

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

Telefón/Fax: 048 4154196

Mobil: 0904533518

E- mail: ingpak@mail.t-com.sk

ČÍSLO ZÁKAZKY: 03-1605

ČÍSLO PROJEKTU: 25/2019

INVESTOR: Ministerstvo vnútra SR, Pribinova 2, Bratislava

STAVBA: BANSKÁ BYSTRICA, Partizánska 106 – vodovodná prípojka

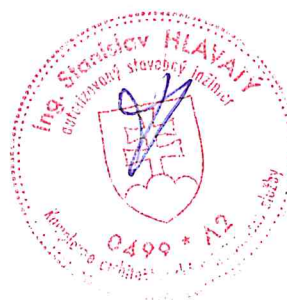
PROJEKT
PRE STAVEBNÉ POVOLENIE A REALIZÁCIU

SO 01 VODOVODNÁ PRÍPOJKA

PRÍLOHA:

TECHNICKÁ SPRÁVA

DOPLNOK



DÁTUM:
VYPRACOVAL:

01/2021
Ing. Hlavatý

Č.PRÍLOHY:
1.

**BANSKÁ BYSTRICA, Partizánska 106 –
vodovodná prípojka**

.....

SO01 VODOVODNÁ PRÍPOJKA

1. TECHNICKÁ SPRÁVA.

.....

1. Úvod:

.....

Predmetom hore menovanej doplnku projektu je zemna v umiestnení vodomernej šachty. Nakoľko vlastník pozemku nesúhlasil s umiestnením šachty na jeho pozemku došlo k zmene umiestnenia vodomernej šachty. Ostatné riešenie platí podľa pôvodného projektu. Vodovodná prípojka sa napojí na verejný vodovod oc. DN 100 v spevnej ploche vedľa výdajne stravy Reška. Vodomerná šachta sa vybuduje na parcele C- KN č.551/33 .

2. Technické riešenie:

.....

Prípojka začína v km 0,00 napojením na existujúci vodovod LT DN 100 za objektom f.Reška. Od miesta napojenia je potrubie vedené v spevnevej ploche Hneď za miestom napojenia sa na potrubí vybuduje typová vodomerná šachtaa rozmerov 1,5 x 3 m/ km 0,005/. Od šachty je potrubie vedené cez spevnenú plochu pred objektom f. Reška do areálu Minimarle. V rámci areálu je potrubie trasované v súbehu s vybudovanou splaškovou kanalizáciou MVSR až po km 0,132 ,kde je prípojka ukončená napojením na vnútorný rozvod vodovodou 1 m od objektu MVSR. Navrhnuté je potrubie HDPE D110. Celková dĺžka potrubia je 132,0 m. Oproti pôvodnému projektu sa prípojka predĺžila o 10,0 m.

Uloženie potrubia:

.....

HDPE potrubie D 110 mm bude uložené v samostatnej ryhe š. 900 mm. Ryha bude pažená. Potrubie sa uloží na pieskové lôžko hr. 150 mm. Po uložení sa na potrubie upevní vyhladávací vodič Cu. Následne sa potrubie obsype pieskom zhutneným po vrstvách na výšku 300 mm nad potrubie. Nakoniec sa celá ryha zasype výkopovým materiálom pri uložení v zelenom páse a štrkopieskom pri uložení pod asfaltovou cestou a spevnenou plochou.

Vodomerná šachta:

.....

V km 0,005 sa na vodovodnej prípojke vybuduje monolitická železobetónová šachta pôdorysných rozmerov 3000/1500 mm. Na podkladný betón hr. 100 mm sa vybuduje dno a steny šachty z vodostavebného betónu hr. 300 mm. V dne šachty je navrhnutá priehľbeň rozmerov 300/300/200 mm.Strop šachty tvorí prefabrikovaná stropná

doska so vstupným otvorom 700/700 mm. Zostup do šachty zabezpečuje nerezový rebrík s výsuvným madlom.

V šachte budú osadené nasledovné armatúry:

- Uzáver DN 100 – 2 ks
- Filter DN 100
- Prírubový prechod FFR DN 100/50 – 2 ks
- Rúra liatinová FF kus DN 50 dl. 200 mm
- Združený vodomer DN 50
- Rúra liatinová FF kus DN 50 dl. 200 mm
- Montážna vložka DN 100
- Spätná klapka DN 100 – 1 ks
- Lemový nákrúžok D110
- Príruba voľná DN 100

3. Hydrotechnické výpočty:

Podľa vyjadrenia investora v AB pracuje celkom 66 zamestnancov.

Výpočet potreby vody :

Priemerná denná potreba vody :

$$Q_d = 66 \text{ zam.} \times 60 \text{ l/zam/deň} = 3\,960 \text{ l/deň} = 3,96 \text{ m}^3/\text{deň} = 0,046 \text{ l/s}$$

Max . denná potreba vody :

$$Q_m = Q_p \times k_d = 0,046 \times 2,0 = 0,092 \text{ l/s} = 7920 \text{ l/deň} = 7,92 \text{ m}^3/\text{deň}$$

Max . hodinová potreba vody :

$$Q_h = Q_m \times k_h = 0,092 \times 6,5 = 0,59 \text{ l/s}$$

4. Geologické pomery:

Výkopové práce na hore menovanú stavbu budú realizované v nasledovných triedach ťažiteľnosti zeminy.

Trieda zeminy : 3 – 100%

Podľa údajov investora sa spodná voda na stavenisku nenachádza.

5. Bezpečnosť práce:

Počas prác na stavebnom objekte je potrebné dodržiavať všetky platné normy, predpisy a nariadenia týkajúce sa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Pred zahájením výkopových prác je dodávateľ stavby povinný požiadať správcov podzemných vedení o ich vytýčenie , aby sa zabránilo ich prípadnému poškodeniu.

6. Vplyv stavby na životné prostredie:

Vybudovaním vodovodnej prípojky sa zabezpečí hygienická dodávka pitnej vody do budovy ministerstva vnútra SR, čo má vplyv na zlepšenie pracovných podmienok zamestnancov AB..

Stavba nebude mať negatívny vplyv na životné prostredie.

7. Kategorizácia odpadov:

7.1 Odpady vzniknuté realizáciou stavby:

Počas výstavby vznikne odpad z výkopových prác. Podľa vyhlášky Ministerstva ŽP SR č. 365/2015, ktorou sa stanovuje Katalóg odpadov, ho zaradíme nasledovne:

číslo odpadu	druh odpadu	kategória
17	Stavebné odpady a odpady z demolácií vrátane výkopovej zeminy z kontaminovaných miest	
1703	Bituménové zmesi, uhoľný decht a dechtové výrobky	
170302	Bituménové zmesi iné ako uvedené v 170301.....O.....Vid'. VV	
1705	Zemina vrátane výkopovej zeminy z kontaminovaných plôch, kamenivo a materiál z bagrovísk	
170506	výkopová zemina iná ako uvedená v 170505....O.....Vid'. VV	

Časť výkopovej zeminy bude použitá pre spätný zásyp rýh a šachty. Prebytočné množstvo sa odvezie na trvalú skládku zeminy. S odpadom je pôvodca odpadu povinný nakladať podľa príslušných ustanovení zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov a Vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch.

Prebytočná zemina sa odvezie na tralú skládku – skládka PDO mesta Banská Bystrica.

Vybúrané asfalty sa odvezú na recykláciu.

POZNÁMKA:

V súčasnosti je AB zásobovaná vodou cez prípojku vody f. Minimarble.