



PROJEKTOVO-INŽINIERSKA KANCELÁRIA ING. ANTON PAVÚK

tel.: 057/4880150, 4880151, fax: 057/4880152, mobil: 0905358414,
e-mail: pavuk_pik@stonline.sk

Blatné Remety – Infraštruktúra SO-123 – Zásobovacia sieť

Investor:	Obec Blatné Remety Blatné Remety 26, 072 44
Stavba:	Blatné Remety – Infraštruktúra SO-123 – Zásobovacia sieť
Miesto:	Blatné Remety
Zodpovedný projektant:	Ing. Anton Pavúk
Projektant:	Bc. Pavol Červeňanský
Projektant stavby:	Projektovo-inžinierska kancelária Ing. Anton Pavúk
Dátum:	september 2017



PROJEKTOVO-INŽINIERSKA KANCELÁRIA ING. ANTON PAVÚK

tel.: 057/4880150, 4880151, fax: 057/4880152, mobil: 0905358414,
e-mail: pavuk_pik@stonline.sk

Blatné Remety – Infraštruktúra SO-123 – Zásobovacia sieť TECHNICKÁ SPRÁVA

Investor: Obec Blatné Remety
Blatné Remety 26, 072 44

Stavba: Blatné Remety – Infraštruktúra
SO-123 – Zásobovacia sieť

Miesto: Blatné Remety

Zodpovedný projektant: Ing. Anton Pavúk

Projektant: Bc. Pavol Červeňanský

Projektant stavby: Projektovo-inžinierska kancelária Ing. Anton Pavúk

Dátum: september 2017



PROJEKTOVO-INŽINIERSKA KANCELÁRIA ING. ANTON PAVÚK

tel.: 057/4880150, 4880151, fax: 057/4880152, mobil: 0905358414,
e-mail: pavuk_pik@stonline.sk

Blatné Remety – Infraštruktúra SO-123 – Zásobovacia sieť ROZPOČET

Investor: Obec Blatné Remety
Blatné Remety 26, 072 44

Stavba: Blatné Remety – Infraštruktúra
SO-123 – Zásobovacia sieť

Miesto: Blatné Remety

Zodpovedný projektant: Ing. Anton Pavúk

Projektant: Bc. Pavol Červeňanský

Projektant stavby: Projektovo-inžinierska kancelária Ing. Anton Pavúk

Dátum: september 2017



PROJEKTOVO-INŽINIERSKA KANCELÁRIA ING. ANTON PAVÚK

tel.: 057/4880150, 4880151, fax: 057/4880152, mobil: 0905358414,
e-mail: pavuk_pik@stonline.sk

Blatné Remety – Infraštruktúra SO-123 – Zásobovacia sieť VÝKAZ VÝMER

Investor: Obec Blatné Remety
Blatné Remety 26, 072 44

Stavba: Blatné Remety – Infraštruktúra
SO-123 – Zásobovacia sieť

Miesto: Blatné Remety

Zodpovedný projektant: Ing. Anton Pavúk

Projektant: Bc. Pavol Červeňanský

Projektant stavby: Projektovo-inžinierska kancelária Ing. Anton Pavúk

Dátum: september 2017

ZOZNAM DOKUMENTÁCIE:

	Technická správa
Vykr.č.	00 ŠIRŠIE VZŤAHY 1:10 000
	01 SITUÁCIA 1:1000
	02 POZĽŽNY PROFIL VETVA 1-1-2
	03 POZĽŽNY PROFIL VETVA 1-1-2-1
	04 POZĽŽNY PROFIL VETVA 1-0-2
	05 POZĽŽNY PROFIL VETVA 1-0-1
	06 POZĽŽNY PROFIL VETVA 1-2-1
	07 POZĽŽNY PROFIL VETVA 1-3-1
	08 POZĽŽNY PROFIL VETVA 1-4-1
	09 POZĽŽNY PROFIL VETVA 1-5-1
	10 ULOŽENIE POTRUBIA V RÝHE
	11 KLADAČSKÝ PLÁN

ZOZNAM DOKUMENTÁCIE:

	Technická správa
Vykr.č.	00 ŠIRŠIE VZŤAHY 1:10 000
	01 SITUÁCIA 1:1000
	02 POZĽŽNY PROFIL VETVA 1-1-2
	03 POZĽŽNY PROFIL VETVA 1-1-2-1
	04 POZĽŽNY PROFIL VETVA 1-0-2
	05 POZĽŽNY PROFIL VETVA 1-0-1
	06 POZĽŽNY PROFIL VETVA 1-2-1
	07 POZĽŽNY PROFIL VETVA 1-3-1
	08 POZĽŽNY PROFIL VETVA 1-4-1
	09 POZĽŽNY PROFIL VETVA 1-5-1
	10 ULOŽENIE POTRUBIA V RÝHE
	11 KLADAČSKÝ PLÁN

TECHNICKÁ SPRÁVA

Investor: Obec Blatné Remety
Blatné Remety 26, 072 44
Stavba: Blatné Remety – Infraštruktúra
SO-123 – Zásobovacia sieť
Miesto: Blatné Remety

1 ÚDAJE PRE RIEŠENÝ PROJEKT

Vodovod

Menovitá svetlosť	-D 90
Dĺžka	-D 90 – 1 131,77 m

Materiál

Na rozvod vodovodu sú navrhnuté rúry z materiálu HDPE PE 90 - SDR 11. Navrhovaný vodovod sa napojí na jestvujúci „RAD 1“ verejný rozvod vodovodu HDPE D 110. Všetky odbočky a redukcie sú navrhnuté ako hladké tvarovky spájané s HDPE rúrou na tupo. Na potrubí budú použité kolená. Ostatné ohyby sú min. 20 D.

Rozmery potrubia	-	90 x 5,4
Materiál	-	HDPE - PE 90 - SDR 11 - PN 10

2. ÚDAJE O ÚZEMÍ A ÚČEL STAVBY

Územím stavby „Blatné Remety- Infraštruktúra“ je celá obec Blatné Remety. Cez obec vedie štátna cesta III/050224 Blatné Revištia - Blatné Remety - Blatná Polianka, ktorá je osou obce a cesta III/050236 Bunkovce – Blatné Remety.

V intraviláne obce vrátane osady Ruská kolónia sú potrubné rozvody situované v krajniciach jestvujúcich ciest alebo miestnych komunikáciách. V prípade cesty III/050224 bude trasa vedená križovaním štátnej cesty, inak mimo cestného telesa, podľa miestnych podmienok v zelenom páse alebo vo svahu cestnej priekopy.

Zároveň bolo nutné dodržať požiadavky správcu cesty na vedenie mimo telesa cesty III/050224.

3. POTREBA VODY

V zmysle úpravy Ministerstva pôdohospodárstva SR č. 477/99-810 z 29.2.2000 sa počíta so špecifickou spotrebou vody pre bytový fond od 145 l/osobu a deň po 100 l/osobu a deň podľa vybavenia bytov. Pre uvažované obce počítame s potrebou ako pre byty s lokálnym ohrevom teplej vody a vaňovým kúpeľom 135 l/osobu a deň. Pri znížení potreby v zmysle článku 5 odstavec 3 pre byty v rodinných domoch o 25%

bude špecifická potreba vody 101 l/osoba a deň. S touto potrebou vody počítame za predpokladu nárastu počtu obyvateľov o 10 % na obdobie 20 rokov.

Obec Blatné Remety má byť napojená na skupinový vodovod Sobrance. Pre bilančné posúdenie potrieb vody v jednotlivých obciach a pre celý okruh skupinového vodovodu bol v rámci tohto projektu vykonaný a tabelárne spracovaný výpočet potreby vody, ktorý je doložený v prílohe 1 tejto správy. Pre obec Blatné Remety je potreba vody nasledovná:

Priemerná denná potreba	66,88 m ³ /deň	0,77 l/s	
Maximálna denná potreba	133,76 m ³ /deň	1,55 l/s	
Maximálna hodinová potreba		2,79 l/s	
Ročná potreba vody m ³ /rok		24	411

Potreba vody na hasenie požiarov sa uvažuje v súlade s STN 92 0400 v množstve 7,5 l/s.

ZDROJ VODY A SPÔSOB NAPOJENIA VODOVODU

Podľa pôvodnej koncepcie rozvoja verejných vodovodov Východoslovenskej vodárenskej spoločnosti, a.s. Košice (VVS) (list VVS č. 9835/05/ÚVR/Sg), sa predpokladá výhľadové napojenie na skupinový vodovod v južnej časti obcí Ostrov, Porostov, Kristy a a zo západnej časti okresu obce Bunkovce, Nižná Rybnica, Veľké Revištia, Blatné Revištia, Blatné Remety a cez Blatnú Polianku a Svätuš zokruhovanie vodovodu pod obcou Kristy. Schéma takto navrhovaného prepojenia obcí je v prílohe.

