PROVOD
Inženýrská společnost s.r.o.
Středisko Tišnov
Kukýrna 51
666 01 Tišnov

Ing. Štěpán Janča Tel. 730 158 566 e-mail: stepan.janca@provod.cz

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO VYDÁNÍ ÚZEMNÍHO SOUHLASU A PRO PROVEDENÍ STAVBY

Obec Čechy
kanalizační přípojky
č.p 7

Datum: leden 2019 **Paré č.:**

Revize č.: 1

Obsah

1. Technická zpráva

2. List kanalizační přípojky

2.1 Identifikační údaje

2.2 Výpis materiálu

2.3 Situace 1:250

3. Podélný profil 1:250/100

4. Katastrální mapa 1 : 500

5. Vzorový příčný řez uložení potrubí 1 : 25

6. Vzorový výkres revizní šachty

Legenda zkratek a značek

DN	Jmenovitá světlost potrubí
SN	Kruhová tuhost potrubí
RŠ	Revizní šachta na potrubí přípojky
RŠ A	Revizní šachta na potrubí přípojky osazená poklopem třídy A
PP	Plastové potrubí z polypropylenu nebo PVC

PROVOD inženýrská společnost, s.r.o.
Středisko Tišnov, Kukýrna 51
666 01 Tišnov

Tel.: 549 259 539

E-mail: stepan.janca@provod.cz

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Identifikační údaje

Akce	:	**Obec Čechy - kanalizační přípojky**
Místo	:	Čechy (okres Přerov);630837
Kraj	:	Olomoucký
Okres	:	Přerov
Investor	:	Obec Čechy a vlastníci jednotlivých nemovitostí
Stupeň dokumentace	:	Projektová dokumentace pro vydání územního souhlasu a pro provedení stavby dle §96 zákona č. 183/2006 Sb.
Projektant	:	PROVOD – inženýrská společnost s r. o. Bukov, V Podhájí 226/28, 400 01 Ústí nad Labem *zapsaná v OR KS Ústí nad Labem odd. C, vl. 12676*
Projekční středisko	:	PROVOD – inženýrská společnost s r. o., středisko Tišnov, Kukýrna 51, 666 01 Tišnov
Vedoucí střediska Tišnov	:	Ing. Pavel Kocůr
Autorizovaný inženýr	:	Ing. Pavel Kocůr Autorizovaný inženýr pro vodohospodářské stavby ČKAIT – 1005638 PROVOD – inženýrská společnost s r. o. Bukov, V Podhájí 226/28, 400 01 Ústí nad Labem
Dodavatel stavby	:	Dodavatel stavby bude vybrán ve výběrovém řízení

2. Všeobecná část

Předkládaná projektová dokumentace řeší novou splaškovou kanalizační přípojku pro rodinný dům č.p 7 v obci Čechy. Vlastníkem nemovitosti je - Kasparek Petra, Kašpárek Jaroslav, Kašpárek Lubomír Ing., Katreniaková Marie, Skopalová Blanka

Provozovatelem veřejné kanalizace bude Obec Čechy, IČ: 00636177, Čechy 30, Domaželice u Přerova, 751 15

3. Návaznost na předchozí vydaná povolení a rozsah dokumentace

Část kanalizační přípojky na veřejných pozemcích byla povolena územním rozhodnutím MěDřev-2137/13/BS, spis. zn. 127/13-Su ze dne 23.10.2013 a jeho následnou „změnou č.1“ č.j. MeDr-1966/14/BS, spis. zn.. 112/14-Su dne 23.9.2014, které řešilo umístění přípojky na dotčených pozemcích.

Tato dokumentace podrobně řeší technické provedení přípojky, způsob a místo napojení na veřejnou kanalizaci, výškové řešení přípojky včetně výšky napojení na stoku, umístění a typ revizní šachty a detailní trasu potrubí celé přípojky od napojení na veřejnou kanalizaci až po napojení na vnitřní kanalizaci připojené nemovitosti. Trasa přípojky a její technické řešení byly v rámci projekčních prací konzultovány s vlastníkem / vlastníky připojované nemovitosti v průběhu měsíce prosince 2018.

PROVOD inženýrská společnost, s.r.o.
Středisko Tišnov, Kukýrna 51
666 01 Tišnov
Tel.: 549 259 539
E-mail: stepan.janca@provod.cz

Soupis prací veřejných částí přípojek (předmět veřejné zakázky) je uveden v projektové dokumentaci kanalizace pro zadání stavby „Obec Čechy – ČOV a stoková síť“, kterou zpracovala firma PROVOD – inženýrská společnost, s r. o. v květnu 2018, a na kterou tato dokumentace navazuje.

