

Seznam příloh:

- 1. Technická zpráva**
- 2. Situace 1 : 1000**
- 3. Podélný profil 1 : 1000 / 100**
- 4.1 Vzorový příčný řez**
- 4.2 Koordinační řez uložení sítí**
- 5. Kladečské schema**
- 6. Bloky na potrubí**
- 7. Zákres do katastrální mapy**

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1 Identifikační údaje objektu

1.1 Stavba

Název stavby: I/38 Havlíčkův Brod JV obchvat
Místo stavby: Havlíčkův Brod
Katastrální území: Havlíčkův Brod, Termesivy, Mírovka, Suchá u Havlíčkova Brodu, Šmolovy u Havlíčkova Brodu
Kraj: Vysočina
Druh stavby: Novostavba
Druh dokumentace: Projektová dokumentace pro vydání stavebního povolení (DSP)

1.2 Investor stavby

Investor: Ředitelství silnic a dálnic ČR, Na Pankráci 546/56, 145 05 Praha 4
IČ: 65993390
Nadřízený orgán: Ministerstvo dopravy České republiky
Řídící správa: ŘSD ČR, Správa Jihlava, Kosovská 10a, 586 01 Jihlava

1.3 Objednatel dokumentace

Objednatel: Ředitelství silnic a dálnic ČR, Správa Jihlava
Kosovská 10a, 586 01 Jihlava
IČ: 65993390

1.4 Zhotovitel dokumentace

Generální projektant: PRAGOPROJEKT, a.s., K Ryšance 1668/16, 147 54 Praha 4
IČ: 45272387
Zpracovatelský ateliér: PRAGOPROJEKT, a.s., ateliér Praha

Hlavní inženýr projektu: Ing. Stanislav Nováček, autorizovaný inženýr v oboru dopravní stavby
Stavební objekt: **S.O. 353 – Přeložka vodovodu PVC90 v KÚ**

Zodp. projektant objektu: Ing. Jiří Čermák, autorizovaný inženýr v oboru vodohosp. stavby
Násl. správce objektu: Vodovody a kanalizace Havlíčkův Brod, a.s.
Žižkova 832, 581 51 Havlíčkův Brod

1.5 Výchozí podklady

- DÚR (dokumentace pro územní rozhodnutí)
- Územní rozhodnutí vydané stavebním úřadem Městského úřadu Havlíčkův Brod dne 10.9.2007
- zaměření zájmového území
- pasport stávajícího vodovodu

2 Stručný technický popis se zdůvodněním řešení

2.1 Všeobecně o stavbě

Jedná se o vynucenou přeložku inženýrské sítě v souvislosti s plánovanou výstavbou jihovýchodního obchvatu Havlíčkova Brodu – silnice I/38 kat. S 11,5/80 (SO101).

2.2 Koncepce řešení

Stávající vodovod PVC 90 (DN80) je nutno na konci navrhovaného obchvatu I/38 v prostoru okružní křižovatky přeložit. Jedná se o vodovod pro zásobení Novotného Dvora a zástavby podél stávající I/38 v lokalitě Polsko. První část přeložky (řad A) vede severozápadním směrem okolo okružní křižovatky a podchází stávající místní komunikaci. Druhá část (řad B) křížuje silnici I/38 a pokračuje podél komunikace k Novotného Dvoru, kde bude ukončena napojením na stávající vedení za hranou násypu provizorní komunikace, po které bude převáděn provoz během výstavby obchvatu. Pod komunikacemi bude vodovod uložen v chráničkách DN 300. Řad A je z části veden v souběhu s přeložkou vodovodu DN300 SO352.

3 Technické řešení

Celková délka přeložky vodovodu PVC 90 (DN 80) je 254m.
Řad A délky 182m, řad B délky 72m.

Řad A

Vodovod od místa napojení na stávající vodovod v SL1 stoupá až k místu napojení na stávající vodovod v SL5.

Řad B

Vodovod od místa napojení na stávající vodovod v SL10 klesá až k místu napojení na stávající vodovod v SL14.

Ve směrových a výškových lomech vodovodu se navrhuje instalovat betonové stabilizační bloky. V místech napojení navrhovaných řadů na původní budou instalovány spojky s jištěním proti posunu.

Materiál potrubí DN80

Přeložka se navrhuje z plastového hrdlového potrubí PVC 90 (DN80), pro tlak odpovídající PN10.