Akumulácia vody je zabezpečená v jestvujúcom vodojeme Sobrance – Rubanec s objemom 1300 m³, kóta dna je 179,80 mn.m. V bode dosiaľ neprevádzkovaného vodovodu obce Ostrov – AŠ1 je tlak v potrubí 0,5 až 0,6 MPa.

VVS zatiaľ nepripravuje realizáciu ani projektovú prípravu ďalších úsekov výhľadového riešenia skupinového vodovodu. Preto je v súlade s predchádzajúcim stupňom dokumentácie a vydaným územným rozhodnutím navrhnuté pripojenie verejného vodovodu Blatné Remety na zrealizovanú vetvu skupinového vodovodu v armatúrnej šachte AŠ3 pred obcou Bunkovce.

4. Pripojenia vodovodu na skupinový vodovod

Prívodné potrubie DN160 od AŠ3 pred obcou Bunkovce končí v armatúrnej šachte pred vodojemom v Blatných Remetách, v ktorej bude možné v budúcnosti napojiť vetvy vodovodu severným aj južným smerom pre dobudovanie okruhu podľa pôvodnej koncepcie.

Z dôvodu postupného, termínovo nedefinovaného budovania celého okruhu bolo nutné hydraulickým výpočtom preveriť tlakové pomery v celom okruhu v troch etapách:

- po napojení vodovodu Blatné Remety z AŠ3 pri Bunkovciach - vetvová sieť

- po zokruhovaní južnej časti skupinového vodovodu prepojením vetiev od AŠ Blatné Remety cez obce Blatná Polianka, Svätuš, Kristy, Porostov, Ostrov po VŠ1 Komárovce – jednookruhová sieť
- po dobudovaní severozápadnej časti okruhu podľa pôvodnej koncepcie – dvoj okruhová sieť

Ako vstupy a predpoklady do výpočtu boli na základe údajov VVS uvažované:

- za zdroj vody pre celý skupinový vodovod bol považovaný vodojem Sobrance s dostatočnou kapacitou, t.j. nepreverteval sa jeho objem vo vzťahu k prítoku vody
- tlak v VŠ1 Komárovce 0,5 MPa
- priemery a dĺžky už vybudovaných úsekov potrubí
- vo výpočte sa nepredpokladalo s ďalšími vodojemami pre jednotlivé obce (okrem navrhovaného vodojemu Blatné Remety), t.j. do výpočtu okruhu sa uvažovalo s maximálnou hodinovou potrebou vody pre obce

Hydraulický výpočet bol vykonaný pomocou programu EPANET, ktorý je založený na „kvázidynamickej simulácii“ hydraulických veličín v potrubí v definovaných časových krokoch, Zvolený bol krok 30 minút. V prílohe 4 sú doložené tabelárne spracované výsledky výpočtu pre najkritickejší čas počas večernej dennej špičky. Výpočet bol spracovaný v niekoľkých krokoch:

- najprv pre bežné odbery bez požiarov
- potom so simuláciou dvoch súčasných požiarov v okruhu, lokalizovaných miestne do najkritickejších miest z hľadiska tlakových pomerov, odvodených z výpočtu bez požiarov – Blatné Revištia a Kristy. Simulované požiare v trvaní 2 hodiny boli zároveň načasované do najkritickejšieho obdobia z hľadiska odberu vodu, t.j. do večernej špičky.

Z prílohy 4.1 až 4.2 je zrejmé, že tlakové pomery pre všetky tri schémy skupinového vodovodu, ako aj pre stav s dvomi požiarimi sú vyhovujúce.

V rámci stavby bude v obci Blatné Remety vybudovaný nadzemný vodojem, ktorý bude slúžiť na akumuláciu vody pre zaistenie vyrovnania prípadných rozdielov medzi prítokom vody do vodojemu a odberom vody z vodojemu v dobe maximálnej dennej potreby, na zabezpečenie zásoby vody na hasenie požiaru, ako aj zaistenie zásoby vody pre prípady porúch na prívode vody.

Tlakové pomery v zokruhovanom aj čiastočne vybudovanom skupinovom vodovode sú vyhovujúce pre gravitačný prítok vody do vodojemu, ktorý bude ovládaný elektrickým uzáverom v závislosti od hladiny vody vo vodojeme.

5. TECHNICKÉ RIEŠENIE OBJEKTU

Všeobecne

Rozsah predkladaného návrhu je vymedzený nehnuteľnosťami, prevažne IBV a základnú občiansku vybavenosť, pre ktoré je potrebné dobudovať miestny rozvod za účelom napojenia jednotlivých domových prípojok.

Domové prípojky pre IBV a prípadnú občiansku vybavenosť nie sú v tejto dokumentácii zahrnuté.

V obci Blatné Remety je navrhované rozšíriť vodovodnú sieť o rozvodné potrubia dĺžky 1131,77m, materiál potrubia je navrhnutý – HDPE , D90x5,4, PN10.

Nové vetvy rozvodnej siete sa napoja na vodovodnú sieť vybudovanú podľa projektovej dokumentácie z roku 2010.

Nové vetvy vodovodu budú vybudované v chodníku, prípadne v zelenom páske a vo svahu cestnej priekopy.

Križovania s cestou III/050224 budú zrealizované bezvýkopovo.

Potrubie bude uložené na pieskovom lôžku hrúbky 150mm, obsypané bude štrkopieskom zhutneným podľa platných STN. Na potrubí bude uložená výstražná fólia. V miestach križovania s cestou bude potrubie uložené v oceľovej chráničke a vystreďené objímkami.

Materiál potrubia je HDPE - spoje potrubia budú riešené zvaráním. Na začiatku každej novej vetvy bude umiestnený sekčný uzáver DN80 z tvárnej liatiny. Uzáver bude aj so zemnou súpravou. Na konci každej vetvy bude umiestnený hydrant DN80.

Novonavrhované trasy a ich dĺžky sú:

Označenie vetvy	D	Materiál	Dĺžka (m)
1-1-2	90x5,4	HDPE100	82,45
1-1-2-1	90x5,4	HDPE100	79,93
1-0-2	90x5,4	HDPE100	205,86
1-0-1	90x5,4	HDPE100	114,09
1-2-1	90x5,4	HDPE100	85,34
1-3-1	90x5,4	HDPE100	86,37
1-4-1	90x5,4	HDPE100	210,08
1-5-1	90x5,4	HDPE100	267,65
Spolu			1131,77

Poznámka:

Ak pri budovaní vodovodu dôjde ku križovaniu alebo súbehu s podzemnými inžinierskymi sieťami, je potrebné smerové a hĺbkové vytýčenie ich správcami priamo v teréne !

Presné smerové vedenie trasy je zrejmé z výkresu č.1 - Situácia.

Pred tlakovou skúškou zabezpečiť prečistenie potrubia molitanovým valcom.

Dodávateľ vystaví protokol o prečistení potrubia.

Výškové vedenie

Niveleta potrubia je 1,8 až 2,8 m pod úrovňou terénu. Minimálny sklon potrubia je 0,29% a maximálny sklon 0,84%.

Uloženie potrubia

Potrubie je uložené na pieskovom lôžku hrúbky 150 mm, a obsypané štrkopieskom, alebo štrkodrvou, zhutnenie na 96% Proctorovej skúšky. Nad potrubím je uložená výstražná fólia. V miestach križovania z cestou, je potrubie uložené v oceleovej chráničke, vystredené objímkami.

6. REALIZÁCIA STAVBY

Postup výstavby

Pri návrhu trás vodovodu boli rešpektované trasy existujúcich inžinierskych sietí podľa údajov ich správcov. Pri výstavbe bude nutné overiť skutočnú polohu existujúcich sietí a podľa toho v prípade potreby upraviť trasu nových potrubí.

Výstavba vodovodu je navrhnutá technológiou ukladania potrubia v hĺbenej paženej ryhe. Pri tejto technológii sa rozkopáva celý pás potrebnej šírky, podľa priemeru budúcej rúry. Vzorové priečne rezy ryhy sú znázornené v prílohách Súhrnnej technickej správy, pričom treba dodržať podmienky výrobcu konkrétneho potrubia.

V smerových lomoch vodovodného potrubia budú osadené betónové bloky v súlade s STN 5 410.

Po zmontovaní potrubia sa vykoná skúška vodotesnosti podľa príslušných predpisov a zásyp ryhy podľa popisu vo vzorový priečných rezoch

Vzhľadom na podmienku viesť vedenia mimo štátnej cesty III/050224 budú rozvodné potrubia križujúce túto cestu budované bez výkopovou technológiou.

Súvisiace objekty

Rozvodná sieť je napojená na vodojem.

7. SKÚŠKY VODOTESNOSTI:

Pre tlakové skúšky vodovodného potrubia platí norma STN EN 805.

Pred tlakovou skúškou musí byť potrubie zakryté zásypovým materiálom tak, aby nedošlo k zmene jeho polohy, ktorá by mohla viesť k netesnosti. Trvalé opory alebo zakotvenia musia byť vybudované tak, aby odolali osovým silám pri skúšobnom tlaku.