4. Technické řešení

Současný stav : Splaškové vody z nemovitosti jsou odvedeny do stávající žumpy, která bude od kanalizace odpojena, vyčištěna a vydezinfikována. Žumpa bude následně buď zasypána a její dno bude proraženo, nebo může být využita pro akumulaci dešťových vod pro jejich pozdější využití.

Navržené 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. 428/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů (48/2014 Sb.). Projektová dokumentace je v souladu s požadavky ČSN 75 61 01:2012 „Stokové sítě a kanalizační přípojky“, ČSN EN 752:2008 „Odvodňovací systémy vně budov“, dále s ČSN 73 6005, ČSN 75 6760 a ČSN EN 124.

Směrové a výškové řešení přípojky bylo navrženo v souladu s platnou projektovou dokumentací kanalizace pro zadání stavby „Obec Čechy – ČOV a stoková síť“, kterou zpracovala firma PROVOD – inženýrská společnost s r. o. v květnu 2018. Drobné odchylky tohoto projektu od skutečného provedení přípojky se mohou vyskytnout, vždy ale jen se zanedbatelným vlivem na technické řešení a v rámci týchž dotčených parcel.

Vedení a napojení přípojky: kanalizační přípojka bude na vyústění vnitřní kanalizace budovy napojena u základů budovy v hloubce cca 2,1 m. Trasa přípojky povede od revizní šachty kolmo na hlavní stoku “A“ a bude napojena do horní poloviny jejího profilu přípojnou - DN 150 / DN 300 pod úhlem 45º. Směrové vedení v místě napojení bude upraveno pomocí oblouků. Připojení na stoku bude provedeno kolmé. Stávající septik, resp. žumpa bude potrubím nové přípojky buď přemostěn, nebo obejit tak, aby odpadní vody z nemovitosti odtékaly do stokové sítě potrubím přímo bez zdržení v septiku (§ 18 zákona č. 274/2001 Sb.).

Výpis použitých tvarovek:
150/15° - ks
150/30° - ks
150/45° - ks
150/90° - ks

-

Přípojka je navržena z plnostěnného hladkého kanalizačního PP potrubí DN 150 s jednovrstvou stavbou stěny. Tuhost potrubí ve zpevněných i nezpevněných částech SN8, v krajské komunikaci SN12. Při krytí potrubí menším než 0,8 m je nutné provést technická opatření proti promrzání potrubí.

Čistící kus: na vnitřní kanalizaci v suterénu napojeného objektu se vždy doporučuje osadit na potrubí čistící kus, který umožní čištění přípojky a vnitřní kanalizace v případě jejího ucpání.

-. -

Revizní šachta: na kanalizační přípojce budou umístěny plastové revizní šachty DN v počtu 1 ks Revizní šachta umožní kontrolu, čištění a proplachování úseku potrubí kanalizační přípojky. Šachta bude sestavena z šachetního dna z polypropylenu. Napojení potrubí přípojky do nově budované šachty bude provedeno do dna. Dno šachty je typ PP pro potrubí DN 150. Do šachtového dna se vloží prodloužení s drážkou pro límec.

PROVOD inženýrská společnost, s.r.o.
Středisko Tišnov, Kukýrna 51
666 01 Tišnov
Tel.: 549 259 539
E-mail: stepan.janca@provod.cz

Výpis revizních šachet:

Název	DN šachty	Dno		Poklop
RŠ1	315	přímé	D400	
-	-	-		-
-	-	-		-

Kanalizační poklopy: revizní šachta se uzavře plastovým nebo litinovým poklopem s teleskopickým nástavcem pro třídu zatížení podle způsobu využití konkrétní plochy, kde je šachta umístěna. Třída poklopu se volí dle ČSN EN 124, při pochybnosti o způsobu zatížení povrchu se volí vyšší třída. Navržená třída poklopu je uvedena v listu kanalizační přípojky. Kanalizační poklopy se vyrábí v následujících třídách:

Poklop třídy A 15 (pro zatížení 15 kN = 1,5 tuny – pro plochy používané výlučně chodci a cyklisty (chodníky, zahrady, zelené pásy, nádvoří bez možnosti pojezdu osobních či nákladních vozidel).