Uložení potrubí

Potrubí bude ukládáno na pískové lože tl. 0,10m (fr.0/8 mm) s následným hutněným obsypem z písku nebo šterkopísku (velikost zrn do 20mm) 0,30m nad vrch potrubí. Na obsyp bude umístěna výstražná fólie v souladu s ČSN 73 6003. Souběžně bude na potrubí uložen signální vodič napojený na poklapy armatur, pro možné budoucí vyhledání uloženého potrubí.

Výkop bude zasypán vhodnou zemínou po vrstvách max. 0,30 m s předepsaným zhutněním podle ČSN 72 10 06 (Kontrola zhutnění zemin a sypanin). Hutněno ve volném terénu po úroveň odhumusování na 92% Proctor Standart (PS), pod komunikací na 95% PS, v aktivní zóně komunikace na 100% PS po úroveň pláň.

Chráničky

V místě podchodu sil. I/38 (řad B) a místní komunikace (řad A) bude potrubí umístěno v chráničce.

Navrhuje se ocelová chránička DN300 se standardní pasivní protikorozi ochranou. Sklon chráničky je shodný se sklonem potrubí. Hrdla potrubí budou uzamčena pro možné vysunutí potrubí z chráničky. Vodovodní potrubí bude uloženo v chráničce na kluzných objímkách, konec chráničky bude vodotěsně uzavřen pryžovou manžetou. Uložení chráničky bude obdobné jako vodovodní potrubí.

Uložení chráničky se uvažuje překopem komunikace, v případě nemožnosti vyloučení dopravy z komunikace I/38 bude chránička provedena protlakem.

V místě křížení (řad B) s provizorní komunikací (SO149) bude potrubí po dobu provizoria ochráněno panely.

Rušené stáv. potrubí

Stávající vodovodní potrubí PVC 90, které bude realizovanou přeložkou vyřazeno s funkcí, bude ponecháno v zemi. Část potrubí bude vytěženo v rámci zemních prací navrhovaných komunikací a bude s ním nakládáno dle plánu likvidace odpadů dodavatele stavby.

4 Provádění objektu

4.1 Provádění

Nástup a doba výstavby těchto objektů ve vztahu k ostatním objektům stavby je řešena v POV. Rovněž tak přístupové cesty, skládky materiálu, mezideponie, technologie vlastních stavebních prací jsou řešeny v POV vypracovaném pro celou stavbu.

Před zahájením prací musí být uvolněno staveniště. Bude vykácena mimolesní zeleň a zlikvidovány pařezy, bude provedeno sejmutím ornice a podorníčí v tloušťkách podle pedologického průzkumu.

Před zahájením zemních prací je nutné vytyčení veškerých podzemních vedení od příslušných správců. Veškerá zjištěná podzemní vedení jsou orientačně vyznačena v koordinační situaci stavby.

Potrubí musí být tlakově odzkoušené podle ČSN 75 EN 805 Vodárenství – požadavky na vnější sítě a jejich součásti.

4.2 Vytýčení objektu

Směrové vedení je určeno v souřadnicích S-JTSK, výškové řešení v systému B.p.v..
Vytýčení objektu je součástí této zprávy.

Na dokončené přeložce potrubí bude provedeno geodetické zaměření skutečného provedení přeložky dle standardů VaK Havlíčkův Brod a následně předáno VaK.

5 Bezpečnost a ochrana zdraví při práci na staveništích

Při provádění prací na staveništích 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 (osmá samostatná směrnice ve smyslu čl.16 odst. 1 směrnice 89/391/EHS)

Zákon 262/2006 Sb., zákoník práce - účinnost od 1.1. 2007

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) – účinnost od 1.1.2007

Nařízení vlády č.591/2006Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích – účinnost od 1.1.2007

Nařízení vlády č. 592/2006 Sb., o podmínkách akreditace a provádění zkoušek odborné způsobilosti – účinnost od 1.1.2007

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 – ze dne 15.8.2005

S0353

VYTÝČENÍ OBJEKTU:

Projekt: HB
Trasa: 53u, 53b

Protokol vytyčení SL vodovodu 353

Řad A

Číslo SL	Staničení vodovodu	Souřadnice Y (m)	Souřadnice X (m)
1	0.000000	667480.19	1109586.08
2	.058000	667527.17	1109620.09
3	.094000	667540.70	1109653.45
4	.166000	667506.35	1109716.73
5	.181600	667497.18	1109729.35

Řad B

Číslo SL	Staničení vodovodu	Souřadnice Y (m)	Souřadnice X (m)
10	0.000000	667474.58	1109711.79
11	.003500	667471.09	1109712.10
12	.011000	667464.47	1109715.61
13	.047000	667428.58	1109718.43
14	.072000	667404.41	1109724.85