

# A PRŮVODNÍ ZPRÁVA

Akce:	
<b>1. Povodí Moravy - středisko Hodonín, stavba vodovodní přípojky</b>	
Projekt:	
<b>2. Vodovodní přípojka</b>	
Stupeň PD:	
Projektová dokumentace k vydání územního souhlasu v rozsahu pro provádění stavby	
Zpracovatel PD:	
SONDEO s.r.o., Blatného 1885/36 616 00 Brno	
Zodpovědný projektant:	
Ing. Martin Rychtecký      tel.: 604 302 587	
Datum:	Paré č.:
Září 2019	

## 3. Identifikační údaje stavby a investora

**Akce:** Povodí Moravy - středisko Hodonín, stavba vodovodní přípojky

**Místo:** k.ú. Hodonín [586021]

**Kraj / okres:** Jihomoravský / Hodonín

**Investor:** Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno

**Stupeň dokumentace:** PD k územnímu souhlasu podle ust. §96 zákona č. 183/2006 Sb., v rozsahu pro provedení stavby

**Projektant:** SONDEO s.r.o., Blatného 1885/36, 616 00 Brno

**Odpovědný inženýr:** Ing. Martin Rychtecký, Hoblíkova 560/18 Brno-sever 61300, ČKAIT: 1005367

**Autorizovaný inženýr:** Ing. Jan Ručka, Ph.D. – autorizovaný inženýr pro stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství, ČKAIT: 1006261

**Dodavatelský systém:** zhotovitel stavby bude vybrán ve výběrovém řízení

**B. Souhrnná technická zpráva:**

1. Všeobecná část
2. Technické řešení
3. Vzorová skladba vodovodní přípojky do DN50 včetně
4. Výpis dotčených pozemků
5. Délka vodovodní přípojky
6. Vytyčovací body S-JTSK

**C. Katastrální výkresová část**

- |                       |          |
|-----------------------|----------|
| C.1 Přehledná situace | 1 : 5000 |
| C.2 Katastrální mapa  | 1 : 1000 |
| C.3 Podrobná situace  | 1 : 500  |

**D. Ostatní výkresová dokumentace**

- |   |             |
|---|-------------|
| D.4 Podélný profil vodovodní přípojky     | 1 : 250/100 |
| D.5 Kladečské schéma                      |             |
| D.6 Vodoměrná šachta                      |             |
| D.7 Vzorový příčný řez uložení PE potrubí |             |

## **B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

### **1. Všeobecná část**

Předkládaná projektová dokumentace řeší výstavbu nové vodovodní přípojky pro dva stavební objekty v obci Hodonín, okr. Hodonín na parcelách č. 3567/1 a 4734. Vlastníkem nemovitosti je Povodí Moravy, s.p. Provozovatelem veřejného vodovodu je firma Vodovody a kanalizace Hodonín, a.s., Purkyňova 2933/2, 695 01 Hodonín (dále jen „VaK Hodonín“).

### **2. Technické řešení**

Navržené technické řešení respektuje ustanovení zákona č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí vyhlášku č. 120/2011 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Projektová dokumentace je v souladu s požadavky ČSN 73 6660 Vnitřní vodovody, ČSN 75 5401 Navrhování vodovodního potrubí, ČSN 75 5411 Vodovodní přípojky, ČSN 73 6005 „Prostorová norma“ a ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb – Zásobování požární vodou. Technické řešení vodovodní přípojky je navrženo také v souladu s technickými požadavky provozovatele vodovodu. Přípojka bude napojována na vodovodní řad PVC 110.

Nadmořská výška nejvyššího výtoku vody z vnitřního vodovodu budov je 168,00 m n.m.

#### **Současný stav**

Nemovitost je napojena na veřejný vodovod pomocí jedné vodovodní přípojky, která bude odpojena a zrušena. V jiném místě se vybuduje nová vodovodní přípojka s novou vodoměrnou šachtou. Součástí dokumentace je také výstavba nového vnitřního vodovodu vně objektů. Pro zásobování pitnou vodou bude využíván výhradně veřejný vodovod. Před připojením dokončené stavby na vodovodní řad prohlédne zaměstnanec příslušného provozu VaK Hodonín vnitřní vodovod i přípojku.

#### **Zrušení a odpojení stávající vodovodní přípojky**

Fyzické zrušení vodovodní přípojky zajišťuje provozovatel vodovodní sítě na náklady majitele přípojky. Zrušení se sestává z demontáže odbočky (NP- navrtávacího pasu) na veřejném vodovodu, demontáže vodoměru, vč. odpočtu stavu a všech povrchových znaků (poklop, orientační tabulky). Navrtávací pas bude nahrazen opravným kusem. Likvidace vodoměrné šachty bude provedena pouze v případě, že je umístěna na veřejně přístupném pozemku. Likvidaci provede vlastník přípojky. Konce potrubí rušené vodovodní přípojky budou zaslepeny, větší profily potrubí nad DN 80, včetně, budou zality cemento-popílkovou směsí. Přípravné zemní práce na zrušení vodovodní přípojky si zajišťuje majitel přípojky ve spolupráci s pracovníky příslušného provozu.

#### **Potřeba vody pro nemovitost**

Jedná se o dva objekty: 1) správní objekt pro pracovníky Povodí Moravy, a 2) dům jezného. Oba objekty budou mít jeden fakturační vodoměr. Za fakturačním vodoměrem bude ve vodoměrné šachtě osazen vodoměr podružný. Při výpočtu denní potřeby se předpokládají 4 trvale žijící osoby a 2 pracovníci provozu Povodí Moravy. Dle průměrné roční spotřeby vody  $36 \text{ m}^3 \cdot \text{os}^{-1} \cdot \text{rok}^{-1}$  byla stanovena průměrná

denní potřeba vody  $Q_p = 0,80 \text{ m}^3 \cdot \text{den}^{-1}$ , krátkodobý špičkový odběr dle ČSN 736656 "Vnitřní vodovody"  $Q_h = 0,60$  až  $0,80 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$ .

Požární voda dle ČSN 73 0873 není na přípojce požadována. Požární funkci plní veřejný vodovod, který je dostupný na hranici pozemku v zeleném pásu.

### Hydrotechnický výpočet přípojky

Při maximálním hodinovém průtoku  $Q_h = 0,80 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$  bude v potrubí přípojky PE100 d40x3,7 mm dosažena rychlost proudění vody  $0,7 \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$ . Při předpokládané drsnosti potrubí  $k = 0,1 \text{ mm}$  (zvýšená drsnost zahrnující také ztráty místní) bude tlaková ztráta na 5 m délky potrubí přípojky a vnitřního vodovodu  $h_z = 0,12 \text{ m v.sl.}$  Průměrná doba zdržení vody v přípojce bude několik minut.

Maximální hodinový průtok  $0,80 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$  je roven  $2,88 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$ , což je hodnota průtoku blízká návrhovému průtoku vodoměru  $2,5 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$ .

