

TOVĚŘ – ZA HUMNY DEŠŤOVÁ KANALIZACE

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Obsah:

1. Popis území stavby	2
1.1 Charakteristika místa stavby.....	2
1.2 Provedené průzkumy.....	2
1.3 Stávající ochranná a bezpečnostní pásma	2
1.4 Vliv stavby na okolní stavby a pozemky.....	2
1.5 Požadavky na demolice, kácení dřevin.....	2
1.6 Zábory zemědělského a lesního půdního fondu	3
1.7 Územně technické podmínky.....	3
1.8 Související investice	3
2. Celkový popis stavby	3
2.1 Účel stavby, základní kapacity.....	3
2.2 Základní technický popis stavby	4
2.3 Požárně bezpečnostní řešení	4
2.4 Hygienické požadavky	4
2.5 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	5
3. Připojení na technickou infrastrukturu	5
4. Řešení vegetace a terénních úprav	5
5. Vliv stavby na životní prostředí	5
6. Zásady organizace výstavby	6
6.1 Napojení staveniště na dopravní a technickou infrastrukturu	6
6.2 Ochrana staveniště.....	6
6.3 Zábory staveniště	6

1. Popis území stavby

1.1 Charakteristika místa stavby

Stavba se nachází v obci Tověř, v k.ú. Tověř, v lokalitě Za Humny. Staveniště je dobře přístupné po síti místních komunikací.

S obezřetností musí být prováděny výkopové práce u nemovitostí.

1.2 Provedené průzkumy

Pro potřeby projektové dokumentace je předpokládáno, že zemní práce budou prováděny v zemině třídy těžitelnosti III dle ČSN 73 3050 Zemní práce. Výskyt podzemní vody se nepředpokládá.

Zemní práce se předpokládají ve spraších, popřípadě ve vrstvách navážek.

1.3 Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Při realizaci stavby dojde k dotčení ochranných pásem jednotlivých inženýrských sítí. Podmínky pro provádění prací ve výše uvedených ochranných pásmech jsou stanoveny ve vyjádření příslušných správců a jsou součástí přílohy E. Dokladová část. Další podmínky pro křížení a souběh inženýrských sítí jsou uvedeny v ČSN 73 6005.

1.4 Vliv stavby na okolní stavby a pozemky

Po dobu stavby dojde k částečnému omezení provozu na místních komunikacích v místech stavby.

Při provádění stavby provede zhotovitel taková opatření, aby eliminoval negativní dopady na okolní pozemky a to zejména hluk, vibrace a znečištění povrchů komunikací na minimum.

1.5 Požadavky na demolice, kácení dřevin

V rámci stavby nebudou prováděny žádné demolice.

V rámci realizace nebudou káceny žádné dřeviny.

1.6 Zábor zemědělského a lesního půdního fondu

V rámci stavby dojde k dotčení pozemků s ochranou zemědělského půdního fondu (ZPF). Jedná se o následující parcely v jednotlivých lokalitách:

k.ú.	parc.č.	typ	způsob využití	druh pozemku	ochrana	podíl	vlastník - jméno	vlastník - adresa
Tověř	453/6	KN		orná půda	ZPF	1	Obec Tověř	Tověř 18, 783 16 Tověř

Dotčení ZPF řeší zákon č. 334/1992 Sb. o ochraně ZPF. Při stavbě se nepředpokládá zábor těchto pozemků na dobu delší jak 1 rok, ani nedojde ke stavbě objektů o ploše větší jak 55 m², nebude tak prováděno dočasné ani trvalé odnětí půdy ze ZPF.

V rámci stavby nedojde k dotčení pozemků určených k plnění funkce lesa (PUPFL).

1.7 Územně technické podmínky

Stavba se nachází na místě dobře přístupném z veřejných komunikací a z dotčených pozemků.

