PRŮVODNÍ A SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

SEZNAM PŘÍLOH:

A,B	PRŮVODNÍ A SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA
C	SITUAČNÍ VÝKRESY
C.1	SITUAČNÍ VÝKRES ŠIRŠÍCH VZTAHŮ M 1:10 000
C.2	KATASTRÁLNÍ SITUAČNÍ VÝKRES - DOTČENÉ POZEMKY + POV M 1:1000
C.3	KOORDINAČNÍ SITUAČNÍ VÝKRES M 1: 500
C.4	SPECIÁLNÍ SITUAČNÍ VÝKRES - ETAPIZACE M 1:1500
D	DOKUMENTACE OBJEKTŮ
	SO 01 VODOVOD
D.SO 01.01	TECHNICKÁ ZPRÁVA - VIZ. A,B
D.SO 01.02	PODROBNÁ SITUACE VODOVODU M 1:250
D.SO 01.03	PODÉLNÝ PROFIL VODOVODNÍHO ŘADU "KČ" M 1:500/100
D.SO 01.04	VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ ULOŽENÍ POTRUBÍ M 1:20
D.SO 01.05	KLADEČSKÉ SCHEMA
D.SO 01.06	VÝPIS OPĚRNÝCH BLOKŮ
	SO 02 KANALIZACE
D.SO 02.01	TECHNICKÁ ZPRÁVA, VIZ. A,B
D.SO 02.02	PODROBNÁ SITUACE KANALIZACE M 1:250
D.SO 02.03	PODÉLNÝ PROFIL OPRAVY KANAL. ŘADU "KČ" M 1:250/100
D.SO 02.04	PODÉLNÝ PROFIL OPRAVY KANAL. ŘADU "KČ-1" M 1:250/100
D.SO 02.05	VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ ULOŽENÍ POTRUBÍ M 1:20
D.SO 02.06	VÝPIS BETONOVÝCH RŠ

D P S

INVESTOR:
MĚSTO VRCHLABÍ
ZÁMEK 1, 543 01 VRCHLABÍ

MÍSTO:
VRCHLABÍ

ing. Aleš Kreisl
PROJEKTY VODOHOSPODÁŘSKÝCH STAVEB
Fügnerova 42, Vrchlabí
mob. 604 418 606, email: ales.kreisl@seznam.cz

ČÍSLO ZAKÁZKY:	STUPEŇ:	VYPRACOVAL:	PROJEKTANT:	DATUM:	MĚŘÍTKO:
	DPS	PETRA PAULÍČKOVÁ	ING.ALEŠ KREISL	10/2023	1:10 000

AKCE:
VRCHLABÍ - OPRAVA VODODOSPODÁŘSKÉ INFRASTRUKTURY
ETAPA I - ULICE KARLA ČAPKA

PŘÍLOHA:
PRŮVODNÍ A SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

ČÍSLO PŘÍLOHY:
SO 01 VODOVOD
SO 02 KANALIZACE
A,B

A. ÚVODNÍ ÚDAJE

Identifikační údaje o žadateli a zpracovateli dokumentace, označení stavby a pozemků.

Žadatel (investor)	Město Vrchlabí
Adresa žadatele:	Zámek č.p.1 543 01 Vrchlabí
Zpracovatel projektové dokumentace:	**Ing. Aleš Kreisl**
Adresa:	Fügnerova 42. 543 01 Vrchlabí autorizovaný inženýr (ČKAIT č. 0601291) tel. 604418606
Označení stavby:	**Vrchlabí - Oprava vodohospodářské infrastruktury, etapa I. - ul. K.Čapka** **SO 01 – Vodovod** **SO 02 – Kanalizace**
Katastrální území :	Vrchlabí(786306)
Kraj :	Královéhradecký
Druh stavby :	technická vybavenost města výměna stávajících vodovod. a kanaliz. řadů v lokalitě
Způsob výstavby :	dodavatelsky odbornou firmou

Obsah :

B. Průvodní zpráva

1. CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ A STAVEBNÍHO POZEMKU

a) poloha v obci – zastavěná část – nezastavěná část obce
b) údaje o vydané (schválené) územně plánovací dokumentaci
c) údaje o souladu záměru s územně plánovací dokumentací
d) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů
e) možnosti napojení stavby na veřejnou dopravní a technickou infrastrukturu
f) geologická, geomorfologická a hydrogeologická charakteristika, včetně zdrojů nerostů a podzemních vod, území pro zvláštní zásahy do zemské kůry a poddolovaných území
g) poloha vůči záplavovému území
h) druhy a parcelní čísla dotčených pozemků podle katastru nemovitostí
i) přístup na stavební pozemek po dobu výstavby, popřípadě přístupové trasy
j) zajištění vody a energií po dobu výstavby

2. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ

a) účel užívání stavby
b) trvalá nebo dočasná stavba
c) novostavba nebo změna dokončené stavby
d) etapizace výstavby
e) základní údaje o kapacitě stavby (počet účelových jednotek, jejich velikosti; užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy apod.)
f) celková bilance nároků všech druhů energií, tepla a teplé užitkové vody
g) požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení veřejné komunikační sítě
h) předpokládané zahájení výstavby
i) předpokládaná lhůta výstavby

C. Souhrnná technická zpráva

3. POPIS STAVBY

a) zdůvodnění výběru stavebního pozemku
b) zásady urbanistického, architektonického a výtvarného řešení
c) zásady technického řešení (zejména řešení dispozičního, stavebního, technologického a provozního)
d) zdůvodnění navrženého řešení stavby z hlediska dodržení příslušných obecných požadavků na výstavbu
e) u změn stávajících staveb údaje o jejich současném stavu; závěry stavebně technického průzkumu

4. STANOVENÍ PODMÍNEK PRO PŘÍPRAVU VÝSTAVBY

a) údaje o provedených a navrhovaných průzkumech, známé geologické a hydrogeologické podmínky stavebního pozemku
b) údaje o ochranných pásmech a hranicích chráněných území dotčených výstavbou s
c) uvedení požadavků na sanace, bourací práce a kácení porostů
d) požadavky na zábory zemědělského půdního fondu a pozemků určených k plnění funkce lesa, s uvedením rozlohy a rozlišením, zda se jedná o zábory dočasné nebo trvalé
e) uvedení územně technických podmínek dotčeného území a podmínek koordinace výstavby, zejména z hledisek příjezdů na stavební pozemek, případných přeložek inženýrských sítí, napojení stavebního pozemku na zdroje vody a energií a odvodnění stavebního pozemku
f) údaje o souvisejících stavbách, bilancích zemních prací a z toho vyplývajících požadavcích na přísun nebo deponie zeminy, požadavky na venkovní a sadové úpravy.

5. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O PROVOZU, POPŘÍPADĚ VÝROBNÍM PROGRAMU A TECHNOLOGII

6. ZÁSADY ZAJIŠTĚNÍ POŽÁRNÍ OCHRANY STAVBY

7. ZAJIŠTĚNÍ BEZPEČNOSTI PROVOZU STAVBY PŘI JEJÍM UŽÍVÁNÍ

8. NÁVRH ŘEŠENÍ PRO UŽÍVÁNÍ STAVBY OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE

9. POPIS VLIVU STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A OCHRANU ZVLÁŠTNÍCH ZÁJMŮ

10. NÁVRH ŘEŠENÍ OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

11. CIVILNÍ OCHRANA

D. Technická zpráva

12. PODKLADY

13. VODOVOD A KANALIZACE

14. ZEMNÍ PRÁCE

15. PŘÍPOJKY

16. PODZEMNÍ VEDENÍ

17. BEZPEČNOST PRÁCE

18. VYTYČOVACÍ SOUŘADNICE STAVBY

B. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

1. CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ A STAVEBNÍHO POZEMKU

Vrchlabí (420 - 560 m n.m.) je město v centru s klasickou městskou zástavbou a v periferních oblastech se zástavbou rodinných domků v zahradách. Na katastrálním území Vrchlabí se nacházejí PHO I. a II. stupně zdrojů pitné vody pro městský vodovod. Město se nachází na území zvýšeného rizika výskytu radonu.

Vrchlabí má městský vodovod, ze kterého jsou zásobovány pitnou vodou i okolní obce: Dolní Branná. Z městského vodovodu je zásobeno veškeré trvale i přechodně bydlící obyvatelstvo. Vlastníkem vodovodu je Město Vrchlabí a jeho provozovatelem Mě VaK Vrchlabí.

Požadavkem provozovatele bylo zlepšení stávajícího stavu v centru města - vodovod v ulici Karla Čapka nevyhovuje již dnešním požadavkům. V ulici K.Čapka je stávající ocelové potrubí DN65, ze kterého jsou napojeny sousední nemovitosti.

Požadavkem investora bylo propojení stávajících vodovodů v Pražské a Komenského ulici řadem z tvárné litiny DN100 a přepojení všech přípojek.

V rámci výměny vodovodů je plánovaná i výměna kanalizačních řadů.

V lokalitě se vyskytují betonové kanaliz. řady v dimenzi DN 200, 300 a 600, ty budou nahrazeny řady z kameniny DN 250 v podstatě v totožných trasách a totožných hloubkách. Rovněž dojde k výměně stávajících přípojek, všechny aktivní a funkční přípojky budou vyměněny a vybudovány z kameninového potrubí.

a) poloha v obci – zastavěná část – nezastavěná část obce

Lokalita leží v zastavěné části obce.

b) údaje o vydané (schválené) územně plánovací dokumentaci

Územní plán města Vrchlabí je platný od 15.11.2008.Stávající vyměňovaný/opravovaný vodovod vč. opravované kanalizace se nalézá v ul.K.Čapka v pozemcích dopravní infrastruktury.

c) údaje o souladu záměru s územně plánovací dokumentací

Plánovaná stavba není v rozporu s územním plánem ani s plánem rozvoje vodovodů a kanalizací, který je závazným materiálem na území kraje.

d) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Při zpracování návrhu stavby na umístění stavby byly k dispozici požadavky majitele a provozovatele vodárenské infrastruktury, tyto jsou zakomponovány v této dokumentaci. Požadavky dotčených orgánů se zde nevyskytují, jedná se o opravu stávajícího stavu. V PD jsou respektována ochranná pásma sítí druhých správců s tím, že při realizaci opravy vodovodu bude respektována ČSN 736005 Prostorová úprava vedení technického vybavení. Práce prováděné v blízkosti sítí druhých správců budou vždy probíhat ručně a to min. 1,0 m před a za danou křížená sítí.

e) možnosti napojení stavby na veřejnou dopravní a technickou infrastrukturu

Napojovací body vyměňovaného vodovodu budou respektovat stávající napojovací body. Z ul.J.A.Komenského je již vyvedena příprava TLT DN 100 a v ul. Pražské existuje odbočení TLT DN 100, které bude respektováno a nějž dojde v této etapě k napojení vyměňovaného vodovodu. Vyměňovaný vodovod bude svými odbočkami připojen na řady v ul. P.J.Šafaříka a v ul. B.Němcové.

Napojovací bod pro vyměňované kanaliz. řady „KČ“ a „KČ-1“ je na RŠ v křižovatce ulic B.Němcové a K.Čapka. Oba řady budou odvodněny stávajícím kanaliz. řadem v ul. B.Němcové, jedná se o betonový kanal. řad DN 600, který bude rovněž vyměněn, ovšem v jiné etapě.

f) geologická, geomorfologická a hydrogeologická charakteristika, včetně zdrojů nerostů a podzemních vod, území pro zvláštní zásahy do zemské kůry a poddolovaných území

Geologický průzkum nebyl zpracován, pod podsypnými vrstvami asfaltových komunikací budou hlinité horizonty s přechodem do balvanitých štěrkopísků. Není zde předpoklad vysoké hladiny podzemní vody.

g) poloha vůči záplavovému území

Stavba leží mimo záplavové územní .

h) druhy a parcelní čísla dotčených pozemků podle katastru nemovitostí

č.katastru	kultura	vlastník adresa
1832/12	ostatní plochakomunikace	Město Vrchlabí Zámek 1, Vrchlabí, 543 01
1832/11	ostatní plochakomunikace	Město Vrchlabí Zámek 1, Vrchlabí, 543 01

i) přístup na stavební pozemek po dobu výstavby, popřípadě přístupové trasy

Přístupová cesta vede po místních komunikacích města. Ul. J.A.Komenského, ul. Pražskou.

j) zajištění vody a energií po dobu výstavby

Po dobu stavby si zajistí dodavatel z vlastních zdrojů.

2. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ

a) účel užívání stavby

U SO 01 Vodovodu se jedná se o propojení ulice Komenského a Pražské novým řadem TLT DN100. Na toto nové potrubí budou postupně přepojeny všechny přípojky (6 ks) a dva podružné řady. Na řadu bude vysazen jeden podzemní hydrant. Trasa je vedena souběžně s dnešním řadem OC 65.

U SO 02 Kanalizace dojde k výměně jednotné kanalizace, která bude odvodňovat ul. K.Čapka. Zároveň dojde k podchycení veškerých kanaliz. přípojek nadzemních objektů v počtu 5 ks, dále dojde k podchycení přípojek deš.vpustí v počtu 7 ks a dále dojde k podchycení stáv. odboček stáv. kanaliz. řadů v počtu 2 ks. Trasy kanalizací jsou vedeny souběžně s dnešními řady DN 200, 300 a 600.

b) trvalá nebo dočasná stavba

Všechny stavební objekty lze označit za stavby trvalé.

c) novostavba nebo změna dokončené stavby

U SO 01 Vodovodu se jedná o opravu výměnou stávajícího vod. řadu OC 65 za potrubí větší dimenze (DN100) a kvalitnější materiálové provedení vodovodů.

