

2



ZODP. PROJEKTANT:	VYPRACOVAL:	KRESLIL:	KONTROLOVAL:	ING. JÚLIUS PORUBÁN - ANP projektant, tel. 044/ 5297 148 mob. 0907 365 860 03244 LIPTOVSKÁ KOKAVA 171
ING. PORUBÁN	ING. PALDANOVÁ	ING. PALDANOVÁ	ING. PORUBÁN	
INVESTOR	PSBU PRIBYLINA			STUPEŇ: PROJEKT STAVBY SP DÁTUM: 07/2020
MIESTO:	k.ú. PRIBYLINA			
STAVBA:	<b>IBV PRIBYLINA - BREZINKA</b>			VÝKRES Č.
OBSAH:	INŽINIERSKE SIETE SO 02, SO 03, SO 05 (KANALIZÁCIA, VODOVOD, KOMUNIKÁCIA)			MERÍTKO:      ZÁKAZKA Č.

## IBV Pribylina - Brezinka

Projekt stavby pre stavebné a vodoprávne povolenie

Stavba	:	Individuálna bytová výstavba - 4 rodinné domy
Miesto	:	Obec Pribylina
Parc. č.	:	KN-C 4957/3, KN-E 4495/504
Objednávateľ	:	PSBU Pribylina
Zhotoviteľ	:	Ing. Július Porubän, 032 44 Liptovská Kokava 171
Dátum	:	07/2020

### Obsah :

#### I. Textová časť

TS 2 Technická správa SO 02 - Verejná splašková kanalizácia a prípojky  
TS 3 Technická správa SO 03 - Verejný vodovod a prípojky  
TS 5 Technická správa SO 05 – Komunikácia

#### II. Výkresová časť

- 1 Koordinačná situácia, M 1:500
- 2 Verejná kanalizácia - pozdĺžny profil, M 1:300/100
- 3 Uloženie kanalizačného potrubia M 1:25
- 4 Verejný vodovod - pozdĺžny profil, M 1:300/100
- 5 Uloženie vodovodného potrubia M 1:10, 1:20
- 6 Detaily - križovanie inžinierskych sietí, M 1:5
- 7 Koordinačná situácia – komunikácia M 1:500
- 8 Detail - spevnené plochy komunikácie M 1:50

## **TS 2 Technická správa - Verejná splašková kanalizácia a prípojky**

### **Obsah:**

1. Identifikačné údaje stavby a investora
2. Základné údaje o stavbe
  - 2.1. Miesto a charakter stavby
  - 2.2. Etapy výstavby
  - 2.3. Výsledky prieskumu
  - 2.4. Údaje o ochranných pásmach
  - 2.5. Stavebno-technické riešenie
  - 2.6. Vecné a časové väzby stavby na okolitú výstavbu
  - 2.7. Požiarna ochrana
  - 2.8. Vplyv stavby na životné prostredie
3. Zemné práce
4. Odpadové hospodárstvo
5. Bezpečnosť pri práci

## 1. Identifikačné údaje stavby a investora

Stavba	:	SO 02 Verejná splašková kanalizácia a prípojky
Miesto	:	Obec Pribylina
Parc. č.	:	KN-C 4957/3, KN-E 4495/504
Objednávateľ	:	PSBU Pribylina
Zhotoviteľ	:	Ing. Július Porubän, 032 44 Liptovská Kokava 171
Dátum	:	07/2020

## 2. Základné údaje o stavbe

### 2.1. Miesto a charakter stavby

Dané územie sa nachádza v intraviláne obce Pribylina, lokalita Brezinka. V predmetnej zóne sú navrhnuté 4 stavebné parcely, ktoré budú odkanalizované splaškovou kanalizáciou PVC DN 250 o celkovej dĺžke 87,825 m.

Na lokalite sú navrhnuté 4 kanalizačné odbočky PVC DN 160 dl. 5,00 m k navrhovaným stavebným pozemkom a 2 ks kanalizačných šácht.

### 2.2. Etapy výstavby

Verejná kanalizácia bude budovaná súbežne s verejným vodovodom, dĺžka trvania realizácie bude 2 mesiace.

### 2.3. Výsledky prieskumu

#### Geológia

Územie sa nachádza vo východnej časti Liptovskej kotliny na nízkej terase vodného toku Belá. Nadmorská výška dolnej časti lokality IBV je 765,30 m n.m. (Balt p.v.), v hornej časti územia výstavby je nadmorská výška na úrovni cca 767,20 m n.m.

Územie je budované štvrtohornými sedimentami ľadovcovo riečnymi s hlinitými pieskami a štrkami. Podložie tvoria paleogénne sedimenty predstavované paleogénnymi ílovcami a ílmi.

Z hydrologického hľadiska ide o zložitý hydrogeologický režim, vzhľadom na tektonickú členitosť.

Na stavbu nebol prevedený IGP, v projekte uvažujeme zo zatriedením horniny do 3. a 4. triedy ťažiteľnosti - podľa IGP, ktorý bol prevedený na Bytové domy 2 x 10 b.j. v dolnej časti obce, ktoré sú vlastníctve obce Pribylina.

### **Klimatológia**

Údaje o klimatickej situácii v území boli stanovené podľa údajov STN a údajov SHMÚ Bratislava.

Územie je charakterizované ako krajina s intenzívnymi vetrami s priemernou dennou teplotou v najchladnejšom mesiaci január -5,3 °C. Priemerný ročný úhm zrážok sa nachádza v oblasti do 800 mm. Územie podľa STN 73 0036 sa nachádza v seizmickej oblasti. Pravdepodobné prevládajúce prúdenie vzduchu v lokalite Pribylina - sever je z kvadrantu Z-SZ a V-VS. Najviac situácií (47 %) je so slabým vetrom o priemernej rýchlosti 1 - 2 m.s<sup>-1</sup>.

### **2.4. Údaje o ochranných pásmach**

Cez územie v ktorom budú realizované výkopové práce, neprechádzajú žiadne podzemné inžinierske siete, s výnimkou výtlačného potrubia verejnej kanalizácie od prečerpávacej stanice PS .

Presná poloha výtlačného potrubia a prípadných podzemných inžinierskych sietí nezistených v čase spracovania projektu pre územné rozhodnutie budú vytýčená správcami podzemných vedení pred zahájením prác.

### **2.5. Stavebno technické riešenie**

Projekt rieši návrh vybudovania kanalizačného zberača pre nový stavebný obvod IBV Pribylina – Brezinka.

Splašková verejná kanalizácia je navrhnutá z PVC potrubia DN 250, jeho celková dĺžka je 87,825 m. Nový kanalizačný zberač je na existujúcu kanalizačnú sieť obce napojený do novonavrhovanej kanalizačnej šachty, ktorá bude na hlavnej stoke PVC DN 250 vedúcej po ulici Brezinka a končiacej v existujúcej prečerpávacej stanici verejnej kanalizácie.

Novonavrhovaná splašková kanalizácia bude mať na trase lomu ešte jednu kanalizačnú šachtu a celkom 4 ks odbočiek DN 160 smerujúcim k stavebným pozemkom.

## 2.6. Vecné a časové väzby stavby na okolitú výstavbu

Technická infraštruktúra riešeného územia je navrhnutá v súlade s max. možnou zastavanosťou územia. Vybudovanie technickej infraštruktúry pre novú výstavbu - vodovodu, kanalizácie, prístupovej cesty a káblových rozvodov NN je v návaznosti s vybudovanými vedeniami okolitej zástavby.

## 2.7. Požiarna ochrana

Predmetom posúdenia z hľadiska požiarnej ochrany je málo podlažná zástavba. Jedná sa o komplex 4 rodinných domov po oboch stranách komunikácie. Všetky budovy budú mať max. 2 nadzemné podlažia vrátane podkrovia a podpivničenie, ktoré z hľadiska PO majú výšku  $h=4,1$  m. Všetky rodinné domy a spoločné komunikácie tvoria samostatné požarne úseky.

## Zariadenia pre protipožiarny zásah

V rámci verejného rozvodu vody bude zriadený podzemný uličný hydrant. Príjazd hasičskej techniky v prípade požiaru je možný až k vstupom do rodinných domov.

## 2.8. Vplyv stavby na životné prostredie

Realizáciou stavby sa zlepší kvalita životného prostredia v novom stavebnom obvode IBV Pribylina – Brezinka. Od dodávateľa stavby sa všeobecne vyžaduje, aby minimalizoval negatívne účinky stavebnej činnosti počas výstavby na okolie stavby.

## 3. Zemné práce

### Bilancia zemných prác :

Objekt č.	Zhrnutie ornice	Výkop	Výtlačná kubatúra
SO 03	15 m <sup>3</sup>	130 m <sup>3</sup>	5 m <sup>3</sup>

#### 4. Odpadové hospodárstvo

Počas realizácie výstavby verejnej kanalizácie bude produkované niekoľko druhov stavebných odpadov. Podľa zákona NR SR č. 223/2001 Z.z. o odpadoch v znení neskorších doplnkov je povinný každý producent alebo držiteľ odpadov tieto zhodnocovať vo svojej činnosti, alebo ponúknuť inému na využitie.

Pokiaľ to nie je možné, alebo účelné ich zhodnotenie, musí byť zabezpečené ich vyhovujúce zneškodnenie. Producent odpadov ich môže odovzdať len osobe, ktorá je oprávnená nakladať s odpadmi podľa zákona o odpadoch.

Počas realizácie stavby a pri prevádzke objektu vzniknú také druhy odpadov, ktoré nebudú mať dopad na životné prostredie.

Podľa vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z.z., ktorou bol vyhlásený katalóg odpadov, budú produkované nasledovné druhy odpadov :

17 05 04	zemina a kamenivo	O	(prebytky výkopov)
17 01 01	betón	O	(základy oplotenia, obetónovanie obrubníkov cesty, lôžko lomového kameňa)
17 02 01	drevo	O	(krovie okolo trasy)

Stavebné odpady interného charakteru 17 05 04 zemina a kamenivo, 17 01 01 betón budú odvezené na skládku TKO Liptovský Hrádok

Odpad č. 17 02 01 – drevo bude využité investorom na spálenie.

K výstavbe bude potrebné zabezpečiť stavebný materiál, ktorý sa dodáva v rôznych typoch balenia. Z obalov dodávaného stavebného materiálu budú vznikať nasledovné druhy odpadov:

15 01 02	obaly z plastov	O	(vrecia, drobného materiálu, baliace fólie)
15 01 03	obaly z dreva	O	(palety, deliace hranolky)

Z uvedeného zoznamu je zrejmé, že väčšina odpadov je využiteľných alebo recyklovateľných. Odpad č. 15 01 03 – drevo bude využité investorom na spálenie, alebo bude vrátené dodávateľovi stavebného materiálu.

