

Pod Skalkou 2223/11
Jablonec nad Nisou
psč: 466 01
tel.: +420 777 756 829
e-mail: pavel.zemler@gmail.com

Pavel Zemler

Projekty a inženýrská činnost

Podpis:

| | |
|-----------------------|--|
| ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT | ING. PAVEL ZEMLER |
| STUPEŇ DOKUMENTACE | DOKUMENTACE PRO ÚZEMNÍ SOUHLAS |
| MÍSTO STAVBY | TURNOV p.č. 3875/2, 3875/1 A 2807 |
| INVESTOR | MĚSTO TURNOV, ANT.DVOŘÁKA 335, 511 01 TURNOV |
| DATUM: | DUBEN 2024 |

NÁZEV AKCE

**PÍTKO V PARKU METELKOVY SADY V ULICI ALEJ LEGÍÍ
V TURNOVĚ**

OBSAH DOKUMENTACE

| | |
|--|----------|
| A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA..... | 4 |
| A.1. Identifikační údaje | 4 |
| Údaje o stavbě..... | 4 |
| Údaje o žadateli / stavebníkovi | 4 |
| Údaje o zpracovateli dokumentace | 4 |
| A.2. Členění stavby na objekty | 5 |
| A.3. Seznam vstupních podkladů..... | 5 |
| B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA..... | 6 |
| B.1. Popis území stavby | 6 |
| Charakteristika stavebního pozemku | 6 |
| Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací | 6 |
| Geologická, geomorfologická a hydrogeologická charakteristika | 6 |
| Výčet provedených průzkumů a rozborů..... | 6 |
| Ochrana území podle jiných právních předpisů | 7 |
| Poloha vůči záplavovému území..... | 7 |
| Vliv stavby na okolní pozemky, ochrana okolí a vliv na odtokové poměry | 7 |
| Požadavky na asanace, demolice a kácení | 7 |
| Požadavky na zábory ZPF nebo pozemků určených k plnění funkce lesa | 7 |
| Územně technické podmínky | 7 |
| Věcné a časové vazby, podmiňující a související investice..... | 7 |
| Seznam pozemků na kterých se stavba provádí | 7 |
| Seznam pozemků na kterých vznikne nové ochranné pásmo 1,5 m na každou stranu | 8 |
| Seznam pozemků sousedních..... | 8 |
| Požadavky na monitoring a sledování přetvoření..... | 8 |
| Možnost napojení stavby na veřejnou dopravní a technickou infrastrukturu..... | 8 |
| B.2. Celkový popis stavby | 9 |
| Celková koncepce řešení stavby | 9 |
| Urbanistické a architektonické řešení..... | 9 |
| Celkové technické řešení..... | 10 |
| Bezbariérové užívání | 10 |
| Bezpečnost při užívání stavby | 10 |
| Základní technický popis staveb | 10 |
| <u>Zemní práce</u> | 12 |
| <u>Zásady pokládky vodovodů z polyetylénu</u> | 12 |
| <u>Vodoměrná sestava</u> | 12 |
| <u>Zkoušení vodovodů</u> | 12 |
| <u>Ostatní poznámky k vodovodům a přípojkám</u> | 12 |
| <u>Bloky na potrubí</u> | 13 |
| <u>Vytyčení stavby</u> | 13 |
| <u>Geometrické zaměření nové sítě</u> | 13 |
| <u>Úpravy povrchů</u> | 13 |
| Požárně bezpečnostní řešení | 13 |

PÍTKO V PARKU METELKOVY SADY V ULICI ALEJ LEGIÍ V TURNOVĚ

Dokumentace pro územní souhlas

| | |
|---|-----------|
| Zásady hospodaření s energiemi..... | 13 |
| Hygienické požadavky na stavby..... | 13 |
| Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí..... | 13 |
| B.3. Připojení na infrastrukturu | 13 |
| B.4. Dopravní řešení..... | 14 |
| B.5. Řešení vegetace a souvisejících úprav | 14 |
| B.6. Popis vlivů na životní prostředí a jeho ochrana..... | 14 |
| B.7. Ochrana obyvatelstva..... | 14 |
| B.8. Zásady organizace výstavby | 14 |
| C. SITUACE STAVBY | 15 |
| Přehledná situace | 15 |
| KOORDINAČNÍ SITUACE 1:200..... | 16 |
| KATASTRÁLNÍ SITUACE 1:500..... | 17 |
| D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ | 18 |
| PODÉLNÝ PROFIL 1:100/100..... | 18 |
| KLADEČSKÝ PLÁN | 19 |
| ŠACHTA REDUKCE TLAKU A VYPOUŠTĚNÍ..... | 20 |
| ZALOŽENÍ PÍTKA 1:20 | 21 |
| PROVEDENÍ DLAŽBY U PÍTKA..... | 22 |
| VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ | 23 |

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Údaje o stavbě

| | | | |
|----------------------|--|---------------------------|---------------------------|
| Název: | PÍTKO V PARKU METELKOVY SADY V ULICI ALEJ LEGÍÍ V TURNOVĚ | | |
| Stupeň: | Dokumentace pro územní souhlas | | |
| Kraj: | Liberecký | | |
| Místo stavby: | Turnov | Katastrální území: | Turnov Č.k.ú. 771 601 |
| Druh stavby: | Novostavba | Dotčené pozemky: | ppč 3875/2, 3875/1 a 2807 |

Údaje o žadateli / stavebníkovi

▪ **INVESTOR**

| | |
|------------------|-------------------------------------|
| Jméno: | Město Turnov |
| Adresa: | Antonína Dvořáka 335, 511 01 Turnov |
| Vyřizuje: | Zdeněk Bičík |
| Telefon: | +420 481 366 310 |
| Mail: | z.bicik@mu.turnov.cz |

Údaje o zpracovateli dokumentace

▪ **Projektant**

| | |
|---------------------------------|---|
| Název: | Pavel Zemler – projekty a inženýrská činnost |
| Sídlo: | Pod Skalkou 2223/11, 466 01 Jablonec nad Nisou |
| Telefon: | +420 777 756 829 |
| IČ: | 107 389 67 |
| Hlavní inženýr projektu: | Ing. Pavel Zemler, autorizovaný inženýr pro vodohospodářské stavby, Osvědčení o autorizaci č. 10329, číslo autorizace ČKAIT - 0500401 |
| IDDS: | 888jt7j |

A.2. ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY

Stavba není členěna na stavební objekty.

A.3. SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

Pro zpracování dokumentace byly použity následující podklady:

- Územní plán Města Turnov
- Stavební záměr investora
- Průzkum terénu
- Podklady katastrálního úřadu
- Informace o existenci sítí
- Předběžné projednání s SČVK a.s.
- Doměření lokality provedené projektantem

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY

Charakteristika stavebního pozemku

Pozemek pro stavbu vodovodní přípojky s pítkem se nachází na severním okraji Turnova nad levým břehem Jizery. Jedná se o park Metelkovy sady rozkládající se podél silnice Alej legií, která je v majetku Libereckého kraje. Jedná se o rovinaté až mírně svažité území s převážnou orientací k západu. Území je nezastavěné – jedná se o městský park.

Staveniště je v nadmořské výšce cca 290 metrů nad mořem.

Staveniště není v chráněné krajinné oblasti.

Staveniště není v ochranném pásmu lesa.

Pozemky jsou vně Evropsky významné lokality (NATURA 2000) není zde památková zóna.

Lokalita není v CHOPAV.

Staveniště je v ochranném pásmu vodního zdroje 2.stupně

Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Město Turnov má platný územní plán ze května 2021.

Pozemek 2807, kde je prodloužení vodovodní přípojky s pítkem umístěno je dle územního plánu zařazeno do kategorie ZV zeleň na veřejném prostranství, proto novostavba vodovodní přípojky a pítka v parku, kde bude tento prvek doplňkem mobiliáře parku, je v souladu s územním plánem.

Geologická, geomorfologická a hydrogeologická charakteristika

Geomorfologicky

Z hlediska regionálního geomorfologického členění ČR (Demek et al. 1987) je zájmová oblast součástí soustavy České tabule, celku Jičínské pahorkatiny, podcelku Turnovské pahorkatiny.

Morfologie území je dána zejména terciérní fluviální tabulovou erozí a kvartérním střídáním deluvio-fluviálních erozí a akumulací a eolickou akumulací spraší.

Klimaticky

Klimaticky (Jetel et al. 1986) spadá zájmové území do mírně teplé oblasti, okrsku B3 mírně teplého, mírně vlhkého s mírnou zimou, pahorkatinového, s průměrnou roční teplotou vzduchu +8° C. Průměrný roční úhrn srážek zde činí okolo 680 mm.