Potrubie sa skúša vcelku alebo, ak je to potrebné, rozdelené do niekoľkých skúšobných úsekov.

Z potrubia sa pred skúškou musí odstrániť všetok odpad a cudzí materiál. Skúšobný úsek sa naplní vodou. Pri potrubí na pitnú vodu sa na tlakovú skúšku musí použiť pitná voda. Z potrubia sa musí odstrániť vzduch, preto sa plnenie robí pomaly, ak je to možné z najnižšieho miesta potrubia a takým spôsobom, aby sa zabránilo spätnému nasávaniu vzduchu.

Pre všetky potrubia sa z najvyššieho návrhového tlaku vypočíta skúšobný tlak systému.

bez vypočítaných hydraulických rázov: $STP = MDPa \times 1,5 = 0,6 \times 1,5 = 0,9MPa$

Pri všetkých druhoch rúr a materiálov sa môžu použiť rôzne skúšobné postupy:

- predbežná skúška
- skúška poklesu tlaku
- hlavná tlaková skúška

Predbežná skúška:

Potrubie sa musí rozdeliť na vhodné skúšobné úseky, úplne naplniť vodou a odvzdušniť, tlak sa musí zvýšiť najmenej na prevádzkový tlak bez prekročenia skúšobného tlaku systému.

Hlavná tlaková skúška:

Schválené sú dve základné skúšobné metódy:

- metóda úbytku vody
- metóda úbytku tlaku

Metóda úbytku tlaku:

Tlak sa rovnomerne zvyšuje až do dosiahnutia skúšobného tlaku systému (STP).

Čas trvania skúšky úbytku tlaku je 1 hodina. Počas hlavnej tlakovej skúšky musí úbytok tlaku Δp prejavovať klesajúcu tendenciu a na konci prvej hodiny nesmie prekročiť 20kPa (platí pre rúry z plastov).

Ak úbytok prekročí stanovenú hodnotu alebo ak sa zistia chyby, systém sa musí prezrieť a podľa potreby opraviť.

Musí sa urobiť a uschovať úplný záznam s podrobnosťami o skúške.

8. TECHNOLÓGIA HLAVNEJ VÝROBY

Stavba je nevýrobného charakteru. Bude slúžiť na zabezpečenie pitnej vody pre obyvateľov obce.

9. ZABEZPEČENIE BUDÚCEJ PREVÁDZKY

Po ukončení výstavby vodovodu sa predpokladá odovzdanie stavby do prevádzky odbornej vodohospodárskej organizácii.

9.1.Počet pracovníkov

Stavba nevyžaduje trvalú obsluhu. Prevádzka sa bude zabezpečovať jestvujúcim stavom pracovníkov odbornej vodohospodárskej organizácie.

9.2.Energetické hospodárstvo

Stavba k svojej prevádzke nevyžaduje elektrickú energiu.

9.3.Napojenie na dopravný systém

Stavba je v celom rozsahu prístupná z existujúcej štátnej cesty a poľných ciest.

9.4.Vplyv na životné prostredie

Stavba svojim umiestnením a charakterom (podzemná stavba) nebude mať negatívny vplyv na životné prostredie. Iba počas realizácie stavebných prác je možné počítať so zvýšenou hlučnosťou a prašnosťou od stavebných mechanizmov.

9.5.Protipožiarne zabezpečenie stavby

Z hľadiska požiarnej ochrany nie je treba riešiť osobitné opatrenia. Vodovod je podzemná stavba bez požiarneho rizika.

9.6.Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci

Počas realizácie stavebných prác je nutné dodržiavať bezpečnostné predpisy týkajúce sa tohoto druhu prác a riadiť sa Vyhl. SÚBP a SBÚ č. 374/90 Zb. Bezpečnostné predpisy na prevádzkovanie vodovodu budú uvedené v prevádzkovom (manipulačnom) poriadku, ktorý treba zabezpečiť ku dňu kolaudácie stavby aj v prípade uvedenia do prevádzky časti stavby.

10.PODMIEŇUJÚCE PODKLADY

Stavba nemá podmieňujúce podklady. V rámci predmetnej stavby sa vybuduje rozvodná sieť a tým sa zabezpečí zásobovanie obyvateľov pitnou vodou.

11.ORGANIZÁCIA VÝSTAVBY

11.1.Požiadavka na postupné uvádzanie stavby do prevádzky

Stavba môže byť uvedená do prevádzky po ucelených častiach. Po následnom vybudovaní časti rozvodnej siete sa môže stavba uviesť do prevádzky. Pred uvedením stavby do prevádzky je nutné mať spracovaný a schválený prevádzkový (manipulačný) prevádzkový poriadok.

11.2.Zásady riešenia zariadenia staveniska

Požiadavky na sociálne, prevádzkové a výrobné zariadenia staveniska, využitie doterajších objektov

Pre potreby výstavby nie je potrebné budovať osobitné objekty zariadenia staveniska. Priestor, kde bude možné umiestniť UNIMO bunku ako aj skládku materiálu, určia zástupcovia OcÚ Blatné Remety zhotoviteľovi stavby v čase realizácie, resp. pred začatím stavby.

Prívod vody a elektrickej energie ku stavenisku

Prívod vody - pre prípad potreby vody pri výstavbe sa môže táto zabezpečiť z už existujúceho verejného vodovodu. Miesto odberu určia zástupcovia OcÚ Blatné Remety po dohode s príslušnými prevádzkovateľom predmetného vodovodu.

Elektrická energia - je potrebná iba v prípade výskytu podzemnej vody a to na jej odčerpávanie. Túto je možné odoberať zo sekundárnej rozvodnej NN siete v predmetnej obci. V prípade väčšej vzdialenosti od NN siete je možné odčerpávanie vody vykonávať aj čerpadlami na benzínový pohon.

Príjazd na stavenisko

Príjazd priamo až na stavenisko je možný po štátnej ceste alebo po poľnej ceste.

Požiadavky z hľadiska životného prostredia počas výstavby

Počas realizácie stavebných prác je možno očakávať krátkodobé čiastočne zhoršenie životného prostredia. Zhoršenie životného prostredia bude zapríčinené hlučnosťou a prašnosťou od stavebných mechanizmov, prípadne zablatením komunikácií a okolia výstavby.

Účastníci výstavby sú povinní riadiť sa zásadami pre znižovanie negatívnych vplyvov ich činností na životné prostredie. Nutné je najmä zamedziť znečisteniu ciest blatom a zvyškami stavebného materiálu, zamedziť zamorovaniu ovzdušia výfukovými plynmi, prebytočným chodom motorov naprázdno a zamedziť poškodzovaniu pôvodných stavieb a porastov nedotknutých výstavbou.

Pri stavebných prácach v obytných zónach sa nesmú používať stroje a zariadenia s hlučnosťou nad 95 dB v obytnej zóne sa môžu stavebné práce realizovať iba v dobe od 6⁰⁰ hod do 17⁰⁰ hod.

V priebehu výstavby budú vznikať odpadové látky vo forme zmiešaného odpadu zo stavieb s katalógovým číslom 17 09 04 a odpadu vyprodukovaného pracovníkmi výstavby, ktorý možno zaradiť ako zmesový komunálny odpad s katalógovým číslom odpadu 20 03 01.

Tieto odpady sa budú zneškodňovať spolu s objemným odpadom z obce (odvozom na skládku komunálneho odpadu).

Predpokladané množstvo zmiešaného odpadu zo stavieb (17 09 04) cca 100kg.

Pri realizácii predmetnej stavby, predovšetkým výkopovými prácami realizovanými na predmetnej stavbe vzniknú nasledovné odpady:

-prebytočná výkopová zemina a kamenív číslo 17 05 04.

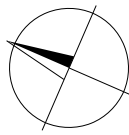
Prebytočná výkopová zemina a kamenivo, t.j. výtlačná kubatúra z celej stavby sa bude odvážať do priestorov určených obcou Blatné Remety. Priemerná

vzdialenosť odvozu je cca 4 km - množstvo prebytočnej výkopovej zeminy a kameniva (17 05 04) cca 306,36m³.

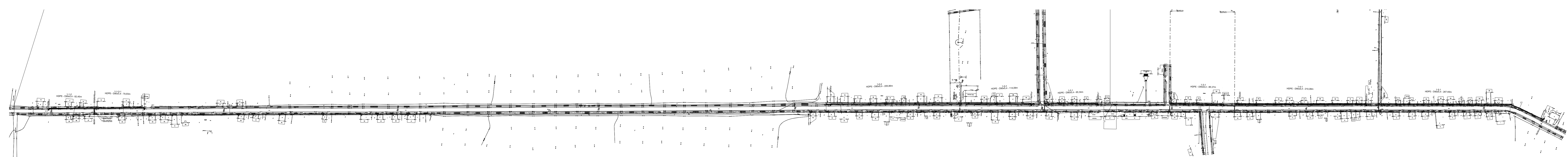
Výkopová zemina (katalóg. číslo: 17 05 06) a výkopová zemina a kamenivo (katalóg. číslo: 17 05 04), ktorá sa použije na spätný zásyp sa dočasne uloží iba po dobu ukladania (realizácie) potrubia v predmetnom úseku počas realizácie.