### Vodoměrná šachta a vodoměry

Vlevo vedle příjezdové silnice do areálu Povodí Moravy v Hodoníně mezi veřejným vodovodem a zásobovaným objektem bude ve veřejném pozemku osazena vodoměrná šachta o půdorysných rozměrech 1200x900 mm a světlou výškou 1600 mm. **V této vodoměrné šachtě se potrubí, za fakturačním vodoměrem, rozdělí do dvou vnitřních vodovodů. Na vnitřním vodovodu zásobující správní domek pro pracovníky Povodí Moravy bude pro účely investora osazen podružný vodoměr.** Šachta bude opatřena čtvercovým litinovým poklopem se závěsy o rozměrech 600x600 mm, únosnost B125 dle ČSN EN 124.

Množství odebrané vody bude měřeno vodoměrem 1",  $Q_n = 2,5 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$ , který bude osazen ve vodoměrné sestavě umístěné ve vodoměrné šachtě.

Vystrojení vodoměrné šachty je patrné z přílohy „Kladečské schéma vodovodní přípojky“.

Montáž vodoměru provede pracovník provozovatele vodovodní sítě až po vyčištění potrubí.

Vodoměrná sestava musí být zajištěna proti deformacím podložením nebo upevněním na stěnu ve vodoměrném držáku.

Průchod potrubí do vodoměrné šachty bude zajištěn vodotěsnými průchodkami, které jsou součástí vodoměrné šachty.

V případě, že bude při výstavbě a osazování plastové vodoměrné šachty zastižena hladina podzemní vody, bude šachta v celé výšce obetonována tak, aby byla zajištěna její stabilita.

V případě, že hydrostatický tlak na vodovodní síti překračuje 0,6 MPa, je nutné na vnitřní vodovod (až za zpětnou klapku) osadit redukční ventil.

### Potrubí vodovodní přípojky

Na vodovodní přípojku bude použito potrubí HDPE100 40x3,7 mm v celkové délce 13,6 m. Při pokládce tlakového potrubí, je třeba v souběhu s potrubím (na potrubí nebo vedle potrubí) uložit izolovaný měděný identifikační vodič CY o průřezu  $4 \text{ mm}^2$ . U navrtávacího pasu musí být vodič smyčkou vyveden cca 50 cm nad terén a následně volně uložen do poklopu uzávěru, u vodoměrné sestavy bude vyveden pod poklop vodoměrné šachty. Nad obsyp trubního materiálu bude položena výstražná fólie barvy bílé s nápisem „POZOR VODOVOD“ se zatavenou signalizační páskou dle ČSN 73 6006 „Výstražné fólie k identifikaci podzemních vedení technického vybavení“. Výstražná fólie bude umístěna 300 mm nad

vrchol vodovodního potrubí (dle ČSN je minimum 200mm), resp. min. 200 mm pod povrchem terénu. Šířka výstražné fólie bude min. 50 mm.

Vodovodní přípojka bude budována výkopovou technologií. Potrubí bude ukládáno na zhutněné lože štěrkopísku tloušťky 100 mm frakce 0 – 8 mm bez ostrohranných částic viz vzorový příčný řez uložení plastového potrubí. Obsyp potrubí bude proveden ze stejného materiálu do výšky 300 mm nad vrchol potrubí. Obsyp kolem potrubí se hutní po vrstvách tloušťky nejvýše 300 mm vždy po obou stranách potrubí, od výšky krytí 300 mm nad vrcholem potrubí lze hutnit i nad potrubím. Hutnění se provádí po vrstvách, ručně nebo lehkými dusadly. Při hutnění je nutno dbát na to, aby se potrubí nedeformovalo, nepoškodilo a výškově nebo stranově nepohnulo. Povrch terénu bude uveden do původního stavu. Doporučené míry zhutnění jsou uvedeny níže viz Tab. 1.

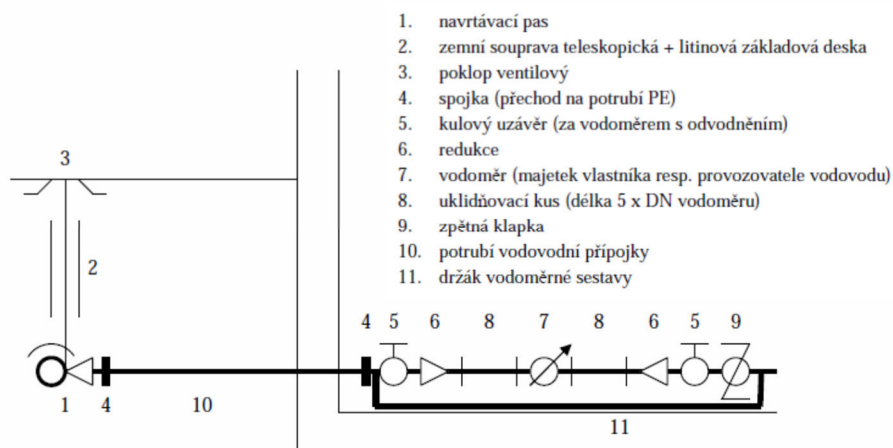
**Tab. 1** – Doporučené míry zhutnění pro obsyp a zásyp potrubí

Typ plochy	Max. zatížení [t]	Míra zhutnění zeminy [%PS]		Poznámka
		Soudržné	Nesoudržné	
Plochy bez zatížení		85	88	Travníky, předzahrádky atp.
Plochy mírně zatížené A 15	1,5	87	90	Občasný pojezd osobními vozy
Plochy středně zatížené B 125	12,5	89	92	Občasný pojezd těžšími vozidly
Plochy vysoko zatížené D 400	40	92	95	Místní a státní komunikace

Pokud se při otevření rýhy zjistí vysoká hladina podzemní vody, bude nutné pod pískové lože přidat drenážní vrstvu ze štěrku frakce 16 – 32 mm tloušťky 200 mm pro odvod prosáklých vod.

Před vlastním obsypem potrubí bude na potrubí provedena tlaková zkouška a dezinfekce potrubí.

#### Vzorová skladba vodovodní přípojky do DN50 včetně



#### Výstavba nové vodovodní přípojky

Při křížení vodovodního potrubí s inženýrskými sítěmi budou dodrženy zásady prostorového uspořádání dané normou ČSN 73 6005.

Před zahájením výkopových prací budou vytyčeny veškeré dotčené inženýrské sítě, aby nedošlo k jejich narušení v průběhu výstavby.

**V těsné blízkosti podzemních inženýrských sítí, budou výkopy prováděny ručně.**

**Navrtávku na veřejný vodovod a osazení vodoměru bude provádět pracovník společnosti VaK Hodonín.** Zbývající část vodovodní přípojky (včetně stavby vodoměrné šachty) může provést rovněž firma k tomu oprávněná dle příslušného živnostenského zákona.