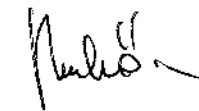
Odpad č. 15 01 02 – plasty budú odvezené organizácii, ktorá zabezpečuje jeho využitie a pokiaľ to nebude možné (v prípade, keď sa recyklácia zabezpečuje len u niektorých druhov plastov), po usmernení príslušného orgánu samosprávy, sa obaly odvezú na skládku komunálneho odpadu Liptovský Hrádok.

## **5. Bezpečnosť pri práci**

Pred začatím stavebných prác je potrebné vytýčiť všetky novorealizované podzemné inžinierske siete. Počas výstavby je potrebné dodržiavať všetky platné bezpečnostné predpisy a opatrenia vyplývajúce zo zásad ochrany a bezpečnosti zdravia pri práci. Všetci pracovníci musia byť preukázateľne poučení o bezpečnosti pri práci.

Pri práci je potrebné dodržiavať najmä predpisy o práci v blízkosti a pod elektrickými vedeniami, predpisy o vykonávaní stavebných prác v ochranných pásmach podzemných inžinierskych sietí a predpisy o manipulácii so stavebnými strojmi.

Zemné práce je potrebné vykonávať v zmysle STN 73 3050. Dodávateľ musí v rámci dodávateľskej dokumentácie vytvoriť podmienky na zaistenie bezpečnosti práce. Jeho súčasťou bude technologický postup, ktorý musí byť k dispozícii na stavbe.



Vypracoval : Ing. Porubän  
Liptovská Kokava : 07/2020





### TS 3 Technická správa – SO 03 Verejný vodovod a prípojky

#### Obsah:

1. Identifikačné údaje stavby a investora
2. Základné údaje o stavbe
  - 2.1. Miesto a charakter stavby
  - 2.2. Etapy výstavby
  - 2.3. Výsledky prieskumu
  - 2.4. Údaje o ochranných pásmach
  - 2.5. Stavebno-technické riešenie
  - 2.6. Hydrotechnické výpočty
  - 2.7. Vecné a časové väzby stavby na okolitú výstavbu
  - 2.8. Požiarna ochrana
  - 2.9. Vplyv stavby na životné prostredie
3. Zemné práce
4. Odpadové hospodárstvo
5. Bezpečnosť pri práci

## 1. Identifikačné údaje stavby a investora

Stavba	:	SO 03 Verejný vodovod a prípojky
Miesto	:	Obec Pribylina
Parc. č.	:	KN-C 4957/3, KN-E 4495/504
Objednávateľ	:	PSBU Pribylina
Zhotoviteľ	:	Ing. Július Porubän, 032 44 Liptovská Kokava 171
Dátum	:	04/2020

## 2. Základné údaje o stavbe

### 2.1. Miesto a charakter stavby

Dané územie sa nachádza v intraviláne obce Pribylina, lokalita Brezinka. V predmetnej zóne sú navrhnuté 4 stavebné parcely, ktoré budú zabezpečené vodovodom HD-PE DN 100, dĺžka 105,6 m vrátane 1 ks požiarneho hydrantu podzemného a 4 ks vodovodnými prípojkami PE DN 25.

Novostavba rozšírenia vodovodnej siete obce bude preložkou existujúceho prívodu vody HD-PE DN 100 vedúceho cez pozemky IBV do lokality IBV Tri vody.

### 2.2. Etapy výstavby

Verejný vodovod a prípojky budú budované súbežne s verejnou splaškovou kanalizáciou, dĺžka trvania realizácie bude 2 mesiace.

### 2.3. Výsledky prieskumu

#### Geológia

Územie sa nachádza vo východnej časti Liptovskej kotliny na nízkej terase vodného toku Bejá. Nadmorská výška dolnej časti lokality IBV je 765,30 m n.m. (Balt p.v.), v hornej časti územia výstavby je nadmorská výška na úrovni cca 767,20 m n.m.

Územie je budované štvrtohornými sedimentami ľadovcovo riečnymi s hlinitými pieskami a štrkami. Podložie tvoria paleogénne sedimenty predstavované paleogénnymi ílovcami a ílmi.

Z hydrologického hľadiska ide o zložitý hydrogeologický režim, vzhľadom na tektonickú členitosť.

Na stavbu nebol prevedený IGP, v projekte uvažujeme zo zatriedením horniny do 3. a 4. triedy ťažiteľnosti - podľa IGP, ktorý bol prevedený na Bytové domy 2 x 10 b.j. v dolnej časti obce, ktoré sú v vlastníctve obce Pribylina.

### **Klimatológia**

Údaje o klimatickej situácii v území boli stanovené podľa údajov STN a údajov SHMÚ Bratislava.

Územie je charakterizované ako krajina s intenzívnymi vetrami s priemernou dennou teplotou v najchladnejšom mesiaci január  $-5,3$  °C. Priemerný ročný úhrn zrážok sa nachádza v oblasti do 800 mm. Územie podľa STN 73 0036 sa nachádza v seizmickej oblasti. Pravdepodobné prevládajúce prúdenie vzduchu v lokalite Pribylina - sever je z kvadrantu Z-SZ a V-VS. Najviac situácií (47 %) je so slabým vetrom o priemernej rýchlosti  $1 - 2$  m.s<sup>-1</sup>.

### **2.4. Údaje o ochranných pásmach**

Cez územie v ktorom budú realizované výkopové práce, neprechádzajú žiadne podzemné inžinierske siete, s výnimkou výtlačného potrubia verejnej kanalizácie od prečerpávacej stanice PS .

Preložka vodovodného potrubia smerom na lokalitu IBV Tri vody bude aj popod 22 kV vzdušnú sieť energetiky SSD a.s. Žilina, kde bude nutné dodržať predpísané normy počas prác pod vysokým napätím energetiky.

Presná poloha výtlačného potrubia a prípadných podzemných inžinierskych sietí nezistených v čase spracovania projektu pre územné rozhodnutie budú vytýčená správcami podzemných vedení pred zahájením prác.

### **2.5. Stavebno technické riešenie**

Projekt rieši návrh vybudovania a rozšírenia verejného vodovodu obce pre nový stavebný obvod IBV Pribylina – Brezinka.

Verejný vodovod je navrhnutý z potrubia HD-PE DN 100, jeho celková dĺžka je 105,65 m. Nové vodovodné potrubie je na existujúce potrubie v správe a vlastníctve Tri vody s.r.o. napojené vedľa existujúcej spevnenej miestnej komunikácie, trasa preložky bude najskôr viesť popri uvedenej komunikácii, potom v telese novonavrhovanej prístupovej cesty k stavebným

pozemkom, posledný úsek k bodu spätného napojenia na existujúci vodovod k lokalite IBV Tri vody bude viesť zeleným pásom (ostatné plochy).

## 2.6. Hydrotechnické výpočty :

Obyvatelia :	16 osôb x 120 l = 1 920 l / deň
Denná spotreba vody	$Q_p = 1\ 920\ l / deň = 1,92\ m^3 / deň$
Maximálna denná spotreba vody :	$Q_{max} = Q_p \times K_d = 1,92 \times 1,5 = 2,88\ m^3 / deň$
Max. hodinová spotreba vody :	$Q_h = Q_{max} / 24 = 0,12\ m^3 / h$
Ročná spotreba vody :	$Q_r = Q_p \times 365 = 700,8\ m^3 / rok$

## 2.7. Vecné a časové väzby stavby na okolitú výstavbu

Technická infraštruktúra riešeného územia je navrhnutá v súlade s max. možnou zastavanosťou územia. Vybudovanie technickej infraštruktúry pre novú výstavbu - vodovodu, kanalizácie, prístupovej cesty a káblových rozvodov NN je v návaznosti s vybudovanými vedeniami okolitej zástavby.

## 2.8. Požiarna ochrana

Predmetom posúdenia z hľadiska požiarnej ochrany je málo podlažná zástavba. Jedná sa o komplex 4 rodinných domov po oboch stranách komunikácie. Všetky budovy budú mať max. 2 nadzemné podlažia vrátane podkrovia a podpivničenie, ktoré z hľadiska PO majú výšku  $h=4,1$  m. Všetky rodinné domy a spoločné komunikácie tvoria samostatné požarne úseky.

## Zariadenia pre protipožiarne zásah

V rámci verejného rozvodu vody bude zriadený podzemný uličný hydrant. Prijazd hasičskej techniky v prípade požiaru je možný až k vstupom do rodinných domov.

## 2.9. Vplyv stavby na životné prostredie

Realizáciou stavby sa zlepší kvalita životného prostredia v novom stavebnom obvode IBV Pribylina – Brezinka. Od dodávateľa stavby sa všeobecne vyžaduje, aby minimalizoval negatívne účinky stavebnej činnosti počas výstavby na okolie stavby.

## 3. Zemné práce

### Bilancia zemných prác :

Objekt č.	Zhrnutie ornice	Výkop	Výtlačná kubatúra
SO 03	10 m <sup>3</sup>	60 m <sup>3</sup>	1 m <sup>3</sup>

## 4. Odpadové hospodárstvo

Počas realizácie výstavby verejného vodovodu bude produkované niekoľko druhov stavebných odpadov. Podľa zákona NR SR č. 223/2001 Z.z. o odpadoch v znení neskorších doplnkov je povinný každý producent alebo držiteľ odpadov tieto zhodnocovať vo svojej činnosti, alebo ponúknuť inému na využitie.

Pokiaľ to nie je možné, alebo účelné ich zhodnotenie, musí byť zabezpečené ich vyhovujúce zneškodnenie. Producent odpadov ich môže odovzdať len osobe, ktorá je oprávnená nakladať s odpadmi podľa zákona o odpadoch.

Počas realizácie stavby a pri prevádzke objektu vzniknú také druhy odpadov, ktoré nebudú mať dopad na životné prostredie.

Podľa vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z.z., ktorou bol vyhlásený katalóg odpadov, budú produkované nasledovné druhy odpadov :

17 05 04	zemina a kamenivo	<input type="checkbox"/>	(prebytky výkopov)
17 01 01	betón	<input type="checkbox"/>	(základy oplotenia, obetónovanie obrubníkov cesty, lôžko lomového kameňa)
17 02 01	drevo	<input type="checkbox"/>	(krovie okolo trasy)

Stavebné odpady interného charakteru 17 05 04 zemina a kamenivo,  
17 01 01 betón budú odvezené na skládku TKO Liptovský Hrádok

Odpad č. 17 02 01 – drevo bude využité investorom na spálenie.