Poklop třídy B 125 (pro zatížení 125 kN = 12,5 tuny) – pro chodníky, pěší a obytné zóny, plochy pro stání a parkování osobních vozidel (bez možnosti pojezdu těžkých nákladních vozidel).

Poklop třídy D 400 (pro zatížení 400 kN = 40,0 tun) – pro vozovky pozemních komunikací, zpevněné krajnice a parkovací plochy, které jsou přístupné pro všechny druhy silničních vozidel.

Provedení přípojky: kanalizační přípojka bude budována výkopovou technologií. Potrubí bude ukládáno na zhutněné lože štěrkopísku tloušťky 150 mm frakce 0 – 8 mm bez ostrohranných částic. Obsyp potrubí bude proveden ze stejného materiálu do výšky 300 mm nad vrchol potrubí. Obsyp kolem potrubí se hutní po vrstvách tloušťky nejvýše 300mm vždy po obou stranách potrubí. 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. Zbylá část rýhy bude zasypána výkopovým materiálem, který bude hutněn po vrstvách o výšce 200 mm. Doporučené míry zhutnění jsou uvedeny níže viz Tab. 1.

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

Typ plochy	Max. zatížení [t]	Míra zhutnění zeminy [%PS]		Poznámka
		Soudržné	Nesoudržné	
Plochy bez zatížení		85	88	Trávníky, 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

Povrch terénu bude uveden do původního stavu. V místech pod pojízdnou plochou, kde je krytí potrubí menší než 0,8 m, je nutno kanalizační potrubí obetonovat betonem třídy C12/15.

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.

Při křížení kanalizačního potrubí s inženýrskými sítěmi budou dodrženy zásady prostorového uspořádání dané normou ČSN 73 60 05.

Před zahájením výkopových prací budou dodavatelem vytyčeny veškeré stávající podzemní inženýrské sítě, aby nedošlo k jejich narušení v průběhu výstavby. **V těsné blízkosti podzemních inženýrských sítí, budou výkopy prováděny ručně.**

PROVOD inženýrská společnost, s.r.o.
Středisko Tišnov, Kukýrna 51
666 01 Tišnov
Tel.: 549 259 539
E-mail: stepan.janca@provod.cz

Zhotovitel je povinen před zásypem trubního vedení kanalizační přípojky pozvat ke kontrole oprávněného pracovníka provozovatele kanalizace.

Po dobu výstavby budou dodržovány veškeré předpisy a vyhlášky týkající se bezpečnosti práce a ochrany zdraví na pracovišti. Přípojku musí provádět odborná firma

Dispoziční řešení trasy kanalizační přípojky a revizních šachet, vč. spádových poměrů, je patrné z listu kanalizační přípojky a podélného profilu, které jsou součástí této dokumentace.

Kontakty na výrobce trubního materiálu a výrobce revizních šachet lze získat na obecním úřadě ve Stařechovicích.

5. Výpočet množství vod

Splaškové odpadní vody: výpočet předpokládá specifickou produkci odpadních vod dle Přílohy č. 12 k vyhlášce č. 428/2001 Sb. v rozsahu 70 až 150 l/os/den na jednoho obyvatele domu. Při obvyklém počtu 2 až 5 obyvatel v rodinném domě se množtsví splaškových odpadních vod z jedné kanalizační přípojky bude pohybovat v rozsahu 0,14 až 0,75 m^3/den, což představuje množství 51 až 274 m^3/rok.

Dešťové odpadní vody: nebudou svedeny do nové kanalizace. Dešťové vody ze střechy budovy a přilehlého soukromého pozemku se doporučuje likvidovat na místě jejich zasakováním, případně akumulací a pozdějším využitím. Pokud je to technicky možné, lze dešťové vody napojit do dešťové kanalizace.

Dešťové vody nesmí být svedeny do nově navržené kanalizační přípojky!

6. Výpis dotčených pozemků

Část kanalizační přípojky na veřejných pozemcích

A) Veřejné pozemky, dotčené tou částí kanalizační přípojky, která byla povolena územním rozhodnutím dle odstavce 3 této zprávy:

(KN) 710/1; 703

B) Veřejné pozemky, dotčené tou částí kanalizační přípojky, která bude povolena vydáním územního souhlasu na základě této projektové dokumentace:

(KN) x

Část kanalizační přípojky na soukromých pozemcích

C) Soukromé pozemky, dotčené tou částí kanalizační přípojky, která byla povolena územním rozhodnutím dle odst. 3 této zprávy:

(KN) x

D) Soukromé pozemky, dotčené tou částí kanalizační přípojky, která bude povolena vydáním územního souhlasu na základě této projektové dokumentace:

(KN) 224

Pozn.: parcelní čísla dle katastrální mapy (KN).