Zhotovitel vodovodní přípojky je povinen předat ke kolaudačnímu řízení doklad o zhlédnutí vodovodní přípojky oprávněným pracovníkem provozovatele vodovodu. Tato prohlídka bude provedena před zásypem přípojky. Před záhozem výkopu je stavebník povinen zajistit geodetické zaměření skutečného uložení vedení vodovodní přípojky, všech případných změn na stávajících tech. sítích a křížení s ostatními tech. sítěmi, příp. uložených chrániček v návaznosti na okolní terén. Tuto dokumentaci je povinen provést geodetickými metodami v souřadnicovém systému S-JTSK a ve výškovém systému Bpv, dokumentace musí obsahovat číselné a grafické (ve formátu MicroStation DGN) vyhotovení dokumentace geodetického zaměření v digitální formě – platí pro vodovodní přípojky.

Po dobu výstavby budou dodržovány veškeré předpisy a vyhlášky týkající se bezpečnosti práce a ochrany zdraví na pracovišti.

Dispoziční řešení trasy vodovodní přípojky včetně spádových poměrů, je patrné z listu vodovodní přípojky, který je součástí této dokumentace.

### **3. Výpis dotčených pozemků**

Vodovodní přípojka se nachází na soukromém pozemku:

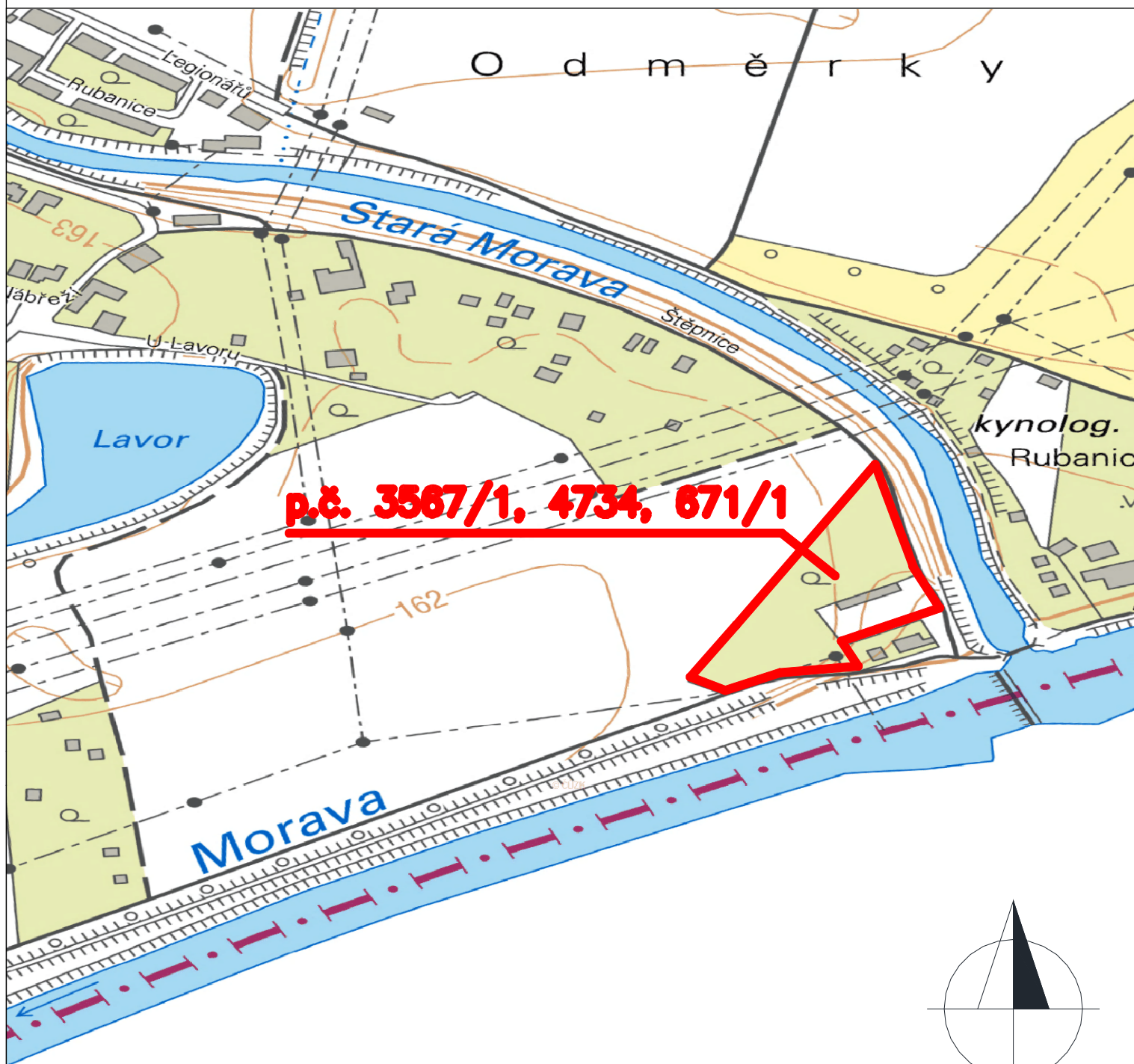
8280/1

### **4. Délka vodovodní přípojky**

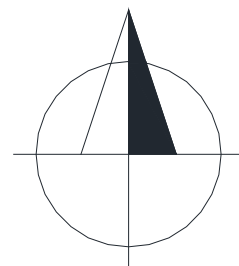
Délka vodovodní přípojky na veřejném pozemku [m]	0,0	13,9
Délka vodovodní přípojky na soukromém pozemku [m]	13,9	
Délka vnitřního vodovodu vně objektu rodinného domu [m]	22,1 117,5	


### **4. Vytyčovací body S-JTSK**

	X	Y
1.	1203722.83	563383.45
2.	1203727.11	563397.59
3.	1203729.30	563402.29
4.	1203737.46	563423.25
5.	1203748.17	563419.33
6.	1203751.69	563428.39