U SO 02 Kanalizace se jedná o opravu výměnou stáv. jednotné kanalizace bet. DN 200, 300 a 600 za potrubí dimenze DN 250 a 300. Betonové potrubí bude nahraženo kameninovým potrubím.

d) etapizace výstavby

V lokalitě „Jiráskových sadů“, kde se nalézá i ul. K.Čapka se plánuje více etap pro postupnou výměnu vodovodů a kanalizací. Touto PD je předkládána I.etapa oprav vodohospodářské infrastruktury, která se týká opravy v ul.K.Čapka.

e) základní údaje o kapacitě stavby (počet účelových jednotek, jejich velikosti; užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy apod.)

V SO 01 Vodovodu bude celkem vybudováno 134,5 m vodovodního řadu DN100. Na vodovodní řad bude přepojeno celkem 6 přípojek . V nové trase bude umistěn jeden podzemní hydrant.Na novou trasu budou přepojeny dva podružné vod. řady – OC 65 (jeden do ul. B.Němcové a jeden do ulice P.J.Šafaříka).

V SO 02 Kanalizaci bude celkem vybudováno 86,5 („KČ“) + 21,8 („KČ-1“) m kanaliz. řadů DN 250 a 5,0 (BN) m kanaliz. řadu DN 300. Dojde k podchycení veškerých kanaliz. přípojek nadzemních objektů v počtu 5 ks, dále dojde k podchycení přípojek deš.vpustí v počtu 7 ks a dále dojde k podchycení stáv. odboček stáv. kanaliz. řadů v počtu 2 ks („KČ-1-1“ – dl. 3,4 m, DN 250 a „KČ-2“ - dl.6,0 m, DN 300) .

f) celková bilance nároků všech druhů energií, tepla a teplé užitkové vody

Stavba nemá nároky na teplo, užitkovou vodu ani elektrickou energii.

g) požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení veřejné komunikační sítě

Stavba nemá žádné požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení veřejné komunikační sítě.

h) předpokládané zahájení výstavby

Předpokládané zahájení stavby –2024, dokončení 2025.

i) předpokládaná lhůta výstavby

Předpokládaná lhůta výstavby – 3 měsíce.

C. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

3. POPIS STAVBY

a) zdůvodnění výběru stavebního pozemku

Celá trasa nového vodovodního řadu je vedena po pozemcích Města Vrchlabí. Vodovodní řad bude začínat v křižovatce s Komenského ulicí (zde je však již vyvedena příprava v dl. 9,0 m), tzn. že uzávěr DN100 je již osazen a dojde zde k pokračování řadu. Trasa povede souběžně s dnešním vodovodem v krajnici asfaltové komunikace až po čp.594, kde bude napojena stávající odbočka z vod. řadu v ul. Pražské, zde již je osazen nový uzávěr DN 100 a vyvedena příprava v dl.5,4 m .

Kanalizace je řešena obdobně jako vodovod, dochází zde k náhradě stáv. kanalizačních řadů, revizní šachty jsou situovány do původních míst stáv. revizních šachet.

b) zásady urbanistického, architektonického a výtvarného řešení

Urbanistické, architektonické a výtvarné řešení stavebních objektů nebylo pro stavbu vodovodu a kanalizace řešeno.

c) zásady technického řešení (zejména řešení dispozičního, stavebního, technologického a provozního)

Stavba bude provedena odbornou firmou. Stavba nebude mít vliv na technologické a provozní parametry vodovodů a kanalizací Města Vrchlabí.

d) zdůvodnění navrženého řešení stavby z hlediska dodržení příslušných obecných požadavků na výstavbu

Stavební objekty jsou navrženy tak, aby splňovaly příslušné obecné požadavky na výstavbu vodovodů a kanalizací.

e) u změn stávajících staveb údaje o jejich současném stavu; závěry stavebně technického průzkumu

Stavba vodovodu propojí stávající řady v ul. Komenského (napojení na odbočku DN 100) a ul. Pražské (napojení na odbočku DN 100), dále budou propojeny odbočky v ul. B.Němcové (napojení na odbočku OC 65) P.J.Šafaříka (napojení na odbočku OC 65). Stavba vodovodu nahradí zastaralá a poruchová potrubí novým potrubím z kvalitního materiálu – tvárné litiny s

plastovou výstelkou s větší dimenzí. Po dokončení celé stavby dojde ke zlepšení hydraulických poměrů v lokalitě.

Stavba kanalizace nahradí dožilé kanalizační řady v ul. K.Čapka, kanalizační řad „KČ“ DN 250 naváže na nový kanal. řad v ul. B.Němcové „BN“ DN 300 a na stáv. kanal. řad „BN“ DN 600 v ul. B.Němcové. Přechod dimenze DN 300 na dimenzi DN 600 bude proveden bez RŠ a to tak, že dojde k nasunutí odtokové trouby DN 300 do stáv. potrubí DN 600. Stabilizace tohoto spojení bude provedena zabetonováním. Na kanalizaci budou stávající RŠ nahrazeny prefabrikovanými betonovými RŠ s pr. dříku 1,0 m, RŠ 1.1.1 na řadu KČ-1-1 bude betonována na místě (její dno), protože zde dojde k netypickému napojení zděné stoky profilu cca 0,6 x 1,0 m na troubu DN 250. Horní část RŠ bude provedena z typizovaných betonových šachtových prvků.

4. STANOVENÍ PODMÍNEK PRO PŘÍPRAVU VÝSTAVBY

a) údaje o provedených a navrhovaných průzkumech, známé geologické a hydrogeologické podmínky stavebního pozemku

V prostoru staveniště nebyl proveden žádný geologický či hydrogeologický průzkum.

Stávající kanalizace byla podrobena kamerovému průzkumu, protokoly a závěry průzkumu jsou k dispozici na Mě VaK ve Vrchlabí. Tento průzkum jenom potvrzuje žalostný stav stávající kanalizace, nepoužitelné (maloprůměrové zděné) RŠ a dokonce je v trase kanalizace nalezena zaasfaltovaná RŠ bez možnosti přístupu (označena RŠ 1.1).

b) údaje o ochranných pásmech a hranicích chráněných území dotčených výstavbou s

Soubor staveb se nenachází na území památkové zóny ani na území s archeologickými nálezy. Stavba leží mimo hranici KRNAPu.

c) uvedení požadavků na sanace, bourací práce a kácení porostů

Stavba nemá tyto požadavky. Nepovažujeme-li za bourání v podstatě likvidaci stávajícího potrubí ve stávajících trasách a to jak kanalizačního (betonové trouby) tak vodovodního (ocelové zkorodované trouby).

d) požadavky na zábory zemědělského půdního fondu a pozemků určených k plnění funkce lesa, s uvedením rozlohy a rozlišením, zda se jedná o zábory dočasné nebo trvalé

Stavba si nevyžádá zábor zemědělského půdního fondu. K záboru pozemků určených k plnění funkce lesa nedojde.

e) uvedení územně technických podmínek dotčeného území a podmínek koordinace výstavby, zejména z hledisek příjezdů na stavební pozemek, případných přeložek inženýrských sítí, napojení stavebního pozemku na zdroje vody a energií a odvodnění stavebního pozemku

Výstavba si nevyžádá přeložky jiných inženýrských sítí. Plynovodní sítě budou současně se stavbou vodohospodářské infrastruktury také překládány, tyto stavby jsou vzájemně koordinovány. Příjezd na stavební pozemek je možný z ulic. J.A.Komenského nebo z ul.Pražské.

f) údaje o souvisejících stavbách, bilancích zemních prací a z toho vyplývajících požadavcích na přísun nebo deponie zeminy, požadavky na venkovní a sadové úpravy.