Hydrograficky

Zájmové území patří do povodí vodárenského toku Jizery. Hydrologicky leží staveniště v povodí Jizery č. 1-05-02-0070-0-00 IDVT Jizery 10100009.

Výčet provedených průzkumů a rozborů

Pro stavbu byly provedeny tyto průzkumy:

- Územní plán Města Turnov
- Stavební záměr investora
- Průzkum terénu
- Podklady katastrálního úřadu
- Informace o existenci sítí
- Předběžné projednání s SčVK a.s.
- Doměření lokality provedené projektantem

Ochrana území podle jiných právních předpisů

Ochranná pásma inženýrských sítí a ochrana území:
Staveniště není v ochranném pásmu inženýrských sítí.

Poblíž se vyskytují následující inženýrské sítě:

1. Plynovody GasNet
2. Podzemní vedení ČEZ Distribuce
3. Podzemní metalické sdělovací kabely Cetin
4. Podzemní optické kabely Palmico s.r.o.
5. Podzemní vedení VO
6. Kanalizace VHS Turnov
7. Vodovod VHS Turnov

Do jejich ochranných pásem není zasahováno.

Staveniště je v ochranném pásmu vodního zdroje 2.stupně

Poloha vůči záplavovému území

Staveniště se nachází v povodí Jizery číslo hydrologického pořadí 1-05-02-0070-0-00 IDVT 10100009.

Staveniště není v zátopové zóně.

Vliv stavby na okolní pozemky, ochrana okolí a vliv na odtokové poměry

Stavba nebude mít nadměrné negativní dopady na okolní stavby a pozemky.

Odtokové poměry se nemění.

Požadavky na asanace, demolice a kácení

Nebudou prováděny demolice. V rámci stavby přípojky nebude kácena vzrostlá zeleň.

Požadavky na zábory ZPF nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Stavbou nedochází k trvalým záborům LPF.

Stavbou nedochází k trvalým záborům ZPF.

Územně technické podmínky

Napojení na dopravní infrastrukturu: neřešeno

Věcné a časové vazby, podmiňující a související investice

Stavba je do užívání jako jeden celek.

Seznam pozemků na kterých se stavba provádí

Dotčeny zábohem jsou pozemky:

Katastrální území: Turnov č.kat. 771 601

Stávající část přípojky

| Pozemek č. | druh | využití |
|----------------------------|----------------|-------------|
| 3875/2 | ostatní plocha | jiná plocha |
| 3875/1 | ostatní plocha | silnice |
| 2807 | ostatní plocha | zeleň |
| Nová část přípojky a pítka | | |
| 2807 | ostatní plocha | zeleň |

PÍTKO V PARKU METELKOVY SADY V ULICI ALEJ LEGIÍ V TURNOVĚ

Dokumentace pro územní souhlas

Vlastnické vztahy

Dotčeny zábořem jsou pozemky:

Katastrální území: Turnov č.kat. 771 601

Stávající část přípojky

| Pozemek č. | Vlastník |
|------------|---|
| 3875/1 | Liberecký kraj, U Jezu 642/2a, Liberec IV-Perštýn, 46001 Liberec, Krajská správa silnic Libereckého kraje, příspěvková organizace, České mládeže 632/32, Liberec VI-Rochlice, 46006 Liberec |
| 3875/2 | MĚSTO TURNOV, Antonína Dvořáka 335, 51101 Turnov |
| 2807 | MĚSTO TURNOV, Antonína Dvořáka 335, 51101 Turnov |

Nová část přípojky a pítka

| | |
|------|--|
| 2807 | MĚSTO TURNOV, Antonína Dvořáka 335, 51101 Turnov |
|------|--|

Výměry a zábory

Dotčeny zábořem jsou pozemky:

Katastrální území: Turnov č.kat. 771 601

Stávající část přípojky

| Pozemek č. | Výměra celkem | Výměra záboru |
|------------|-----------------------|---------------|
| 3875/2 | 2 841 m ² | 0,9 bm |
| 3875/1 | 14 652 m ² | 6,9 bm |
| 2807 | 5 279 m ² | 1,3 bm |

Nová část přípojky a pítka

| | | |
|------|----------------------|---------|
| 2807 | 5 279 m ² | 12,9 bm |
|------|----------------------|---------|

Seznam pozemků na kterých vznikne nové ochranné pásmo 1,5 m na každou stranu

Katastrální území: Turnov č.kat. 771 601

Nová část přípojky a pítka

| | | |
|------|----------------|-------|
| 2807 | ostatní plocha | zeleň |
|------|----------------|-------|

Seznam pozemků sousedních

Katastrální území: Turnov č.kat. 771 601

| Pozemek č. | druh | vlastník |
|------------|----------------|---|
| 2805 | Ostatní plocha | MĚSTO TURNOV, Antonína Dvořáka 335, 51101 Turnov |
| 2806 | Ostatní plocha | MĚSTO TURNOV, Antonína Dvořáka 335, 51101 Turnov |
| 2808 | Ostatní plocha | MĚSTO TURNOV, Antonína Dvořáka 335, 51101 Turnov |
| 863/5 | Ostatní plocha | KREYSA - byty, s.r.o., Výšinka 1654, 51101 Turnov |

Požadavky na monitoring a sledování přetvoření

Nejsou

Možnost napojení stavby na veřejnou dopravní a technickou infrastrukturu

S ohledem na charakter stavby není řešeno.

B.2. CELKOVÝ POPIS STAVBY

Celková koncepce řešení stavby

a) Nová stavba

b) Účel stavby –zajištění přívodu pitné vody z veřejného vodovodu k nově instalovanému pítku v parku Metelkovy sady, přičemž bude využita stávající přípojka PE63 vedená z vodovodního řadu PE160 v ulici Alej legií do stávající vodoměrné šachty v parku, kde je zaslepena. Šachta bude vystrojena vodoměrnou sestavou a přípojka bude protažena k nově osazenému pítku.

c) Trvalá stavba

d) Výjimky a odchylná řešení povolena nejsou

e) Informace o vydaných rozhodnutích a zohlednění podmínek DOSS - nejsou vydána.

f) Koncepce řešení stavby a základní parametry stavby

Zajištění přívodu pitné vody z veřejného vodovodu k nově instalovanému pítku v parku Metelkovy sady.

Stavba se skládá:

1. Vodovodní přípojka PE100 d63 SDR11 stávající část – 9,1 bm.
2. Plastová vodoměrná šachta průměr 1 metr stávající.
3. Nové prodloužení vodovodní přípojky PE100 d32 SDR11 k pítku – 12,9 bm.
4. Nová šachta na nové přípojce s regulací tlaku vody a s vypouštěním – 1 kus.
5. Pítka se souvisejícím zadlážděním – 1 komplet.

g) Jedná se o novostavbu .

h) Ochrana podle jiných právních předpisů není řešena.

j) Základní bilance stavby

Potřeby vody –spotřeba vody odhad

| | |
|--------------------|-----------|
| Q denní průměrná | 200 l/den |
| Q denní maximální | 250 l/den |
| Q hodinové maximum | 0,009 l/s |

Produkce splaškových vod

Nejsou produkovány přebytečná voda z pítka je zasakována.

Odvedení dešťových vod

Neřeší se.

l) Orientační náklad stavby je 225 tis Kč

Urbanistické a architektonické řešení

S ohledem na inženýrský charakter stavby neřešeno.

Celkové technické řešení

- a) Konceptí řešení stavby je zajištění přívodu pitné vody z veřejného vodovodu k nově instalovanému pítku v parku Metelkovy sady, přičemž bude využita stávající přípojka PE63 vedená z vodovodního řadu PE160 v ulici Alej legií do stávající vodoměrné šachty v parku, kde je zaslepena. Šachta bude vystrojena vodoměrnou sestavou a přípojka bude protažena k nově osazenému pítku.
- b) Bilance nároků na energie – není
- c) Bilance odběrů vody - max 250 l/den
- d) Produkce splaškových vod není
- e) Odpady a emise nejsou produkovány. Odpady vzniklé stavební činností budou likvidovány oprávněnou osobou dle zákona č. 541/2020 Sb.
- f) Požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení nejsou.

Bezbariérové užívání

S ohledem na charakter stavby neřešeno.

Bezpečnost při užívání stavby

S ohledem na charakter stavby neřešeno.

Základní technický popis staveb

Účel stavby –zajištění přívodu pitné vody z veřejného vodovodu k nově instalovanému pítku v parku Metelkovy sady, přičemž bude využita stávající přípojka PE63 vedená z vodovodního řadu PE160 v ulici Alej legií do stávající vodoměrné šachty v parku, kde je zaslepena. Šachta bude vystrojena novou vodoměrnou sestavou a přípojka bude protažena k nově osazenému pítku.