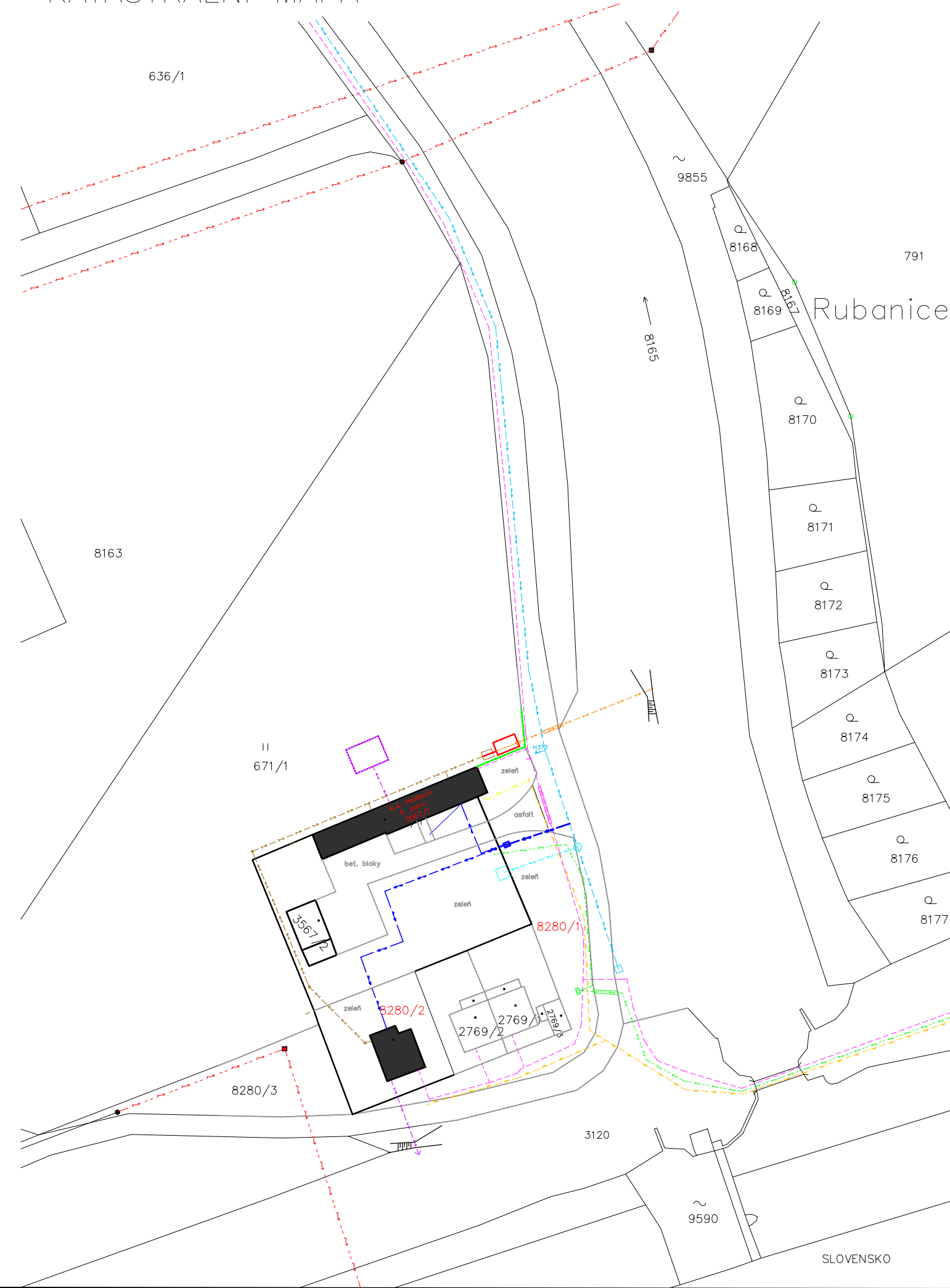


VÝŠKOVÝ SYSTÉM B.p.v. / SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK

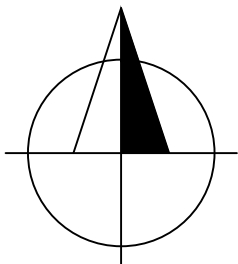


Projektant	SONDEO s.r.o., Blatného 1885/36, 616 00 Brno	
Odpovědný projektant	Ing. Martin Rychtecký, ČKAIT: 1005367	
Autorizovaný inženýr	Ing. Jan Ručka, Ph.D. ČKAIT: 1006261	
Investor	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veveří, 602 00 Brno	
Katastrální území	Hodonín [586021], p.č. 3567/1, 4734	
Akce	POVODNÍ MORAVY – STŘEDISKO HODONÍN, STAVBA VODOVODNÍ PŘÍPOJKY	Formát: A4
		Datum: 11.7.2019
		Stupeň:
		Měřítko: 1:5000
Příloha	PŘEHLEDNÁ SITUACE	č. výkresu C.1


KATASTRÁLNÍ MAPA



- LEGENDA :
- STÁVAJÍCÍ VNITŘNÍ KANALIZACE VNĚ OBJEKTU
  - ZASLEPENÁ KANALIZACE DN150
  - DEŠŤOVÁ KANALIZACE
  - NOVÁ AKUMULAČNÍ JÍMKA 20 m³
  - STÁVAJÍCÍ RUŠENÁ VODOVODNÍ PŘÍPOJKA
  - NN PODZEMNÍ
  - VN NADZEMNÍ
  - PLYNOVODNÍ VEDENÍ NÍZKOTLAKÉ
  - PLYNOVODNÍ PŘÍPOJKA
  - SDĚLOVACÍ KABEL PODZEMNÍ
  - VODOVOD PVC 110
  - NAPOJOVANÉ STAVEBNÍ OBJEKTY
  - VODOVODNÍ PŘÍPOJKA PE100 d40x3,7 mm
  - VNITŘNÍ VODOVOD VNĚ OBJEKTU
  - VODOMĚRNÁ ŠACHTA 1,2x0,9
  - NOVÉ OPLOCENÍ, PLETIVO, výška 2 m, délka 19,5 m
  - Č. PARCELY