Vranov nad Topľou, september 2017

Vypracoval: **Bc. Pavol Červeňanský**



ATELIÉR: Ing. ANTON PAVÚK VĚŽANOV n.T. 093 01 NAM. SLOBODY 79 tel. 057 - 4880150 an.pavuk@gmail.com	VYHOTOVIL: Bc. PAVOL ČERVENĀNSKÝ	KONTROLOVAL: Ing. ANTON PAVÚK	DĀTUM: 09/2017	ČĀSŤ: VODA
	INVESTOR: Obec Blatné Remety Blatné Remety 26, 072 44		STUPEŇ:	
	STAVBA: Blatné Remety - Infraštruktúra SO-123 - Zásobovacia sieť Blatné Remety		PROJEKT PRE STAVEBNÉ KONANIE	
	OBSAH: SITUĀCIA - ŠIRŠIE VZŤAHY		MIERKA: 1:10000	Č. VÝKRESU: 00



Legend

- Proposed structure
- Existing structure
- Boundary of the project

Symbol	Description	Scale
	Center of gravity	1:1000
	Center of gravity	1:1000
	Center of gravity	1:1000
	Center of gravity	1:1000
	Center of gravity	1:1000
	Center of gravity	1:1000
	Center of gravity	1:1000
	Center of gravity	1:1000
	Center of gravity	1:1000
	Center of gravity	1:1000

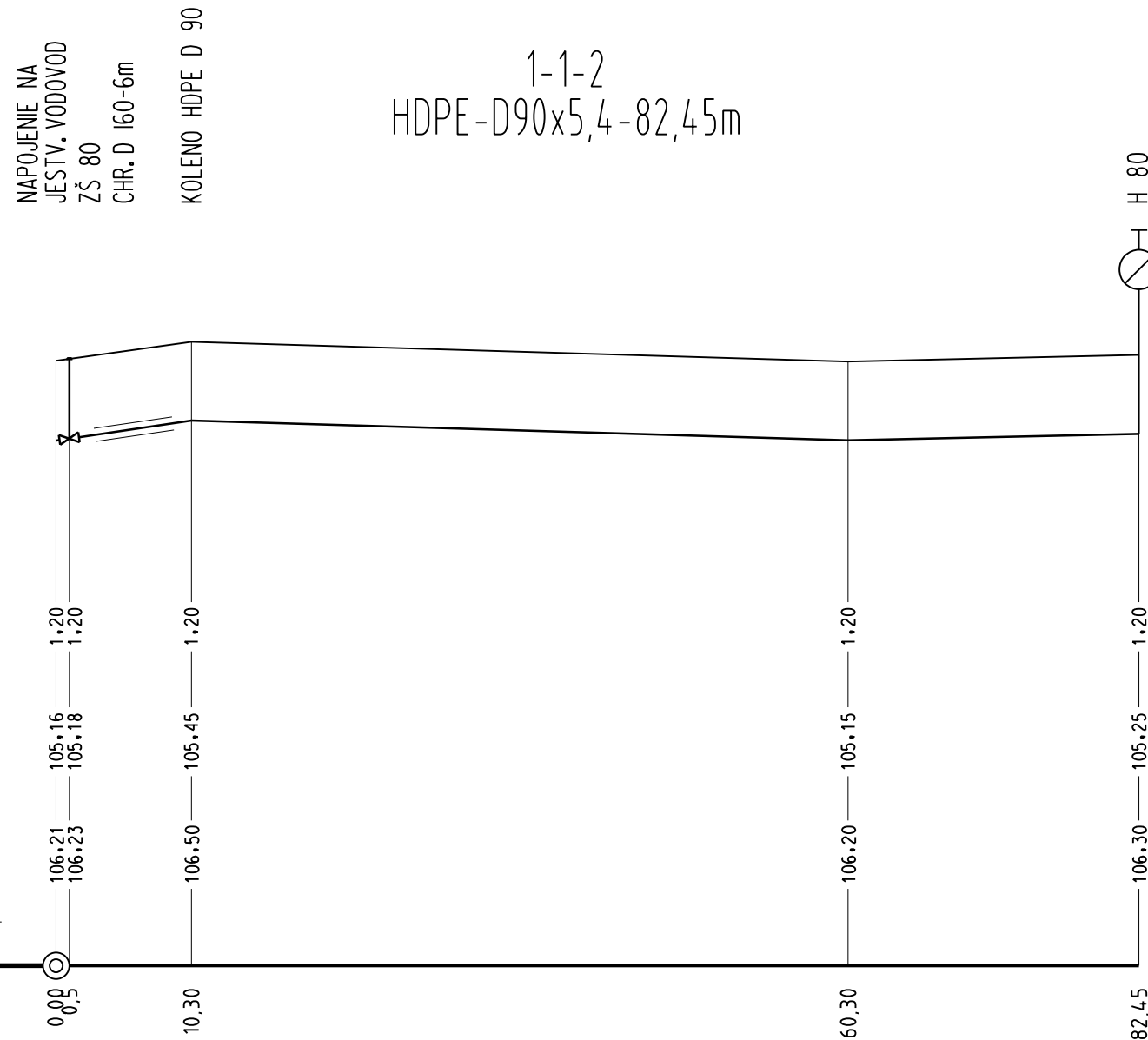
Scale: 1:1000

OBEC
POVRCH ÚZEMIA

BLATNÉ REMETY
CESTA ZELENÝ PÁS

VODOVOD

M = 1:500/100



HĽBKA VÝKOPU

NIVELETA POTRUBIA

TERÉN

ZROVNÁVACIA ROVINA

STANIENIE V km

SKLON V % - DÁŽKA V m

MATERIÁL - PROFIL mm - DÁŽKA m

0,1 - 82,45
HDPE - 90 - 82,45

ATELIÉR: Ing. ANTON PAVÚK VRANOV n.T. 093 01 NAM. SLOBODY 79 tel. 057 - 4880150 an.pavuk@gmail.com	VYHOTOVIL: Bc. PAVOL ČERVENĀNSKÝ	KONTROLOVAL: Ing. ANTON PAVÚK	DÁTUM: 09/2017	ČASŤ: VODA
	INVESTOR: Obec Blatné Remety Blatné Remety 26, 072 44		STUPEŇ:	
	STAVBA: Blatné Remety - Infraštruktúra SO-123 - Zásobovacia sieť Blatné Remety		PROJEKT PRE STAVEBNÉ KONANIE	
	OBSAH: RAD 1-1-2 POZDĽŽNÝ PROFIL		MIERKA: 1:500/100	Č. VÝKRESU: 02