Stávající přípojka u Metelkových sadů ukončená šachtou na ppč. 2807 (napojená mezi čp. 622 a 2105) v ul. Alej Legií byla dle geodetického zaměření vybudována v rámci Čisté Jizery v roce 2012. V systému SčVK a.s. na ni byla uzavřena smlouva v roce 2017, a to jako dočasná (platnost od 21.5.2017 do 11.9.2017) pro obnovu Metelkových sadů se společností Plantastyl s.r.o., Tanvaldská 345, Liberec, Vratislavice. Objednatel Město Turnov musí zajistit majetkoprávní vypořádání přípojky a její registraci na Město Turnov. Poškozený ventilový poklop na ventilu přípojky bude vyměněn.

Ze stávající vodoměrné šachty bude vyčerpána proniklá voda a bude nově vystrojena vodoměrnou sestavou s vodoměrem Qn1,5 se souvisejícími armaturami. Vstupy potrubí do šachty budou zkontrolovány a v případě potřeby dotěsněny vhodným tmelem.

Ze šachty bude vedena prodloužená část přípojky k novému pítku. Délka prodloužované trasy je 12,9 metru. Materiál PE100 d32 SDR11 s ochrannou vrstvou se signalizačním vodičem CYY 4,0mm² a s výstražnou fólií nad potrubím. Lomy trasy budou řešeny elektrokoleny.

Tlak vody ve vodovodu PE160, na který je pítko napojeno je dán napojením na VDJ Károvsko. Na hydrantu u obchodní akademie poblíž místa stavby byl naměřen tlak 5,7 baru, tudíž tlak v místě napojení pítka bude cca 4,8-5,0 baru. Výrobce pítka je doporučen vstupní tlak maximálně 3,5 baru. Proto bude tlak vody před vstupem do pítka redukován. Na trase prodloužené části přípojky bude postavena šachta pro osazení regulátoru tlaku vody 1" rozsah 1-6 bar, PN25 s manometrem 0-10 bar s předřazeným uzávěrem a filtrem. Za regulátorem bude další uzávěr a na odbočce za tímto uzávěrem bude osazen výpustný ventil 1/2". Před zimním obdobím bude uzávěr za redukcí tlaku uzavřen a výpustným ventilem bude voda z pítka vypuštěna do šachty, která bude opatřena vsakovací drenáží z PVC 110 v délce cca 1,5 metru položené do vsakovacího tělesa ze štěrku frakce 16-32 mm. Vsakovací těleso bude ochráněno geotextilií

PÍTKO V PARKU METELKOVY SADY V ULICI ALEJ LEGIÍ V TURNOVĚ

Dokumentace pro územní souhlas

gramáže 300g/m². Šachta bude vyskládána z betonových prefabrikátů průměru 1 metr dle výkresové části a bude doplněn litinovým plným poklopem průměru 600 mm únosnosti D400. Vstupy potrubí do šachty budou jádrově odvrtny na místě a zatěsněny pak budou odpovídajícím tmelem.

Pítka bylo vybráno objednatelem a jedná se o typ FUENTE-R hranaté provedení nerez (včetně armatury). Připevněno bude na betonový základ (beton C25/30) pomocí chemických kotev v nerezovém provedení. Okolo pítka bude zřízena zadlážděná plocha ze žulových odseků uložených do štěrkodrtě, lemovaných kamenným žulovým obrubníkem profilu 100*150 mm. Aby se dlažba nerozjžděla, bude mít obrubník vně betonovou opěru.

Příklad provedení dlažby:



PÍTKO V PARKU METELKOVY SADY V ULICI ALEJ LEGIÍ V TURNOVĚ

Dokumentace pro územní souhlas

Pítka bude připojeno na přívod vody a na odtok přebytečné vody z vaničky pítka bude připojeno potrubí PP HT DN40, které bude svedeno do vsakovacího tělesa vedle pítka dle výkresové části, které bude vyplněno makadamem frakce 63-125 mm. Vsakovací těleso bude ochráněno geotextilií gramáže 300g/m².

Pítka bude umístěno v ose příčného perkového chodníku-viz koordinační situace. Poblí je osazen stávající odpadkový koš, který bude přemístěn za stávající lavičku severovýchodním směrem.

Zemní práce

Zemní práce budou prováděny ve smyslu ČSN 736133 a vyhl. ČUBP 601/2006.

Bude kopána rýha šířky 70 cm pro přípojku. Zemní práce budou prováděny do hloubky dle podélného profilu.

V místech křížení se stávajícími IS, které musí investor nechat před zahájením stavby vytyčit v terénu, bude respektována ČSN 736005.

Zásady pokládky vodovodů z polyetylénu

- vodovodní přípojka bude provedena z PE100 d32 SDR11 s ochrannou vrstvou např. Egeplast 9010 RC^{plus} –spojováno výhradně elektrotvarovkami.
- pokládka bude provedena podle ČSN 755411
- roury budou ukládány na pískové lože frakce 0-4 mm tl. min. 15 cm
- roury budou uloženy na podkladu v celé délce
- práce provádět do teploty minimálně 5°C.
- potrubí chránit před otevřeným plamenem
- nad potrubí uložit vytyčovací vodič (např. CYY 4,0 mm²), který bude vodivě spojen se signalizačním vodičem vodovodu a bude vyveden k armaturám u vodoměrné sestavy
- nad potrubí bude položena výstražná fólie modré barvy šířky 340 mm s nápisy „POZOR VODOVOD“
- obsyp potrubí provést po úspěšné úsekové tlakové zkoušce štěrkokopískem 0-16 mm hutnit po vrstvách maximálně 15 cm silných.
- tlakové zkoušky provádět dle ČSN 755911.

Navržený materiál vodovodního potrubí a veškeré ostatní komponenty vodovodu budou splňovat vyhlášku MZ č.409/2005 o hygienických požadavcích na výrobu přicházející do styku s vodou a na úpravu vody.

Vodoměrná sestava

Je nově osazena ve stávající plastové vodoměrné šachtě. Její provedení viz výkresová část Kladečský plán.

Zkoušení vodovodů

Pro zkoušky je nutno striktně dodržovat ČSN 755911!!!

Vodovodní přípojka bude zkoušena 1,3 násobkem max. provozního tlaku = cca 7 barů.

Ostatní poznámky k vodovodům a přípojkám

Potrubí bude před uvedením do provozu vypláchnuto a vydezinfikováno. Kvalita bude ke kolaudaci prokázána rozbořem odebraných vzorků vody.

Kvalita vody bude odpovídat požadavkům vyhl. MZ č. 252/2004 Sb. paragrafu 4 odstavec 2a) v platném znění o hygienických požadavcích na pitnou vodu a teplou vodu a rozsah kontroly pitné vody.

PÍTKO V PARKU METELKOVY SADY V ULICI ALEJ LEGIÍ V TURNOVĚ

Dokumentace pro územní souhlas

Bloky na potrubí

Potrubí bude zajištěno proti posunům vlivem vnitřních sil vznikajících působením tlaku dopravované vody pomocí betonových opěrných bloků.

Bloky budou v místech lomů a pod přechodem potrubí do vertikální polohy pod pítkem.

Vytyčení stavby

Stavba je vytyčena souřadnicemi.

Souřadnicový systém mapy JTSK.

Výškový systém místní fix 289,19 vrch poklopu vodoměrné šachty.

| | | | |
|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Lom 1 | X = 682994.0357 | Y = 993802.4779 | |
| Lom 2 | X = 682992.6951 | Y = 993798.0615 | |
| Šachta redukce | X = 682988.1237 | Y = 993795.4589 | střed |
| Pítko | X = 682987.0425 | Y = 993793.9219 | osa severozápad |
| | X = 682986.6022 | Y = 993794.6954 | osa jihovýchod |

Geometrické zaměření nové sítě

Po pokládce vodovodní přípojky bude provedeno autorizovaným geometrem zaměření trasy v souřadnicích polohově i výškově se zákresem do katastrální mapy a dle dispozic a směrnic provozovatele vodovodní sítě – SčVK a.s..

Úpravy povrchů

Zatravněné plochy:

Před stavbou bude sejmut humus v tloušťce 150 mm. Po stavbě bude zpětně rozvrstven a bude provedeno zatravnění.

Žulová dlažba

| | | | |
|---------------------------------------|------------------------|--------|----------|
| | | | E def, 2 |
| Dlažba z žulových odseků do drtě 50mm | | 100 mm | |
| Štěrkodrt' | ŠD 0-32mm ČSN EN 13285 | 150 mm | ▼30MPa |
| Celkem | | 250 mm | |

Požárně bezpečnostní řešení

S ohledem na charakter stavby neřešeno.