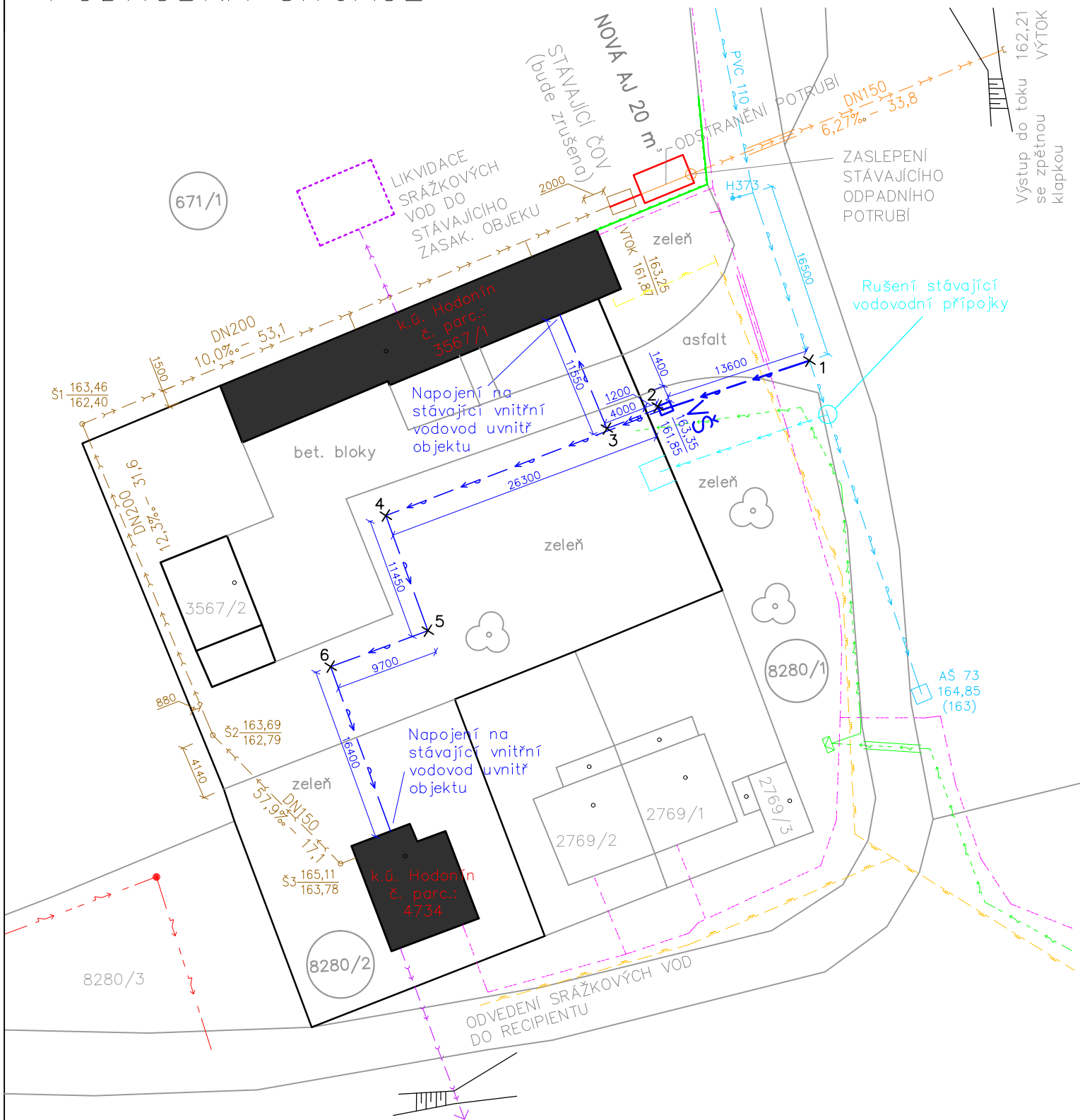


VÝŠKOVÝ SYSTÉM B.p.v / SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK

Projektant	SONDEO s.r.o., Blatného 1885/36, 616 00 Brno	
Odpovědný projektant	Ing. Martin Rychtecký, ČKAIT: 1005367	
Autorizovaný inženýr	Ing. Jan Ručka, Ph.D. ČKAIT: 1006261	
Investor	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veverí, 602 00 Brno	
Katastrální území	Hodonín [586021], p.č. 3567/1, 4734	
Akce	POVODNÍ MORAVY – STŘEDISKO HODONÍN, STAVBA VODOVODNÍ PŘÍPOJKY	Formát: A3
		Datum: 7.11.2019
		Stupeň:
		Měřítko: 1:1000
Příloha	KATASTRÁLNÍ MAPA	č. výkresu C.2



PODROBNÁ SITUACE



LEGENDA :

- STÁVAJÍCÍ VNITŘNÍ KANALIZACE VNĚ OBJEKTU
- ZASLEPENÁ KANALIZACE DN150
- DEŠŤOVÁ KANALIZACE
- NOVÁ AKUMULAČNÍ JÍMKA 20 m³
- STÁVAJÍCÍ RUŠENÁ VODOVODNÍ PŘÍPOJKA
- NN PODZEMNÍ
- VN NADZEMNÍ
- PLYNOVODNÍ VEDENÍ NÍZKOTLAKÉ
- PLYNOVODNÍ PŘÍPOJKA
- SDĚLOVACÍ KABEL PODZEMNÍ
- VODOVOD PVC 110
- NAPOJOVANÉ STAVEBNÍ OBJEKTY
- VODOVODNÍ PŘÍPOJKA PE100 d40x3,7 mm
- VNITŘNÍ VODOVOD VNĚ OBJEKTU
- VODOMĚRNÁ ŠACHTA 1,2x0,9
- NOVÉ OPLOCENÍ, PLETIVO, výška 2 m, délka 19,5 m
- 671
- DOTČENÉ PARCELY

VÝPIS MATERIÁLU :

- Vodovodní přípojka PE100 d40x3,7mm  
L= 13,6 m
- Vodoměrná šachta 1,2 x 0,9 m  
hloubka 1,6 m  
materiál – prefa. beton  
poklop 0,6 x 0,6 m, typ B125
- Vnitřní vodovod vně objektu PE100 d40x3,7 mm  
č.parc.: 3567/1 = 22,1 m  
č.parc.: 4734 = 117,5 m
- Nová akumulční nádrž splaškových vod 20 m³
- Stávající ČOV – BUDE ZRUŠENA
- Stávající vnitřní kanalizace objektu  
PVC KG  
L= 135,30 m

VYTYČOVACÍ BODY :

	X	Y
1.	1203722.83	563383.45
2.	1203727.11	563397.59
3.	1203729.30	563402.29
4.	1203737.46	563423.25
5.	1203748.17	563419.33
6.	1203751.69	563428.39

VÝŠKOVÝ SYSTÉM B.p.v. / SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK

Projektant	SONDEO s.r.o., Blatného 1885/36, 616 00 Brno	
Odpovědný projektant	Ing. Martin Rychtecký, ČKAIT: 1005367	
Autorizovaný inženýr	Ing. Jan Ručka, Ph.D. ČKAIT: 1006261	
Investor	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veverí, 602 00 Brno	
Katastrální území	Hodonín [586021], p.č. 3567/1, 4734	
Akce	POVODNÍ MORAVY – STŘEDISKO HODONÍN, STAVBA VODOVODNÍ PŘÍPOJKY	Formát: A3
		Datum: 7.11.2019
		Stupeň:
Příloha	PODROBNÁ SITUACE	Měřítko: 1:500
		č. výkresu C.3