K výstavbe bude potrebné zabezpečiť stavebný materiál, ktorý sa dodáva v rôznych typoch balenia. Z obalov dodávaného stavebného materiálu budú vznikať nasledovné druhy odpadov:

15 01 02	obaly z plastov	O	(vrecia, drobného materiálu, baliace fólie)
15 01 03	obaly z dreva	O	(palety, deliace hranolky)

Z uvedeného zoznamu je zrejmé, že väčšina odpadov je využiteľných alebo recyklovateľných. Odpad č. 15 01 03 – drevo bude využité investorom na spálenie, alebo bude vrátené dodávateľovi stavebného materiálu.

Odpad č. 15 01 02 – plasty budú odvezené organizácii, ktorá zabezpečuje jeho využitie a pokiaľ to nebude možné (v prípade, keď sa recyklácia zabezpečuje len u niektorých druhov plastov), po usmernení príslušného orgánu samosprávy, sa obaly odvezú na skládku komunálneho odpadu Liptovský Hrádok.

## **5. Bezpečnosť pri práci**

Pred začatím stavebných prác je potrebné vytýčiť všetky novorealizované podzemné inžinierske siete. Počas výstavby je potrebné dodržiavať všetky platné bezpečnostné predpisy a opatrenia vyplývajúce zo zásad ochrany a bezpečnosti zdravia pri práci. Všetci pracovníci musia byť preukázateľne poučení o bezpečnosti pri práci.

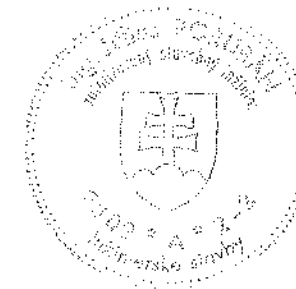
Pri práci je potrebné dodržiavať najmä predpisy o práci v blízkosti a pod elektrickými vedeniami, predpisy o vykonávaní stavebných prác v ochranných pásmach podzemných inžinierskych sietí a predpisy o manipulácii so stavebnými

strojmi.

Zemné práce je potrebné vykonávať v zmysle STN 73 3050. Dodávateľ musí v rámci dodávateľskej dokumentácie vytvoriť podmienky na zaistenie bezpečnosti práce. Jeho súčasťou bude technologický postup, ktorý musí byť k dispozícii na stavbe.



Vypracoval : Ing. Porubán  
Liptovská Kokava : 07/2020



**TS 5 Technická správa - SO 05 Komunikácia (Prístupová cesta)**

**Obsah:**

1. Identifikačné údaje stavby a investora
2. Základné údaje o stavbe
  - 2.1. Miesto a charakter stavby
  - 2.2. Etapy výstavby
  - 2.3. Výsledky prieskumu
  - 2.4. Údaje o ochranných pásmach
  - 2.5. Stavebno-technické riešenie
  - 2.6. Vplyv stavby na životné prostredie
  - 2.7. Vecné a časové väzby stavby na okolitú výstavbu
  - 2.8. Požiarna ochrana
3. Zemné práce
4. Odpadové hospodárstvo
5. Bezpečnosť pri práci



## 1. Identifikačné údaje stavby a investora

Stavba	:	SO 05 - Komunikácia (Prístupová cesta)
Miesto	:	Obec Pribylina
Parc. č.	:	KN-C 4957/3, KN-E 4495/504
Objednávateľ	:	PSBU Pribylina
Zhotoviteľ	:	Ing. Július Porubán, 032 44 Liptovská Kokava 171
Dátum	:	04/2020

## 2. Základné údaje o stavbe

### 2.1. Miesto a charakter stavby

Dané územie sa nachádza v intraviláne obce Pribylina, lokalita Brezinka. V predmetnej zóne sú navrhnuté 4 stavebné parcely, ktoré sprístupnené príjazdovou komunikáciou dĺžky 45,50 m, šírka cesty bude 5,00 m.

### 2.2. Etapy výstavby

Prístupová komunikácia bude budovaná po realizácii ostatných inžinierskych sietí – verejná splašková kanalizácia, verejný vodovod a rozvody nn elektroinštalácie. Doba výstavby sa predpokladá 1 mesiac.

### 2.3. Výsledky prieskumu

#### Geológia

Územie sa nachádza vo východnej časti Liptovskej kotliny na nízkej terase vodného toku Belá. Nadmorská výška dolnej časti lokality IBV je 765,30 m n.m. (Baľ p.v.), v hornej časti územia výstavby je nadmorská výška na úrovni cca 767,20 m n.m.

Územie je budované štvrtohornými sedimentami ľadovcovo riečnymi s hlinitými pieskami a štrkami. Podložie tvoria paleogénne sedimenty predstavované paleogénnymi ílovcami a ílmi.

Z hydrologického hľadiska ide o zložitý hydrogeologický režim, vzhľadom na tektonickú členitosť.

Na stavbu nebol prevedený IGP, v projekte uvažujeme zo zatriedením horniny do 3. a 4. triedy ťažiteľnosti - podľa IGP, ktorý bol prevedený na Bytové domy 2 x 10 b.j. v dolnej časti obce, ktoré sú vlastníctve obce Pribylina.

### **Klimatológia**

Údaje o klimatickej situácii v území boli stanovené podľa údajov STN a údajov SHMÚ Bratislava.

Územie je charakterizované ako krajina s intenzívnymi vetrami s priemernou dennou teplotou v najchladnejšom mesiaci január  $-5,3$  °C. Priemerný ročný úhrn zrážok sa nachádza v oblasti do 800 mm. Územie podľa STN 73 0036 sa nachádza v seizmickej oblasti. Pravdepodobné prevládajúce prúdenie vzduchu v lokalite Pribylina - sever je z kvadrantu Z-SZ a V-VS. Najviac situácií (47 %) je so slabým vetrom o priemernej rýchlosti  $1 - 2 \text{ m.s}^{-1}$ .

### **2.4. Údaje o ochranných pásmach**

Cez územie v ktorom budú realizované výkopové práce, neprechádzajú žiadne podzemné inžinierske siete, s výnimkou výtlačného potrubia verejnej kanalizácie od prečerpávacej stanice PS .

Presná poloha výtlačného potrubia a prípadných podzemných inžinierskych sietí nezistených v čase spracovania projektu pre územné rozhodnutie budú vytýčená správcami podzemných vedení pred zahájením prác.

### **2.5. Stavebno technické riešenie**

Prístupová cesta pre danú lokalitu bude vybudovaná ako obslužná s dĺžkou **45,50 m**, ktorá sa pripája existujúcu miestnu komunikáciu v danej lokalite. Samotná vozovka novonavrhovanej cesty bude široká 5 m.

Vzhľadom na konfiguráciu terénu nie je riešená dažďová kanalizácia, povrchové vody budú prirodzene presakovať cez zámkovú dlažbu prístupovej cesty do podlažia.

V súvislosti s rovinatnosťou terénu budú návrhové parametre miestnej obslužnej komunikácie vyhovovať STN 73 6110 pre návrhovú rýchlosť  $v_n = 30 \text{ km/hod}$ .

Kategória cesty : MO 7/30 funkčnej triedy C3

## 2.6. Vplyv stavby na životné prostredie

Realizáciou stavby sa zlepši kvalita životného prostredia v novom stavebnom obvode IBV Pribylina – Brezinka. Od dodávateľa stavby sa všeobecne vyžaduje, aby minimalizoval negatívne účinky stavebnej činnosti počas výstavby na okolie stavby.

## 2.7. Vecné a časové väzby stavby na okolitú výstavbu

Technická infraštruktúra riešeného územia je navrhnutá v súlade s max. možnou zastavanosťou územia. Vybudovanie technickej infraštruktúry pre novú výstavbu - vodovodu, kanalizácie, prístupovej cesty a káblových rozvodov NN je v návaznosti s vybudovanými vedeniami okolitej zástavby.

## 2.8. Požiarna ochrana

Predmetom posúdenia z hľadiska požiarnej ochrany je málo podlažná zástavba. Jedná sa o komplex 4 rodinných domov po oboch stranách komunikácie. Všetky budovy budú mať max. 2 nadzemné podlažia vrátane podkrovia a podpivničenie, ktoré z hľadiska PO majú výšku  $h=4,1$  m. Všetky rodinné domy a spoločné komunikácie tvoria samostatné požarne úseky.

## Zariadenia pre protipožiarny zásah

V rámci verejného rozvodu vody bude zriadený podzemný uličný hydrant. Príjazd hasičskej techniky v prípade požiaru je možný až k vstupom do rodinných domov.

## 3. Zemné práce

### Bilancia zemných prác :

Objekt č.	Zhrnutie ornice	Výkop
SO 05	55 m <sup>3</sup>	35 m <sup>3</sup>

#### 4. Odpadové hospodárstvo

Počas realizácie výstavby prístupovej cesty bude produkované niekoľko druhov stavebných odpadov. Podľa zákona NR SR č. 223/2001 Z.z. o odpadoch v znení neskorších doplnkov je povinný každý producent alebo držiteľ odpadov tieto zhodnocovať vo svojej činnosti, alebo ponúknuť inému na využitie.

Pokiaľ to nie je možné, alebo účelné ich zhodnotenie, musí byť zabezpečené ich vyhovujúce zneškodnenie. Producent odpadov ich môže odovzdať len osobe, ktorá je oprávnená nakladať s odpadmi podľa zákona o odpadoch.

Počas realizácie stavby a pri prevádzke objektu vzniknú také druhy odpadov, ktoré nebudú mať dopad na životné prostredie.

Podľa vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z.z., ktorou bol vyhlásený katalóg odpadov, budú produkované nasledovné druhy odpadov :

17 05 04	zemina a kamenivo	O	(prebytky výkopov)
17 01 01	betón	O	(základy oplotenia, obetónovanie obrubníkov cesty, lôžko lomového kameňa)
17 02 01	drevo	O	(krovie okolo trasy)

Stavebné odpady interného charakteru 17 05 04 zemina a kamenivo, 17 01 01 betón budú odvezené na skládku TKO Liptovský Hrádok

Odpad č. 17 02 01 – drevo bude využité investorom na spálenie.

K výstavbe bude potrebné zabezpečiť stavebný materiál, ktorý sa dodáva v rôznych typoch balenia. Z obalov dodávaného stavebného materiálu budú vznikať nasledovné druhy odpadov:

15 01 02	obaly z plastov	O	(vrecia, drobného materiálu, baliace fólie)
15 01 03	obaly z dreva	O	(palety, deliace hranolky)

Z uvedeného zoznamu je zrejmé, že väčšina odpadov je využiteľných alebo recyklovateľných. Odpad č. 15 01 03 – drevo bude využité investorom na spálenie, alebo bude vrátené dodávateľovi stavebného materiálu.