Zásady hospodaření s energiemi

Neřešeno.

Hygienické požadavky na stavby

S ohledem na charakter stavby neřešeno.

Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

S ohledem na charakter stavby neřešeno.

B.3. PŘIPOJENÍ NA INFRASTRUKTURU

Neřešeno.

B.4. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

Neřešeno.

B.5. ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH ÚPRAV

Neřešeno.

B.6. POPIS VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

a) vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Stavba nebude mít negativní vliv na kvalitu ovzduší.

Stavba nebude zdrojem nadměrného hluku.

Stavba nemá vliv na vodní režim .

Stavba neprodukuje komunální odpady .

Vzniklé odpady ze stavby:

Přebytečná zemina v množství 8,0 m³ pro stavbu přípojky a pítka bude odvezena na schválenou skládku zeminy.

Při provádění stavby vzniknou následující odpady:

| kód odpadu | kat. | druh odpadu | množství (tuny) | způsob uložení |
|------------|------|-----------------|-----------------|------------------|
| 170504 | O | výkopová zemina | 16,0 | odvoz na skládku |

b) vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

Není.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Není.

d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Není.

e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Nejsou

B.7. OCHRANA OBYVATELSTVA

Stavba neřeší civilní ochranu obyvatelstva

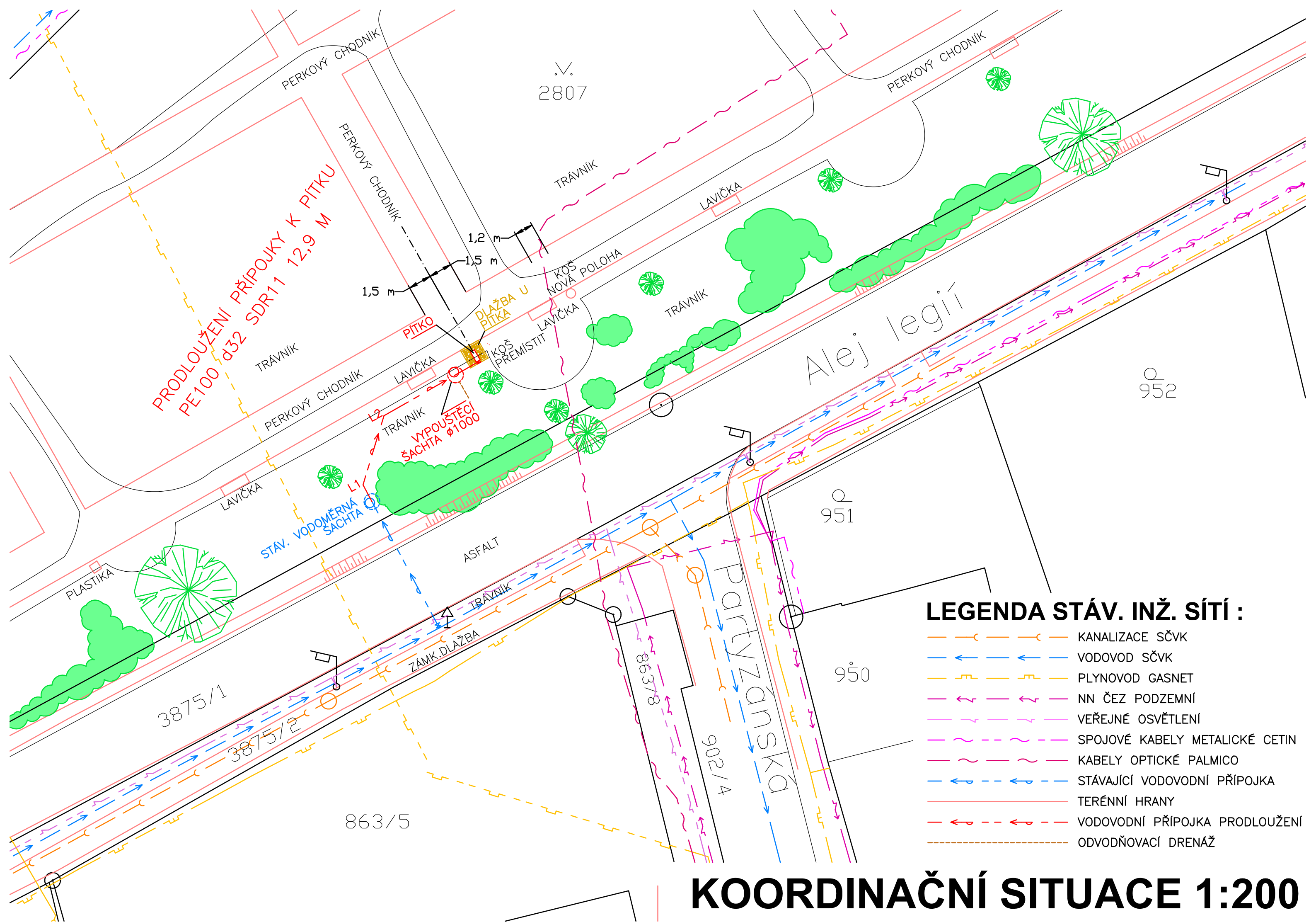
B.8. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

S ohledem na charakter stavby není řešeno.

C. SITUACE STAVBY

PŘEHLEDNÁ SITUACE

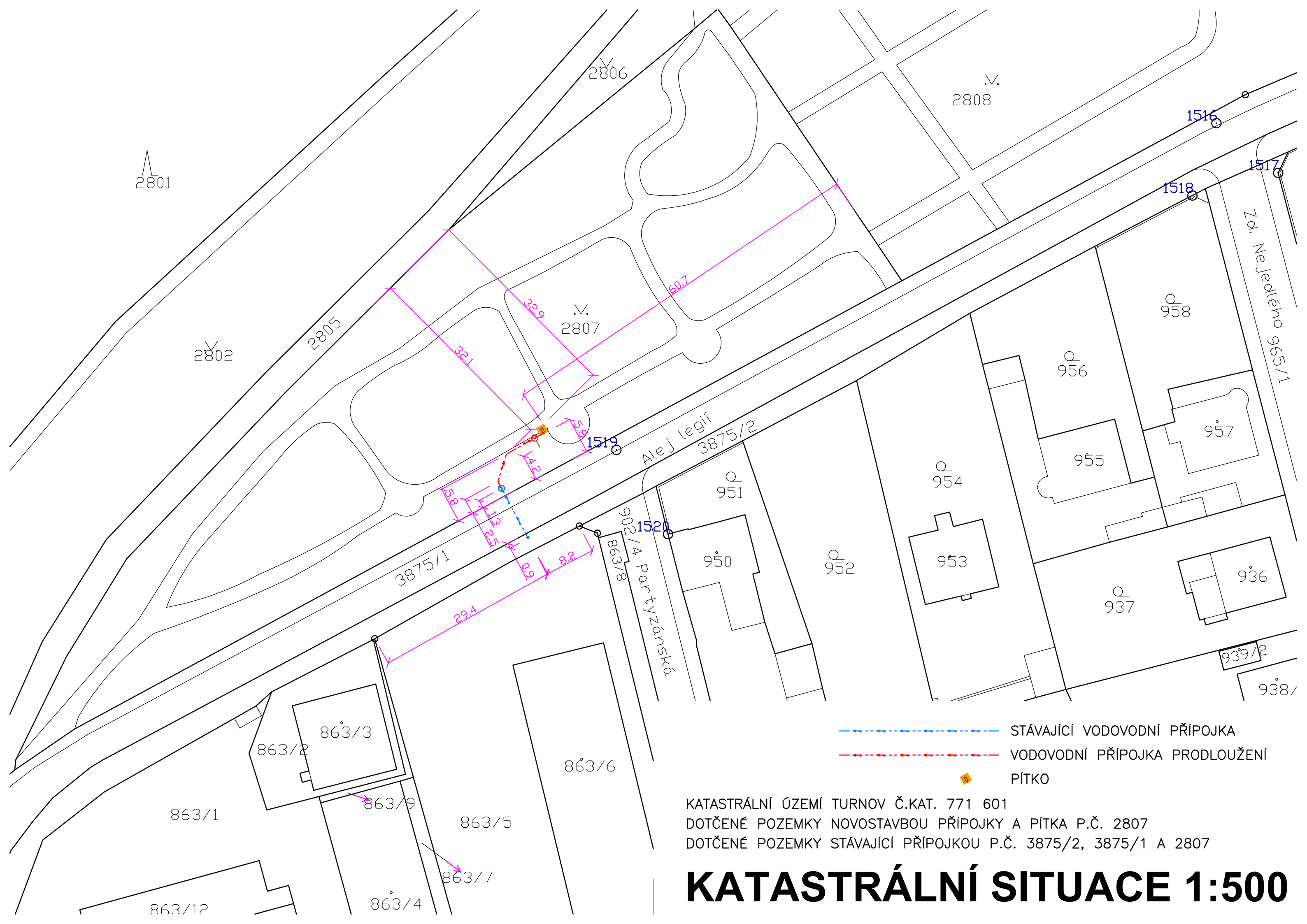




LEGENDA STÁV. INŽ. SÍTÍ :