PODÉLNÝ PROFIL VODOVODNÍ PŘÍPOJKY

KATASTRY  
PARCELNÍ ČÍSLA  
DRUH POVRCHU  
VZDÁLENOSTI ŠACHET  
OZNAČENÍ ŠACHET  
SMĚROVÉ POMĚRY

MĚŘÍTKA 1:250/100

PODÉLNÝ PROFIL  
VODOVODNÍ PŘÍPOJKY

HLOUBKA VÝKOPU

KÓTA VÝKOPU

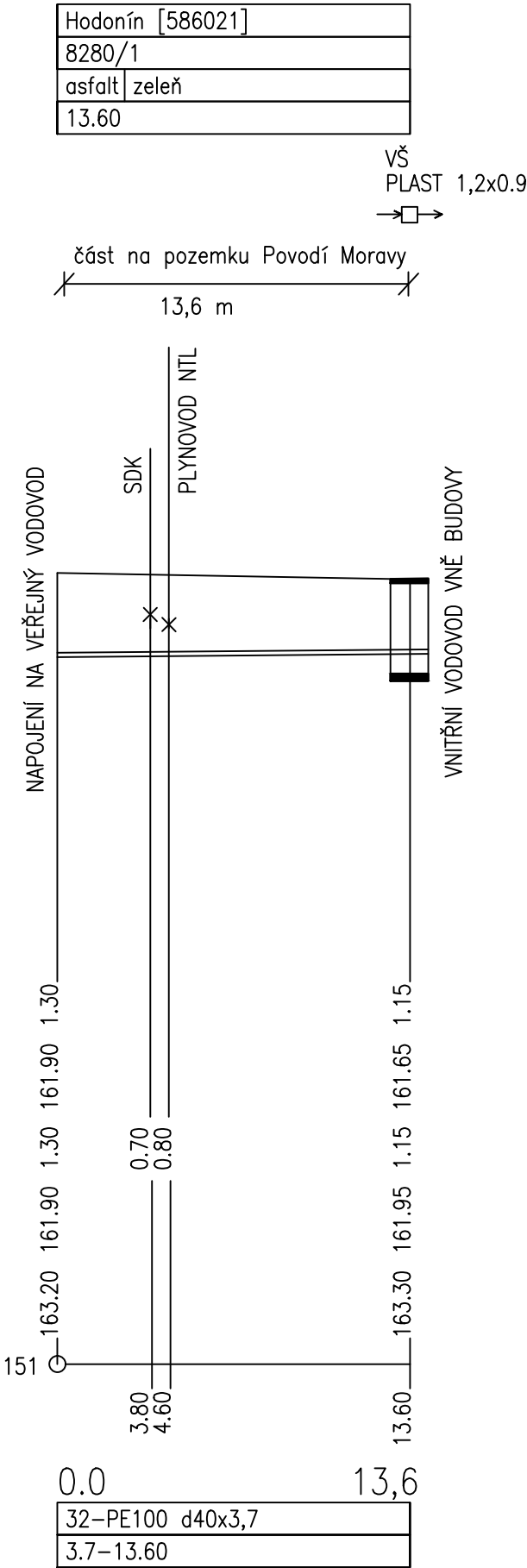
HLOUBKA DNA POTRUBÍ

KÓTA DNA POTRUBÍ


KÓTA PŮVODNÍHO TERÉNU

SROVNÁVACÍ ROVINA

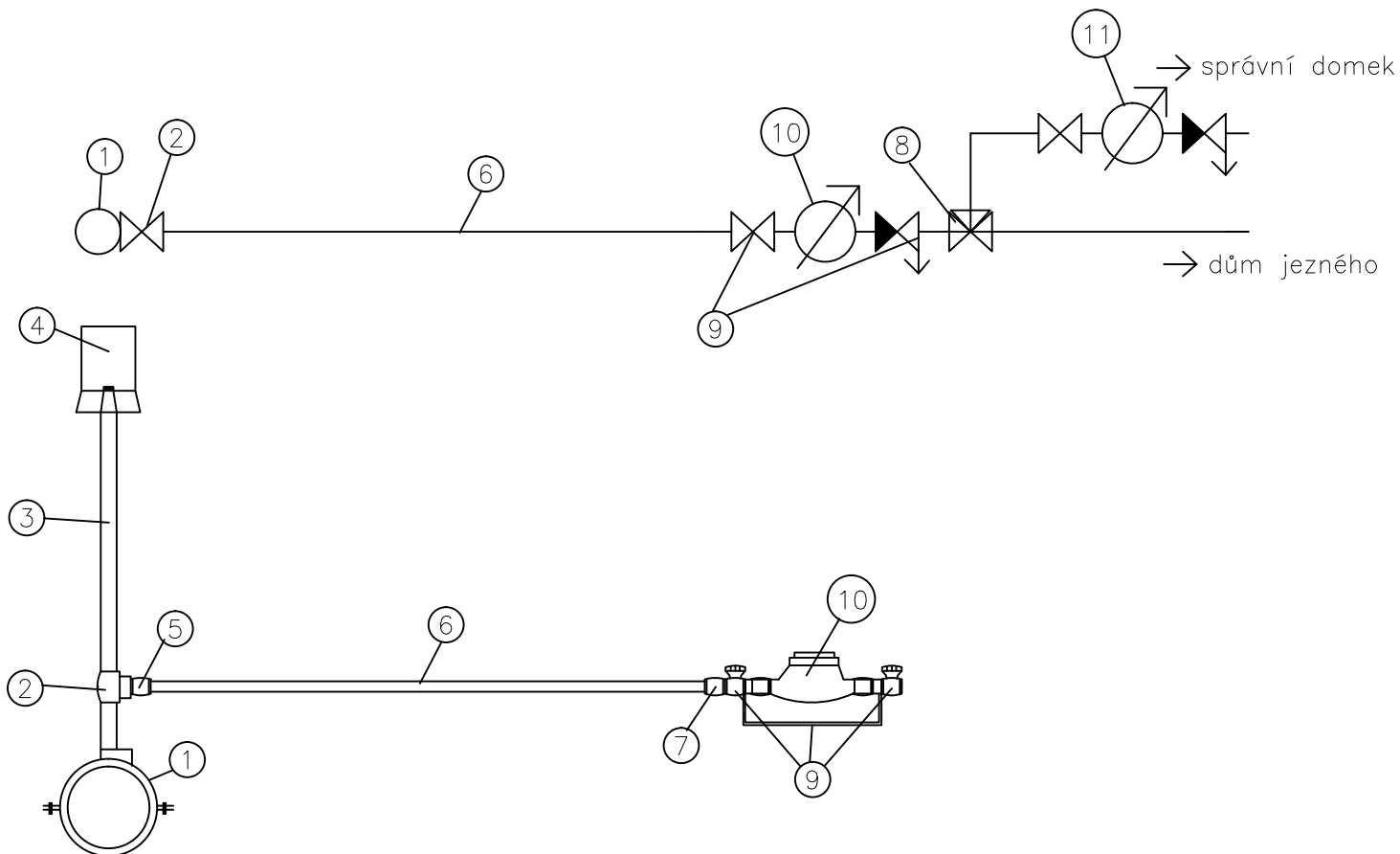
STANIČENÍ [km/m]  
PROFIL[mm]–MATERIÁL–DÉLKA[m]  
SKLON[promile]–DÉLKA[m]



VÝŠKOVÝ SYSTÉM B.p.v. / SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S–JTSK


Projektant	SONDEO s.r.o., Blatného 1885/36, 616 00 Brno	
Odpovědný projektant	Ing. Martin Rychtecký, ČKAIT: 1005367	
Autorizovaný inženýr	Ing. Jan Ručka, Ph.D. ČKAIT: 1006261	
Investor	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veveří, 602 00 Brno	
Katastrální území	Hodonín [586021], p.č. 3567/1, 4734	
Akce	POVODNÍ MORAVY – STŘEDISKO HODONÍN, STAVBA VODOVODNÍ PŘÍPOJKY	Formát: A3
		Datum: 25.9.2019
		Stupeň:
		Měřítko: 1:250/100
Příloha	PODÉLNÝ PROFIL VOD. PŘÍPOJKY	č. výkresu D.4