Odpad č. 15 01 02 – plasty budú odvezené organizácii, ktorá zabezpečuje jeho využitie a pokiaľ to nebude možné (v prípade, keď sa recyklácia zabezpečuje len u niektorých druhov plastov), po usmernení príslušného orgánu samosprávy, sa obaly odvezú na skládku komunálneho odpadu Liptovský Hrádok.

## **5. Bezpečnosť pri práci**

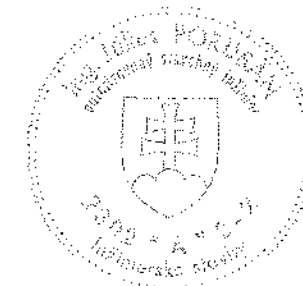
Pred začatím stavebných prác je potrebné vytýčiť všetky novorealizované podzemné inžinierske siete. Počas výstavby je potrebné dodržiavať všetky platné bezpečnostné predpisy a opatrenia vyplývajúce zo zásad ochrany a bezpečnosti zdravia pri práci. Všetci pracovníci musia byť preukázateľne poučení o bezpečnosti pri práci.

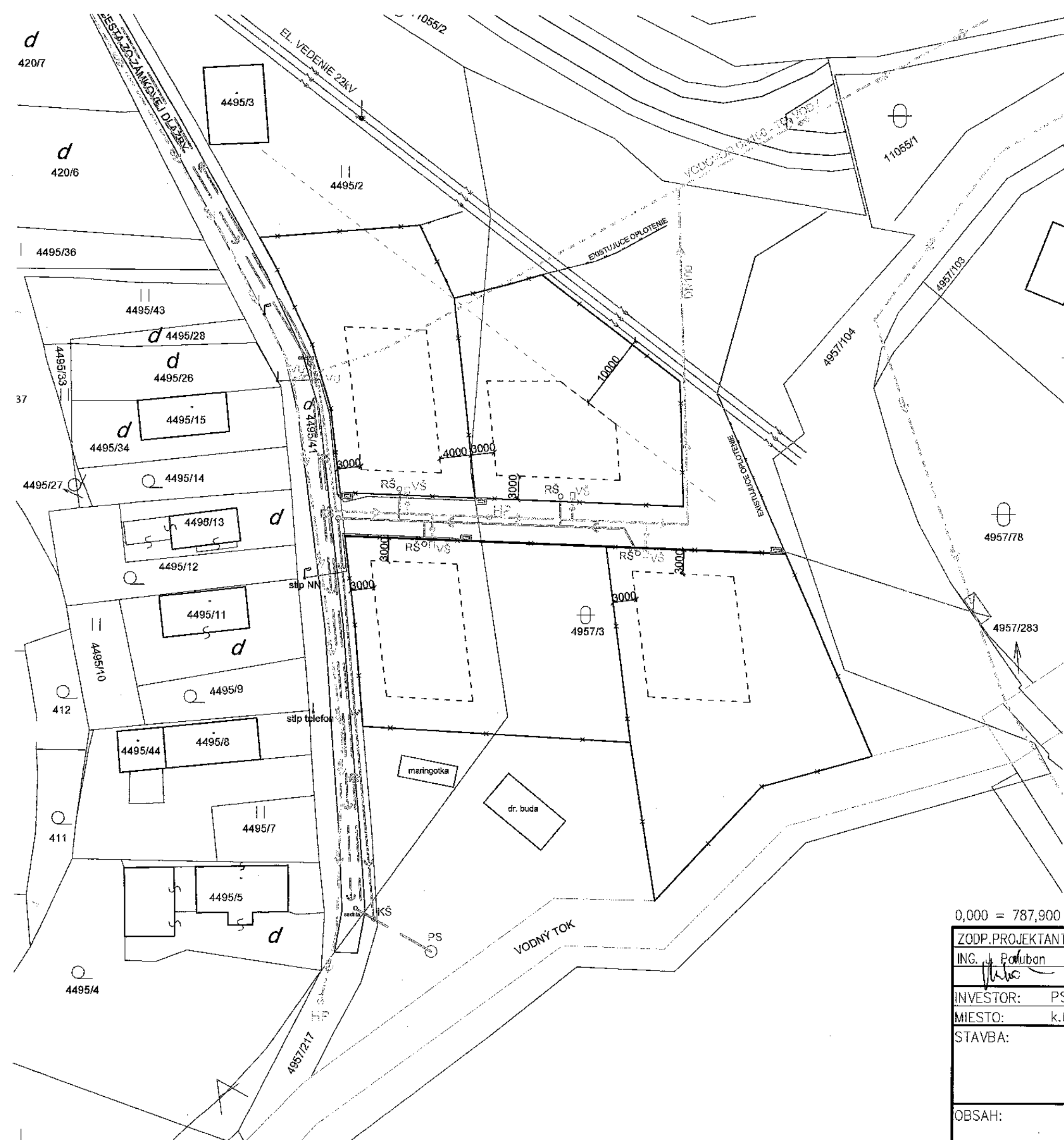
Pri práci je potrebné dodržiavať najmä predpisy o práci v blízkosti a pod elektrickými vedeniami, predpisy o vykonávaní stavebných prác v ochranných pásmach podzemných inžinierskych sietí a predpisy o manipulácii so stavebnými strojmi.

Zemné práce je potrebné vykonávať v zmysle STN 73 3050. Dodávateľ musí v rámci dodávateľskej dokumentácie vytvoriť podmienky na zaistenie bezpečnosti práce. Jeho súčasťou bude technologický postup, ktorý musí byť k dispozícii na stavbe.



Vypracoval : Ing. Porubän  
Liptovská Kokava : 07/2020





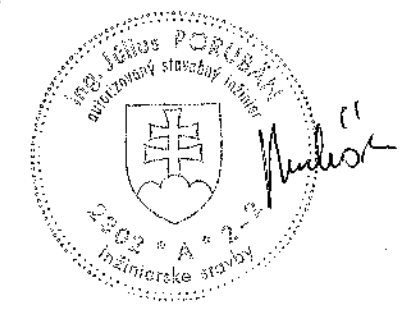
# LEGENDA

## JESTVUJÚCE:

- VEREJNÝ VODOVOD
- HYDRANT PODZEMNÝ
- VEREJNÁ GRAVITAČNÁ SPLAŠKOVÁ KANALIZÁCIA
- VÝTLAK VEREJNEJ KANALIZÁCIE
- PS
- EL. VEDENIE 22kW
- OCHRANNÉ PÁSMO VEDENIA VYSOKÉHO NAPATIA

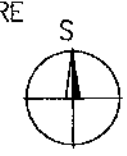
## NOVONAVRHOVANÉ:

- NAVRHOVANÁ HRANICA POZEMKOV
- HRANICA MAXIMÁLNEJ ZASTAVANEJ PLOCHY
- VEREJNÝ VODOVOD, HD-PE, DN100 - 105,8m
- VODOVODNÁ PRÍPOJKA, HD-PE, DN25 - 1,2m
- VODOVODNÁ ŠAČTA - 4ks
- HYDRANT PODZEMNÝ - 1ks
- VODOVODNÝ UZÁVER - 1ks
- VEREJNÁ SPLAŠKOVÁ KANALIZÁCIA, PVC U, DN260 - 87,8m
- KANALIZAČNÁ PRÍPOJKA, PVC U, DN160 - 1,3m
- KŠ KANALIZAČNÁ ŠAČTA - 2ks
- RŠ REVÍZNA ŠAČTA - 4ks
- ELEKTRICKÁ PRÍPOJKA
- ELEKTROMERNÁ SKRIŇA



## POZNÁMKA:

PRI SÚBEHU A KRIŽOVANÍ INŽINIERSKÝCH SIŤ JE POTREBNÉ V PLNEJ MIERE REŠPEKTOVAŤ STN 73 6005

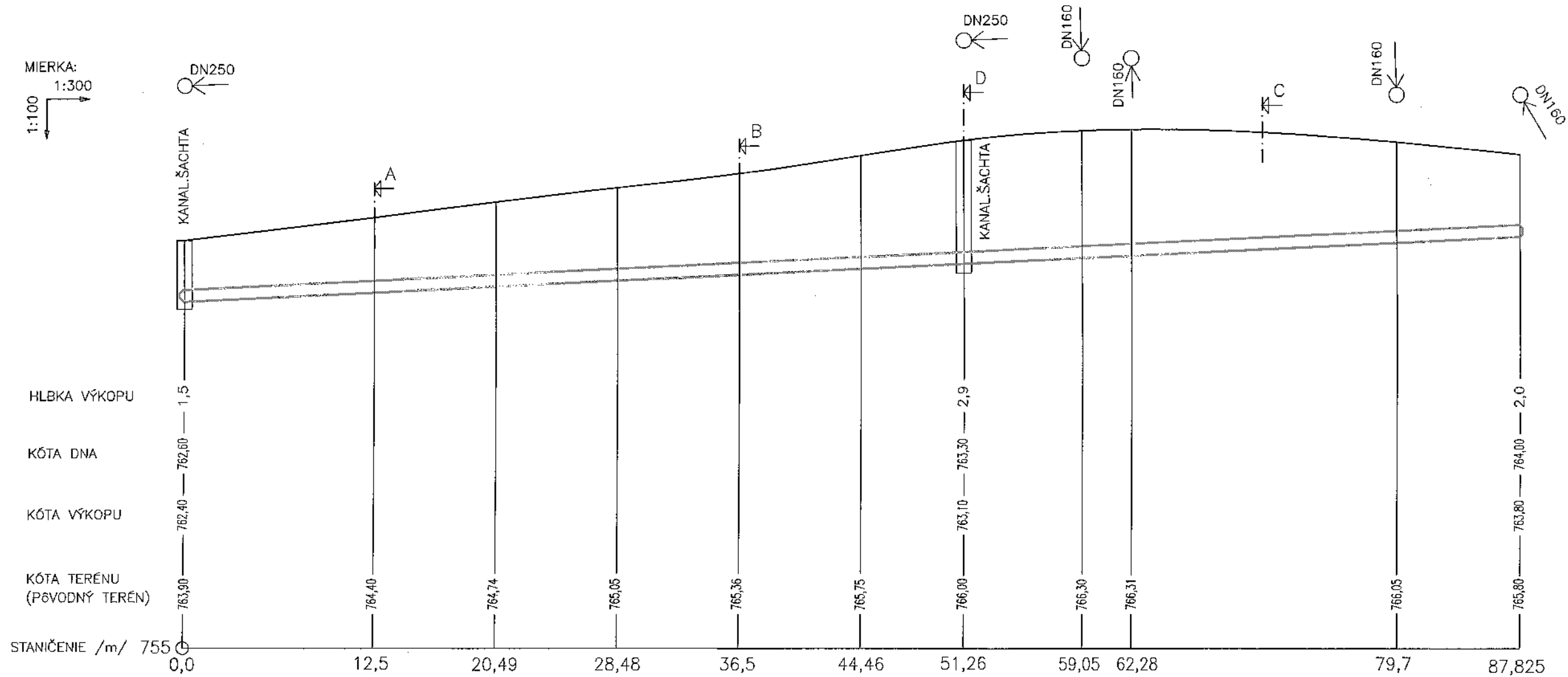


0,000 = 787,900 m.n.m.

