PROVOD
Inženýrská společnost s r.o.
Bukov, V Podhájí 226/28
Ústí nad Labem, PSČ 40001

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE K ÚZEMNÍMU SOUHLASU

Dymokury - kanalizační přípojky

kanalizační přípojka k č.p. 17 – část Černá Hora u Dymokur

Datum: srpen 2020 **Paré č.:**

Revize č.: 0

Obsah

1. Technická zpráva

1.1 Identifikační údaje stavby a investora

1.2 Všeobecná část

1.3 Technické řešení

1.4 Výpočet množství vod

1.5 Nakládání s odpady

1.6 Výpis dotčených pozemků

1.7 Délka kanalizační přípojky

2. List kanalizační přípojky 1 : 250

3. Podélný profil 1 : 500 / 100

4. Katastrální mapa 1 : 500

5. Vzorový příčný řez uložení potrubí 1 : 25

6. Vzorový výkres revizní šachty 1 : 25

PROVOD inženýrská společnost, s.r.o.
Bukov, V Podhájí 226/28
400 01 Ústí nad Labem

tel. : 475 201 580-1
fax. : 475 211 413
E-mail : provod@provod.cz

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Identifikační údaje

Akce	:	**Obec Dymokury - kanalizační přípojky**
Místo	:	k.ú: Černá Hora u Dymokur
Kraj	:	Středočeský
Okres	:	Nymburk
Investor	:	obec Dymokury a majitelé jednotlivých nemovitostí
Stupeň dokumentace	:	Projektová dokumentace k územnímu souhlasu dle §76 zákona č. 183/2006 Sb. (Stavební zákon)
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*
Autorizovaný inženýr	:	Ing. Petr Plichta Autorizovaný inženýr pro vodohospodářské stavby ČKAIT – 0401243 PROVOD – inženýrská společnost s r. o. Bukov, V Podhájí 226/28 400 01 Ústí nad Labem
Dodavatelský systém	:	Dodavatel stavby veřejných částí kanalizačních přípojek bude vybrán výběrovým řízení, dodavatel stavby soukromé části kanalizační přípojky bude vybrán majitelem nemovitosti.

2. Všeobecná část

Předkládaná projektová dokumentace řeší kanalizační přípojku pro rodinný dům **č.p.17** v obci Dymokury – místní části Černá Hora u Dymokur. Majitelem nemovitosti je pan **Madaj Jan**.

3. Technické řešení

Současný stav : Splaškové vody z rodinného domu jsou odvedeny do domovní čistírny odpadních vod (dále jen „DČOV“).

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 75 61 11 „Venkovní tlakové systémy stokových sítí“, ČSN EN 752:2008 ČSN EN 752:2008 „Odvodňovací systémy vně budov“, dále s ČSN 73 6005, ČSN 75 6760 a ČSN EN 124.

Vedení a napojení přípojky:. Gravitační kanalizační přípojka DN 150 bude přepojena u přepadu z DČOV, v hloubce cca 1,2 m. Na kanalizační přípojce bude umístěna revizní šachta DN 400. Dále přípojka povede dle situace přes soukromý pozemek a bude napojena pod úhlem 45º - 90º do nově navrhované stoky C1 přípojnou odbočkou DN 150 / DN 250.

Dešťové vody nesmějí být přepojeny do nově navrhované kanalizační přípojky.

PROVOD inženýrská společnost, s.r.o.
Bukov, V Podhájí 226/28
400 01 Ústí nad Labem
tel. : 475 201 580-1
fax. : 475 211 413
E-mail : provod@provod.cz

Stávající DČOV bude vyřazena z provozu.

Revizní šachta: Na kanalizační přípojce bude umístěna plastová revizní šachta DN 400. Šachta je sestavena z šachetního dna z polypropylenu. Dno šachty je přímé pro potrubí DN 150. Do šachtového dna se vloží prodloužení DN 400 s drážkou pro límec Upo-Easy. Dále se vloží límec z PP Upo-Easy a teleskopický nástavec.

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. 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.

Napojení do nově budované domovní revizní šachty bude provedeno do dna.

Na kanalizační přípojce od přepojení objektu až po napojení do stoky budou použity kanalizační roury hladké z PVC DN 150 a minimální tuhostí SN 8.