- KANALIZACE SČVK
- VODOVOD SČVK
- PLYNOVOD GASNET
- NN ČEZ PODZEMNÍ
- VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ
- SPOJOVÉ KABELY METALICKÉ CETIN
- KABELY OPTICKÉ PALMICO
- STÁVAJÍCÍ VODOVODNÍ PŘÍPOJKA
- TERÉNNÍ HRANY
- VODOVODNÍ PŘÍPOJKA PRODLOUŽENÍ
- ODVODŇOVACÍ DRENÁŽ

KOORDINAČNÍ SITUACE 1:200



- - - - - STÁVAJÍCÍ VODOVODNÍ PŘÍPOJKA
- - - - - VODOVODNÍ PŘÍPOJKA PRODLOUŽENÍ
- PÍTKO

KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ TURNOV Č.KAT. 771 601
 DOTČENÉ POZEMKY NOVOSTAVBOU PŘÍPOJKY A PÍTKA P.Č. 2807
 DOTČENÉ POZEMKY STÁVAJÍCÍ PŘÍPOJKOU P.Č. 3875/2, 3875/1 A 2807

KATASTRÁLNÍ SITUACE 1:500

KATASTRY
PARCELNÍ ČÍSLA
DRUH POVRCHU

| | | | |
|-----------------------|--------|-------|-------|
| TURNOV Č.KAT. 771 601 | | | |
| 3875/2 | 3875/1 | 2807 | |
| TRÁVA | ASFALT | TRÁVA | |
| NAPOJENÍ | | L1 | L2 |
| | | | Š |
| | | | PÍTKO |

MĚŘÍTKA 1:100/100

HLOUBKA VÝKOPU

HLOUBKA DNA POTRUBÍ

KÓTA DNA POTRUBÍ

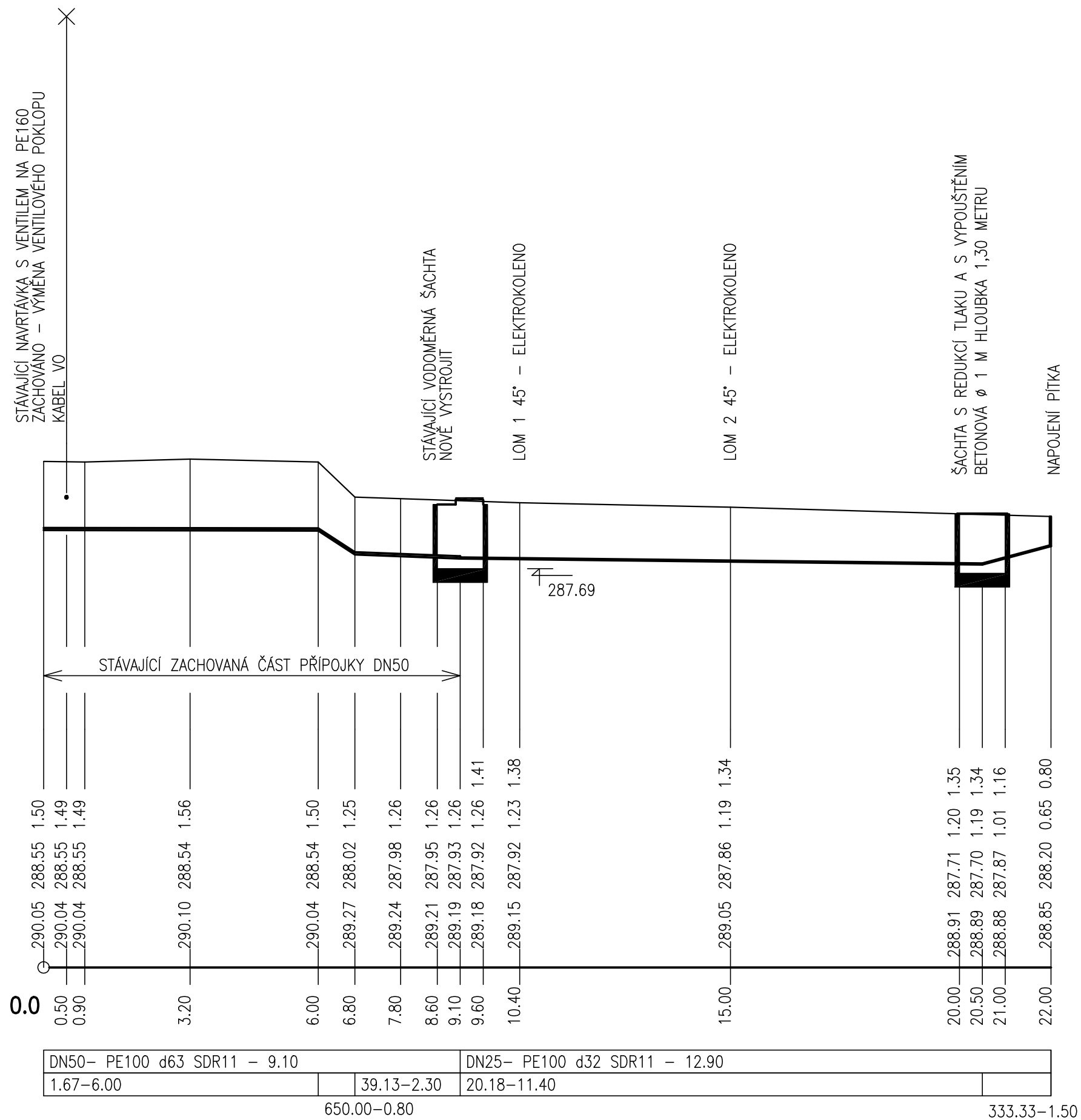
KÓTA PŮVODNÍHO TERÉNU

SROVNÁVACÍ ROVINA 279 m n.m.

STANIČENÍ [km/m]

DN[mm]-MATERIÁL-DÉLKA[m]

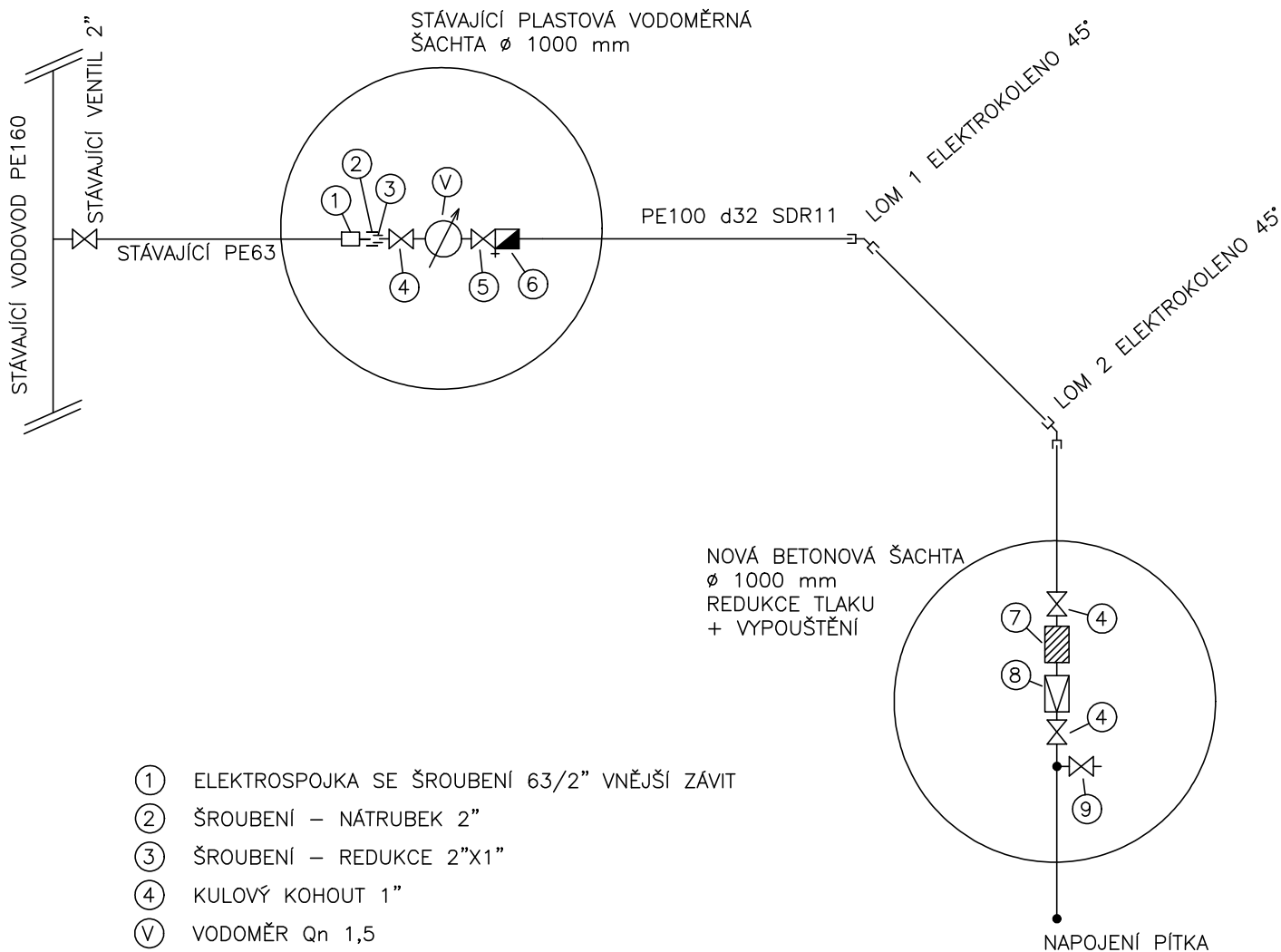
SKLON[PROMILE]-DÉLKA[m]