PROVOD inženýrská společnost, s.r.o.
Středisko Tišnov, Kukýrna 51
666 01 Tišnov
Tel.: 549 259 539
E-mail: stepan.janca@provod.cz

7. Délky jednotlivých částí kanalizační přípojky

Délka přípojky na veřejných pozemcích – již povolená územním rozhodnutím dle odst. 3 této zprávy [m]	9.433	11,507	11,507
Délka přípojky na veřejných pozemcích, která se má povolit [m]	2.074		
Délka přípojky na soukromých pozemcích – již povolená územním rozhodnutím dle odst. 3 této zprávy [m]	-	-	
Délka přípojky na soukromých pozemcích, která se má povolit [m]	-		
Délka vnitřní kanalizace [m]	-		

8. Souřadnice vytyčovacích bodů kanalizační přípojky

Popis bodu	**Souřadnice X (S-JTSK)**	**Souřadnice Y (S-JTSK)**
Napojení přípojky na veřejnou kanalizaci	-528600.135	-1141596.489
Veřejná část povolená	-528607.157	-1141602.788
Veřejná část celková	-	-
Revizních šachta RŠ 1	-528605.767	-1141601.540
Revizních šachta RŠ 2	-	-
Revizních šachta RŠ 3	-	-

V Tišnově, dne 5. 12. 2018 Ing. Štěpán Janča

PROVOD inženýrská společnost, s.r.o.
Středisko Tišnov, Kukýrna 51
666 01 Tišnov
Tel.: 549 259 539
E-mail: stepan.janca@provod.cz

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	224
Obec:	Čechy [552771]
Katastrální území:	Čechy [630837]
Číslo LV:	42
Výměra [m^2]:	1100
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Druh pozemku:	zastavěná plocha a nádvoří



Součástí je stavba

Budova s číslem popisným:	Čechy [30830]; č. p. 7; rodinný dům
Stavba stojí na pozemku:	p. č. 224
Stavební objekt:	č. p. 7
Adresní místa:	č. p. 7

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Kasparek Petra, Růžová 708/3, 69106 Velké Pavlovice	1/16
Kašpárek Jaroslav Ing., Nová 766/12, 69106 Velké Pavlovice	1/16
Kašpárek Lubomír Ing., č. p. 40, 75115 Čechy	7/24
Katreniaková Marie, č. p. 119, 76861 Chomýž	7/24
Skopalová Blanka, Dvořákova 2635/63, Přerov I-Město, 75002 Přerov	7/24

Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Typ
Věcné břemeno užívání

Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

Řízení, v rámci kterých byl k nemovitosti zapsán cenový údaj

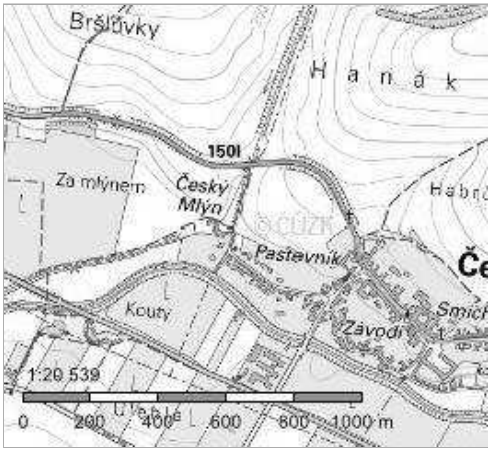
Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává Katastrální úřad pro Olomoucký kraj, Katastrální pracoviště Přerov

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 19.12.2018 12:00:00.

© 2004 - 2018 Český úřad zeměměřický a katastrální , Pod sídlištěm 1800/9, Kobylisy, 18211 Praha 8
Verze aplikace: 5.5.3 build 0
Podání určená katastrálním úřadům a pracovištím zasílejte přímo na jejich e-mail adresu.

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	703
Obec:	Čechy [552771]
Katastrální území:	Čechy [630837]
Číslo LV:	10001
Výměra [m^2]:	18581
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Způsob využití:	silnice
Druh pozemku:	ostatní plocha



Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Obec Čechy, č. p. 30, 75115 Čechy	

Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

Jiné zápisy

Typ
Změna výměr obnovou operátu
Změna číslování parcel

Řízení, v rámci kterých byl k nemovitosti zapsán cenový údaj

Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává Katastrální úřad pro Olomoucký kraj, Katastrální pracoviště Přerov

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 19.12.2018 14:00:00.