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

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 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

PROVOD inženýrská společnost, s.r.o.
Bukov, V Podhájí 226/28
400 01 Ústí nad Labem
tel. : 475 201 580-1
fax. : 475 211 413
E-mail : provod@provod.cz

Povrch 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 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 vlastní realizací je nutno ověřit hloubku uložení stávající kanalizace v místě napojení.

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.**

Ochranná pásma inženýrských sítí:

Název inženýrské sítě	Ochranné pásmo [m]	Poznámka
Vodovodní a kanalizační potrubí do DN 500 (od vnějšího líce)	1,5	Zákon č. 274/2001 Sb.
Vodovodní a kanalizační potrubí nad DN 500 (od vnějšího líce)	2,5	Zákon č. 274/2001 Sb.
Teplovody (od vnějšího líce)	2,5	Zákon č. 458/2000 Sb.
STL plynovod v zastavěném území obce (od vnějšího líce)	1,0	Zákon č. 458/2000 Sb.
STL plynovod mimo zastavěné území obce (od vnějšího líce)	4,0	Zákon č. 458/2000 Sb.
VTL plynovod (od vnějšího líce)	4,0	Zákon č. 458/2000 Sb.
Kabely el. vedení NN do 1kV	1,0	Zákon č. 458/2000 Sb.
Nadzemní el. vedení VN nad 1kV do 35 kV - vodiče bez izolace	7,0	Zákon č. 458/2000 Sb.
Nadzemní el. vedení VN nad 1kV do 35 kV - s izolací základní	2,0	Zákon č. 458/2000 Sb.
Nadzemní el. vedení VN nad 1kV do 35 kV - závěsná kabelová vedení	1,0	Zákon č. 458/2000 Sb.
Nadzemní el. vedení VN nad 35 kV do 110 kV vč.	12,0	Zákon č. 458/2000 Sb.
Nadzemní el. vedení VN nad 110 kV do 220 kV vč.	15,0	Zákon č. 458/2000 Sb.
Nadzemní el. vedení VN nad 220 kV do 400 kV vč.	20,0	Zákon č. 458/2000 Sb.
Nadzemní el. vedení VN nad 400 kV vč.	30,0	Zákon č. 458/2000 Sb.
Závěsné kabelové vedení 110 kV	2,0	Zákon č. 458/2000 Sb.
Zařízení vlastní telekomunikační sítě - závěsné	1,0	Zákon č. 458/2000 Sb.
Podzemní telekomunikační vedení (po stranách krajního vedení)	1,5	Zákon č. 127/2005 Sb.
Dálnice (od osy přilehlého pruhu) + do výšky 50 m	100,0	Zákon č. 13/1997 Sb.
Krajská komunikace I. třídy	50,0	Zákon č. 13/1997 Sb.
Krajská komunikace II. a III. třídy	15,0	Zákon č. 13/1997 Sb.
Dráha celostátní a regionální od osy krajní koleje (min. od obvodu dráhy)	60 m (30 m)	Zákon č. 266/1994 Sb.

Poku není uvedeno jinak jsou myšlena ochranná pásma od osy na obě strany uvedených sítí.

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.

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

4. Výpočet množství odpadních vod

Splaškové odpadní vody: výpočet předpokládá specifickou produkci odpadních vod dle vyhlášky č. 120/2011 k zákonu č. 274/2001 Sb. v rozsahu 80 až 96 l/os/den na jednoho obyvatele domu. Při počtu 5 obyvatel v rodinném domě se množství splaškových odpadních vod z jedné kanalizační přípojky bude pohybovat v rozsahu 0,40 až 0,48 m^3/den, což představuje množství 146 až 175,20 m^3/rok.

Dešťové odpadní vody: nebudou svedeny do nové kanalizace.

PROVOD inženýrská společnost, s.r.o.
Bukov, V Podhájí 226/28
400 01 Ústí nad Labem
tel. : 475 201 580-1
fax. : 475 211 413
E-mail : provod@provod.cz

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.

5. Nakládání s odpady

S odpady, které vzniknou během stavby, musí být nakládáno ve smyslu §9a *Hierarchie způsobu nakládání s odpady* zákona č. 185/2001 sb.:

a) Předcházení vzniku odpadů,
b) Příprava k opětovnému použití
c) Recyklace odpadů
d) Jiné využití odpadů, například energetické využití,
e) Odstranění odpadů.