OBEC
POVRCH ÚZEMIA

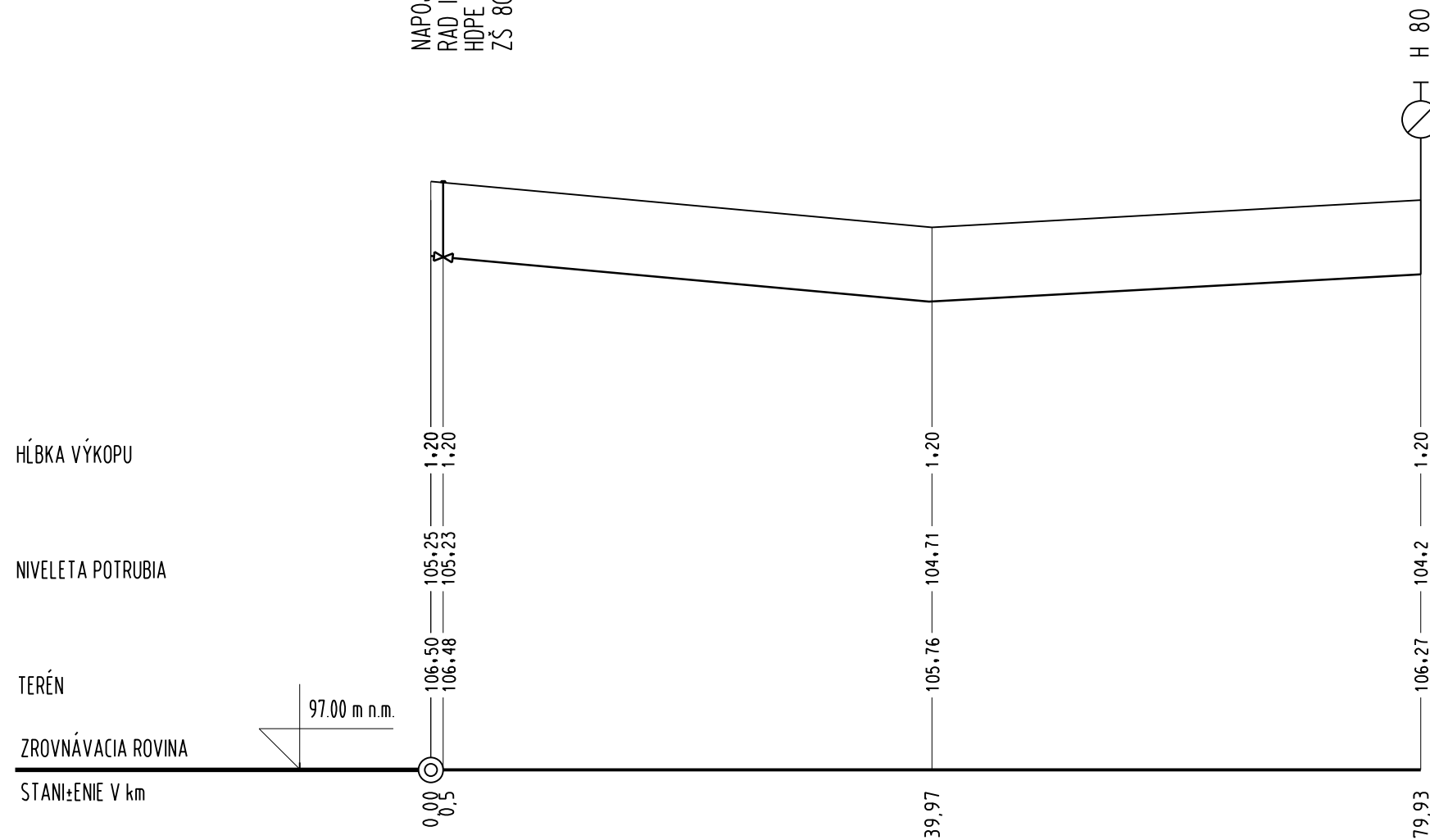
BLATNÉ REMETY
ZELENÝ PÁS

VODOVOD

M = 1:500/100

1-1-2-1
HDPE-D90x5,4-79,93m

NAPOJENIE NA
RAD 1-1-2
HDPE D 90
ZŠ 80



HĽBKA VÝKOPU

NIVELETA POTRUBIA

TERÉN

ZROVNÁVACIA ROVINA

STANIENIE V km

SKLON V % - DĀŽKA V m

MATERIÁL - PROFIL mm - DĀŽKA m

1,2 - 79,93
HDPE - 90 - 79,93

ATELIÉR: Ing. ANTON PAVÚK VRANOV n.T. 093 01 NAM. SLOBODY 79 tel. 057 - 4880150 an.pavuk@gmail.com	VYHOTOVIL: Bc. PAVOL ČERVENĀNSKÝ	KONTROLOVAL: Ing. ANTON PAVÚK	DĀTUM: 09/2017	ČASŤ: VODA
	INVESTOR: Obec Blatné Remety Blatné Remety 26, 072 44		STUPEŇ:	
	STAVBA: Blatné Remety - Infraštruktúra SO-123 - Zásobovacia sieť Blatné Remety		PROJEKT PRE STAVEBNÉ KONANIE	
	OBSAH: RAD 1-1-2-1 POZDĽŽNÝ PROFIL		MIERKA: 1:500/100	Č. VÝKRESU: 03

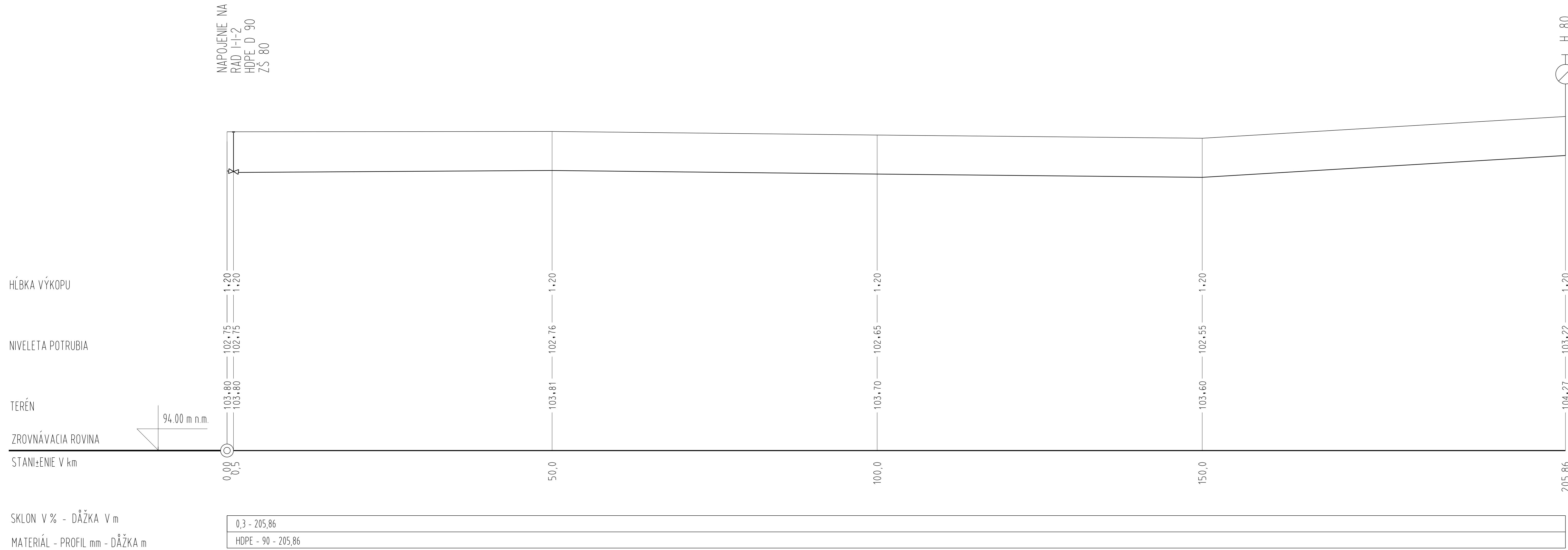
OBEC
POVRCH ÚZEMIA

BLATNÉ REMETY
ZELENÝ PÁS

VODOVOD

M = 1:500/100

1-0-2
HDPE-D90x5,4-205,86m



ATELIER: Ing. ANTON PAVUK VĚANOV n.T. 093 01 NÁM. SLOBODY 75 tel. 051 - 4880150 an.pavuk@gmail.com	VYHOTOVIL:	KONTROLOVAL:	DÁTUM:	ČASŤ:
	Bc. PAVOL ČERVENANSKÝ	Ing. ANTON PAVUK	09/2017	VODA
INVESTOR:	Blatné Remety 26, 072 44		STUPEŇ:	
STAVBA:	Blatné Remety - Infraštruktúra S0-123 - Zásobovacia sieť Blatné Remety		PROJEKT PRE STAVEBNÉ KONANIE	
OBSAH:	RAD 1-0-2 POZDĹŽNY PROFIL		MIERKA:	Č. VÝKRESU:
			1:500/100	04

