úprav podle situace stavby.

Z hlediska reliéfu terénu lze území pro stavby charakterizovat jako rovinné. Stávající místní komunikace je v délce úpravy asfaltová nebo z penetračního makadamu a šterku bez lemování obrubníky.

Podélně v trase navrhované komunikace jsou uloženy inž.sítě- plynovod, vodovod, kabel NN, VO, kabel O2.

V trase navrhovaných úprav jsou uloženy inž.sítě - plynovod, vodovod, kanalizace, kabel NN, kabely sdělovací

Při navržených hloubkách stavební úpravy se nepředpokládá obnažení kabelových vedení, pokud budou uložena v normových hloubkách. Kabelové vedení NN v Křížení vjezdů

Podzemní energetické, telekomunikační, plynovodní, vodovodní a stokové sítě v prostoru staveniště musí být polohově a výškově vyznačeny na povrchu před zahájením stavby.

Odvádění srážkových vod ze staveniště musí být zabezpečeno tak, aby se zabránilo rozmočení pozemku staveniště, nenarušovala a neznečišťovala se odtoková zařízení pozemních komunikací a jiných ploch přiléhajících ke staveništi a nezpůsobilo se jejich podmáčení.

Veřejná prostranství a pozemní komunikace dočasně užívané pro staveniště při současném zachování jejich užívání veřejností, včetně osob s omezenou schopností pohybu a orientace, se musí po dobu společného užívání bezpečně chránit a udržovat.

Veřejná prostranství a pozemní komunikace se pro staveniště smí použít jen ve stanoveném nezbytném rozsahu a době. Po ukončení jejich užívání jako staveniště musí být uvedeny do původního stavu, pokud nebudou určeny k jinému využití

Při výstavbě je nutné zachovat průchodnost resp. průjezdnost všech stávajících komunikací z důvodu možného zásahu jednotky hasičského záchranného sboru případně rychlé zdravotní pomoci.

b) Stanovení obvodu staveniště, údaje o pozemcích

Obvod staveniště je vymezen stávajícím obrysem uličního prostoru stavby daným oplocením a hranicí pozemků zabraných stavbou.

Stavba bude zasahovat pozemky v.k.ú. Tověř

Parc.č.	katastrální území	druh pozemku	Vlastník	poznámka
452	Tověř	Ostatní plocha	Obec Tověř, č. p. 18, 78316 Tověř	
464	Tověř	Ostatní plocha	Obec Tověř, č. p. 18, 78316 Tověř	
453/6	Tověř	Orná půda	Obec Tověř, č. p. 18, 78316 Tověř	Vynětí ZPF
453/51	Tověř	Trvalý travní porost	Obec Tověř, č. p. 18, 78316 Tověř	Vynětí ZPF
453/50	Tověř	Trvalý travní porost	Obec Tověř, č. p. 18, 78316 Tověř	Vynětí ZPF
453/46	Tověř	Trvalý travní porost	Obec Tověř, č. p. 18, 78316 Tověř	Vynětí ZPF
453/45	Tověř	Trvalý travní porost	Obec Tověř, č. p. 18, 78316 Tověř	Vynětí ZPF
453/44	Tověř	Trvalý travní porost	Obec Tověř, č. p. 18, 78316 Tověř	Vynětí ZPF

453/43	Tověj	Trvalý travní porost	Obec Tověj, č. p. 18, 78316 Tověj	Vynětí ZPF
453/17	Tověj	Trvalý travní porost	Zehnal Ondřej, Na Honech III 4932, 76005 Zlín	Vynětí ZPF
453/41	Tověj	Trvalý travní porost	Obec Tověj, č. p. 18, 78316 Tověj	Vynětí ZPF
453/40	Tověj	Orná půda	Obec Tověj, č. p. 18, 78316 Tověj	Vynětí ZPF
453/14	Tověj	Orná půda	Šponer Erik, Rokycanova 781/13, Nové Sady, 77900 Olomouc	Vynětí ZPF
453/38	Tověj	Orná půda	Obec Tověj, č. p. 18, 78316 Tověj	Vynětí ZPF
461	Tověj	Ostatní plocha	Správa silnic Olomouckého kraje, příspěvková organizace, Lipenská 753/120, Hodolany, 77900 Olomouc	