Během výstavby kanalizační přípojky mohou vzniknout následující kategorie odpadů z hlediska zákonu o odpadech č.185/2001 Sb. a katalogu odpadů č. 93/2016 Sb.:

17 01 Beton, cihly, tašky a keramika

17 01 01 Beton

17 01 02 Cihly

17 01 07 Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06

17 02 Dřevo, sklo a plasty – <u>0,001t</u>

17 02 03 Plasty

17 03 Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu – <u>2,58 t</u>

17 03 02 Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01

17 05 Zemina (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst), kamení a vytěžená hlušina – <u>14,27t</u>

17 05 04 Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03

Odpady vzniklé během výstavby budou uloženy na skládce stavebních odpadů. Před předáním odpadů oprávněné osobě budou odpady soustřeďovány utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií a zabezpečeny před znehodnocením, odcizením nebo únikem.

PROVOD inženýrská společnost, s.r.o.
Bukov, V Podhájí 226/28
400 01 Ústí nad Labem
tel. : 475 201 580-1
fax. : 475 211 413
E-mail : provod@provod.cz

6. Výpis dotčených pozemků

Část kanalizační přípojky na soukromém pozemku	:	st. 146, 686/3
Část kanalizační přípojky na veřejném pozemku	:	686/1

7. Délka kanalizační přípojky

Část kanalizační přípojky na soukromém pozemku	:	19,3 m
Část kanalizační přípojky na veřejném pozemku	:	10,8 m

Celková délka kanalizační přípojky: **30,1 m**

V Ústí nad Labem, dne 25. 08. 2020

Bc. Martin Mildner

PROVOD inženýrská společnost, s.r.o.
Bukov, V Podhájí 226/28
400 01 Ústí nad Labem
tel. : 475 201 580-1
fax. : 475 211 413
E-mail : provod@provod.cz

LIST KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY

OBEC: ČERNÁ HORA U DYMOKUR	ČÍSLO DOMU: 17
Předpok. staničení stoka C1 43,7 m	MAJITEL: Madaj Jan, Černá Hora 17, 28901 Dymokury

VÝPIS MATERIÁLU :

1) Kanalizační roura z PVC DN 150
   L = 30,1 m
2) Revizní šachta DN 400 – pojezdová
   1 ks šachtové dno sběrné

LEGENDA :

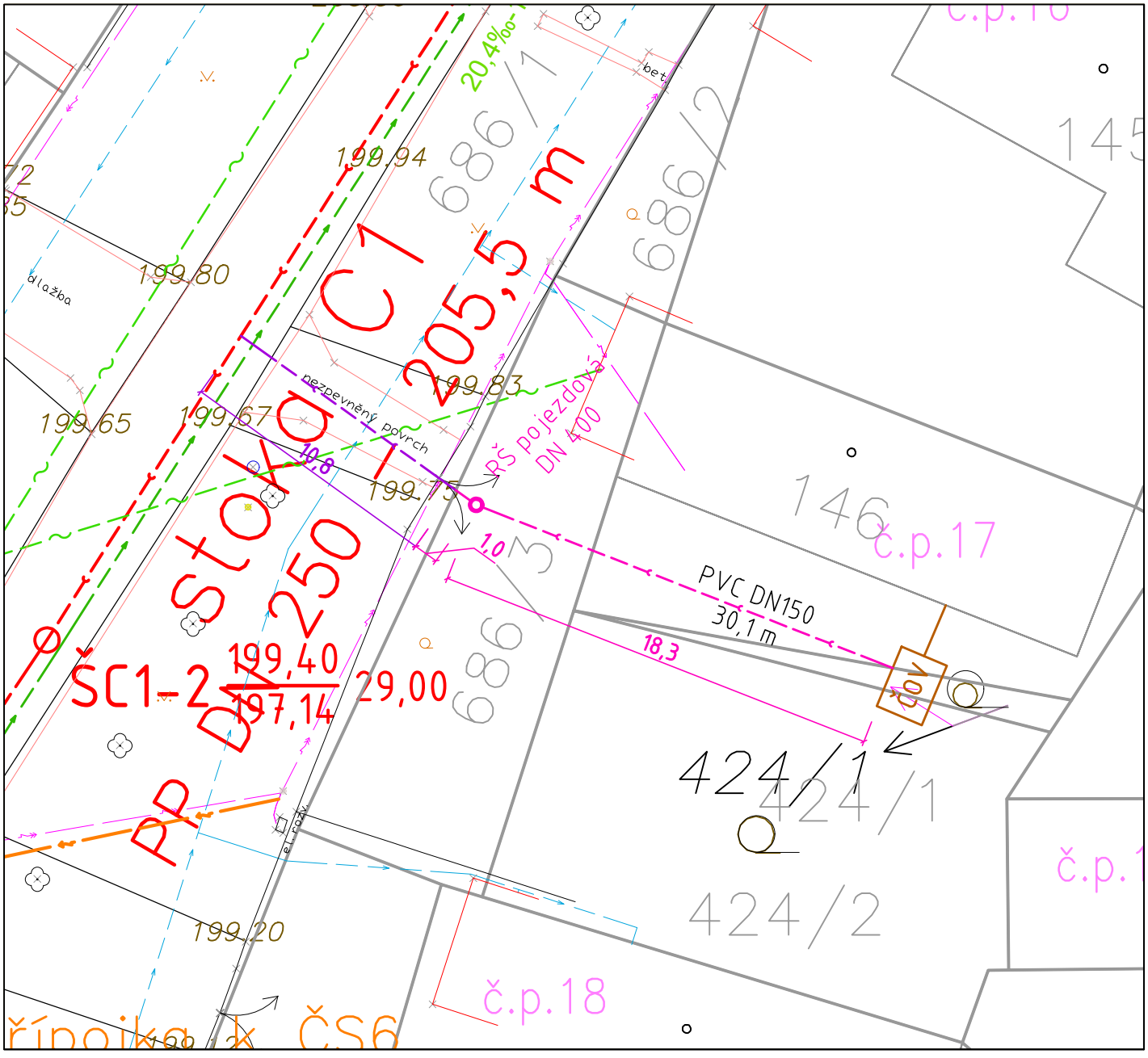
- KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA - SOUKROMÁ ČÁST
- KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA - VEŘEJNÁ ČÁST
- GRAVITAČNÍ KANALIZACE
- VODOVOD
- STÁVAJÍCÍ DEŠŤOVÁ KANALIZACE
- SDĚLOVACÍ VEDENÍ PODZEMNÍ
- VEDENÍ ELEKTRO
- RŠ revizní šachta DN 400