Při stavbě bude přebytečný výkopek odvezen na řízenou skládku. Stavba provede zásypy výkopů štěrkodrtí s hutněním po vrstvách a to až do výšky silniční pláně, dále díky prakticky rozbité komunikaci min. ze 2/3 její šířky dojde k náhradě štěrkových komunikačních vrstev v celé šířce místní komunikace (šířka 3,8 m) a k pokládce podkladní komunikační asfaltové vrstvy.

5. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O PROVOZU, POPŘÍPADĚ VÝROBNÍM PROGRAMU A TECHNOLOGII

Vodovod bude provozován dle platného provozního řádu Městskými vodovody a kanalizacemi Vrchlabí. Do rozpočtu a výkazu výměr je promítnut provizorní vodovod pro event.

zajištění 6ti vod. přípojek po dobu stavby, v případě jeho nutnosti je orientačně předpokládáno 80,0 m PE potrubí DN 40 položeného po povrchu s dopojením přípojek v celk. dl. 20,0 m (PE DN 25). Zda bude nutné položit provizorní vodovod rozhodne potenciální dodavatel spolu s provozovatelem vod. sítě.

Veškeré trubní vodovodní trasy, které jsou plánovány do budoucích zpevněných ploch jsou navrženy z tvárné litiny s vnitřní plastovou výstelkou. Vodovodní přípojky jsou navrhovány z vodovodního Pe potrubí SDR11.

Kanalizační řady jsou navrhovány z kameninového potrubí, veškeré přípojky, které zasahují do budoucích zpevněných ploch jsou rovněž navrhovány z kameniny. Kanalizační šachty jsou navrhovány jako betonové, prefabrikované s průměrem dříku 1,0 m. Poklopy pro revizní šachty jsou všude navrhovány pro zatížení „D“.

6. ZÁSADY ZAJIŠTĚNÍ POŽÁRNÍ OCHRANY STAVBY

Vzhledem k jednoduchosti stavby, nejsou na stavbu opravy vodovodu a kanalizace kladeny požadavky civilní ochrany a požárního zabezpečení stavby. V měněném úseku je zdemontován starý nepoužívaný podzemní hydrant, bude nahrazen, ovšem v jiném umístění, nebude sloužit pro požární účely. Lokalita je zajištěna stávajícími požárními hydranty, které jsou v jiných místech stávajících vod. řadů.

7. ZAJIŠTĚNÍ BEZPEČNOSTI PROVOZU STAVBY PŘI JEJÍM UŽÍVÁNÍ

Stavební objekty svými parametry a technickým řešením splňují základní požadavky na zajištění bezpečnosti provozu staveb při jejím užívání.

8. NÁVRH ŘEŠENÍ PRO UŽÍVÁNÍ STAVBY OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE

U navržené stavby není potřeba posuzovat požadavky na užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

9. POPIS VLIVU STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A OCHRANU ZVLÁŠTNÍCH ZÁJMŮ

a) řešení vlivu stavby, provozu nebo výroby na zdraví osob nebo na životní prostředí

Po dobu výstavby dojde v lokalitě k přechodnému zhoršení životního prostředí vlivem nutné stavební činnosti.

b) řešení ochrany přírody a krajiny nebo vodních zdrojů a léčebných pramenů

Výstavbou nedojde k poškození přírody a krajiny nebo vodních zdrojů a léčivých pramenů. Po dokončení stavby budou uvedeny všechny povrchy do původního stavu, toto bude provedeno v koordinaci se stavbou výměny plynovodů.

c) návrh ochranných a bezpečnostních pásem vyplývajících z charakteru realizované stavby

Návrh nestanovuje žádná bezpečnostní pásma staveb. Ochranné pásmo vodovodu a kanalizace je dáno zákonem o vodovodech a kanalizacích.

10. NÁVRH ŘEŠENÍ OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

Charakter staveb nevyžaduje povodňovou ochranu, ochranu před sesuvy půdy, seizmicitou, poddolováním, radonem apod..

11. CIVILNÍ OCHRANA

Charakter staveb nevyžaduje navrhovat a vytvářet opatření, které by vyplývaly z požadavků civilní ochrany na využití staveb k ochraně obyvatelstva, řešení zásad prevence závažných havárií a zón havarijního plánování.

D. TECHNICKÁ ZPRÁVA

12. PODKLADY

Podkladem pro návrh stavby byla pochůzka v místě stavby a projednání trasy s provozovatelem vodovodu a vypracovaný mapový podklad se zákresem sítí druhých správců. Dalším podkladem byla situace přeložek a oprav plynovodů v ul. k.Čapka.

13. VODOVOD A KANALIZACE

Potrubí vodovodu je navrženo z tvárné litiny DN 100 s plastovou výstelkou v dl. 134,5 m , s vnější protikorozní ochranou, armatury z tvárné litiny. V místech oblouků, odboček, … jsou navrženy betonové jistící bloky, je nutné, aby beton bloku těsně přilnul k terénu, do kterého bude přenášena hydraulická síla. Při provádění bloků je potřeba ponechat volné spoje na potrubí kvůli jejich další kontrole během tlakové zkoušky.

Vodovodní přípojky budou na nové vodovodní řady napojeny navrtávkou s přípojkovým šoupátkem a zemní soupravou, bude se jednat o 4ks přípojek DN 25 a o 2ks přípojek DN 40. Na vodovodu budou přepojeny dvě odbočky podružných vod. řadů OC 65, oba přepoje budou provedeny v dimenzi DN 80 s osazením uzavírací armatury DN 80 a následnou redukcí pomocí vrtané zaslepovací příruby za použití spojky Isiflo. Dopojení na ocelové stáv. vod. řady bude provedeno pomocí PE potrubí DN 50. Na vodovodním řadu je vysazen jeden podzemní hydrant DN 80 s předřazeným uzávěrem DN 80, jedná se o provozní armaturu pro odkalení.

Vodovodní řady budou před zasypáním geodeticky zaměřeny.

Stavba kanalizace nahradí dožilé kanalizační řady v ul. K.Čapka, kanalizační řad „KČ“ DN 250 naváže na nový kanal. řad v ul. B.Němcové „BN“ DN 300 a na stáv. kanal. řad „BN“ DN 600 v ul. B.Němcové. Přechod dimenze DN 300 na dimenzi DN 600 bude proveden bez RŠ a to tak, že dojde k nasunutí odtokové trouby DN 300 do stáv. potrubí DN 600. Stabilizace tohoto spojení bude provedena zabetonováním. Potrubí kanalizace bude provedeno do pískového lože se zásypem pískem, bude použita kamenina DN 250, resp. 300. Na kanalizaci budou stávající RŠ nahrazeny prefabrikovanými betonovými RŠ s pr. dříku 1,0 m, RŠ 1.1.1 na řadu KČ-1-1 bude betonována na místě (její dno), protože zde dojde k netypickému napojení zděné stoky profilu cca 0,6 x 1,0 m na troubu DN 250. Horní část RŠ bude provedena z typizovaných betonových šachtových prvků. Kanalizační řad „KČ-1“ DN 250 naváže na kanalizační řad „KČ“ a to na RŠ1. Potrubí kanalizace bude rovněž provedeno do pískového lože se zásypem pískem, bude použita kamenina DN 250.