V místě stavby se nachází inženýrské sítě, a to:

středotlaký plynovod

vodovod

jednotná, dešťová kanalizace

sdělovací vedení

podzemní vedení NN

1.8 Související investice

Přímo související investice nejsou známy.

2. Celkový popis stavby

2.1 Účel stavby, základní kapacity

Účelem stavby je efektivnější odvedení dešťových vod ze zastavěného území v obci. V zájmovém území dešťová kanalizace chybí.

V rámci stavby bude provedeno:

- 90,14 m dešťové kanalizace (stoka D3), PVC-U DN 400, SN12 z toho 42,0 m obetonováno
+ 50,0 m vyčištění koryta + uliční vpust' (5,5 m PVC-U DN 150, SN12 – obetonováno) +
dlažba žulovou kostkou (15,5 m²)

2.2 Základní technický popis stavby

Účelem řešení dešťové kanalizace je především odvedení dešťových vod, které za deště přitékají mezi občanskou zástavbou po parcele 464, mimo lokalitu rodinných domů, kde hrozí vyplavování pozemků s RD. Na okraji parcely 464 je z tohoto důvodu navržena uliční vpust', která bude umístěna ve spádované dlážděné ploše z žulové kostky 100 mm, která zachytí povrchovou dešťovou vodu. Maximální předpokládané množství dešťových vod jímaných prostřednictvím vpusti při periodicitě $n=1$ patnácti minutového deště je 12,2 l/s.

Dešťová vpust' bude napojena na koncovou betonovou šachtu nové dešťové stoky D3, která povede od této křižovatky dále rodinnou zástavbou směrem k poli, kde bude prostřednictvím výustního objektu vyústěna do stávajícího melioračního příkopu lemujícího pole.

Stoka je navržena z PVC-U DN 400, SN12 a vzhledem k malému krytí bude obetonována a to od šachty Š2D po šachtu Š3D včetně napojení uliční vpusti PVC-U DN 150, SN 12. Příkop bude vyčištěn od nánosů v délce 50,0 m. V místě napojení dešťové kanalizace do melioračního příkopu bude zřízen výustní objekt dle výkresu D.5. Koryto v místě toku bude vydlážděno a stávající vyústění propustku za nímž je do otevřeného koryta kanalizace napojena, bude opatřeno betonovým čelem, viz příloha D.5 Výustní objekt.

Na stoce budou umístěny 3 revizní šachty plastové DN 600.

Projektem je navrženo:

- Stoka D.3 (PVC - U, DN400, SN12) – (obetonováno – 42 m)	90,1 m
- Počet revizních šachet	3 ks
- Uliční vpust'	1 ks
+ dlažba žulovou kostkou	15,5 m ²
- PVC - U DN 150, SN12 - obetonováno	5,5 m
- Výustní objekt	1 ks

Řešená lokalita se nachází v zastavěném území obce Tověř, v okrajové části obce směrem na západ po pravé straně při příjezdu do obce po silnici III/44310.

Navrhovaná stavba je v souladu s územně plánovací dokumentací, obecné požadavky na využití území jsou dodrženy.

Provozem kanalizace nebudou v lokalitě vznikat žádné odpady.

Provoz kanalizace neklade nároky na spotřebu vody ani elektrické energie.

2.3 Požárně bezpečnostní řešení

Stavba nevyžaduje zabezpečení z hlediska požární ochrany. Jedná se o inženýrskou podzemní stavbu bez požárního rizika.

2.4 Hygienické požadavky

Stavba nepodléhá speciálním hygienickým požadavkům.

2.5 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Potrubí je navrženo z plastového, nevodivého materiálu, je tedy odolné vůči korozním vlivům. Vůči narušení povrchu je potrubí v otevřených výkopech chráněno podsypem a obsypem.

Před poškozením dopravou je potrubí v místě situování do komunikací chráněno dodržením minimálního krytí dle požadavků ČSN 75 5401.

3. Připojení na technickou infrastrukturu

Nová dešťová stoka bude napojena na stávající meliorační příkop.