POZNÁMKA :

Dojde k přepojení přepadu vlastní čistící stanice do ČOV. Přepojení bude v hloubce –1,2 m pod terénem. Přípojka bude napojena do revizní šachty na stoce C1 do dna. Předpokládané výškové umístění – viz podélný profil.

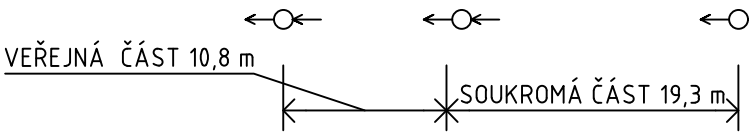
DO KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY NESMĚJÍ JÍT DEŠŤOVÉ VODY !!!

SITUACE 1 : 250



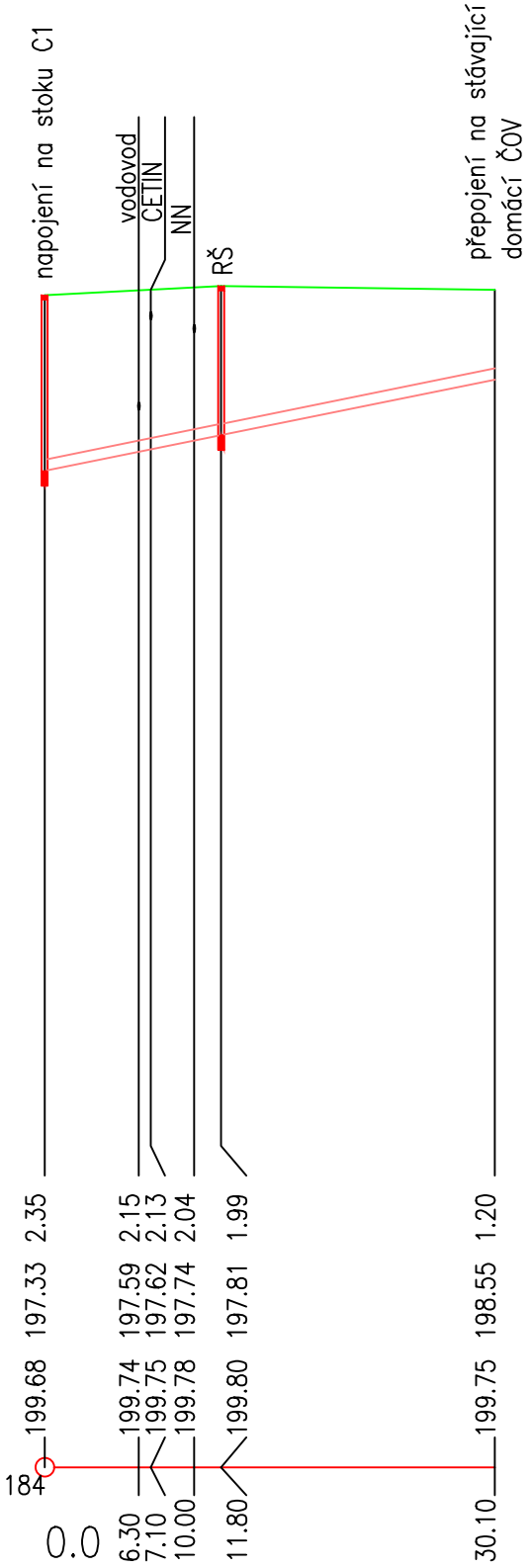
KATASTRY	Černá hora u Dymokur		
PARCELNÍ ČÍSLA	686/1	686/3	st.146
VZDÁLENOSTI ŠACHET	11.80	18.30	