V celkové rekapitulaci oprava kanalizace v ul. K.Čapka zahrnuje:

Opravu kanal. řadu „BN“ v ul. B.Němcové v dl. 5,0 m a dimenzi kam. DN 300. Na tento řad je přepojena stáv. ul. vpust , jedná se o kam. DN 200 v dl. 3,1 m.

Opravu kanal. řadu „KČ-2“ v ul. K.Čapka v dl. 6,0 m a dimenzi kam. DN 300.

Opravu kanal. řadu „KČ-1-1“ v ul. K.Čapka v dl. 3,4 m a dimenzi kam. DN 250. Na tomto řadu bude instalována atyp. RŠ 1.1.1, její dno bude betonováno na místě, dojde zde k propojení zděné stoky o profilu 0,6 x 1,0 m s potrubím DN 250, na RŠ se bude přecházet z profilu 0,6x1,0 m na profil DN 250. Na této RŠ dojde k připojení stáv. kanal. přípojky č.p. 651.

Opravu kanal. řadu „KČ-1“ v ul. K.Čapka v dl. 21,8 m a dimenzi kam. DN 250. Na tomto řadu budou instalovány 2 ks bet. RŠ DN 1000 a 2 ks přípojek kam. DN 200 v celk. dl. 17,3 m a 1 ks přípojky kam. DN 150 v dl. 4,0 m.

Opravu kanal. řadu „KČ“ v ul. K.Čapka v dl. 86,5 m a dimenzi kam. DN 250. Na tomto řadu budou instalovány 4 ks bet. RŠ DN 1000 a 1 ks přípojky kam. DN 250 v celk. dl. 1,5 m a 5 ks přípojek kam. DN 200 v celk. dl. 13,9 m a 2 ks přípojek kam. DN 150 v celk. dl. 11,2 m.

Na přípojce pro č.p. 640 bude instalována jedna plastová RŠ s pr. dříku 425 mm. Zde bude osazen poklop pro zatížení „B“.

Veškeré kanalizační potrubí bude podrobeno zkoušce vodotěsnosti, prováděcí fy k závěrečné kontrolní prohlídce předloží protokoly o kamerové revizi.

14. ZEMNÍ PRÁCE

Vodovodní potrubí bude v celé délce uloženo do 0,6 - 0,8 m široké rýhy na urovnané a kamenů zbavené dno . Nad potrubím z tvárné litiny a jeho pískovým obsypem bude proveden zásyp materiálem s maximálním zrnem 63 mm – štěrkodrť. Tento zásyp bude hutněn po vrstvách a to na stupeň hutnění 95% P.S.. V místech komunikací ul.B.Němcové a P.J.Šafaříka jsou předepsány hutnící zkoušky. K veškerým vodovodním trubkám i ke kovovému trubnímu vedení bude přiložen identifikační vodič CY 4 mm2. Nad pískový zásyp bude instalována výstražná fólie v barvě modré. Polyetylenové potrubí přepojovaných a dopojovaných vod. přípojek bude uloženo do pískového lože s pískovým obsypem 30 cm nad vrchol potrubí. Po dokončení montáže potrubí musí být provedena tlaková zkouška podle ČSN 736611, vyčištění, proplach a dezinfekce smontovaného potrubí. Pokud potrubí splní požadované parametry provede se obsyp a následně zásyp rýhy. Kladečské schema a podélný profil vodovodu budou na stavbě přizpůsobeny skutečnosti a dle potřeby upraveny.

Kanalizační potrubí bude v celé délce uloženo do 0,8-1,0 m široké rýhy na urovnané a kamenů zbavené dno . Nad potrubím z kameniny a jeho pískovým obsypem bude proveden zásyp materiálem s maximálním zrnem 63 mm – štěrkodrť. Tento zásyp bude hutněn po vrstvách a to na stupeň hutnění 95% P.S.

Oprava komunikací bude provedena dle požadavku Města na základě rozhodnutí o uložení inženýrských sítí v komunikacích. V komunikacích po řádném zhutnění štěrkodrti ve výkopových rýhách budou doplněny veškeré podsypné komunikační vrstvy štěrkodrtí . Poté dojde ke kompletní rekonstrukci podložních komunikačních vrstev s jejich hutněním v tl. 450 – 500 mm. Na takto upravené komunikační podsypné vrstvy bude položena první podkladová asfaltová vrstva a následně finální obrusná asfaltová vrstva. V místech křížení ostatních inženýrských sítí musí být práce provedeny ručně. Kabely musí být zajištěny proti přetržení. Sítě musí být řádně vytýčeny jejich majiteli a před zasypáním překontrolovány a protokolárně předány. Při souběhu i křížení musí být dodrženy minimální vzdálenosti jednotlivých vedení a sítí dle ČSN Prostorová úprava vedení technického vybavení (ČSN 73 6005).

15. PŘÍPOJKY

Na opravované vodovodní řady budou přepojeny všechny stávající přípojky, celkem 6 ks. V místě napojení bude vždy nové přípojkové šoupátko se zemní soupravou. U přípojky k č.p. 627 se jedná o dopojení s tím, že nové dopojení bude vyvedeno až na hranici pozemku v potrubí PE DN 25, u přípojky k č.p. 626 se jedná také o dopojení, u přípojky k č.p. 651 se jedná také o krátké dopojení v potubí PE DN 25, u přípojky k č.p. 640 se jedná o přepojení stáv. potubí PE DN 25, a u přípojek k č.p. 619 se jedná o dva ks dopojů PE potrubí DN 40.

U všech kanalizačních přípojek a to ať jde o přípojky deš.vpustí nebo přípojky jednotlivých nemovitostí budou stávající trubní vedení přípojek vyměněna za kameninové trouby DN 150 resp. 200. Tam kde dojde k pokládce přípojky v nové trase, bude použito rovněž kameninové potrubí. Přechody na trubní materiál jednotlivých připojovatelů budou provedeny pomocí přechodek. Na přípojce pro č.p.640 bude vysazena plastová RŠ, tato přípojka je napojena přímo na řad.