POZNÁMKA

VÝŠKOVÝ SYSTÉM MÍSTNÍ POKLOP NA STÁVAJÍCÍ VODOMĚRNÉ ŠACHTĚ MÁ STANOVENOU KÓTU 289,19 M N.M.
NOVÉ POTRUBÍ OD OD PÍTKA SPÁDOVAT DO VYPOUŠTĚCÍ ŠACHTY , KDE BUDE NEJNIŽŠÍ MÍSTO PŘÍVODU

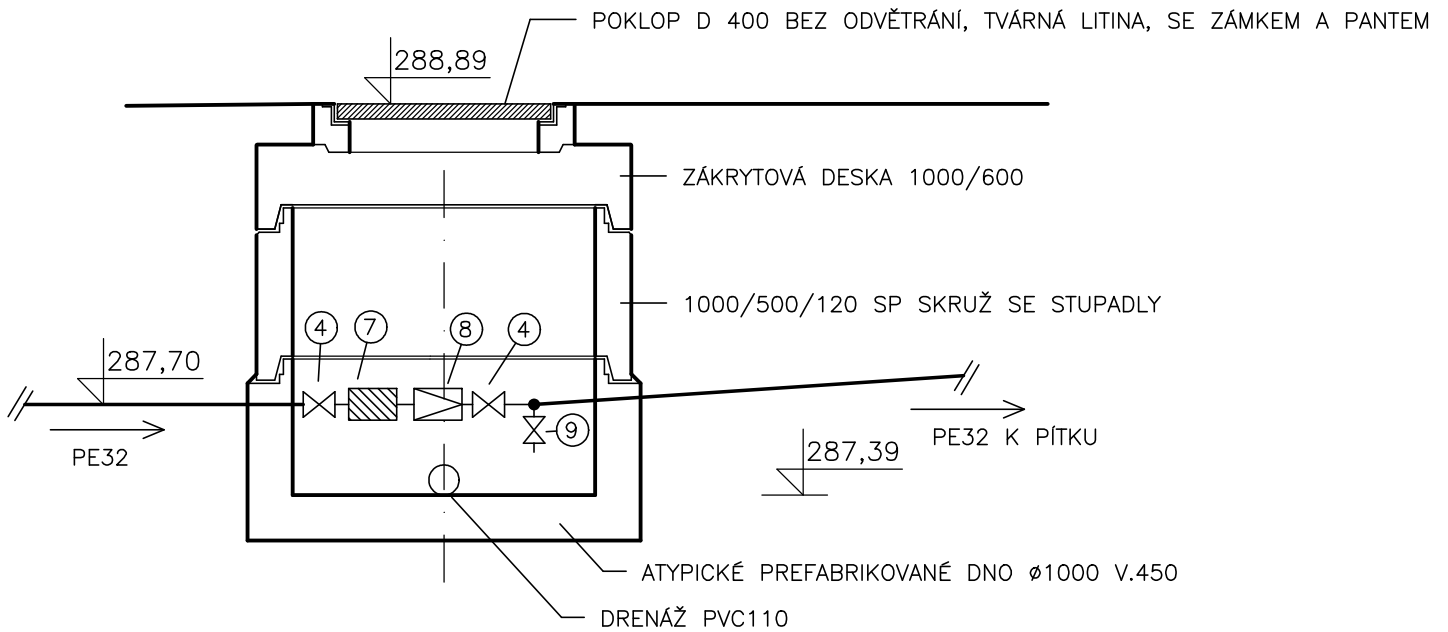
PODÉLNÝ PROFIL PŘÍPOJKY PÍTKA 1:100/100



- ① ELEKTROSPOJKA SE ŠROUBENÍ 63/2" VNĚJŠÍ ZÁVIT
- ② ŠROUBENÍ – NÁTRUBEK 2"
- ③ ŠROUBENÍ – REDUKCE 2"x1"
- ④ KULOVÝ KOHOUT 1"
- Ⓥ VODOMĚŘ Q_n 1,5
- ⑤ KULOVÝ KOHOUT S VYPOUŠTĚNÍM 1"
- ⑥ ZPĚTNÁ KLAPKA 1"
- ⑦ FILTR VODOVODNÍ 1"
- ⑧ REGULÁTOR TLAKU VODY 1" RTOZSAH 1–6 BAR S MANOMETREM 0–10 BAR
- ⑨ KULOVÝ KOHOUT 1/2" NA ODBOČCE