4. Řešení vegetace a terénních úprav

Nezpevněné povrchy dotčené a poškozené stavbou (např. pojezdy vozidel) budou dosypány, osety a uvedeny do původního stavu.

5. Vliv stavby na životní prostředí

Stavba nemá negativní vliv na životní prostředí. Během realizace by měly být respektovány zájmy dotčených osob a organizací.

Při provádění stavby nastane dočasné zhoršení životního prostředí v okolí stavby jednak vlivem hluku stavebních strojů, jednak narušením vozovek a s tím související omezení dopravy a přístupu k obydlím.

Se všemi odpady, které vzniknou při stavbě, bude nakládáno v souladu se zákonem č.185/2001 Sb. a jeho souvisejícími předpisy.

Stavbou nedojde k dotčení vzrostlé zeleně.

Odpad, který vznikne při stavbě lze z hlediska zákona č.185/2001 Sb. a katalogu odpadů daného vyhláškou č. 381/2001 Sb. zařadit:

Zemina, kamení, vytěžená hlušina

č. odpadu	17 05 04
název odpadu	zemina a kamení neuvedené pod kódem 17 05 03
původ	inženýrské stavby
kategorie odpadu	O – ostatní odpad
místo uložení	skládky do 15 km
odpad nesmí obsahovat	ornici, rašelinu, zeminu z kontaminované lokality

Asfaltové směsi

č. odpadu	17 03 02
název odpadu	asfaltové směsi neuvedené pod kódem 17 03 01
původ	inženýrské stavby
kategorie odpadu	O – ostatní odpad
místo uložení	skládky do 15 km
odpad nesmí obsahovat	dehet

Uložení odpadů na skládky je určeno v souladu s vyhláškou č.294/2005 Sb. Odpady výše uvedené budou ze stavby průběžně odváženy na skládku. Předpokládá se jejich uložení na

skládku určenou investorem stavby. Předpokládaná vzdálenost skládky je cca 15 km od místa stavby.

Evidence vzniklých odpadů bude vedena dle § 21 vyhlášky č. 381/2001 Sb. Tuto evidenci povede dodavatel stavby, resp. jím pověřený pracovník, přičemž dodavatel stavby bude vybrán investorem na základě výběrového řízení a to až po obdržení stavebního povolení.

6. Zásady organizace výstavby

6.1 Napojení staveniště na dopravní a technickou infrastrukturu

Staveniště se nachází na veřejně přístupném místě. Příjezd a odjezd je možný po místních komunikacích.

Elektrická energie pro potřeby stavby bude zajištěna přenosnými agregáty zhotovitele.

Technologická voda pro potřeby realizace stavby může být odebírána po dohodě s provozovatelem vodovodu přes hydrantový nástavec v blízkosti místa stavby, případně bude na stavbu dovážena v plastových IBC kontejnerech.

Pro pracovníky stavby bude na staveništi přistaveno chemické WC.

6.2 Ochrana staveniště

Plochy staveniště budou ohraničeny mobilním oplocením a zajištěny proti vniknutí cizích osob. Zajištění výkopových prací bude provedeno v souladu s vyhláškou č.324/1990 Sb.

Zhotovitel zváží nutnost trvalého osvětlení staveniště.

Provoz na místních komunikacích v bezprostřední blízkosti stavby bude omezen dopravním značením v souladu s povoleným zvláštním užíváním.

6.3 Zábory staveniště

Zábory pozemků pro zařízení staveniště budou dočasné. Předpokládá se situování zařízení staveniště na parc.č. 453/6 v k.ú. Tověř.

V rámci zařízení staveniště se uvažuje s postavením stavební buňky (kontejneru), nutného sociálního zařízení (přenosné chemické toalety), skladu nářadí drobné techniky a parkoviště stavebních strojů. Dále bude v rámci plochy zařízení staveniště zřízena skládka materiálu, potřebného pro realizaci stavby