16. PODZEMNÍ VEDENÍ

Před zahájením zemních prací musí investor zajistit vytýčení všech podzemních sítí a doměření hloubky jejich uložení. Stávající podzemní vedení jsou v předložené projektové dokumentaci zakreslena pouze informativně na základě vyjádření správců podzemních vedení. Protože platnost některých vyjádření je omezená, u jiných není platnost uvedena, je bezpodmínečně nutné před zahájením stavebních prací provést nové ověření výskytu stávajících podzemních vedení v dotčeném území zdali stav (zákres) dle projektové dokumentace odpovídá stavu dle skutečnosti.Následně je nutné veškerá vyskytující se podzemní vedení v dotčeném území přesně vytyčit přímo v terénu.
Otázce výskytu stávajících podzemních vedení v dotčeném území je nutno věnovat zvýšenou pozornost, aby nedošlo k nežádoucímu střetu a následným materiálovým škodám, nebo újmě na zdraví pracovníků.
Nadzemní vedení jsou viditelná v terénu. V blízkosti těchto vedení (křížení, souběh) je nutno pracovat dle podmínek daných správci těchto vedení a dodržet veškeré

bezpečnostní předpisy a normy ČSN pro práce v ochranném pásmu příslušného vedení (ČSN 34 3198, 33 3301, 33 3300 a další).

17. BEZPEČNOST PRÁCE

Při provádění stavebních prací je nutno dodržovat vyhlášku ČÚBP č.48/1982 Sb. a další bezpečnostní předpisy a příslušné normy ČSN vztahující se ke konkrétní stavebně montážní činnosti. Dále bude nutno respektovat stávající podzemní a nadzemní vedení včetně jejich ochranných pásem.

Na stavbě musí být postupováno podle vyhlášky č. 324/92 SB., musí být dodržovány následující předpisy a bezpečnostní opatření.

Vstup nepovolaných osob na staveniště musí být zakázán a staveniště musí být viditelně označeno ve dne i v noci, případně ohraničeno zábranami.

Pracovníci zúčastnění na stavbě musí být náležitě zaškoleni a přezkoušeni ze znalostí bezpečnostních předpisů.Pracovníci jsou povinni nosit na staveništi ochranné pomůcky a řídit se pokyny nadřízených pracovníků Dodržování předpisů o bezpečnosti práce musí být pravidelně připomínáno a kontrolováno.

- Před zahájením stavebních prací musí být vytýčena veškerá vyskytující se podzemní vedení. U každého podzemního vedení musí být přesně vytýčena jeho poloha a příslušné ochranné pásmo dané předpisy jak u podzemního, tak nadzemního vedení. Stavební práce v ochranném pásmu příslušného vedení musí být prováděny dle podmínek daných jeho správcem (majitele).
- Při provádění zemních prací je nutno dodržovat projektem předepsané zajištění rýh a jam, tzn. druh a rozsah pažení kolmých stěn rýh a jam nebo sklon svahů šikmých rýh (zářezů) nebo jam. Pažení musí odpovídat způsobu provádění prací, bezpečnostním předpisům a technologickým pravidlům. Nevystihuje-li projekt skutečné podmínky staveniště nebo změní-li se během provádění prací stabilita horniny, je nutno druh a rozsah pažení upravit podle skutečných poměrů. Vedoucí pracovníci, kteří přímo řídí zemní práce stanoví v rozsahu své pravomoci změnu technologie. V závažných případech jsou povinni vyžádat si rozhodnutí o dalším postupu od svých nadřízených.
- Při provádění tlakových potrubí nutno postupovat dle ČSN 755911. Pracovníci se nesmí zdržovat před konci potrubí, která jsou pod tlakem. Konce potrubí musí být řádně zajištěny. Závady na potrubí je povoleno odstraňovat pouze tehdy, když v místě poruchy je vnitřní přetlak nulový.
- Pracovní pomůcky a náčiní, strojní zařízení a mechanizace musí být udržovány v náležitém provozuschopném stavu tak, aby odpovídaly příslušným bezpečnostním předpisům.
- Při výjezdu dopravních prostředků z manipulačního pruhu staveniště na veřejné komunikaci musí být dbáno na náležitou čistotu povrchu veřejných komunikací. Při znečištění vozovky (např. blátem) musí být toto neprodleně odstraněno.

ČSN 73 65 10 Vodní hospodářství. Základní vodohospodářské názvosloví
ČSN 73 60 05 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
ČSN 75 71 11 Pitná voda
ČSN 73 30 50 Zemní práce
ČSN 73 66 60 Vnitřní vodovody

18. VYTYČOVACÍ SOUŘADNICE STAVBY

Vytyčení stavby bude provedeno dle výkresů podrobné situace, které budou v souřadnicích poskytnuty geodetické firmě, provádějící vytyčení stavby. Vytyčení bude provedeno v souřadnicích JTSK.