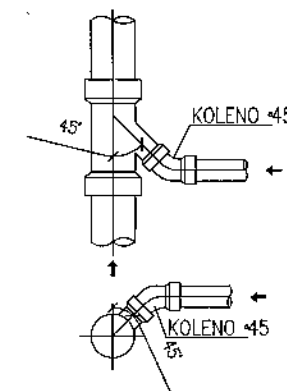
ZODP.PROJEKTANT ING. J. Porubán	VYPRACOVAL Ing. S. Paldanová	KRESLIL Ing. S. Paldanová	ING. JÚLIUS PORUBÁN-ANP projektant, tel. 044/5297 148 mobil: 0905/327 020 0324 LIPT. KOKAVA 171
INVESTOR: PSBU Pribylina	MIESTO: k.ú. Pribylina, parc.č. 4957/3, 4495/2	STAVBA: <b>IBV PRIBYLINA- BREZINKA</b>	
OBSAH: KOORDINAČNÁ SITUÁCIA			DÁTUM: 07/2020
			VÝKRES Č. 1
			MIERKA: 1:500
			ZÁKAZKA Č. 07/2020

POZDLŽNY PROFIL  
VEREJNÁ SPLAŠKOVÁ KANALIZÁCIA

MIERKA:  
1:300  
1:100

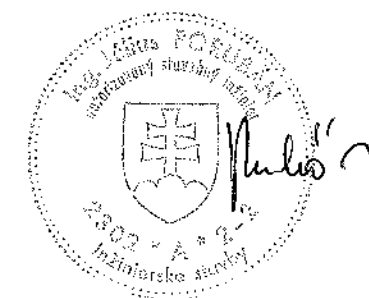


Smerové a výškové  
pripojenie



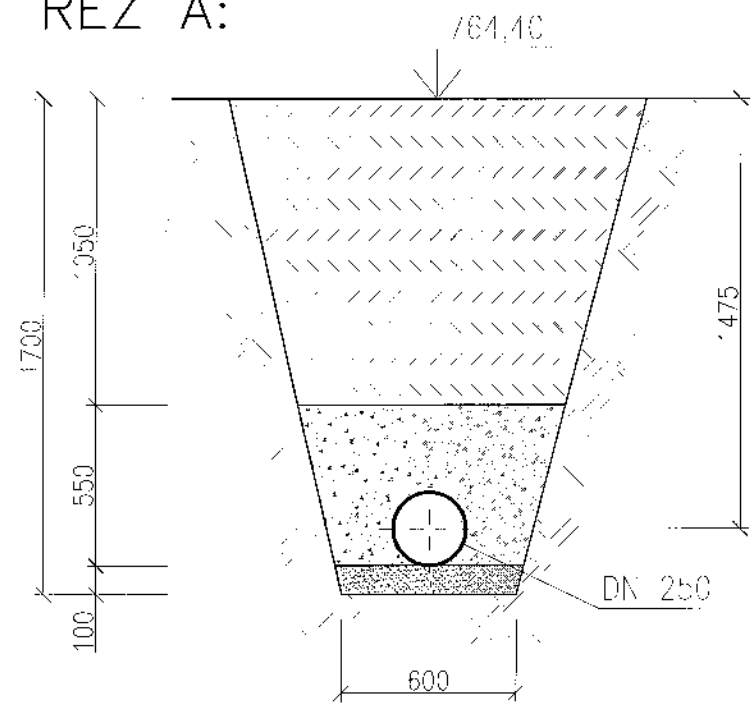
VZDIALENOSŤ /m/  
DRUH A DN POTRUBIA  
SPÁD /% /

51,26	36,656
PVC U – DN250	PVC U – DN250
16	16

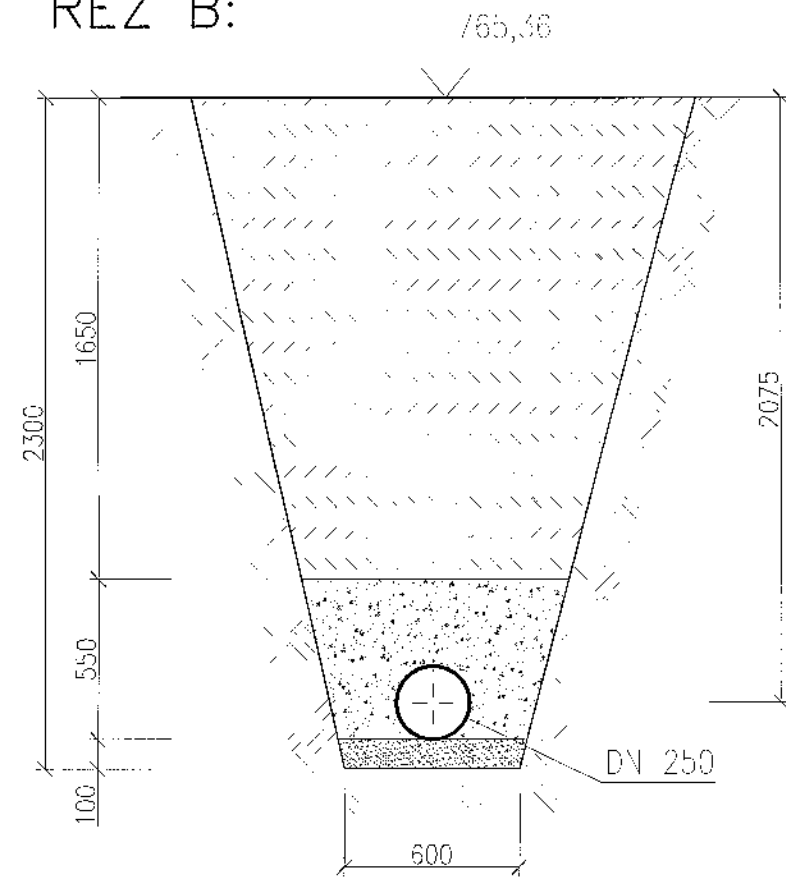


ZODP.PROJEKTANT Ing. J. Porubán	VYPRACOVAL Ing. S. Paldanová	KRESLIL Ing. S. Paldanová	ING. JÚLIUS PORUBÁN-ANP projektant, tel. 044/5297 148 mobil: 0905/327 020 0324 LIPT. KOKAVA 171	
INVESTOR: PSBU Pribylina	MIESTO: k.ú. Pribylina, parc.č. 4957/3, 4495/2	STAVBA: IBV PRIBYLINA – BREZINKA		STUPEŇ: PSP DÁTUM: 07/2020 VÝKRES Č. 2
OBSAH: VEREJNÁ KANALIZÁCIA – POZDLŽNY PROFIL			MIERKA: 1:100, 1:300	ZÁKAZKA Č. 07/2020

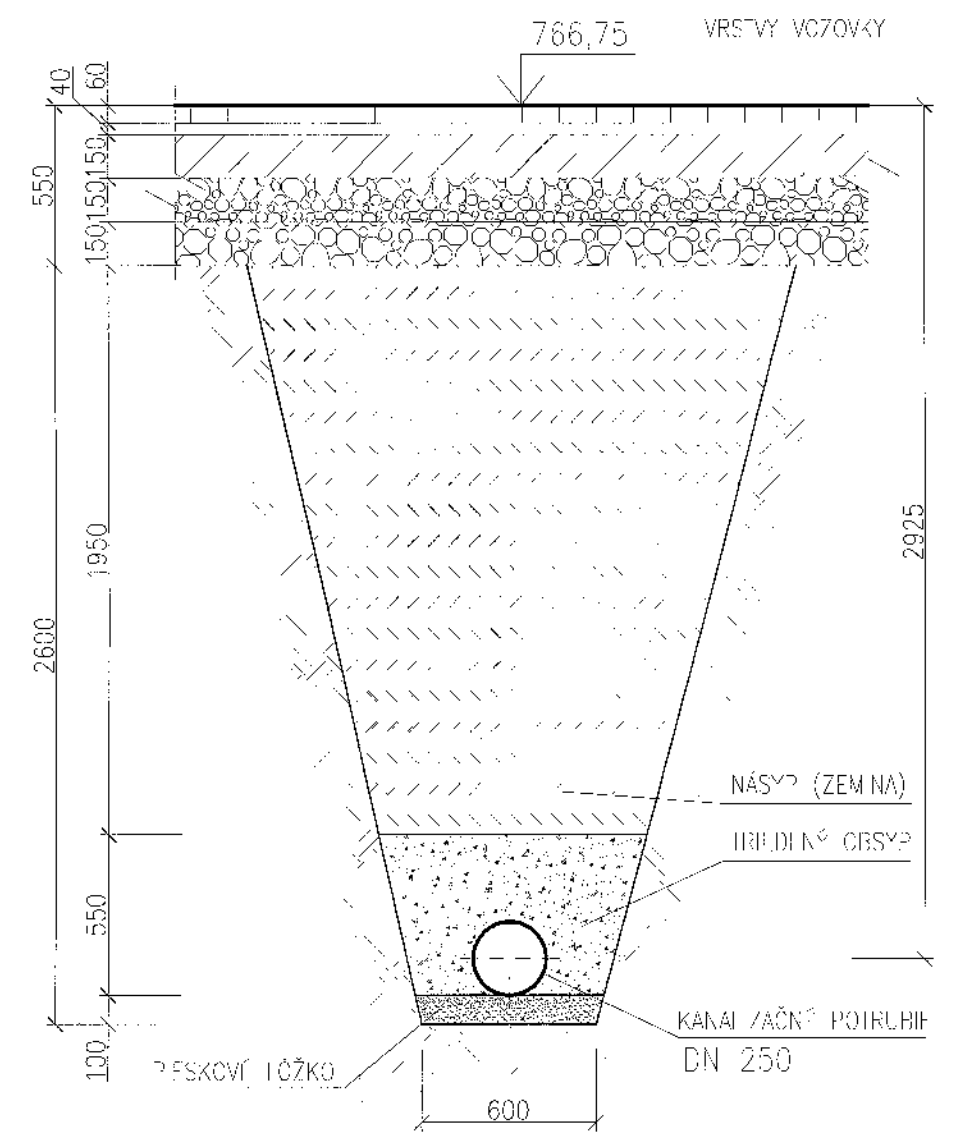
REZ A:



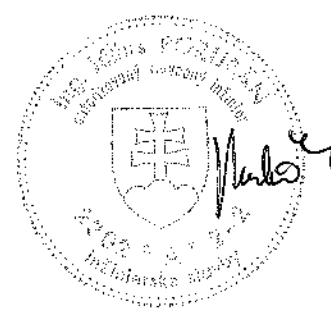
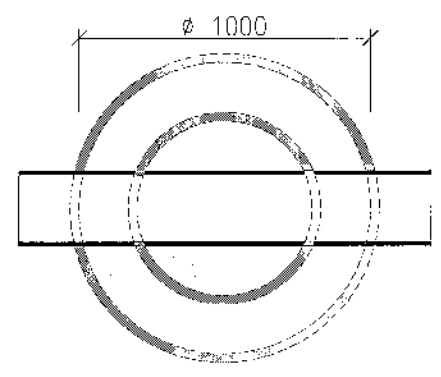
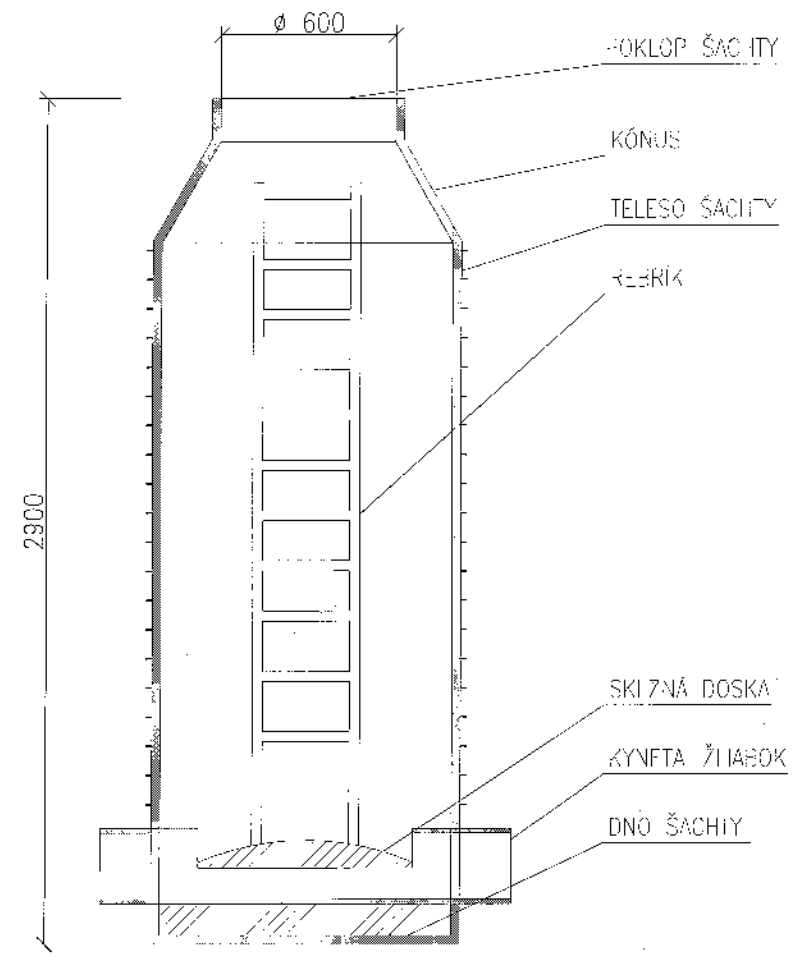
REZ B:



REZ C:



REZ D:  
KANALIZAČNÁ ŠACHTA-HDPE:



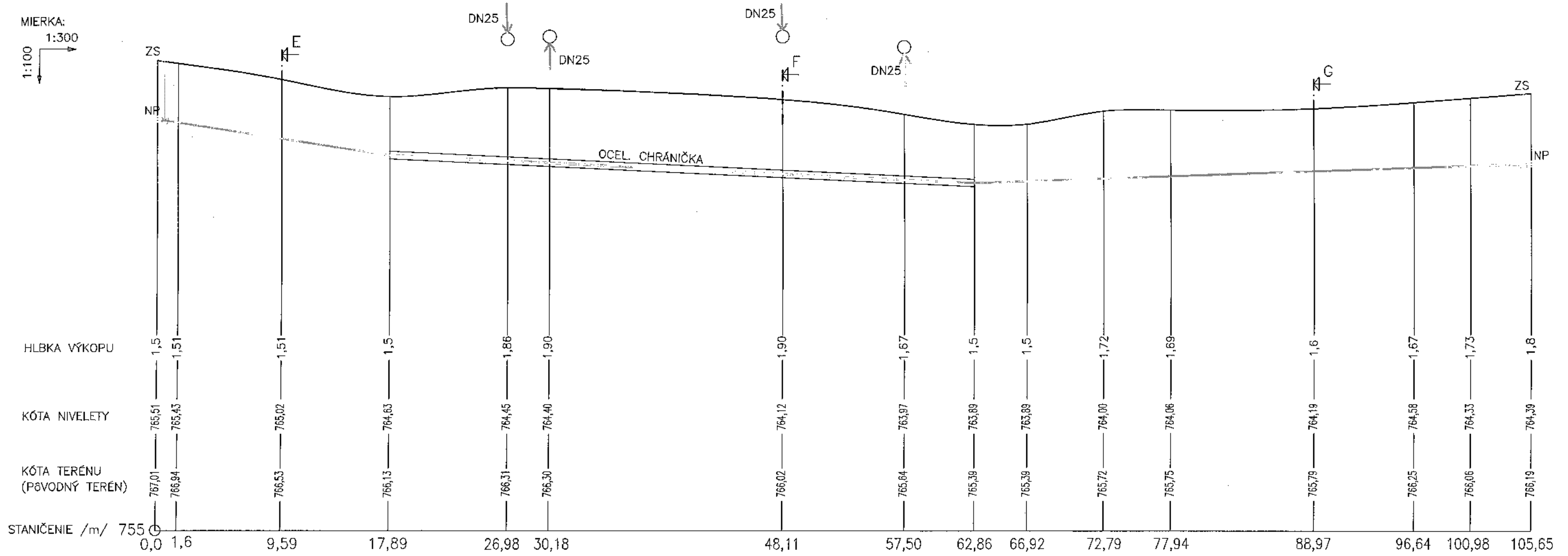
0,000 = 787,900 m.n.m.

ZODP.PROJEKTANT ING. Porubán	VYPRACOVAL Ing. S. Paldanová	KRESLIL Ing. S. Paldanová	ING. JÚLIUS PORUBÁN-ANP projektant, tel. 044/5297 148 mobil: 0905/327 020 0324 LIPT. KOKAVA 171
INVESTOR: PSBU Pribylina	MIESTO: k.ú. Pribylina, parc.č. 4957/3, 4495/2	STAVBA: IBV PRIBYLINA- BREZINKA	
OBSAH: ULOŽENIE KANALIZAČNÉHO POTRUBIA		MIERKA: 1:25	ZÁKAZKA Č. 07/2020