© 2004 - 2018 Český úřad zeměměřický a katastrální , Pod sídlištěm 1800/9, Kobylisy, 18211 Praha 8
Verze aplikace: 5.5.3 build 0
Podání určená katastrálním úřadům a pracovištím zasílejte přímo na jejich e-mail adresu.

LIST KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY

SITUACE - 1:250

OBEC Čechy

STANIČENÍ NA STOCE A 535.51 m

ČÍSLO DOMU: 7

VLASTNÍK: viz. TZ

VÝPIS MATERIÁLU :

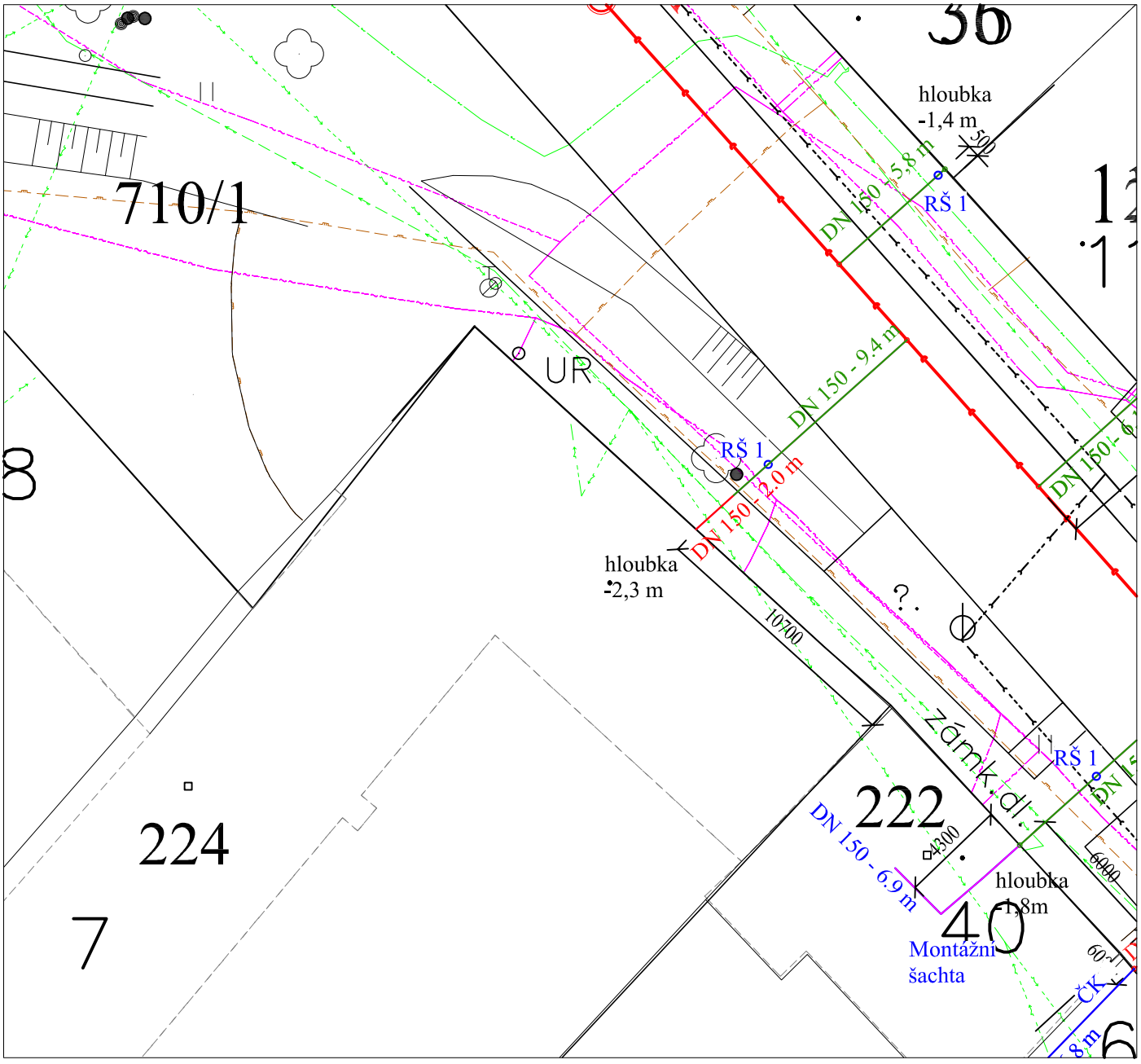
1) Kanalizační trouba PP DN 150
L = 11.507 m
-

2) Revizní šachta DN 315
šachtové dno - typ PP
poklop - typ D400

Stávající septik / žumpa bude vydezinfikován a zasypán. Před jejím zasypáním bude proraženo dno. Alternativně může být jímka nadále využívána pro akumulaci dešťových vod.