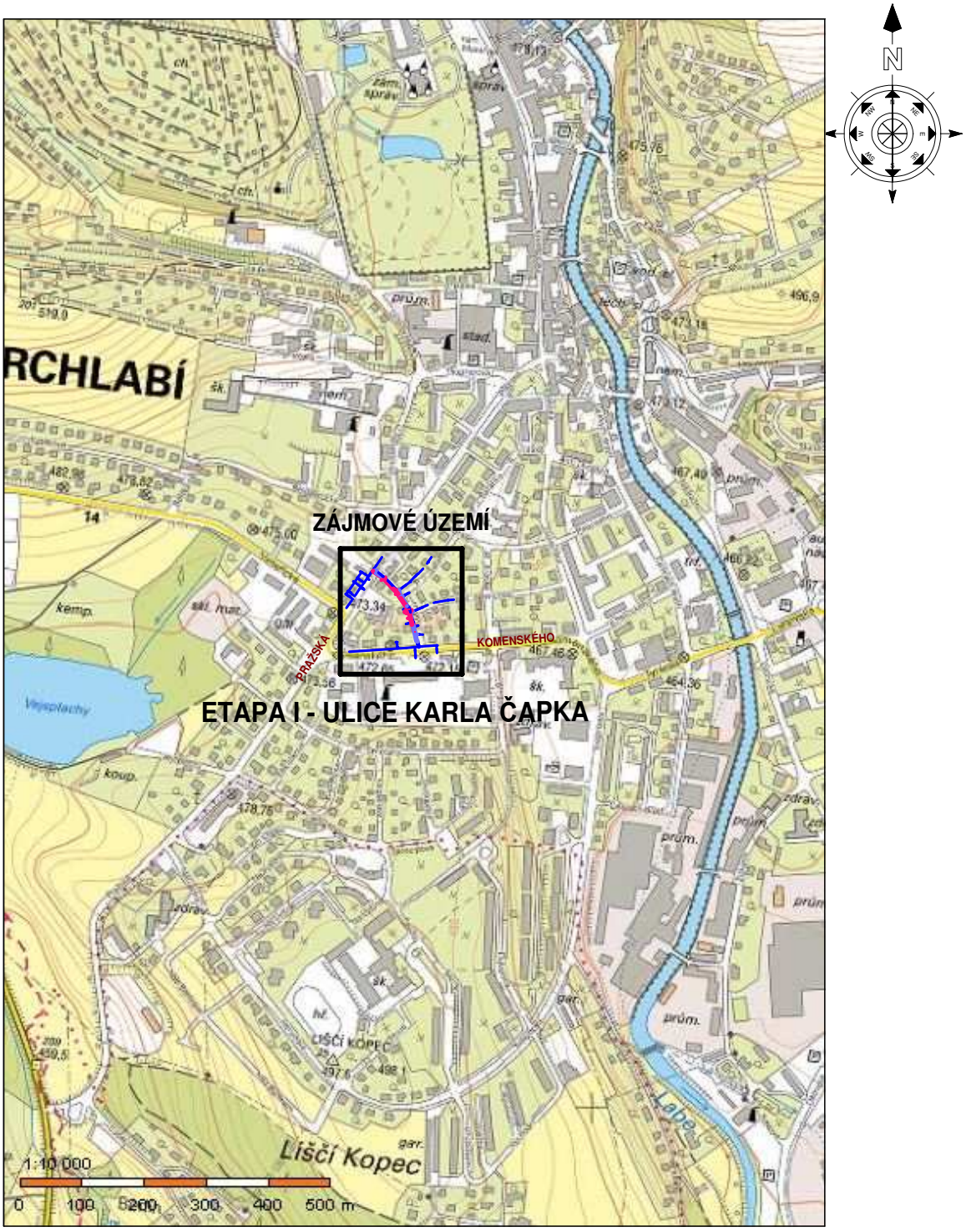
19. OPRAVA ZPEVNĚNÝCH KOMUNIKACÍ

Oprava komunikací bude provedena dle požadavku Města Vrchlabí. V místech komunikací budou provedeny příslušné hutnící zkoušky. Oprava komunikací je popsána v kap. 14. Zemní práce.

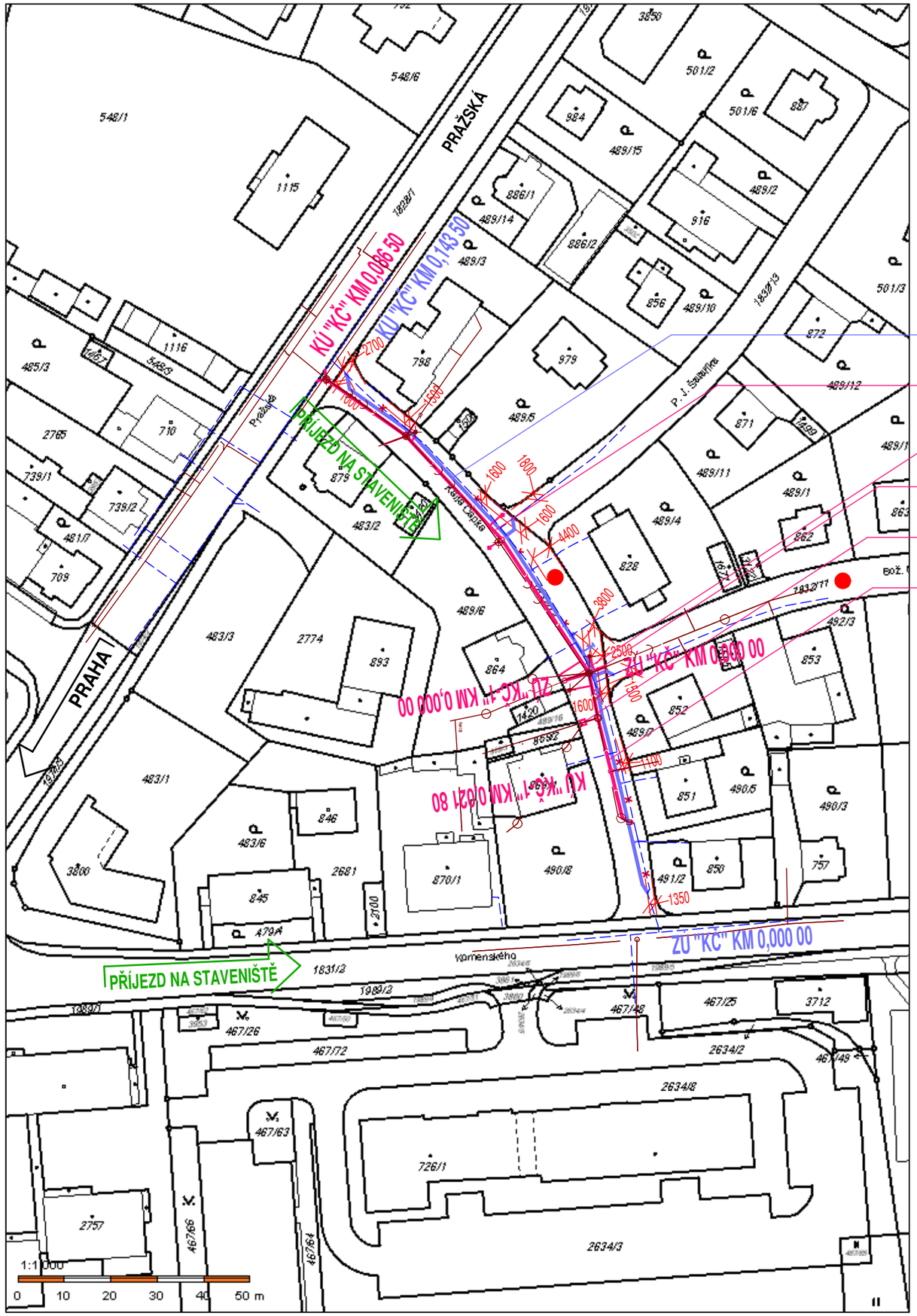
Předpoklad sanace vozovky po vrstvách, s předepsanou únosností v ul. B.Němcové a P.J.Šafaříka :

ASFALTOVÝ BETON STŘEDNĚZRNNÝ	ABS II 50 mm
SPOJOVACÍ POSTŘIK ASFALTEM 0,3 kg/m2	
OBALOVANÉ KAMENIVO STŘEDNĚZRNNÉ	OKS I 50 mm
SPOJOVACÍ POSTŘIK ASFALTEM 0,3 kg/m2	
ŠTĚRKODRŤ V CELÉ RÝZE, SE ZHUTNĚNÍM PLÁNĚ 50 MPa	400 mm

SITUAČNÍ VÝKRES ŠIRŠÍCH VZTAHŮ
M 1: 10 000



INVESTOR: **MĚSTO VRCHLABÍ** **ZÁMEK 1, 543 01 VRCHLABÍ**			**ing. Aleš Kreisl** **PROJEKTY VODOHOSPODÁŘSKÝCH STAVEB** **Fügnerova 42, Vrchlabí** **mob. 604 418 606, email: ales.kreisl@seznam.cz**		
MÍSTO: **VRCHLABÍ**					
ČÍSLO ZAKÁZKY:	*STUPEŇ:* **DPS**	*VYPRACOVAL:* **PETRA PAULÍČKOVÁ**	*PROJEKTANT:* **ING.ALEŠ KREISL**	*DATUM:* **10/2023**	*MĚŘÍTKO:* **1:10 000**
AKCE: **VRCHLABÍ - OPRAVA VODODOSPODÁŘSKÉ INFRASTRUKTURY** **ETAPA I - ULICE KARLA ČAPKA**					*ČÍSLO PŘÍLOHY:* **SO 01 VODOVOD** **SO 02 KANALIZACE** **C.1**
PŘÍLOHA: **SITUAČNÍ VÝKRES ŠIRŠÍCH VZTAHŮ**					