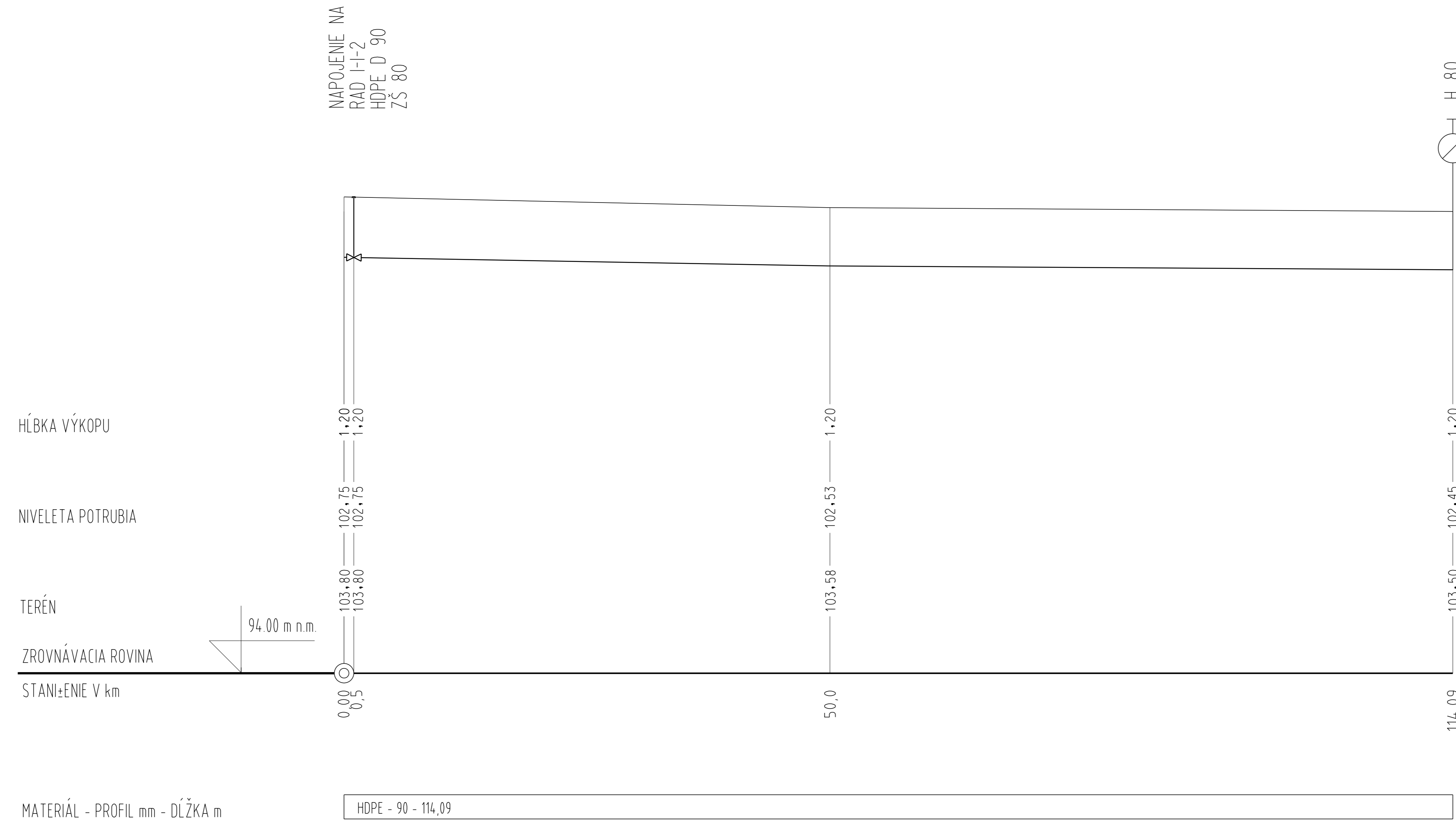
OBEC
POVRCH ÚZEMIA

BLATNÉ REMETY
ZELENÝ PÁS

VODOVOD

M = 1:500/100

1-0-1
HDPE-D90x5,4-114,09m



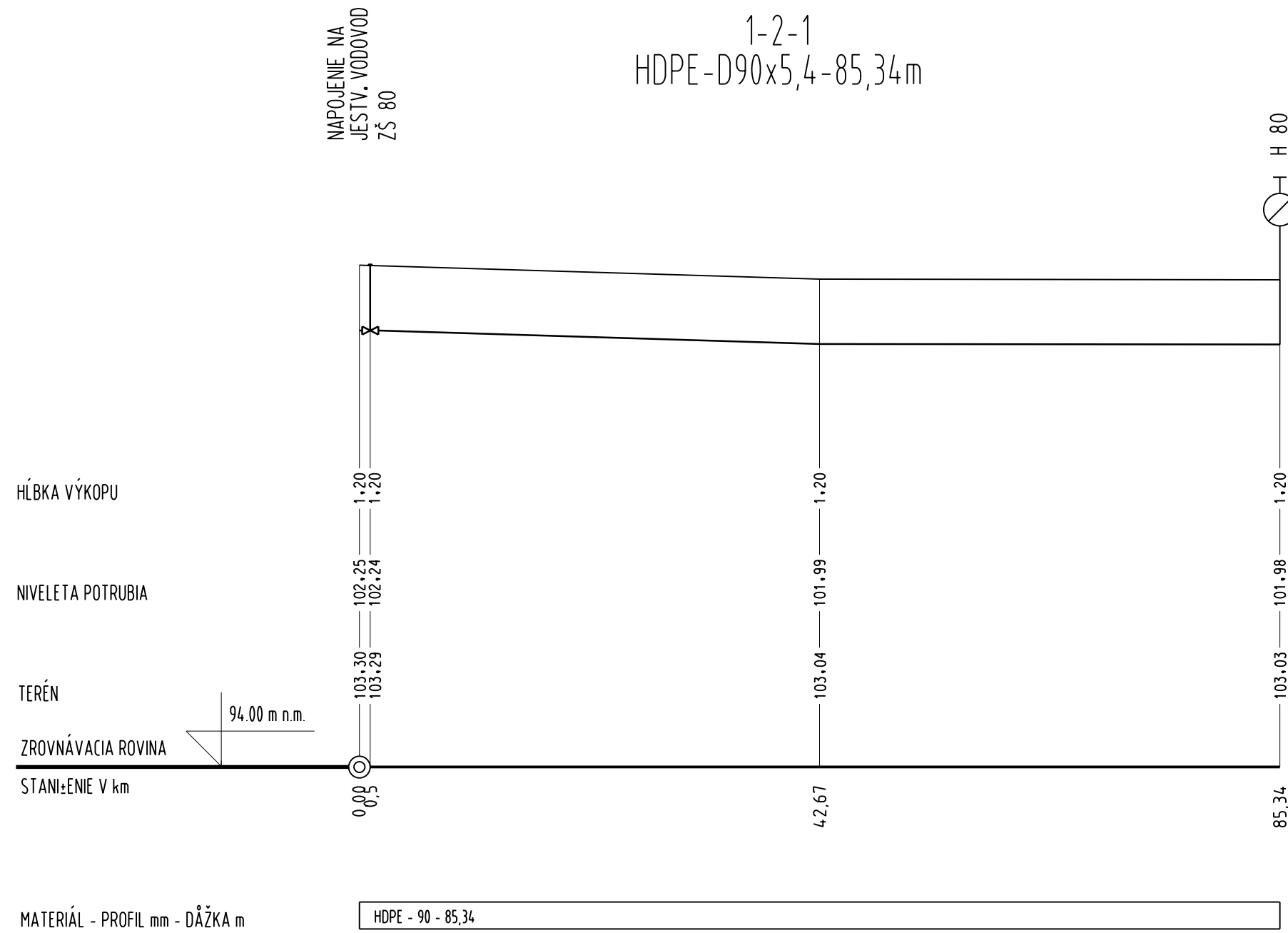
ATELIÉR Ing. ANTON PAVÚK VĚŠANOV n.č. 093/01 NÁM. SLOBODY 79 tel. 051 - 4880150 an.pavuk@gmail.com	VYHOTOVIL: Bc. PAVOL ČERVENĀNSKÝ	KONTROLOVAL: Ing. ANTON PAVÚK	DÁTUM: 09/2017	ČASŤ: VODA
	INVESTOR: Obec Blatné Remety Blatné Remety 26, 072 44		STUPEŇ:	
	STAVBA: Blatné Remety - Infraštruktúra S0-123 - Zásobovacia sieť Blatné Remety		PROJEKT PRE STAVEBNÉ KONANIE	
	OBSAH: RAD 1-0-1 POZDĹŽNY PROFIL		MIERKA: 1:500/100	Č. VÝKRESU: 05