POZDLŽNÝ PROFIL  
VEREJNÝ VODOVOD

MIERKA:  
1:300  
1:100

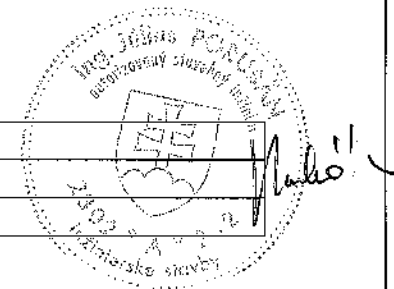


VZDIALENOSŤ /m/

DRUH A DN POTRUBIA

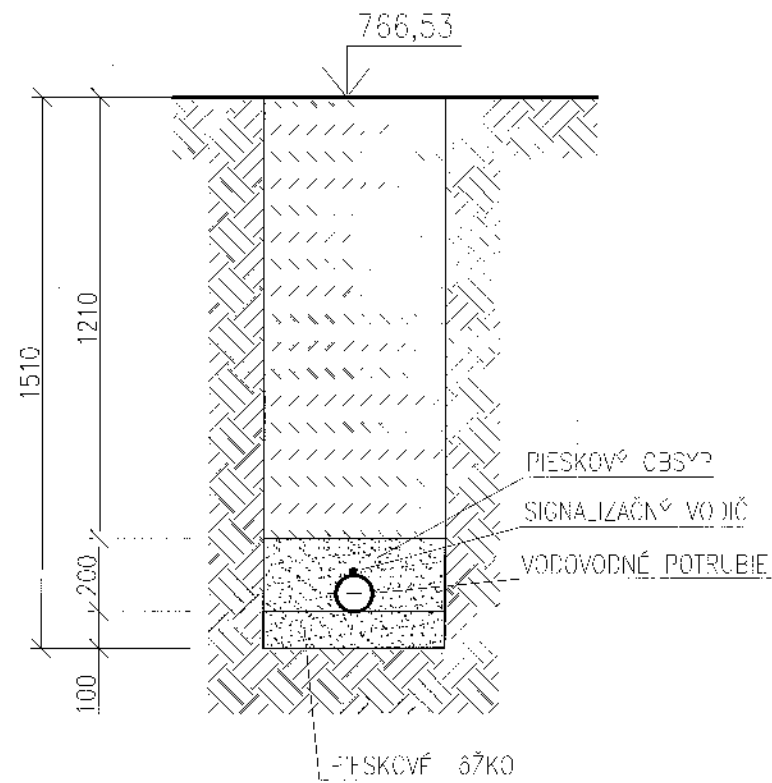
SKLON /%/

17,89	44,97	42,79
HDPE – DN100	HDPE – DN100	HDPE – DN100
15,5	5	5,5

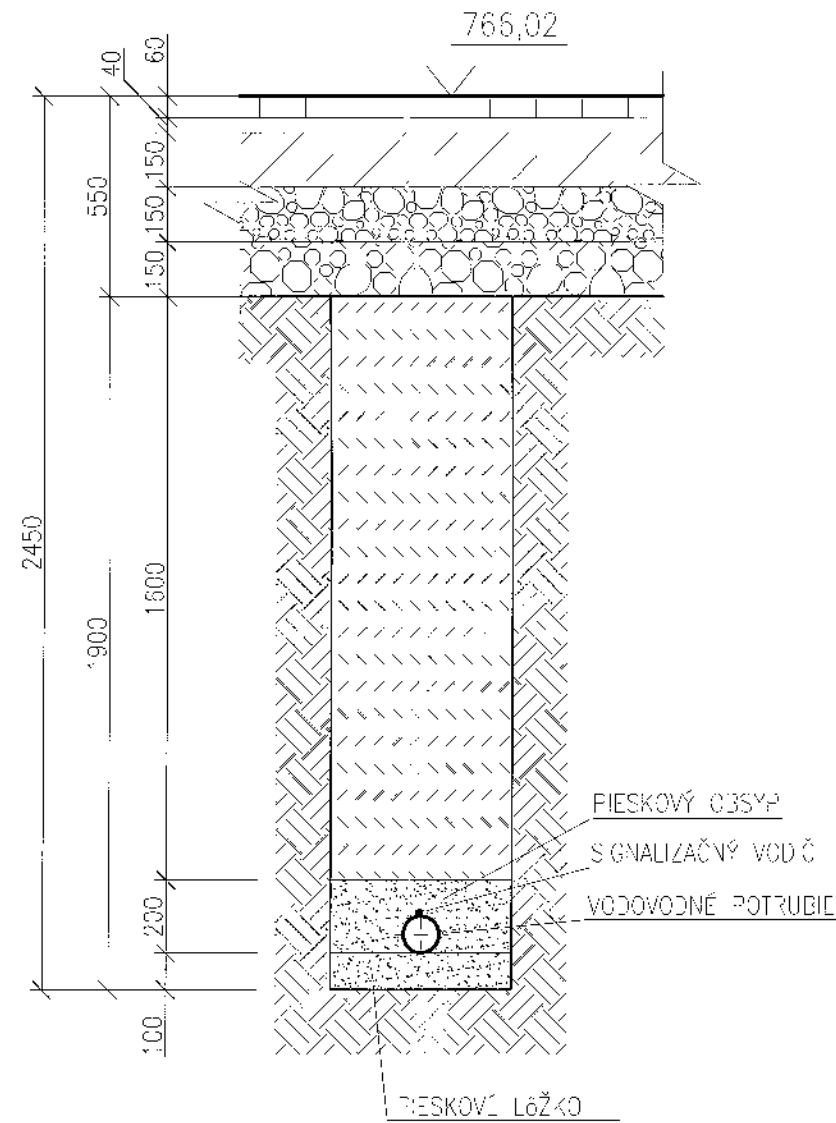


ZODP.PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KRESLIL	ING. JÚLIJUS PORUBÁN-ANP projektant, tel. 044/5297 148 mobil: 0905/327 020 0324 LIPT. KOKAVA 171
ING. J. Porubán	Ing. S. Paldanová	Ing. S. Paldanová	
INVESTOR: PSBU Pribylina	MIESTO: k.ú. Pribylina, parc.č. 4957/3, 4495/2		
STAVBA: IBV PRIBYLINA – BREZINKA			STUPEŇ: PSP
			DÁTUM: 07/2020
			VÝKRES Č. 4
OBSAH: VEREJNÝ VODOVOD – POZDLŽNÝ PROFIL			MIERKA: 1:100, 1:300
			ZÁKAZKA Č. 07/2020

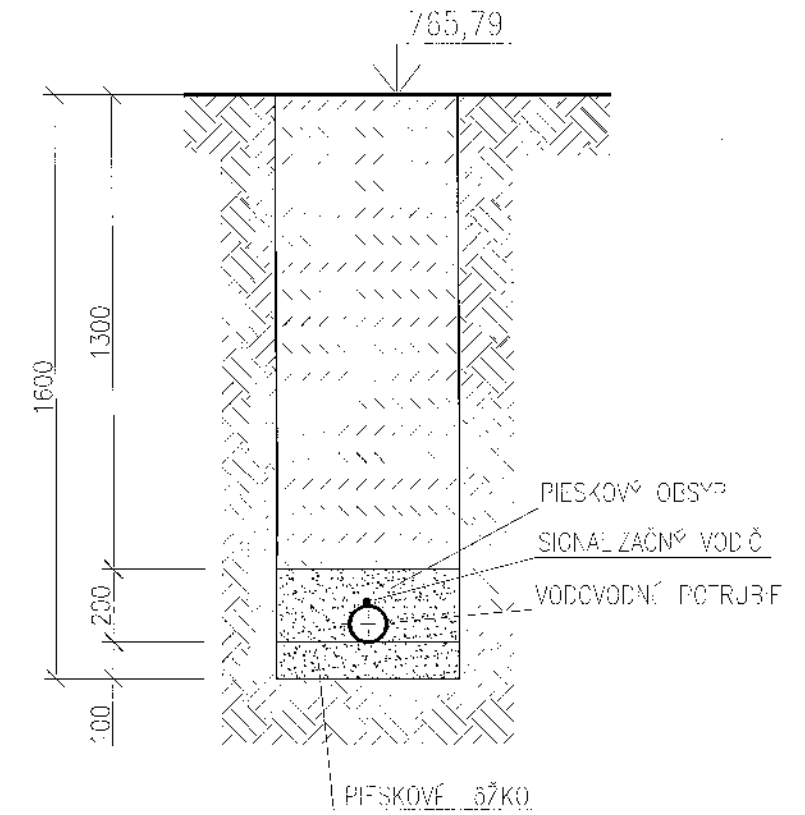
REZ E:



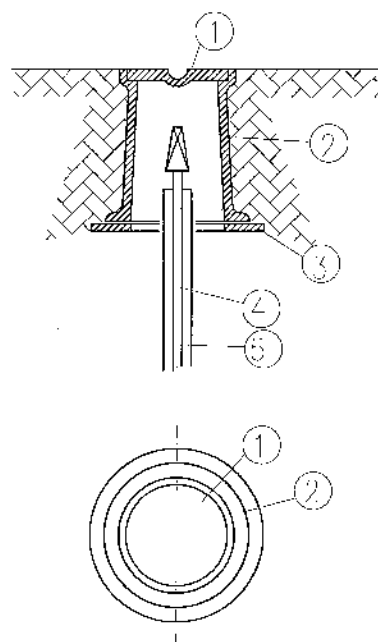
REZ F:



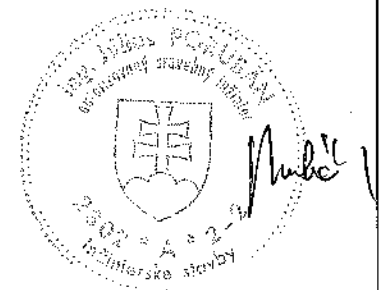
REZ G:



DETAIL OSADENIA POKLOPU:



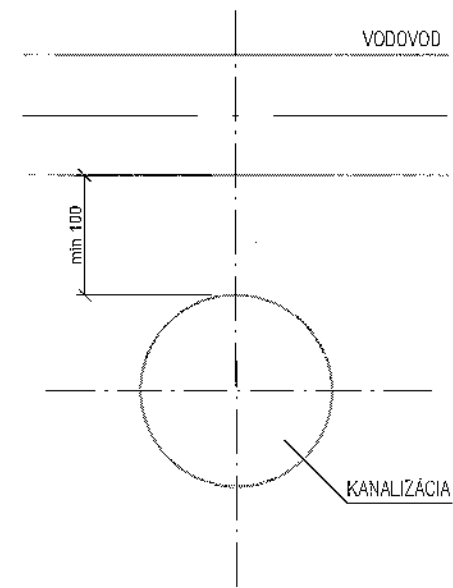
- 1 : ATINOVÝ POKLOP
- 2 : TELESC POKLOPU
- 3 : ROZŇAŠACÍ PRSTENEC
- 4 : OVLÁDACA TYČ VENTILU
- 5 : OVLÁDACIA TRUBKA



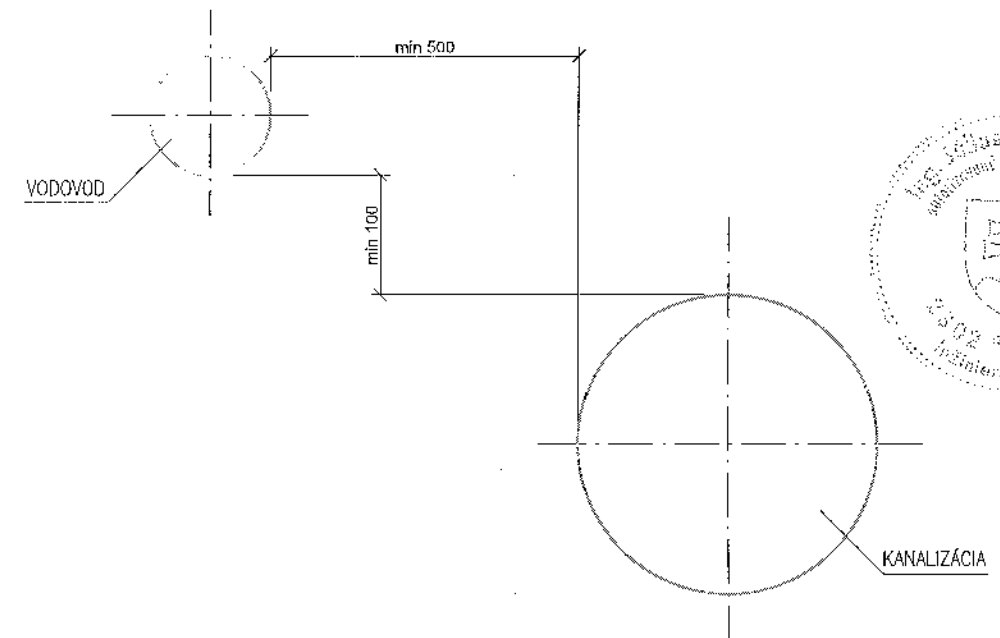
0,000 = 787,900 m.n.m.