## KLADĚČSKÉ SCHÉMA



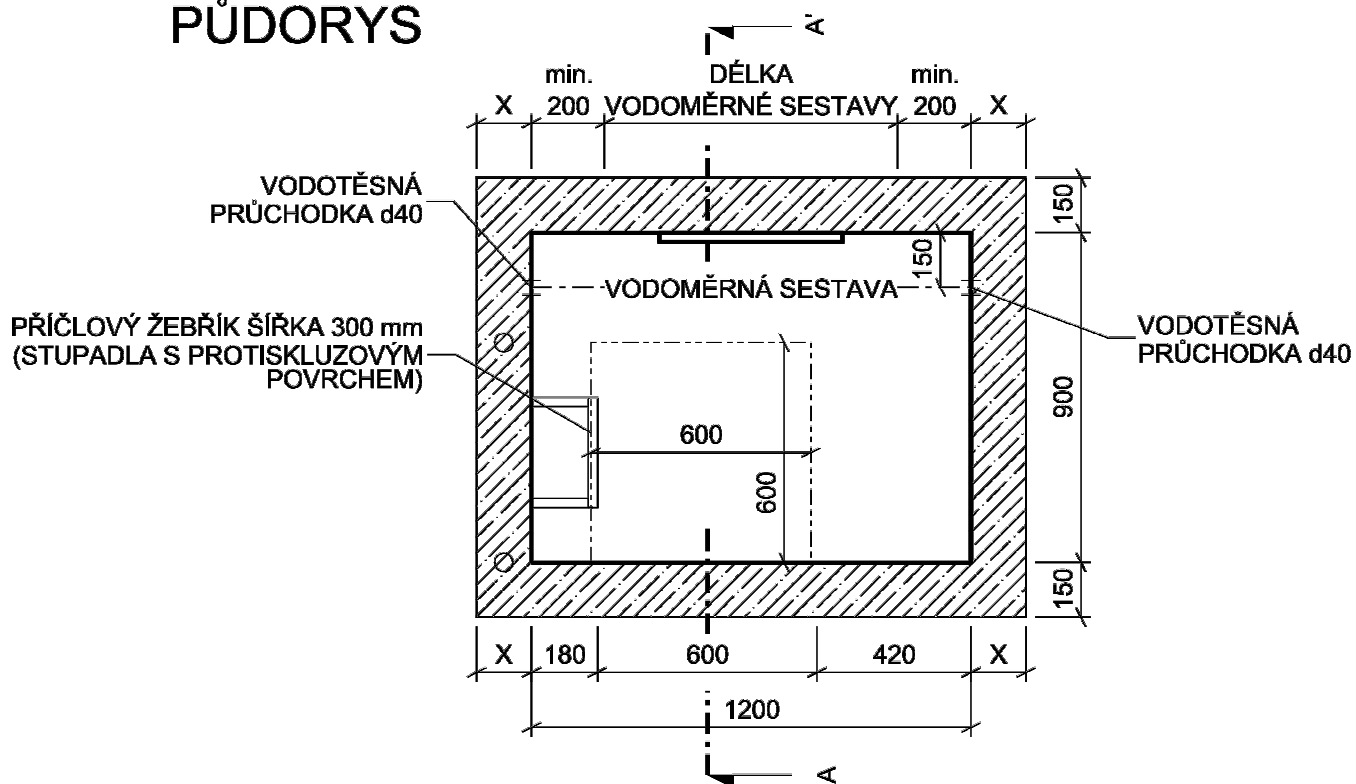
Legenda:

- 1 – navrtávací pas (hradí vlastník vodovodu)
- 2 – kombinovaný rohový ISO ventil (hradí vlastník vodovodu)
- 3 – zemní soouprava pro armatury domovní přípojky (hradí vlastník vodovodu)
- 4 – uliční poklop (hradí vlastník vodovodu)
- 5 – tvarovka ISO s vnitřním závitem (hradí vlastník napojované nemovitosti)
- 6 – 32–PE100 d40x3,7 délka 13,6 m (hradí vlastník napojované nemovitosti)
- 7 – tvarovka ISO s vnějším závitem (hradí vlastník napojované nemovitosti)
- 8 – T tvarovka (hradí vlastník nemovitosti)
- 9 – 2x vodoměrná sestava, KK + KK s vypouštěním a zpětnou klapkou (hradí vlastník)
- 10 – fakturační vodoměr (osadí provozovatel vodovodu)
- 11 – podružný vodoměr

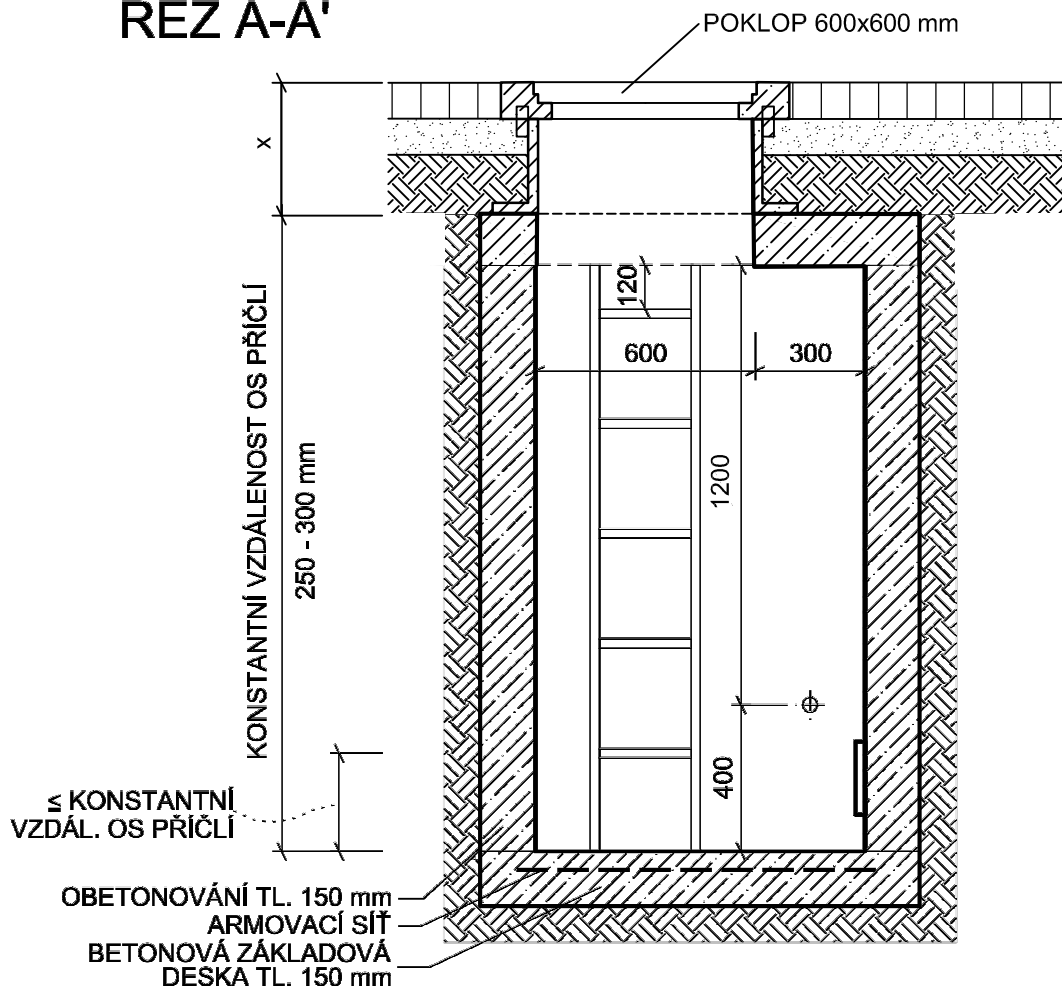
Projektant	SONDEO s.r.o., Blatného 1885/36, 616 00 Brno	
Odpovědný projektant	Ing. Martin Rychtecký, ČKAIT: 1005367	
Autorizovaný inženýr	Ing. Jan Ručka, Ph.D. ČKAIT: 1006261	
Investor	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veveří, 602 00 Brno	
Katastrální území	Hodonín [586021], p.č. 3567/1, 4734	
Akce POVODNÍ MORAVY – STŘEDISKO HODONÍN, STAVBA VODOVODNÍ PŘÍPOJKY	Formát: A3	
	Datum: 25.9.2019	
	Stupeň:	
	Měřítko:	
Příloha KLADEČSKÉ SCHÉMA	č. výkresu D.5	