LEGENDA

- gravitační přípojka veřejná
- gravitační přípojka veřejná-povolená
- gravitační přípojka soukromá
- gravitační přípojka soukromá-povolená
- vnitřní kanalizace
- tlaková kanalizace - splašková
- gravitační kanalizace - splašková
- stávající kanalizace
- vodovod
- plynovod STL
- sdělovací vedení podzemní
- nadzemní el. vedení NN
- nadzemní el. vedení VVN
- podzemní el. vedení NN
- hranice parcel dle KN
- RŠ revizní šachta
- zrušení stávajícího septiku, žumpy

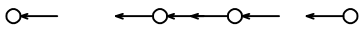


PARCELY
VZDÁLENOST LOMŮ

703	710/1	224
5.00	2.56	3.94

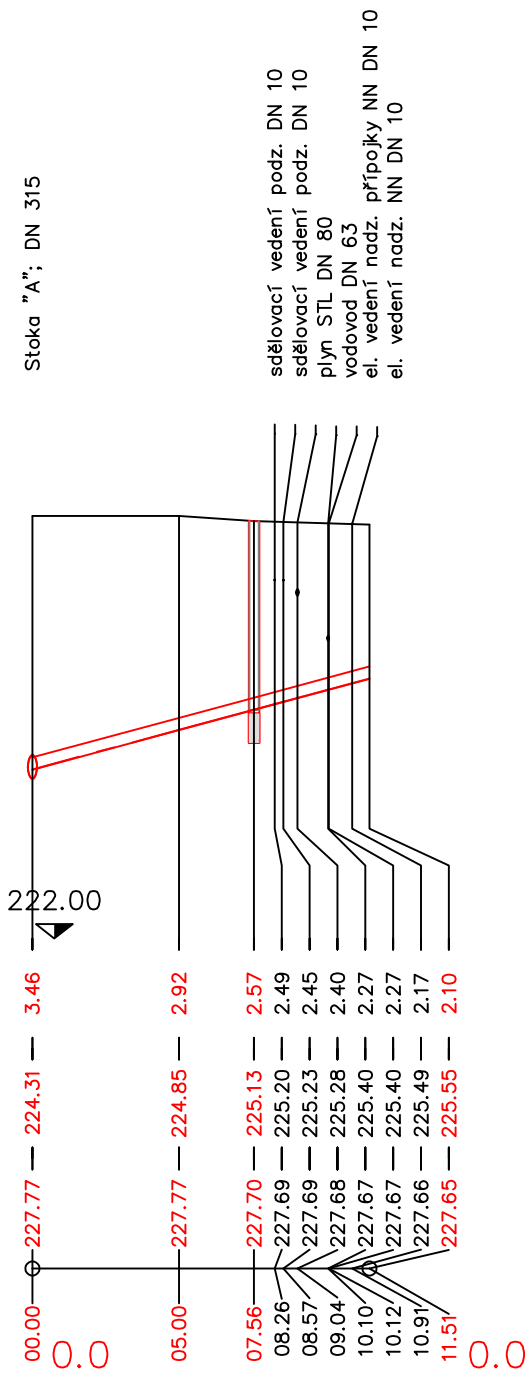
NÁZVY ŠACHET

Š105 HCN397 HCN398 HCN399



Podélný profil přípojky: 7

MĚŘÍTKO: 1:250/100



HLOUBKA DNA POTRUBÍ

KÓTA DNA POTRUBÍ

KÓTA STÁVAJÍCÍHO TERÉNU

00.00	05.00	07.56	08.26	08.57	09.04	10.10	10.12	10.91	11.51
3.46	2.92	2.57	2.49	2.45	2.40	2.27	2.27	2.17	2.10
224.31	224.85	225.13	225.20	225.23	225.28	225.40	225.40	225.49	225.55
227.77	227.77	227.70	227.69	227.69	227.68	227.67	227.67	227.66	227.65

STANIČENÍ [km], [m]

