



INGPAK - H&K, s.r.o.
Lazovná 31 , 974 01 Banská Bystrica

Telefón/Fax: 048 4154196

Mobil: 0904533518

E- mail: ingpak@stonline.sk

ČÍSLO ZÁKAZKY: 03-1225

ČÍSLO PROJEKTU: 52/2008

INVESTOR: StVS a.s. Banská Bystrica

STAVBA: VALASKÁ BELÁ– rekonštrukcia vodovodu

PROJEKT PRE STAVEBNÉ POVOLENIE
S PODROBNOSŤOU REALIZAČNÉHO PROJEKTU

PRÍLOHA: **SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA**

Spoločný obecný úrad Novákoch	
Na tento stavebný obvod bolo vydané územné rozhodnutie.	
Značka: SOU	- 5 5 6 / 2 0 1 0 / 3 2 5
Nováky dňa	- 4 OKT. 2010
	<i>Y.k.</i> podpis



4

DÁTUM: 02/2009

VYPRACOVAL: Ing. Hlavatý

Č.PRÍLOHY:
B.

VALASKÁ BELÁ- rekonštrukcia vodovodu

.....

B. SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

.....

1. Predmet stavby a jej zdôvodnenie:

.....

Predmetom hore menovanej stavby je vybudovanie nasledovných stavebných objektov : S001 Rekonštrukcia prívodného potrubia, S002 Rekonštrukcia rozvodného potrubia. Súčasťou stavebného objektu S001 je rekonštrukcia existujúceho prívodného potrubia PVC DN 150 od prerušovacej komory po vodojem Nad školou. Súčasťou stavebného objektu S002 je vybudovanie nového rozvodného potrubia a prepojenie existujúcich prípojok na rozvodné potrubie/pre RD nachádzajúce sa na trase prívodného potrubia/, lokalita u Môčikov.

Výstavba objektu S001 sa bude realizovať v otvorenej ryhe, výstavba S002 sa bude realizovať bezvýkopovou technológiou./zatiehnutie nového potrubia do existujúceho potrubia/ a z časti v otvorenej ryhe.

2. Umiestnenie stavby:

.....

Výstavba vodovodu sa bude realizovať na súkromných a obecných pozemkoch v intraviláne a extraviláne obce Valaská Belá. Územie staveniska je rovinaté.

3. Členenie stavby na stavebné objekty a prevádzkové súbory:

.....

a/ Stavebné objekty:

.....

Hore menovaná stavba pozostáva z nasledovných stavebných objektov:

SO 01 Rekonštrukcia prívodného potrubia
SO 02 Rekonštrukcia rozvodného potrubia

b/ Prevádzkové súbory:

.....

Stavba neobsahuje žiaden prevádzkový súbor.

3.1 Popis stavebných objektov a prevádzkových súborov:

Stavebné objekty:

S001 Rekonštrukcia prívodného potrubia :

Stavebný objekt zabezpečuje prívod vody z vodného zdroja U Lapšov do existujúceho vodojemu Nad školou. Rekonštrukcia vodovodu začína v km 0,00 napojením na existujúce vodovodné potrubie LT DN 150 1 m od steny prerušovacej komory. Od km 0,00 je trasa vodovodu vedená v súbahu s existujúcim potrubím a následne v telese štrkovej cesty až po km 0,782 kde potrubie križuje potok Škripovka. Od km 0,782 je potrubie vedené v telese štrkovej cesty až po km 1,072 kde potrubie opäť križuje potok Škripovka. Od km 1,072 je potrubie vedené v krajnici štrkovej cesty, okolo asfaltového parkoviska a v zelenom páse okolo štátnej cesty až po km 1,435 kde potrubie križuje potok Škripovka. V km 1,468-1,475 potrubie križuje štátnu cestu III/574-003 Valaská Belá –Škripov. Následne je potrubie vedené v zelenom páse v súbahu so štátnou cestou až po km 3,455 kde sa potrubie lomí v ľavo a križuje štátnu cestu. Od km 3,462 je potrubie vedené v zelenom páse a následne v telese miestnej komunikácie až po km 4,090. Od km 4,090 je potrubie vedené v zelenom páse okolo oplotenia rodinného domu až po km 4,159 kde sa potrubie lomí v ľavo a križuje štátnu cestu III/574-003. Od km 4,168 je potrubie vedené v súbahu s existujúcim potrubím cez trávnaté pozemky do vodojemu Nad školou. Potrubie je ukončené v km 4,421 napojením na prívodné potrubie LT DN 150 1 m od steny manipulačnej komory.

Navrhnuté je potrubie HD-PE 100, D160 / 160x9,5/ SDR 17, PN 10. Celková dĺžka potrubia je 4421 m.

Súčasťou stavebného objektu je aj napojenie existujúcich prípojok na navrhované potrubie.

Výkaz prípojok je súčasťou schémy kladenia potrubia.

S002 Rekonštrukcia rozvodného potrubia:

Potrubie bude budované z časti v otvorenej ryhe a z časti bezvýkopovou technológiou. Súčasťou rozvodného potrubia sú dva samostatné rady:

Rad 1:

Potrubie začína v km 0,00 napojením na navrhované prívodné potrubie. Od km 0,00 je potrubie vedené pod štátnou cestou až po km 0,007. Od km 0,007 je potrubie vedené v zelenom páse smerom k potoku Škripovka kde v km 0,038 je potrubie napojené na existujúce potrubie. Od km 0,038 sa potrubie zasunie do existujúceho prívodného potrubia DN 150 až po km 0,298.