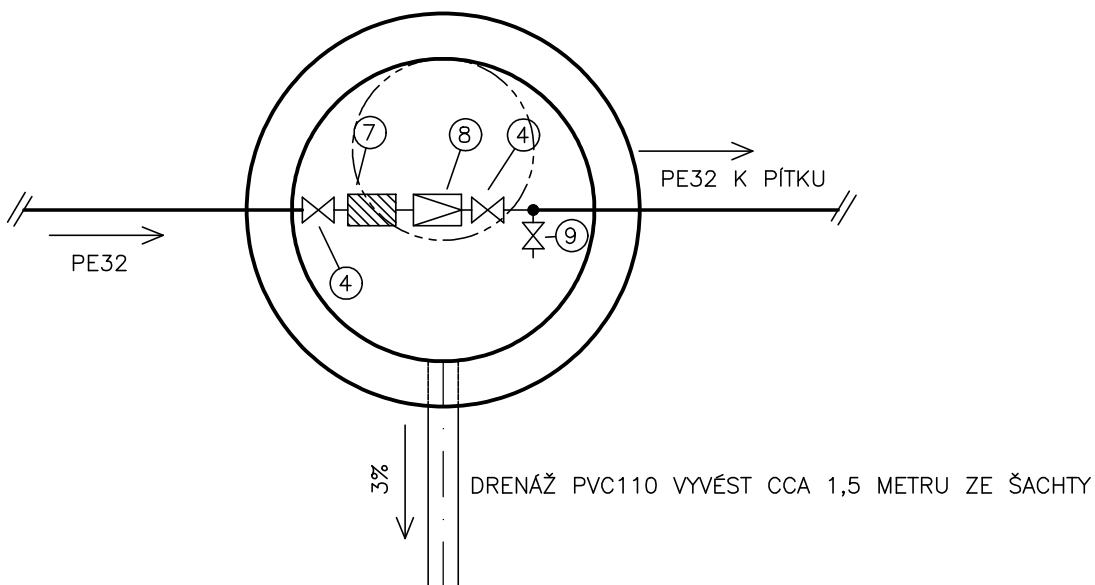
KLADĚČSKÝ PLÁN

ŘEZ ŠACHTOU



VSTUPY PRO VODOVOD PE32 2x A DRENÁŽ PVC110 JÁDROVĚ ODVRTAT NA MÍSTĚ

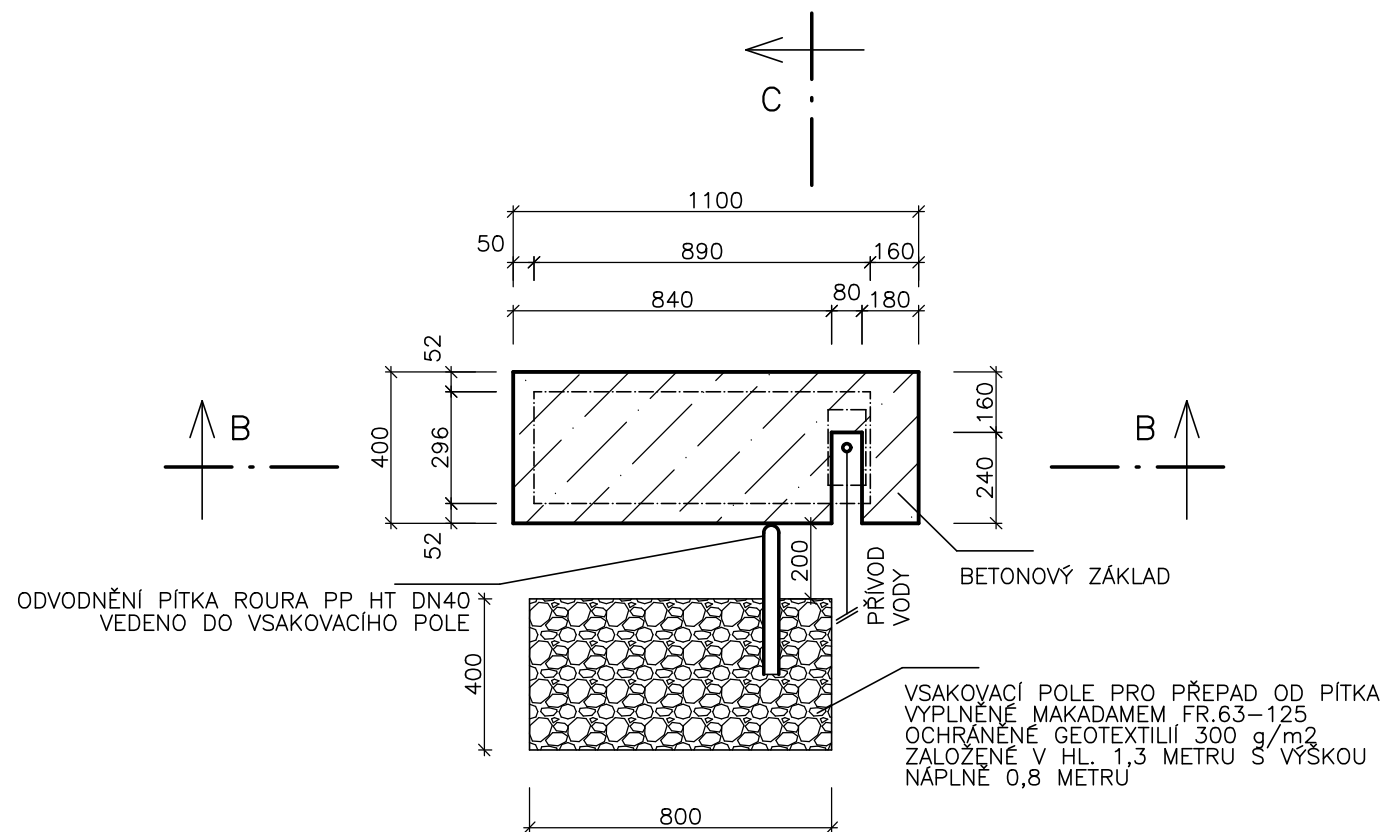
PŮDORYS ŠACHTY



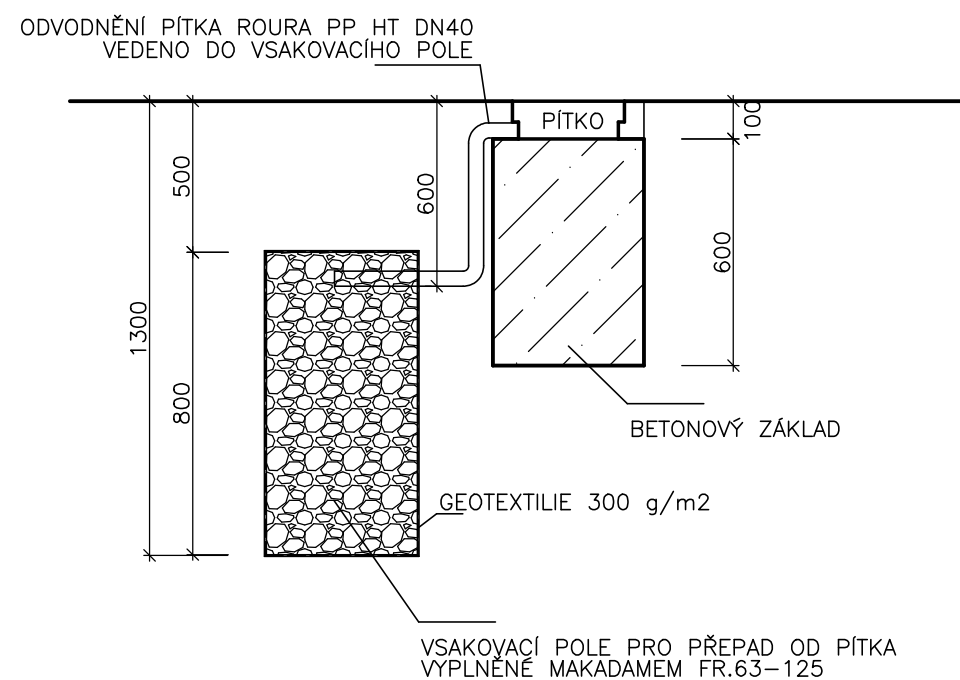
- ④ KULOVÝ KOHOUT 1"
- ⑦ FILTR VODOVODNÍ 1"
- ⑧ REGULÁTOR TLAKU VODY 1" RTOZSAH 1–6 BAR S MANOMETREM 0–10 BAR
- ⑨ KULOVÝ KOHOUT 1/2" NA ODBOČCE