# VZOROVÝ VÝKRES VODOMĚRNÉ ŠACHTY Z PP UMÍSTĚNÁ V CHODNÍKU, K OBETONOVÁNÍ

## PŮDORYS



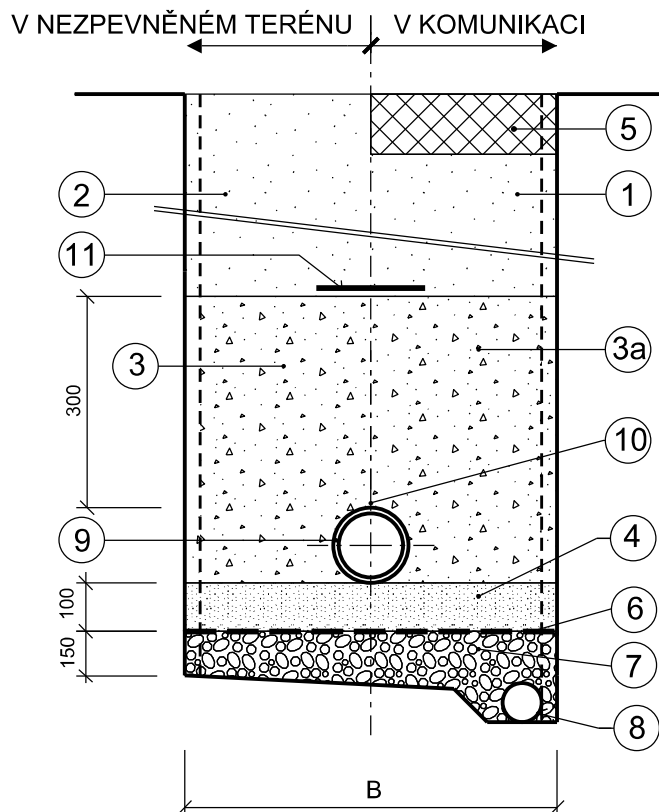
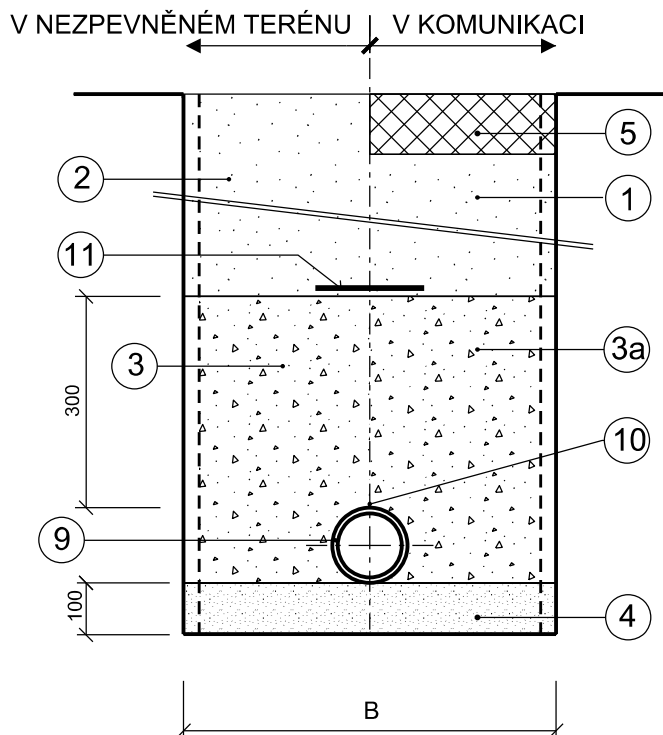
## ŘEZ A-A'



## VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ ULOŽENÍM PE POTRUBÍ

BEZ VÝSKYTU PODZEMNÍ VODY

## POD HLADINOU PODZEMNÍ VODY



LEGENDA:

1. Zásyp - komunikace - nesoudržný nesedavý materiál - písek, šterkopísek, šterk (zrnitost max. 40 mm). Hutněný na relativní hutnost  $ID > 0,95$ . Kontrola hutnění v komunikaci na zemní pláni  $Ed2 > 45$  Mpa,  $Ed2 / Ed1 < 2,5$ , vše za přirozeného stavu vlhkosti.
2. Zásyp - nepojižděné plochy - zásyp zeminou z výkopu (zrnitost max. 40 mm) - hutněný na stejnou míru jako okolní terén - nesmí docházet k poklesům
3. Hutněný obsyp potrubí - 300 mm nad vrchol potrubí - šterkopísek (8-16 mm), max. zrno 20 mm, hutnění na 95 % PS po vrstvách 150 mm
- 3a. Hutněný obsyp - v komunikaci - nesoudržný, nesedavý, dobře zhutnitelný obsypový materiál - šterkopísek, max zrno 20 mm, hutnění dle bodu 1
4. Hutněný podsyp potrubí - písek (max. zrno 20 mm), hutněno na 95% PS
5. Konstrukce vozovky
6. Separční geotextilie 300 g/m<sup>2</sup>
7. Hutněný šterk
8. Drenážní trubka PVC DN 100 ( po ukončení stavby zaslepit )
9. Potrubí - PE100 d40x3,7 mm
10. Signalizační vodič CU 4 mm<sup>2</sup>
11. Výstražná fólie bílé barvy

	MIN. ŠÍŘKA RÝHY (bez pažení)	MIN. ŠÍŘKA RÝHY (včetně příložného pažení - tl. 50 mm)	MIN. ŠÍŘKA RÝHY (včetně pažicích boxů - tl. 150 mm)
HLOUBKA VÝKOPU V m	B	B	B
1,0 - 1,75	0,8	0,9	1,1
1,75 - 4,0	0,9	1,0	1,3