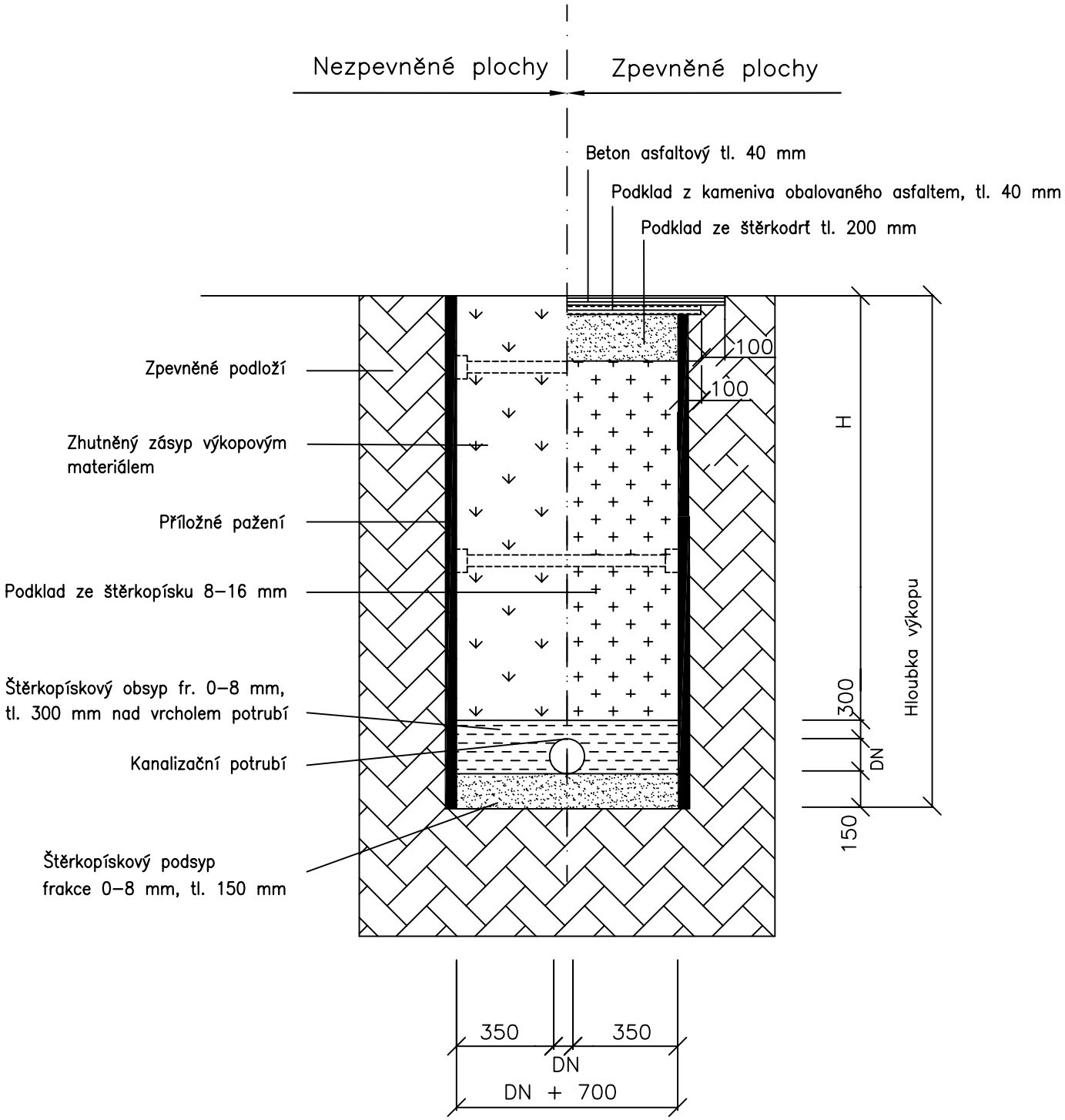
0.0 0.0

DN–MATERIÁL–DÉLKA [m]
SKLON [promile]–DÉLKA [m]

150–Zpev. plast–11.5
107.8–11.51

VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ ULOŽENÍ KANALIZAČNÍHO POTRUBÍ 1 : 25

KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA místní komunikace



	Vodorovné vzdálenosti	Svislé vzdálenosti
plynovod	1,0 m	0,5 m
sděl. kabely	0,5 m	0,2 m
vodovod	0,6 m	0,1 m

Pro lepší zhutnitelnost je možné do podsypu a obsypu přidat až 1/3 podsítného.