SMĚROVÉ POMĚRY



Podélný profil čp. 17

MĚŘÍTKA 1:500/100



PROFIL[mm]–MATERIÁL–DÉLKA[m]	DN150–pvc–30.10
SKLON[promile]–DÉLKA[m]	40.53–30.10
KAPACITNÍ PRŮTOK[l/s]–RYCHLOST[m/s]	47.2–2.67

Předpokládané výškové umístění kanalizační přípojky, na začátku výkopových prací je nutné ověřit hloubku stáv. inženýrských sítí a eventuelně trasu upravit v místě křížení pro DN 150 min. spád přípojky musí být 2% (20‰) pro DN 200 min. spád přípojky musí být 1% (10‰)

Při stavbě je nutné splnit podmínky ČSN 73 6005 "PROSTOROVÉ USPOŘÁDÁNÍ SÍTÍ TECHNICKÉHO VYBAVENÍ"

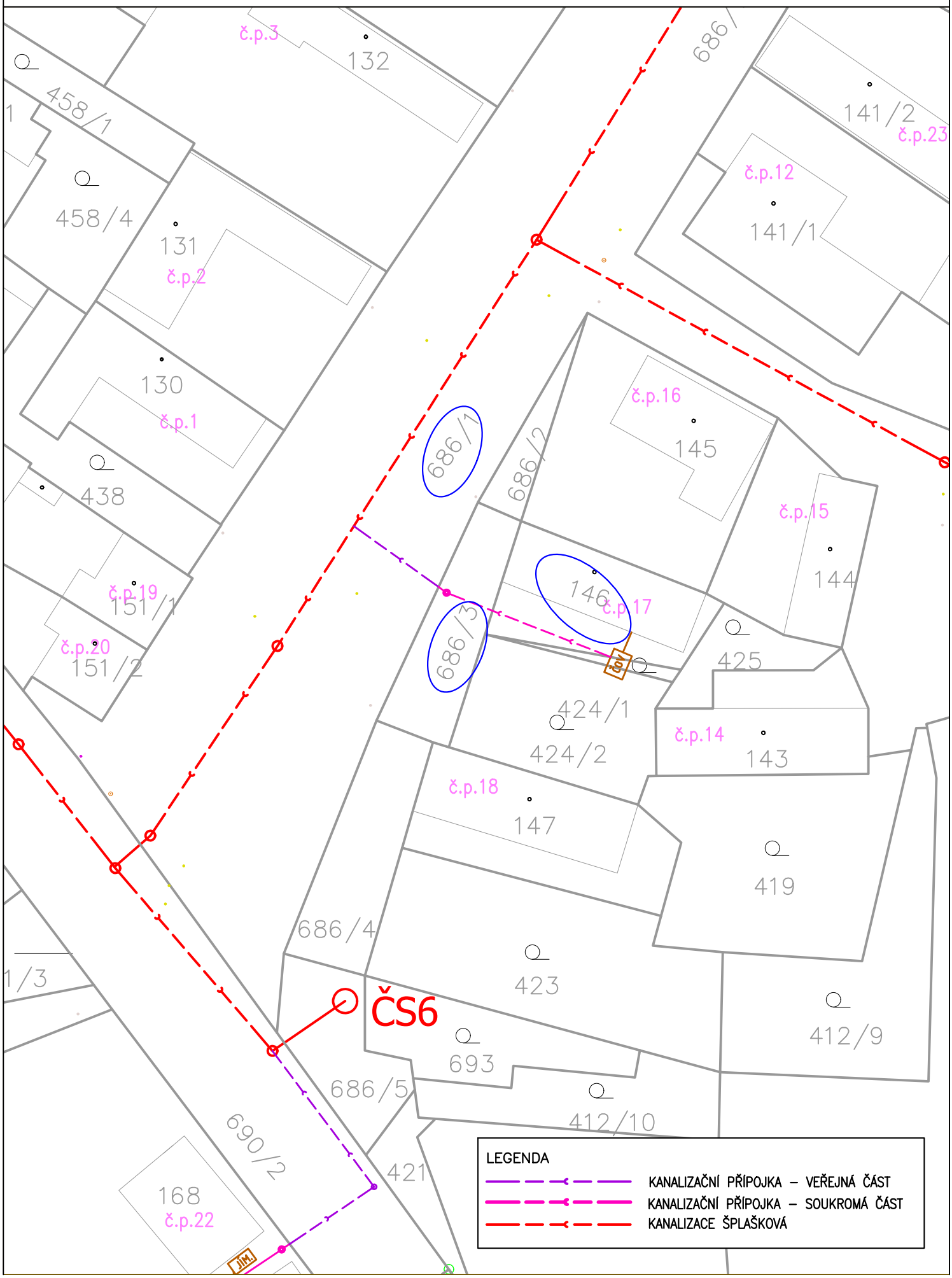
nejmenší dovolené svislé vzdálenosti při křížení sítí s:

STL plynovodem – 0,5m,
vodovodem – 0,15 m
sdělovací vedení – 0,20 m,
vedení elektro – 0,30 až 0,50 m

nejmenší dovolené vodorovné vzdálenosti při křížení sítí s:

STL plynovodem – 1,0 m,
vodovodem – 0,60 m
sdělovací vedení – 0,50 m,
vedení elektro – 0,50 až 1,0 m

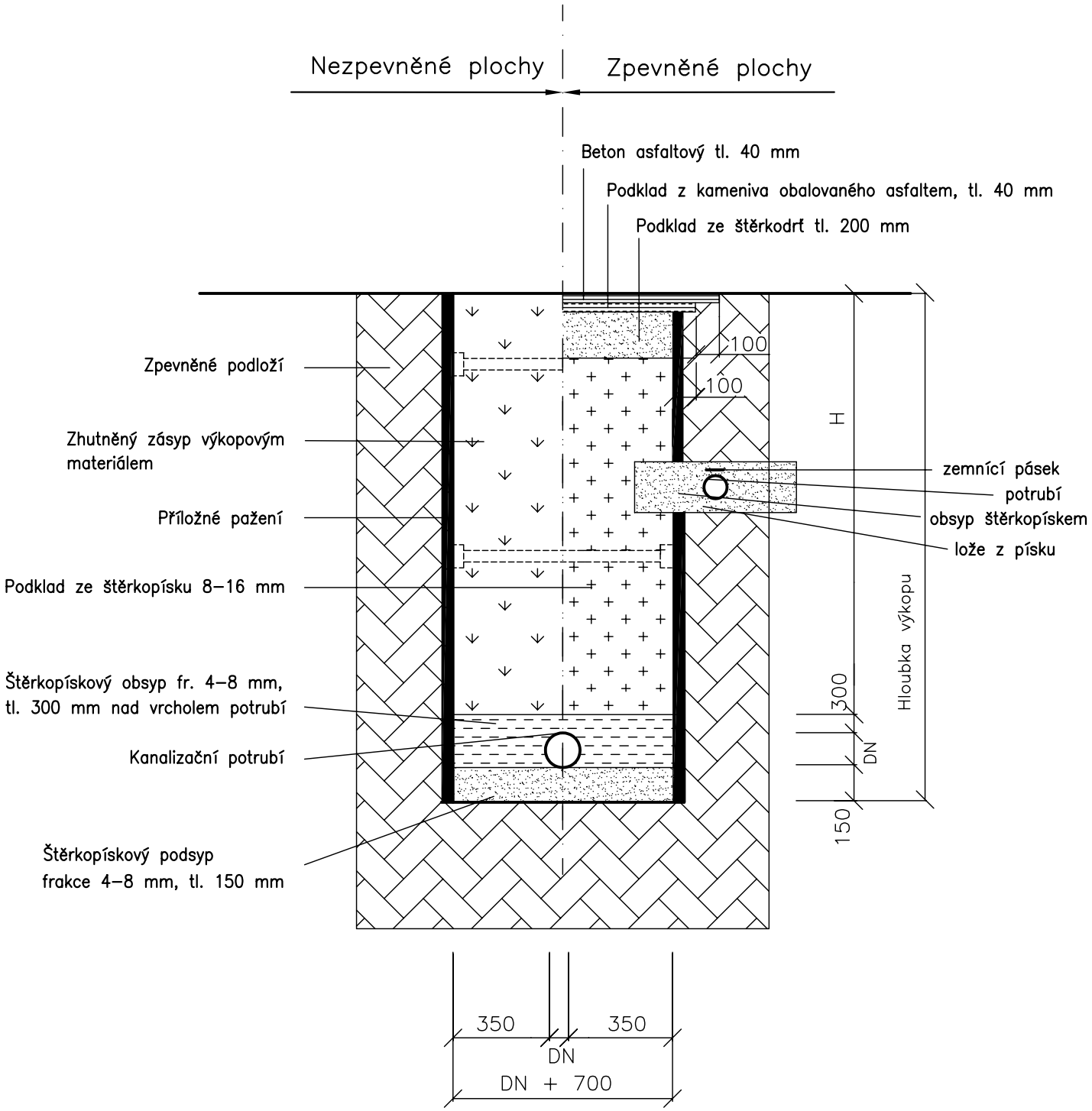
KATASTRÁLNÍ MAPA 1: 500



VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ SOUBĚH A KŘÍŽENÍ S INŽENÝRSKÝMI SÍTĚMI 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.