OBEC
POVRCH ÚZEMIA

BLATNÉ REMETY
ZELENÝ PÁS

VODOVOD

M = 1:500/100



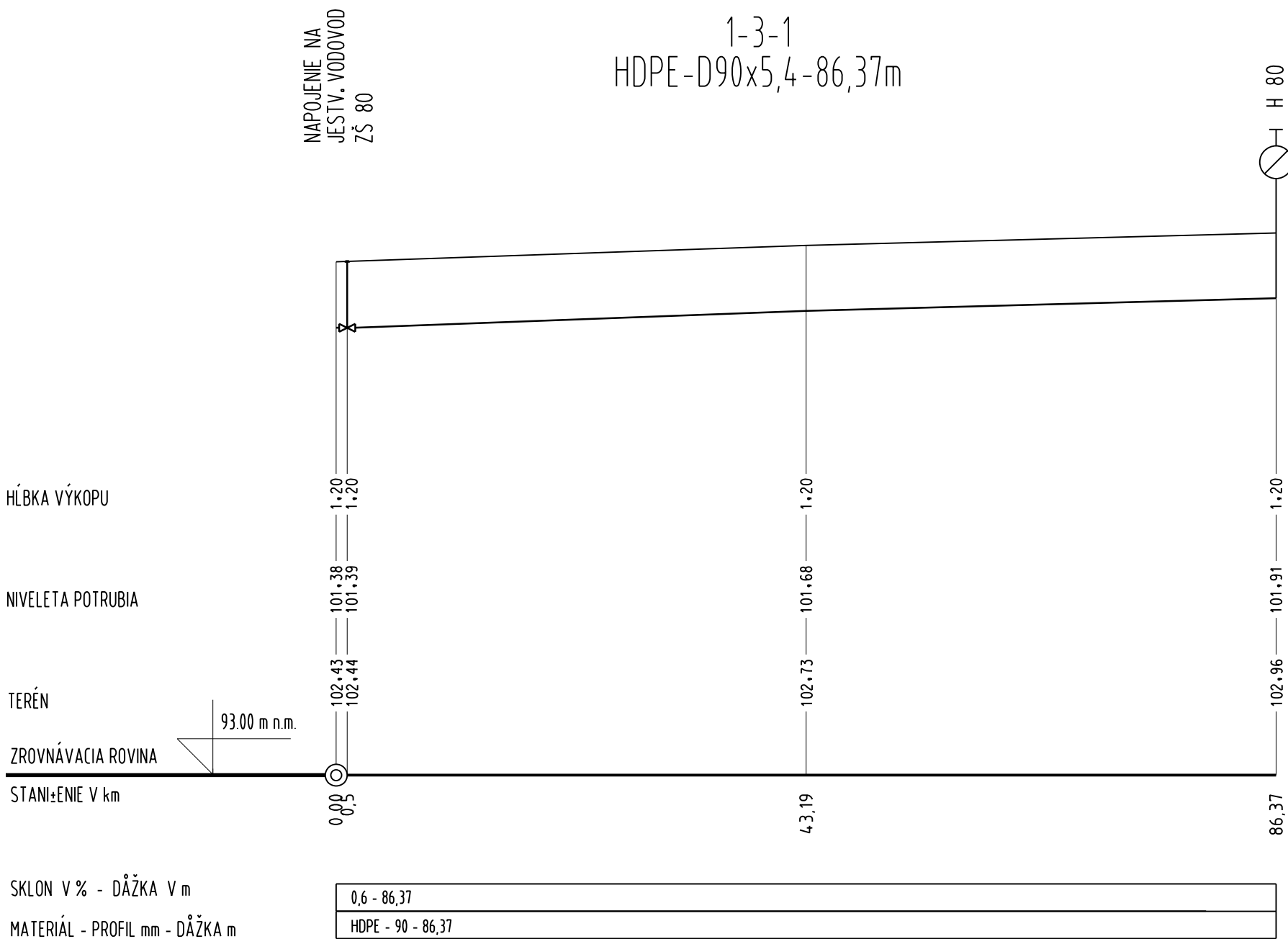
ATELIER: Ing. ANTON PAVÚK VRANOV n.T. 093 01 NAM. SLOBODY 79 tel. 057 - 4880150 an.pavuk@gmail.com	VYHOTOVIL: Bc. PAVOL ČERVEŇANSKÝ	KONTROLOVAL: Ing. ANTON PAVÚK	DÁTUM: 09/2017	ČASŤ: VODA
	INVESTOR: Obec Blatné Remety Blatné Remety 26, 072 44		STUPEŇ:	
	STAVBA: Blatné Remety - Infraštruktúra SO-123 - Zásobovacia sieť Blatné Remety		PROJEKT PRE STAVEBNÉ KONANIE	
	OBSAH: RAD 1-2-1 POZDĽŽNY PROFIL		MIERKA: 1:500/100	Č. VÝKRESU: 06

OBEC
POVRCH ÚZEMIA

BLATNÉ REMETY
ZELENÝ PÁS

VODOVOD

M = 1:500/100



ATELIÉR: Ing. ANTON PAVÚK VĚRANOV n.T. 093 01 NAM. SLOBODY 79 tel. 057 - 4880150 an.pavuk@gmail.com	VYHOTOVIL: Bc. PAVOL ČERVEŇANSKÝ	KONTROLOVAL: Ing. ANTON PAVÚK	DÁTUM: 09/2017	ČASŤ: VODA
	INVESTOR: Obec Blatné Remety Blatné Remety 26, 072 44		STUPEŇ:	
	STAVBA: Blatné Remety - Infraštruktúra SO-123 - Zásobovacia sieť Blatné Remety		PROJEKT PRE STAVEBNÉ KONANIE	
	OBSAH: RAD 1-3-1 POZDĹŽNY PROFIL	MIERKA: 1:500/100	Č. VÝKRESU: 07	

OBEC
POVRCH ÚZEMIA

BLATNÉ REMETY
ZELENÝ PÁS

VODOVOD

M = 1:500/100

1-4-1
HDPE-D90x5,4-210,08m

NAPOJENIE NA
RAD 1-1-2
HDPE D 90
ZS 80

HĽBKÁ VÝKOPU

NIVELETA POTRUBIA

TERÉN

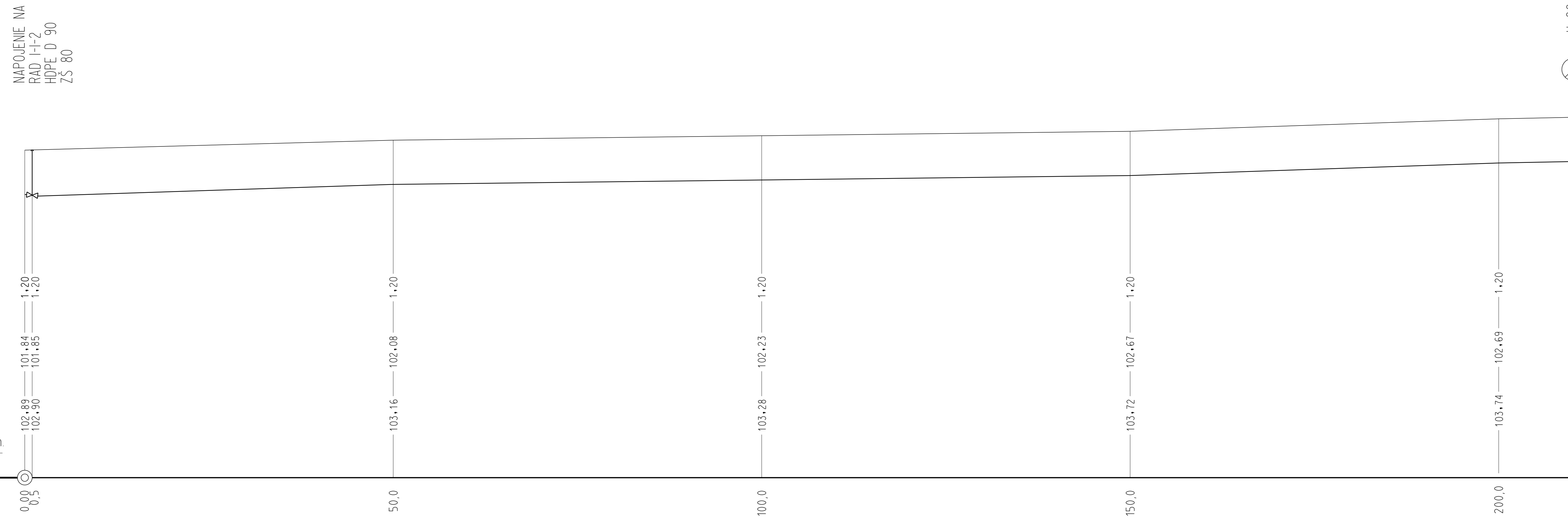
ZROVNÁVACIA ROVINA

STANIENIE V km

SKLON V % - DÁŽKA V m

MATERIÁL - PROFIL mm - DÁŽKA m

94,00 m n.m.



0,4 - 210,08

HDPE - 90 - 210,08

ATELIER: Ing. ANTON PAVÚK VĚANOV n.1. 093 01 NAM. SLOBODY 79 Tel. 057 - 4880750 an.pavuk@gmail.com	VYHOTOVIL: Bc. PAVOL ČERVENANSKÝ	KONTROLOVAL: Ing. ANTON PAVÚK	DATUM: 09/2017	ČASŤ: VODA
	INVESTOR: Obec Blatné Remety Blatné Remety 26, 072 44	STAVBA: Blatné Remety - Infraštruktúra SO-123 - Zásobovacia sieť Blatné Remety	STUPEN: PROJEKT PRE STAVEBNÉ KONANIE	MIERKA: 1:500/100
OBSAH: RAD 1-4-1 POZDĽŽNY PROFIL				