Navrhnuté je potrubie HDPE 100, D110,90 /110 x6,6, 90x5,4/ SDR 17, PN 10. Celková dĺžka potrubia je 298 m. Z toho 38 m v otvorenej ryhe a 260 m v'ťahovanie.

Na Rad 1 bude prepojených 6 ks domových prípojok.

Rad 1-1:

.....

Potrubie začína v km 0,00 napojením na Rad 1. Od km 0,00 je potrubie vedené v trase existujúceho potrubia. Potrubie sa zatiahne do existujúceho potrubia až po km 0,093.

Navrhnuté je potrubie HDPE 100, D90 90x4,5/SDR 17,PN 10. Celková dĺžka potrubia je 93 m.

Na Rad 1-1 sú napojené dve existujúce prípojky.

4.Hydrotechnické výpočty:

.....

Profil navrhovaného vodovodného potrubia bol navrhnutý na základe požiadaviek prevádzkovateľa a profilu existujúceho potrubia.

Výdatnosť zdroja U Lapšov.....6,6 l/s

5. Kategorizácia odpadov:

.....

5.1 Odpady vzniknuté realizáciou stavby:

.....

Výkopová zemina – 2420 m³

Vybúrané asfalty - 70 m³

Vybúrané betóny - 5 m³

Zatriedenie odpadu :

Podskupina 1705 – Zemina, kamenivo

Druh odpadu 170506 – Výkopová zemina iná ako uvedená v 170505

Kategória - O – ostatný

Skupina 17 – Stavebné odpady a odpady z demolácií

Podskupina 1703 – Bituménové zmesi

Druh odpadu 170301 – Bituménové zmesi obsahujúce uhoľný decht

Kategória - N – nebezpečný

Podskupina 1701 – Betón, tehly, dlaždice

Druh odpadu 170101 – Betón

Kategória - O – Ostatný

Prebytočná zemina a vybúrané betóny sa odvezie na trvalú skládku zeminy – skládka urbárskej spoločnosti.

Vybúrané asfalty sa odvezú na likvidáciu do f. Sliachan Zvolen.

6.Požiadavky na elektrickú energiu:

.....

Stavba nemá požiadavky na elektrickú energiu.

7. Vplyv stavby na životné prostredie:

.....

Vybudovaním hore menovaných stavebných objektov sa zabezpečí plynulé zásobovanie kvalitnou pitnou vodou objektov nachádzajúcich sa okolo navrhovaného

vodovodu od prerušovacej komory až po vodojem Nad Školou, čo má za následok zlepšenie životných podmienok obyvateľov obce Valaská Belá.

8. Bezpečnosť pri práci:

.....

Počas prác na stavebných objektoch a následne pri ich prevádzkovaní je potrebné rešpektovať všetky platné normy, predpisy a nariadenia týkajúce sa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Stavebné objekty sú navrhnuté tak , aby vyhovovali požiadavkám bezpečnosti prevádzky.

Pri všetkých stavebno – montážnych prácach počas výstavby je povinný dodávateľ oboznámiť pracovníka s bezpečnostnými predpismi , ktoré sa týkajú jeho spôsobu práce.

Pracovníci musia dodržiavať základné pravidlá bezpečnosti a hygieny pri práci. Obsluha musí byť riadne vyškolená , zapracovaná a stále vedená k udržiavaniu bezpečnosti , ochrane a hygiene pri práci. O pravidelnom preškolení musí byť vedený písomný doklad.

Opravy a údržbu je možné vykonávať len vo vypnutom stave.

Pracovníci musia byť pri práci vybavení príslušnými ochrannými pomôckami , na stavbe musí byť umiestnená lekárnička so základnými prostriedkami prvej pomoci.

Dodávateľ stavby je povinný počas stavebnej činnosti rešpektovať požiadavky vyplývajúce :

- z vyhlášky č.374/90Zb. SÚBP a SBÚ o bezpečnosti práce
- z vyhlášky č.59/82 Zb. SÚBP a č. 484/90 Zb.
- zo zákona č.96/92Zb. o starostlivosti o zdravie ľudí
- zo zákona č. 124/2006 o BOZ
- zo zákona č. 656/2004 Z.z
- zo zákona č. 264/1999 Z.z.
- zo zákona č. 90/1998 Z.z.
- zo zákona č.314/2001 Z.z
- z nariadenia vlády č.396/2006 Z.z.
- z nariadenia vlády č. 391/2006 Z.z.
- z nariadenia vlády č. 281/2006 Z.z.
- z vyhlášky č. 453/2000 Z.s
- z vyhlášky č.94/2004 Z.z.

Pred zahájením výkopových prác na stavebných objektoch je dodávateľ stavby povinný požiadať správcov podzemných vedení o ich vytýčenie, aby pri realizácii stavby nedošlo k ich poškodeniu.

9. Požiarna ochrana:

.....

Nakoľko sa jedná o podzemné objekty v stálom styku s vodou so zvýšenými požiadavkami na PO sa v stavbe neuvažuje.

10. Požiadavky na CO:

.....

Z hľadiska CO neboli zo strany investora vznesené žiadne požiadavky na stavbu a navrhované objekty.

11. Protikorózna ochrana:

.....

Ochrana proti korózii u navrhovaného vodovodného potrubia je zabezpečená návrhom materiálov /HDPE/. Všetky navrhované potrubia odolávajú korózii. Kovové materiály v objektoch / rebríky, stupačky / budú chránené ochrannými nátermi.