c) Zásady návrhu zařízení staveniště

Pro zařízení staveniště k provádění stavby bude využit investorem určený vlastní pozemek v rozsahu cca 50m². Plocha bude vymezena po dohodě investora se zhotovitelem. Pro ZS se předpokládá využití mobilních buněk, což si zajistí dodavatel stavby. Plocha ZS bude vyhrazena investorem a nebude oplocena.

Na ploše ZS bude skladován materiál v omezeném, nezbytně nutném množství. Hlavní sklad materiálu bude na stavebním dvoře zhotovitele.

Na ploše úběžiště na pozemku č.450 (Obec Tověj, č. p. 18, 78316 Tověj, ostatní plocha) bude vybudováno pro pracovníky hygienické zázemí ve smyslu § 33 hyg. předpisu 39/1978 a směrnice 46 o hygienických požadavcích na pracovní prostředí. Hlavní sklad materiálu bude na stavebním dvoře zhotovitele.

Realizace akce neklade žádné zvláštní požadavky na zařízení staveniště.

d) Návrh postupu a provádění výstavby

Stavba bude prováděna v postupu a s podmínkami:

- V prováděném úseku odebrání stávajícího povrchu komunikace
- Přehutnění pláně a pokládka konstrukčních vrstev po ložnou asfaltovou
- Odkopání terénu v místě vstupů a vjezdů a dosypání konstrukčních vrstev do úrovně lože dlažby
- Po realizaci celé trasy komunikace instalace obrubníků
- Postupné provedení nové dlažby vjezdů a vstupů
- Pokládka dlažby vozovky
- Finální úpravy ploch, ohumusování, osetí
- Geodetické zaměřené stavby

V průběhu stavby a na závěr budou prováděny zkoušky kontrolní v rozsahu:

- Kontrolní zkouška statickou zat. deskou na pláni v počtu 2ks
- Na základě zkoušky bude dále rozhodnuto o vrstvě sanace podloží. Místo zkoušky bude určeno TDI.
- Na pláni, nebo na sanační vrstvě musí být splněn deformační parametr min. $E_{def.2} = 30 \text{ MPa}$, na sanovaném podloží 45MPa.

e) Předčasné užívání

Nepředpokládá se.

f) Možné napojení na zdroje

Staveniště nepředstavuje klasický stavební pozemek a na zdroje vody a energií se napojení nepředpokládá.

f.1) elektřina :

K výstavbě budou podle potřeby použity elektrocentrály

f.2) voda :

Nepředpokládá se připojení

f.3) kanalizace :

Na staveništi bude po dobu výstavby instalováno chemické WC.

f.4) telefon, fax, internet :

Připojení se neřeší

f.5) tlakový vzduch :

K výstavbě budou podle potřeby použity samostatně mobilní kompresory.

g) Nakládání s odpady

Odpady budou zařazeny podle katalogu odpadů – vyhlášky 93/2016Sb. Doklady o uložení materiálu na příslušnou skládku, o evidenci a o zneškodnění odpadů zhotovitel stavby uchová a předá investorovi při kolaudaci stavby.

Stavební suť a vykopaná zemina budou vlastnictvím dodavatele stavby, který zajistí jejich uložení na kontrolovanou skládku a při kolaudaci předloží objednateli doklady o skládkování. Předpokládá se nekontaminovaný odpad.

Při realizaci stavby bude dodržován zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění.