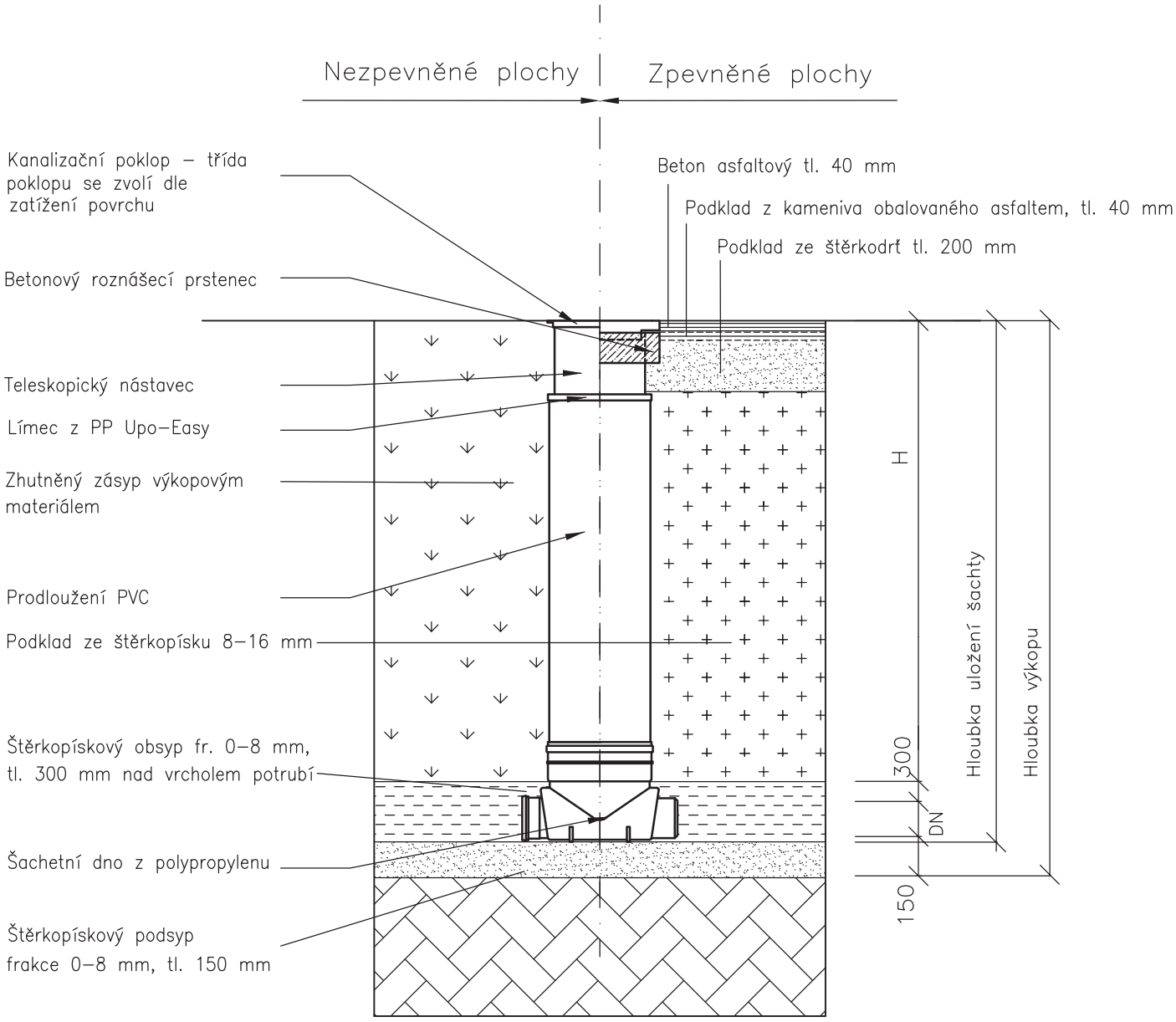
VZOROVÝ VÝKRES REVIZNÍ ŠACHTY

1 : 25

KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA

místní komunikace

PLASTOVÁ REVIZNÍ ŠACHTA



Typ poklopu	Zatížení (t)	Určeno pro:
A15	1,5	chodníky, zahrady, zelené pásy
B125	12,5	plochy pro stání a parkování osobních vozidel
D400	40	pro vozovky pozemních komunikací a parkovací plochy pro všechny druhy silničních vozidel