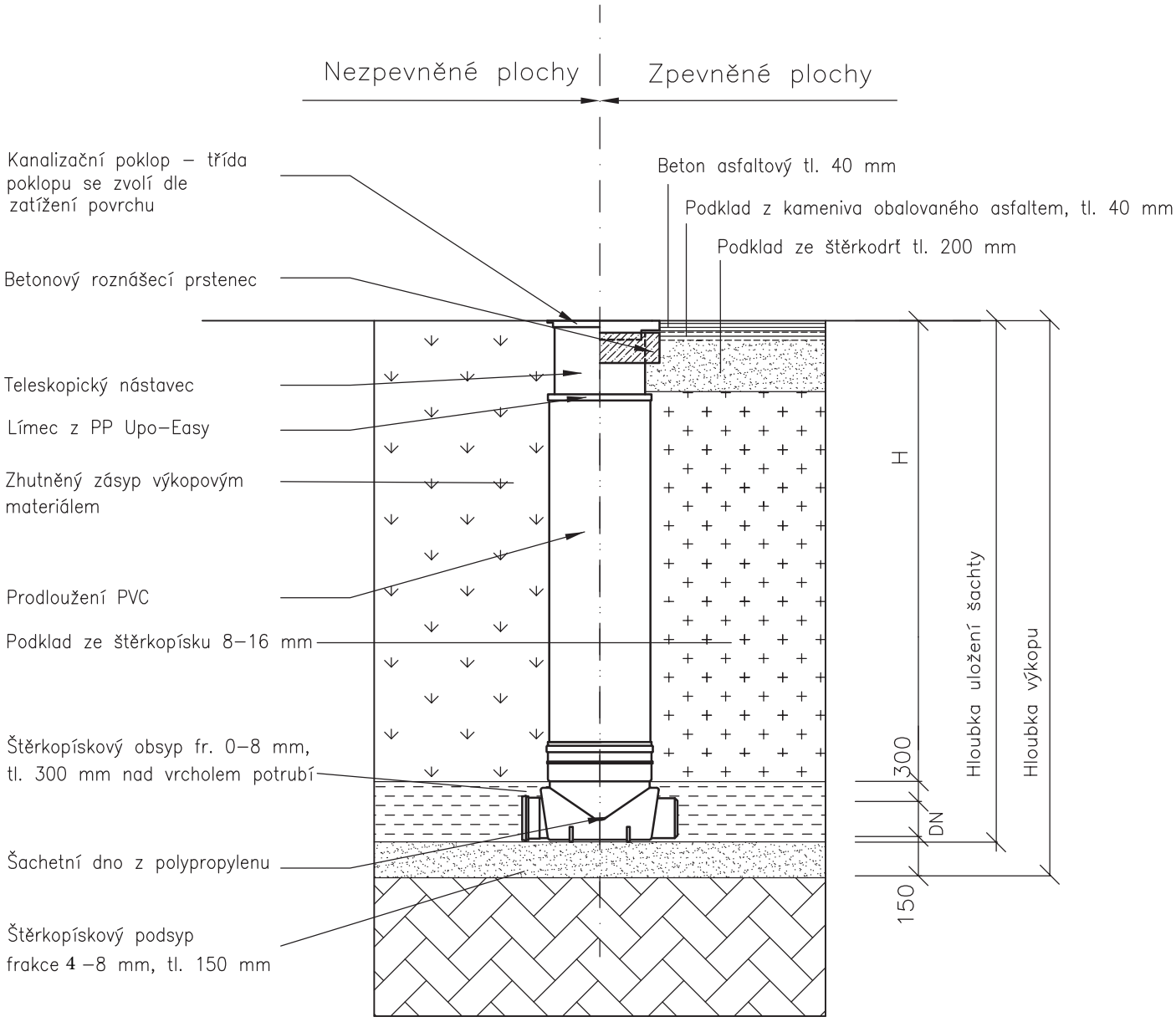
VZOROVÝ VÝKRES REVIZNÍ ŠACHTY

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

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	st. 146
Obec:	Dymokury [537128]
Katastrální území:	Černá Hora u Dymokur [634239]
Číslo LV:	528
Výměra [m^2]:	227
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	
Určení výměry:	Graficky nebo v digitalizované mapě
Druh pozemku:	zastavěná plocha a nádvoří



Součástí je stavba

Budova s číslem popisným:	Černá Hora [34231]; č. p. 17; rodinný dům
Stavba stojí na pozemku:	p. č. st. 146
Stavební objekt:	č. p. 17
Adresní místa:	č. p. 17

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Madaj Jan, Černá Hora 17, 28901 Dymokury	

Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Typ
Zástavní právo smluvní

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 Středočeský kraj, Katastrální pracoviště Nymburk

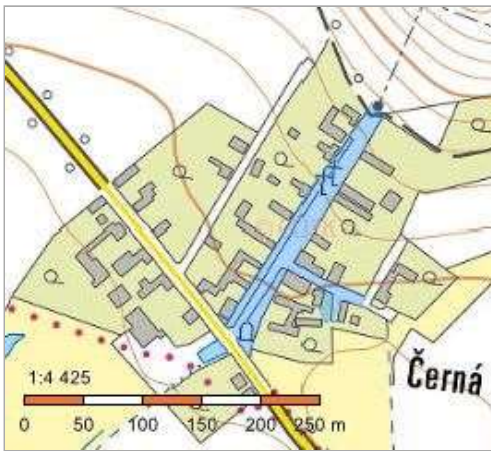
Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 21.09.2020 15:00:00.

© 2004 - 2020 Český úřad zeměměřický a katastrální

Verze aplikace 5.6.6 build 0

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	686/1
Obec:	Dymokury [537128]
Katastrální území:	Černá Hora u Dymokur [634239]
Číslo LV:	1
Výměra [m^2]:	5371
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	
Určení výměry:	Graficky nebo v digitalizované mapě
Způsob využití:	ostatní komunikace
Druh pozemku:	ostatní plocha



Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Obec Dymokury, Revoluční 97, 28901 Dymokury	

Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

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 Středočeský kraj, Katastrální pracoviště Nymburk

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 21.09.2020 15:00:00.

© 2004 - 2020 Český úřad zeměměřický a katastrální

Verze aplikace 5.6.6 build 0

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	686/3
Obec:	Dymokury [537128]
Katastrální území:	Černá Hora u Dymokur [634239]
Číslo LV:	646
Výměra [m^2]:	160
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	
Určení výměry:	Graficky nebo v digitalizované mapě
Způsob využití:	ostatní komunikace
Druh pozemku:	ostatní plocha



Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
SJM Madaj Jan a Madajová Jarmila, Černá Hora 17, 28901 Dymokury	

Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

Řízení, v rámci kterých byl k nemovitosti zapsán cenový údaj

Více informací k cenovým údajů naleznete v k aplikaci.

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

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 21.09.2020 15:00:00.

© 2004 - 2020 Český úřad zeměměřický a katastrální

Verze aplikace 5.6.6 build 0