S odpadem bude nakládáno v hierarchii dle uvedeného zákona:

- recyklovatelný odpad půjde na recyklaci (materiálové využití)
- energeticky využitelný odpadu bude energeticky využit
- nevyužitelný odpad bude předán na povolenou skládku

Množství stavebních odpadů vzhledem k rozsahu prací nelze jednoznačným a doložitelným způsobem předběžně určit. Množství stavebních odpadů v následující tabulce je určeno výpočtem nebo odborným odhadem a lze jej považovat pouze za orientační. Rozhodujícím dokladem pro určení skutečného množství odpadů budou údaje získané ze zákonné evidence a vážních lístků ze zařízení pro využívání resp. odstranění odpadů, které budou předloženy místně příslušnému orgánu státní správy v oblasti odpadového hospodářství ke kolaudaci. Se vzniklými odpady bude nakládáno podle jejich skutečných vlastností.

V průběhu stavebních prací lze očekávat vznik následujících druhů odpadů:

Název odpadu	Kód	Kategorie	Množství
asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	17 03 02	O	Dle rozpočtu

Bourání vozovky			
zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	17 05 04	0	Dle rozpočtu
výkopové práce, hrubé terénní úpravy. Pozn.: výkopová zemina opětovně použitá v místě stavby nebude vykazována jako odpad			
papírové a lepenkové obaly	15 01 01	0	do 10kg
transportní a prodejní obaly stavebního materiálu a zařízení			
plastové obaly	15 01 02	0	do 10 kg
transportní a prodejní obaly stavebního materiálu a zařízení			
dřevěné obaly	15 01 03	0	do 50kg
transportní a prodejní obaly stavebního materiálu, poškozené palety, dřevěné proklady			

Odpady, které budou vznikat v průběhu stavby, budou převážně průběžně odváženy k jejich odstranění nebo využití. Ostatní odpady budou přechodně shromažďovány v odpovídajících shromažďovacích prostředcích nebo na určených místech (zabezpečených plochách), odděleně podle kategorií a druhů. Shromažďovací prostředky resp. místa shromažďování odpadů budou řádně označena názvy, číselnými kódy druhu odpadu a kategorií dle Katalogu odpadů. Shromažďovací prostředky na nebezpečné odpady budou opatřeny identifikačními listy nebezpečného odpadu dle § 13 odst. 3 zákona č. 185/2001 Sb. s obsahem dle vyhlášky MŽP č. 383/2001Sb., o podrobnostech nakládání s odpady a označeny grafickým symbolem příslušné nebezpečné vlastnosti dle zvláštních předpisů. Shromážděné odpady budou průběžně, po dosažení technicky a ekonomicky optimálního množství, odváženy mimo areál k dalšímu využití resp. k odstranění. Za odpady v průběhu stavebních prací bude odpovídat dodavatel stavebních prací, který si zajistí souhlas k nakládání s nebezpečnými odpady. Před zahájením a po ukončení přepravy nebezpečných odpadů vyplní přepravce evidenční list pro přepravu nebezpečných odpadů.

Vlastní manipulace s odpady vznikajícími při výstavbě bude zajištěna technicky tak, aby byly minimalizovány případné negativní dopady na životní prostředí (zamezení prášení, technické zabezpečení vozidel přepravujících odpady atd.). Odpady budou předány k odstranění pouze osobě s příslušným oprávněním ve smyslu zákona č. 185/2001Sb., o odpadech (doklady budou předloženy u závěrečné prohlídky stavby). Průběžně bude vedena zákonná evidence. Při nakládání s odpady klasifikovanými jako nebezpečné, je nutno dodržet požadavky ve smyslu zákona č.185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů a vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

h) Přístupy na staveniště

Přísun materiálu, strojů či jiných zařízení při výstavbě bude probíhat od silnice po místních komunikacích v majetku a správě investora. Provádění stavebních úprav si nevyžádá vybudování nových dopravních tras.