ZODP.PROJEKTANT ING. JÚLIUS PORUBÁN	VYPRACOVAL ING. SIMONA PALDANOVÁ	KRESLIL ING. SIMONA PALDANOVÁ	ING. JÚLIUS PORUBÁN-ANP projektant, tel. 044/5297 148 mobil: 0905/327 020 0324 LIPT. KOKAVA 171
INVESTOR: PSBU Pribylina	MIESTO: k.ú. Pribylina, parcela č. 4957/3, 4495/2	STAVBA: IBV PRIBYLINA- BREZINKA	
OBSAH: ULOŽENIE VODOVODNÉHO POTRUBIA	MIERKA: 1:20, 1:10	ZÁKAZKA Č. 07/2020	

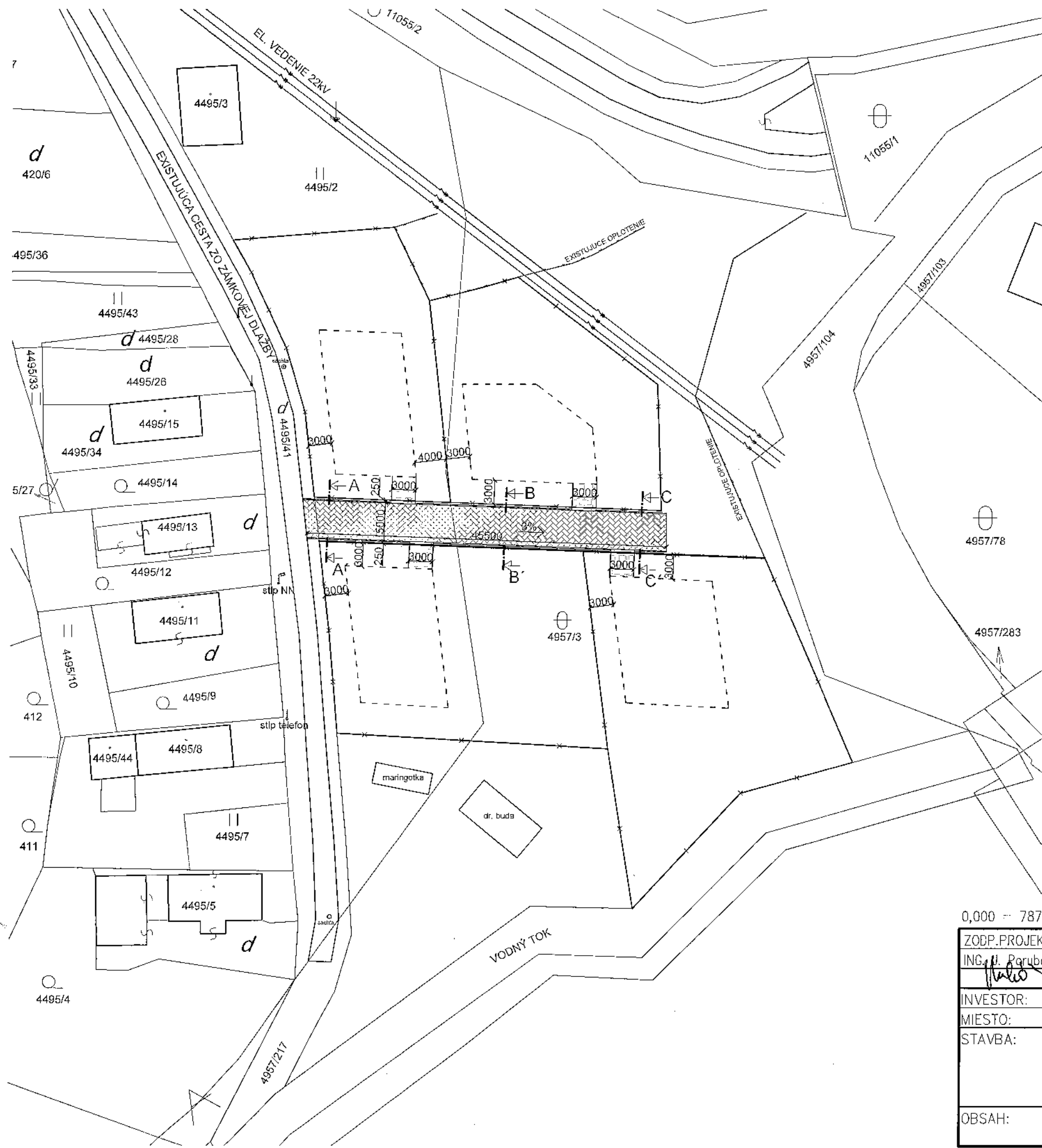
SPOSOB KRIŽOVANIA KANALIZÁCIE S VODOVODNÝM POTRUBÍM








SÚBEŽNÉ VEDENIE S VODOVODNÝM POTRUBÍM

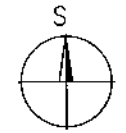
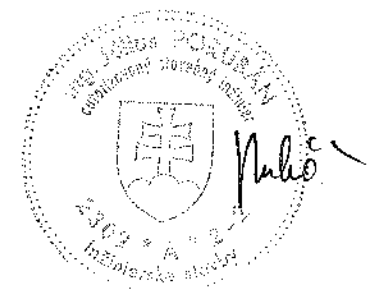


ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KRÍŠ: L	ING. JÚLIUS PORUBÁN-ANP projektant, tel. 044/5297 148 mobil: 0905/377 020 0324 LIPT. KOKAVA 171
ING. Porubán	Ing. S. Paldanová	Ing. S. Paldanová	
INVESTOR:	PSBU Pribylina		
MIESTO:	z.ú. Pribylina, parc.č. 4957/3, 4495/2		STUPEŇ: PSP
STAVBA:	IBV PRIBYLINA- BREZINKA		DÁTUM: 07/2020
			VÝKRES Č. 6
OBSAH:	DETAILY - KRIŽOVANIE INŽINIERSKÝCH SIETÍ		MERKA: 1:5
			ZÁKAZKA Č. 07/2020



## LEGENDA

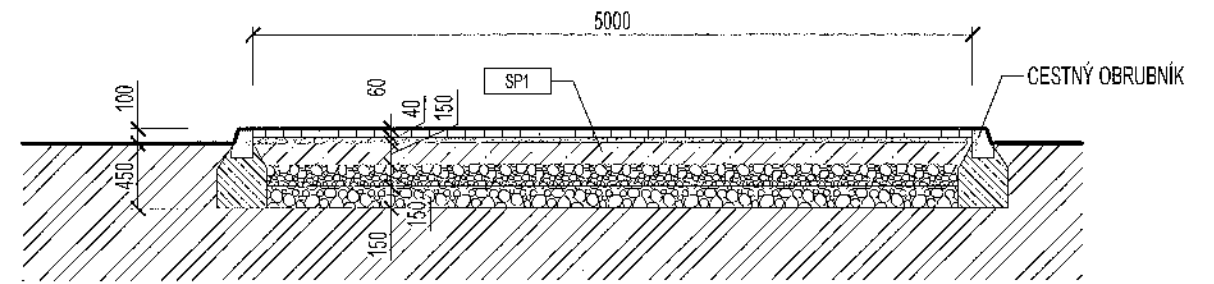
-  NAVRHOVANÁ CESTA ZO ZÁMKOVEJ DLAŽBY
-  NAVRHOVANÁ PRÍJAZDOVA CESTA NA POZEMKY
-  100/1 PARCELNÉ ČÍSLO – DRUH POZEMKU – ZÁHRADA
-  100/4 PARCELNÉ ČÍSLO – DRUH POZEMKU – ZASTAVANÝ – BUDOBA
-  100/1 PARCELNÉ ČÍSLO – DRUH POZEMKU – INÉ PLOCHY



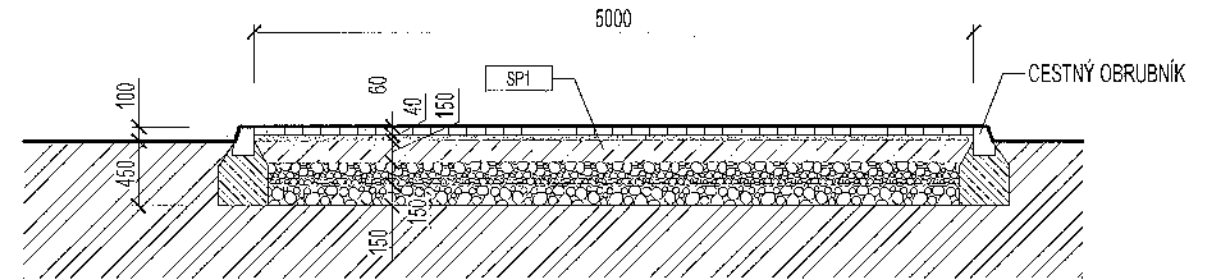
0,000 - 787,900 m.n.m.

ZODP.PROJEKTANT ING. J. Porubán	VYPRACOVAL Ing. S. Poldarová	KRESLIL Ing. S. Poldarová	ING. JÚLIUS PORUBÁN civilný inžinier 2302 * 1972 Inžinierska škola <i>Porubán</i>
INVESTOR: PSBU Pribylina	MIESTO: k.ú. Pribylina, parc.č. 4957/3, 4495/2	STAVBA: <b>IBV PRIBYLINA – BREZINKA</b>	
OBSAH: KOORDINAČNÁ SITUÁCIA – KOMUNIKÁCIE			DÁTUM: 07/2020
			VÝKRES Č. 7
			MIERKA: 1:500
			ZÁKAZKA Č. 07/2020

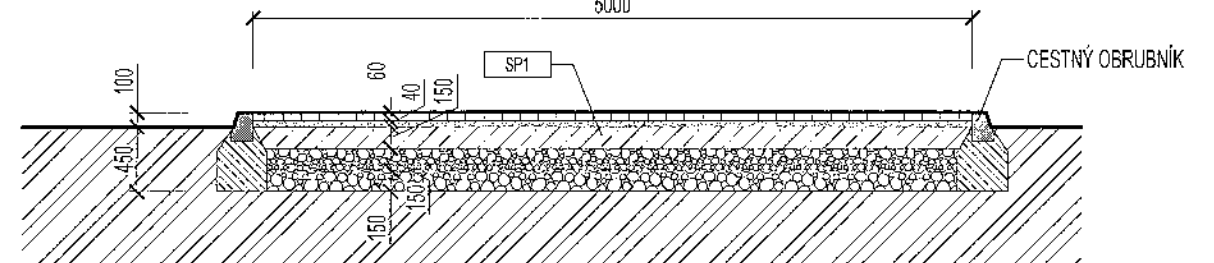
REZ A-A' M 1:50



REZ B-B' M 1:50



REZ C-C' M 1:50



### ZLOŽENIE VRSTIEV

- SP1 ZLOŽENIE VRSTIEV SPEVNENEJ PLOCHY "A"
- ZÁMKOVÁ DLAŽBA KLASIKO 20Gx100x80 mm
  - PODSYP ZO ŠTRKODRŤVY FR. 4-8 HR. 40 mm
  - PODKLADOVÁ VRSTVA Z PROSTÉHO BETÓNU C20/25 HR. 150 mm
  - ŠTRKOVÝ PODSYP FR.16-32 HR. 150 mm
  - ŠTRKOVÝ PODSYP FR.32-64 HR. 150 mm
  - PŮVODNÝ TERÉN



ZODP.PROJEKTANT ING. J. Porubán	VYPRACOVAL Ing. S. Paldanová	KRESLIL Ing. S. Paldanová	ING. JÚLIUS PORUBÁN-ANP projektant, tel. 044/5297 148 mobil: 0905/327 020 0324 LIPT. KOKAVA 171
INVESTOR: PSBU Pribylina	MIESTO: k.ú. Pribylina, parc.č. 4957/3, 4495/2	STAVBA: IBV PRIBYLINA- BREZINKA	
ORSAH: DETAIL - SPEVNENÉ PLOCHY KOMUNIKÁCIE	MIERKA: 1:50	ZÁKAZKA Č. 07/2020	