ŠACHTA REDUKCE TLAKU A VYPOUŠTĚNÍ

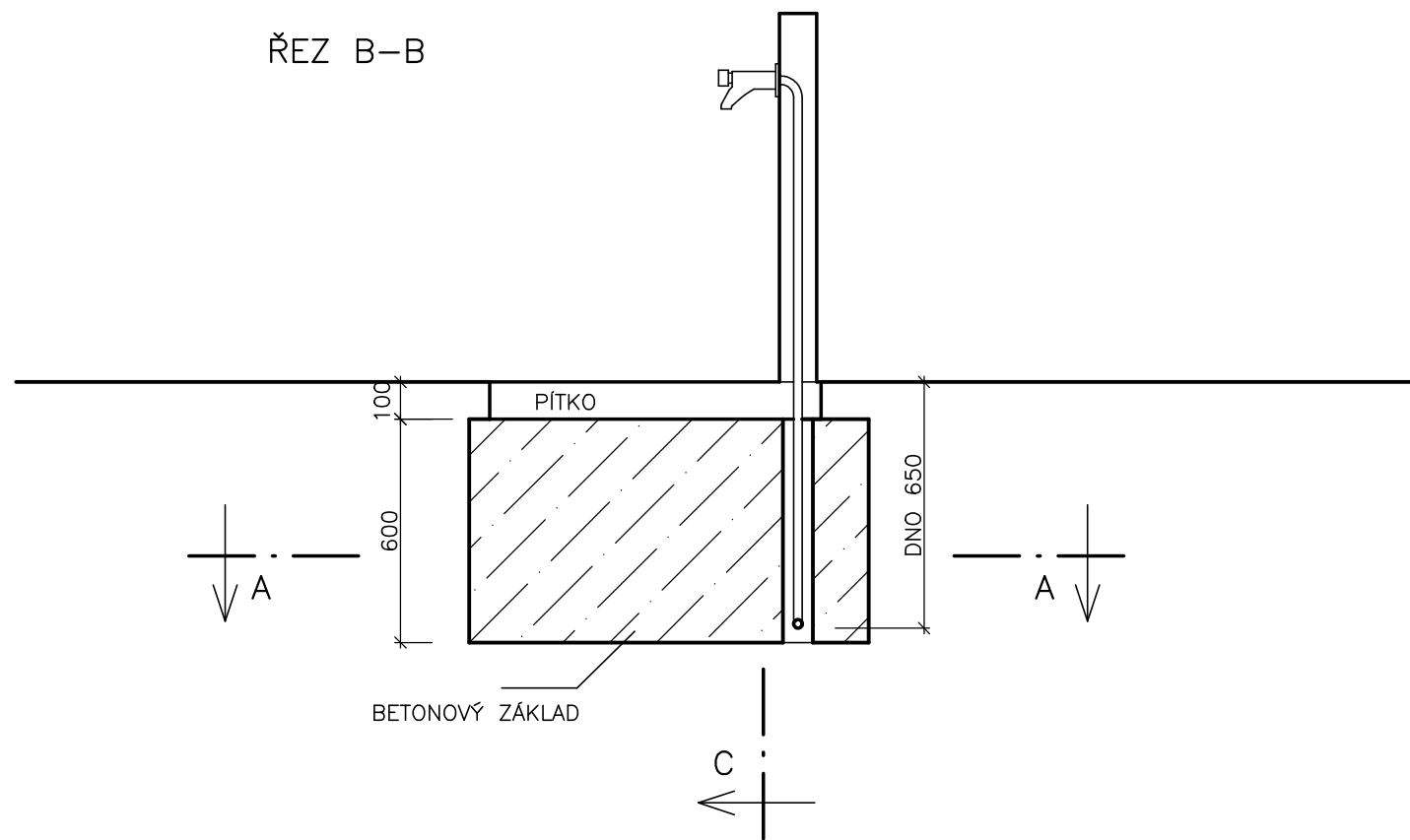
ZÁKLAD PŮDORYS A-A



ŘEZ C-C

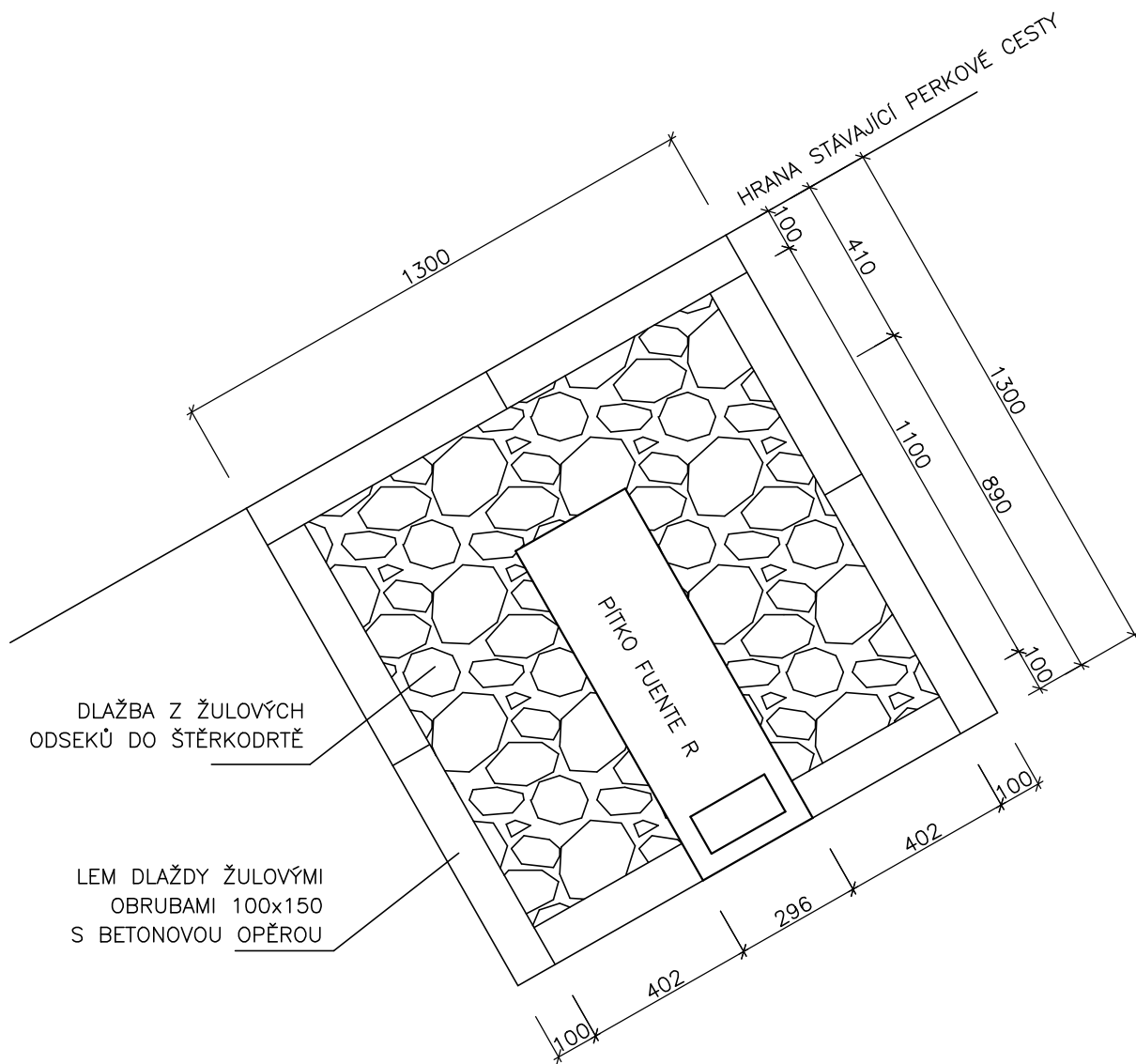


ŘEZ B-B

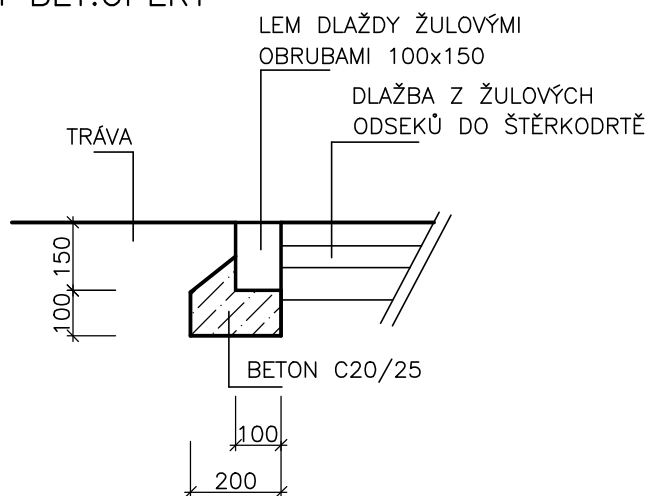


BETON C25/30

ZALOŽENÍ PÍTKA 1:20

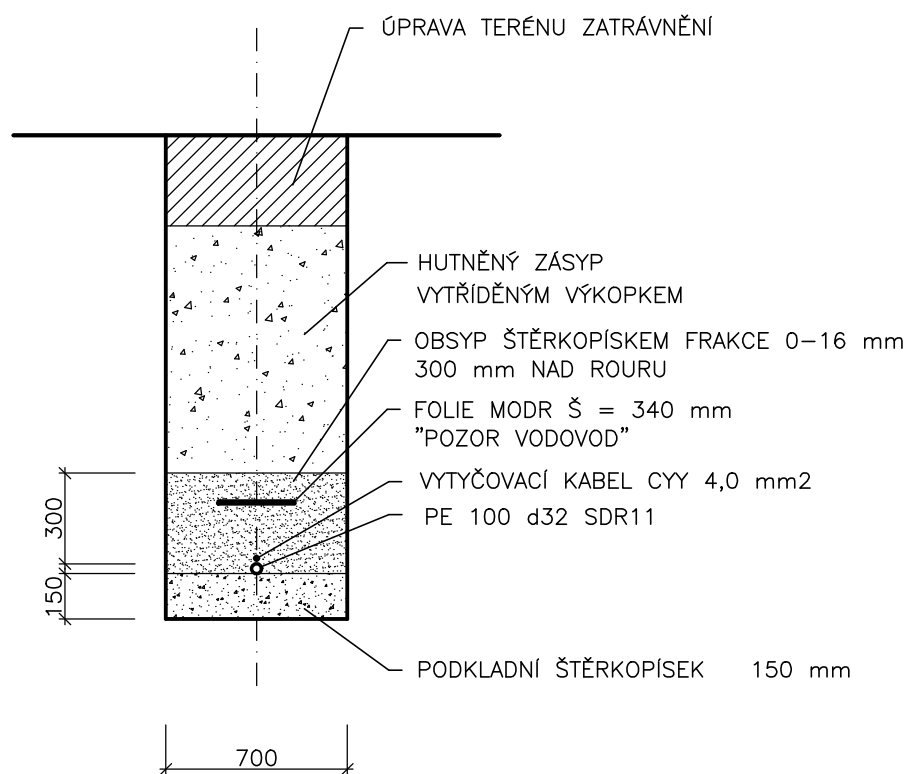


PROVEDENÍ BET.OPĚRY



PROVEDENÍ DLAŽBY U PÍTKA

VODOVOD - PŘÍPOJKA



POZNÁMKA :

- VEŠKERÉ KONSTRUKCE ŘÁDNĚ HUTNIT PO VRSTVÁCH MAX. 15 cm TL.!!!

VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