Pro zajištění účinného a bezpečného zásahu jednotek PO musí být při realizaci zachován průjezd do parku pro požární vozidla.

i) Požadavky na zabezpečení ochrany staveniště a jeho okolí

Pro zajištění účinného a bezpečného zásahu jednotek PO musí být při realizaci zachován průjezd popř. objízdný úsek pro požární vozidla. Musí být zajištěna trvalá použitelnost a volný přístup k zařízením pro zásobování požární vodou musí být situovány tak, aby při jejich použití byla zajištěna průjezdnost komunikace i při odstavení požárního vozidla.

j) Zvláštní požadavky na provádění, které vyžadují bezpečnostní opatření

Minimálně týden před zahájením výkopových prací vyzve stavebník zástupce správce sítí k vytýčení sítí v jejich správě

Při křížení případně souběhu s podzemní sítí budou dodrženy podmínky normy ČSN 736005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

Pokud při výstavbě dojde k odkrytí jakéhokoliv kabelu či podzemního zařízení, vyzve zhotovitel zástupce stavebníka k jeho vytýčení a jednání s jeho správcem (majitelem) o jeho řádném zabezpečení proti poškození, a to nejen při provádění prací, ale i před poškozením třetí osobou.

Před záhozem sítí musí být přizván zástupce společnosti, v jejíž správě se síť nachází, který zápisem do stavebního deníku potvrdí souhlas se záhozem odkrytého vedení.

Při pracovní činnosti stavební techniky pod nadzemním vedením el. energie musí být provedeno technické zabezpečení proti náhodnému dotyku s vedením.

Při stavbě kolem stromů blíže jak 1,5m budou dodrženy podmínky ČSN 83 9061 zvláště pak odst.4.10. Ochrana kořenového prostoru při výkopech rýh nebo stavebních jam.

k) Návrh řešení dopravy během výstavby, zajištění základních podmínek a označení pro samostatný a bezpečný pohyb osob s omezenou schopností pohybu a orientace na veřejně přístupných plochách a plochách souvisejících se staveništěm

Stavba bude budována po úsecích postupně tak, aby byla co nejméně narušena obslužnost území.

Stavební práce na komunikaci budou prováděny s uzavírkou provozu v prováděném úseku omezeném na max. 50m. Práce budou prováděny celkově s odtěžením stávající vozovky a dosypání konstrukčních vrstev na úroveň ložné asfaltové.

Jednotlivé vstupy a vjezdy na pozemky budou zpřístupněny postupně tak, aby byl vždy možný vstup na pozemek.

Na vstupu a výstupu z prováděného úseku chodníku bude provedeno ohraničení pevným zábradlím k zabránění přístupu osob. Zábradlí musí mít výšku 1,1m se zarážkou pro slepeckou hůl ve výšce 0,1-0,25m a dostatečný barevný kontrast.

Samostatná náhradní bezbariérová trasa není navrhována.

l) Stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví, plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi podle zákona č.309/2006Sb

Zásady bezpečnosti a hygieny práce musí být na stavbě zajišťovány ve smyslu platné vyhlášky. Při veškeré manipulaci s materiálem, tj. při nakládce, vykládce, skladování, mimostaveništní jakož i staveništní manipulaci a dopravě je rovněž nutno se řídit příslušnými předpisy a ČSN.

Podmínky pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci stanovuje:

- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. ze dne 12. prosince 2006 „O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích“ stanoví požadavky k zajištění bezpečnosti práce
- 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.
- 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) v platném znění

Nařízení vlády se vztahuje na právnické i fyzické osoby, které provádějí stavební činnost (dále jen zhotovitel stavebních prací) a jejich pracovníky.

Zhotovitel prací musí v rámci své činnosti vytvořit podmínky k zajištění bezpečnosti práce. Součástí dodávky je i návrh technologického nebo pracovního postupu, který musí být po dobu prací k dispozici na stavbě. V pracovním postupu musí být stanoveny požadavky na provádění stavebních prací při dodržení zásad bezpečnosti práce.

Vzájemné vztahy, závazky a povinnosti v oblasti bezpečnosti práce musí být mezi účastníky výstavby dohodnuty předem a musí být obsaženy v zápise o odevzdání staveniště (pracoviště), pokud nejsou přímo zakotveny ve „Smlouvě o dílo“. Zhotovitel stavebních prací je povinen seznámit ostatní zhotovitele s požadavky bezpečnosti práce, obsaženými v projektu stavby a návrhu technologického nebo pracovního postupu.