OBEC
POVRCH ÚZEMIA

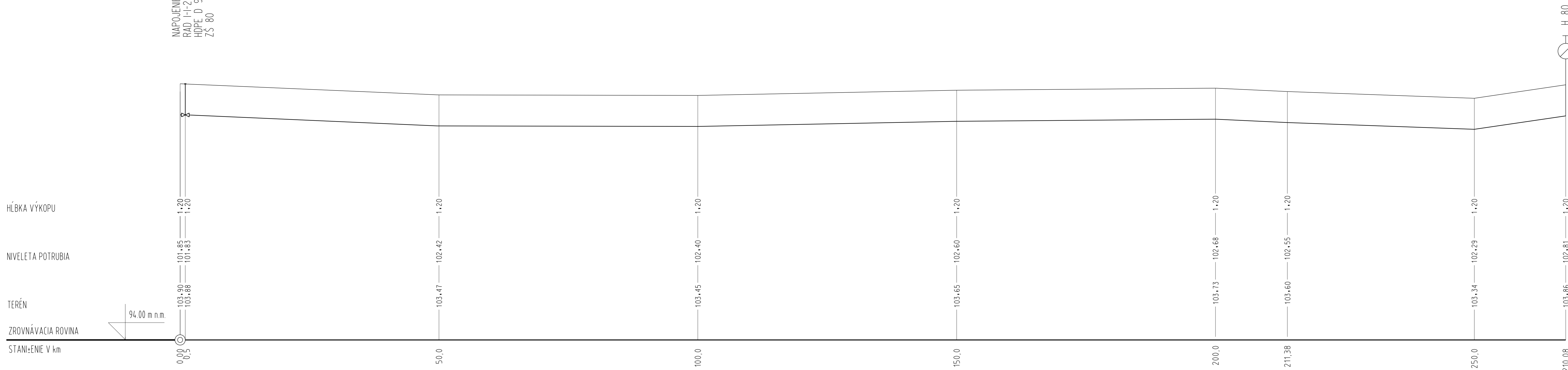
BLATNÉ REMETY
ZELENÝ PÁS

VODOVOD

M = 1:500/100

1-5-1
HDPE-D90x5,4-267,65m

MAPOVANE MA
RAD 1-1-2
HDPE D 90
ZS 80

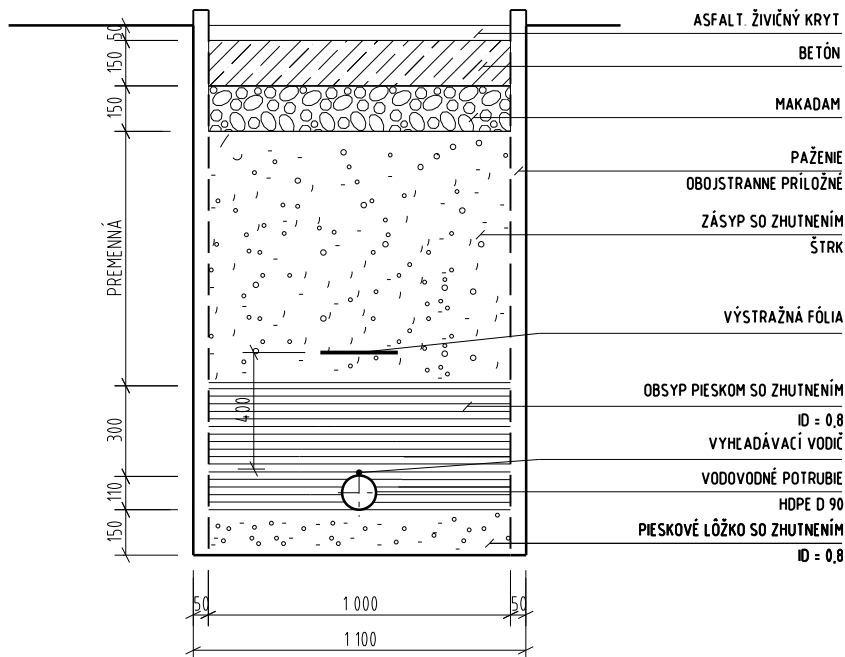


SKLON V % - DÁŽKA V m
MATERIÁL - PROFIL mm - DÁŽKA m

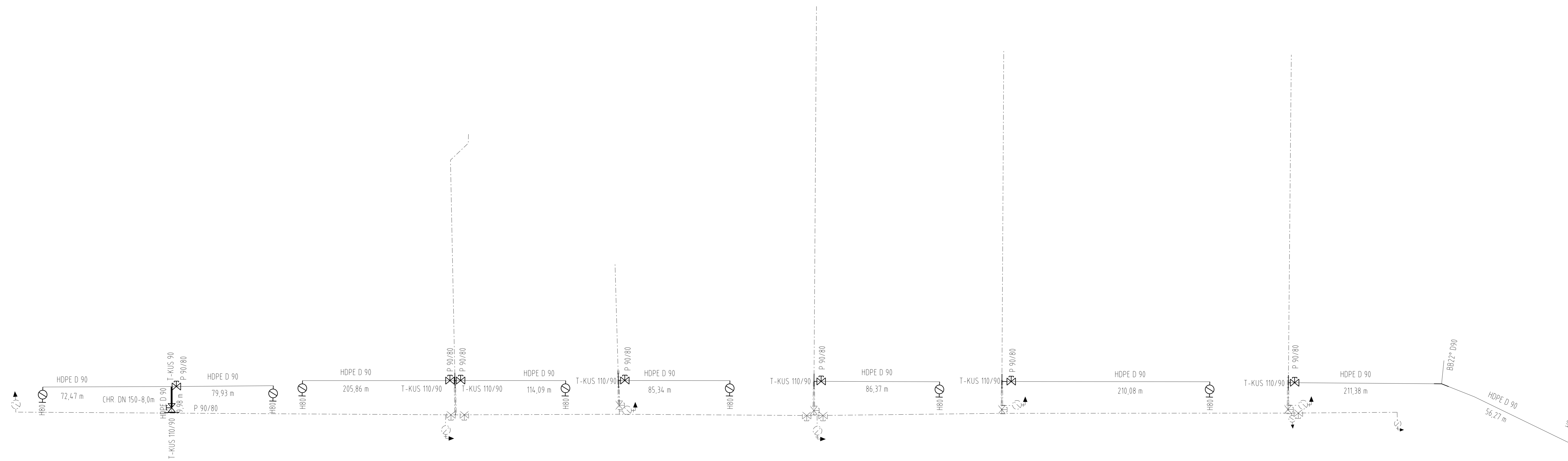
0.4 - 267.65
HDPE - 90 - 267.65

ATELIÉR: Ing. ANTON PAVÚK VŠANOVA n.T. 093 01 NAM. SLOBODY 79 tel: 057 - 4280758 ant.pavuk@gmail.com	VYHOTOVIL: Bc. PAVOL ČERVENANSKÝ	KONTROLOVAL: Ing. ANTON PAVÚK	DAŤUM: 09/2017	ČASŤ: VODA
	INVESTOR: Obec Blatné Remety Blatné Remety 26_072 44	STUPEŇ:	PROJEKT PRE STAVEBNÉ KONANIE	Č. VÝKRESU: 09
STAVBA: Blatné Remety - Infraštruktúra SD-123 - Zásobovacia sieť Blatné Remety	OBSAH: RAD 1-5-1 POZDĽŽNY PROFIL	MIERKA: 1:500/100		

PRÍVODNÝ RAD HDPE D 110



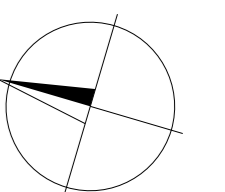
ATELIÉR: Ing. ANTON PAVÚK VĚANOV n.T. 093 01 NAM. SLOBODY 79 tel. 057 - 4880150 an.pavuk@gmail.com	VYHOTOVIL: Bc. PAVOL ČERVENĀNSKÝ	KONTROLOVAL: Ing. ANTON PAVÚK	DÁTUM: 09/2017	ČASŤ: VODA
	INVESTOR: Obec Blatné Remety Blatné Remety 26, 072 44		STUPEŇ: PROJEKT PRE STAVEBNÉ KONANIE	
	STAVBA: Blatné Remety - Infraštruktúra S0-123 - Zásobovacia sieť Blatné Remety		MIERKA: 1:25	Č. VÝKRESU: 10
	OBSAH: ULOŽENIE POTRUBIA V RYHE S PAŽENIM - ROĽA, ZELEN			



LEGENDA:

OZNAČENIE	POPIS	POČET
H 80	PODZEMNÝ HYDRANT TELESKOPICKÝ DN 80	8 ks
BB22°D90	HDPE OBLÚK 22°, D90, PE 100, SDR 11, PN 17	1 ks
P 90/80	POSÚVAČ NAVAROVACÍ DN90/80, PN 16	8 ks
T-KUS 110/90	HDPE T-KUS S REDUKCIOU / ZVÁRANIE NA TUPO / DN 110/90	7 ks
T-KUS 90	HDPE T-KUS / ZVÁRANIE NA TUPO / DN 90	1 ks

- JEŠTV. VEREJNÝ VODOVOD
- NAVRHOVANÝ HDPE D90 VODOVOD
- ==== NAVRHOVANÁ CHRÁNIČKA DN 150



ATELIER: Ing. ANTON PAVÚK VŠANOVÁ 11, 093 01 NÁM. SLOBODY 79 tel. 951 - 486750 ap.pavuk@gmail.com 	VYHOTOVIL: Bc. PAVOL ČERVENÁNSKÝ	KONTROLOVAL: Ing. ANTON PAVÚK	DÁTUM: 09/2017	ČASŤ: VODA
	INVEŠTOR: Obec Blatné Remety Blatné Remety 26, 072 44		STUPEŇ: PROJEKT PRE STÁVENBNÉ KONANIE	
	STAVBA: Blatné Remety - Infraštruktúra SO-123 - Zásobovacia sieť Blatné Remety		MIERKA: -	Č. VÝKRESU: 11
OBSAH: KLADAČSKÝ PLÁN				