Při stavebních pracích je dodavatel povinen seznámit pracovníky zhotovitele se zásadami bezpečného chování na daném pracovišti a s možnými místy a zdroji ohrožení. Obdobně je povinen zhotovitel stavebních prací seznámit určené pracovníky provozovatele s riziky stavební činnosti.

Hranice stavby bude označena tabulkami, vymezuujícími staveniště. Při přejímce staveniště upřesní a doplní bezpečnostní technici stavební firmy podmínky zabezpečení pracovníků před úrazem v souladu s platnou legislativou.

Veškeré stavební a montážní práce musí být prováděny v souladu s platnými technologickými předpisy a ustanoveními ČSN a v souladu s vyhláškou č. 601/2006.

Prováděním prací smí být pověřeni jen pracovníci, kteří jsou pro dané práce vyučeni nebo zaškoleni a jejichž kvalifikace odpovídá kvalifikační charakteristice příslušné třídy TKK, do které je prováděná práce zařazena, a kteří mají pro příslušnou činnost oprávnění.

Pracovníci musí být vybaveni osobními ochrannými pracovními prostředky v souladu s vyhláškou č. 498/2001 Sb. a předpisů souvisejících. Před zahájením prací musí být pracovníci poučeni o technologickém postupu a způsobu zajištění bezpečnosti při provádění práce. Všichni pracovníci jsou povinni dodržovat ustanovení bezpečnosti a ochrany zdraví.

Pracovníci pověřeni řízením a dovozem nad prováděním prací se musí před začátkem práce přesvědčit, zda práce je řádně připravena a je zajištěna bezpečnost a ochrana zdraví při práci.

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi dle § 15 zákona č. 309/2006 Sb.

Budou-li na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které jsou stanoveny prováděcím právním předpisem (příloha č. 5 NV č. 591/2006 Sb.), stejně jako v případech podle §15 odst. 1 zákona č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, zadavatel stavby zajistí, aby před zahájením prací na staveništi byl zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi podle druhu a velikosti stavby tak, aby plně vyhovoval potřebám zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce.

V plánu je nutné uvést potřebná opatření z hlediska časové potřeby i způsobu provedení; musí být rovněž přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby.

Zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi upravuje zákon č. 309/2006 Sb. a v souladu s přílohou č. 4 až 6 vyhlášky č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb (v platném znění) plán BOZP není součástí PD pro stavební povolení ani pro provádění stavby.

Posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů (§ 14, 15 zákona č. 309/2006 Sb.).

Budou-li na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel stavby povinen určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen "koordinátor") s přihlédnutím k rozsahu a složitosti díla a jeho náročnosti na koordinaci ve fázi přípravy a ve fázi jeho realizace. Dále v případech, kdy při realizaci stavby:

a) celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den, nebo

b) celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu.

Činnosti koordinátora při přípravě díla a při jeho realizaci mohou být vykonávány toutéž osobou.

Koordinátorem je fyzická nebo právnická osoba určená zadavatelem stavby k provádění stanovených činností při přípravě stavby, popřípadě při realizaci stavby na staveništi. Koordinátorem může být určena fyzická osoba, která splňuje stanovené předpoklady odborné způsobilosti (§ 10). Právnická osoba může vykonávat činnost koordinátora, zabezpečí-li její výkon odborně způsobilou fyzickou osobou. Koordinátor nemůže být totožný s osobou, která odborně vede realizaci stavby.

Při přípravě a realizaci staveb

a) u nichž nevzniká povinnost doručení oznámení o zahájení prací podle § 15 odst. 1,

b) které provádí stavebník sám pro sebe svépomocí podle zvláštního právního předpisu, nebo

c) nevyžadujících stavební povolení ani ohlášení podle zvláštního právního předpisu, se koordinátor neurčuje.

Předpokládá se doba výstavby v délce 2 měsíce.

Vzhledem k velikosti stavby se nepředpokládá splnění podmínek k určení koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.