KATASTRÁLNÍ SITUAČNÍ VÝKRES - DOTČENÉ POZEMKY
M 1: 1000

OPRAVA VODOV. ŘADU "KČ" (UL. K. ČAPKA), KM 0,000 00 - 0,143 50, DL. 143,5 M

OPRAVA KANAL. ŘADU "KČ" (UL. K. ČAPKA), KM 0,000 00 - 0,086 50, DL. 86,5 M

OPRAVA KANAL. ŘADU "KČ-2" (UL. K. ČAPKA), DL. 6,0 M

OPRAVA KANAL. ŘADU "BN" (UL. B. NĚMCOVÉ), DL. 5,0 M

OPRAVA KANAL. ŘADU "KČ-1-1" (UL. K. ČAPKA), DL. 3,4 M

OPRAVA KANAL. ŘADU "KČ-1" (UL. K. ČAPKA), KM 0,000 00 - 0,021 80, DL. 21,8 M

1832/11 1832/12 MĚSTO VRCHLABÍ, ZÁMEK 1, 543 01 VRCHLABÍ

HRANICE POZEMKŮ

SLOUČENÉ HRANICE POZEMKŮ

STÁV. MĚSTSKÝ VODOVOD - URČENÝ K OPRAVĚ

STÁV. MĚSTSKÝ VODOVOD - NEDOTČENÝ OPRAVOU

NAVRH. OPRAVA VODOVODNÍHO ŘADU "I" (UL. K. ČAPKA)

NAVRH. OPRAVA KANALIZAČNÍHO ŘADU "I" (UL. K. ČAPKA)

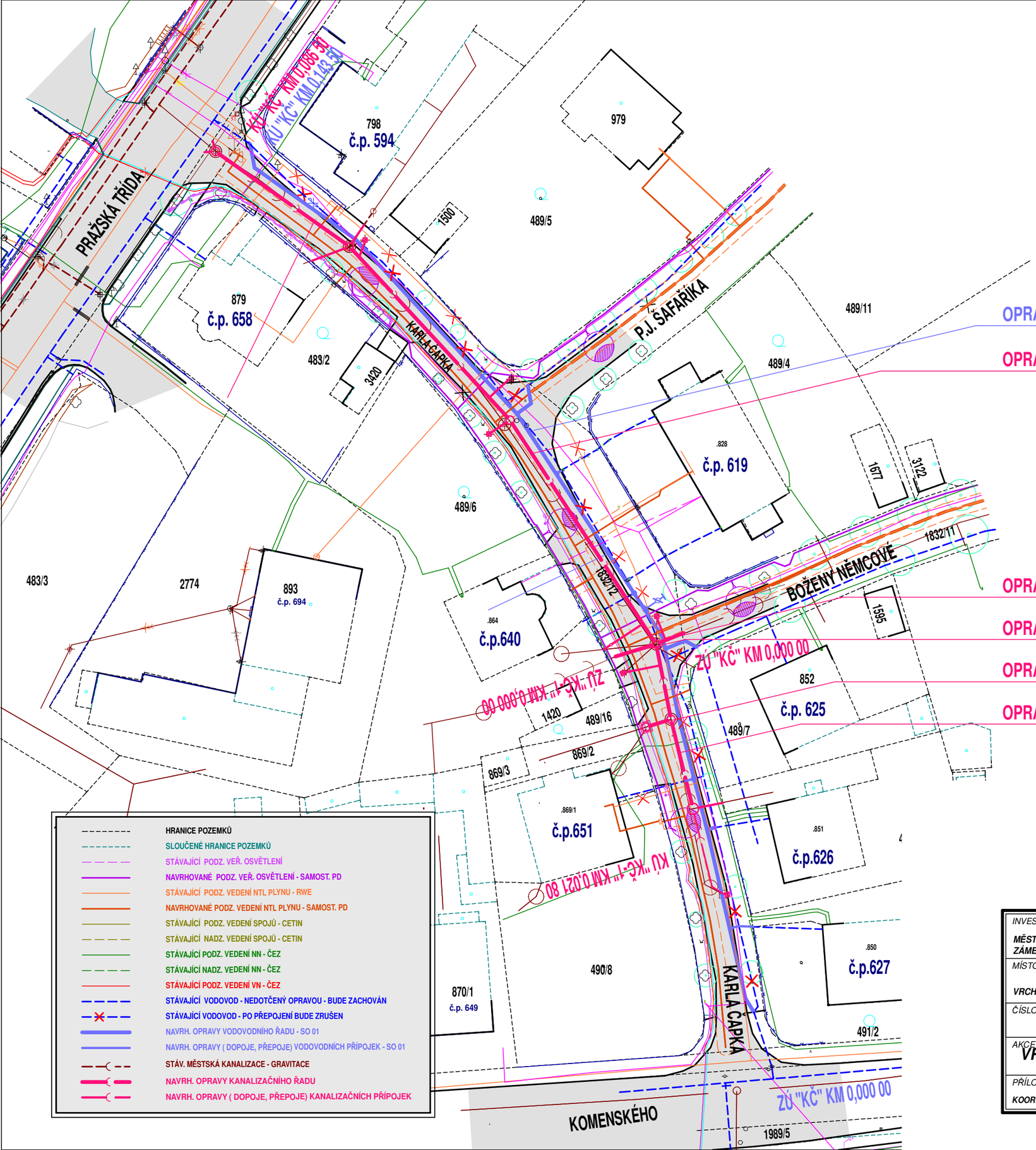
STÁV. MĚSTSKÁ KANALIZACE

866/3 DOTČENÝ POZEMEK

PŘED ZAPOČETÍM ZEMNÍCH PRACÍ BUDOU V ZÁJMOVÉM PROSTORU VYTYČENY VEŠKERÉ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ.
PŘI PRÁCI V OCHRANNÝCH PÁSMECH BUDOU STRIKTNĚ DODRŽOVÁNY PODMÍNKY JEDNOTLIVÝCH SPRÁVCŮ.

INVESTOR: MĚSTO VRCHLABÍ, ZÁMEK 1, 543 01 VRCHLABÍ			ing. Aleš Kreisl PROJEKTY VODOHOSPODÁŘSKÝCH STAVEB Fügnerova 42, Vrchlabí mob. 604 418 606, email: ales.kreisl@seznam.cz		
MÍSTO: VRCHLABÍ					
ČÍSLO ZAKÁZKY:	STUPEŇ: DPS	VYPRACOVAL: PETRA PAULÍČKOVÁ	PROJEKTANT: ING.ALEŠ KREISL	DATUM: 10/2023	MĚŘÍTKO: 1:1000
AKCE: VRCHLABÍ - OPRAVA VODODOSPODÁŘSKÉ INFRASTRUKTURY ETAPA I - ULICE KARLA ČAPKA					ČÍSLO PŘÍLOHY: SO 01 VODOVOD SO 02 KANALIZACE
PŘÍLOHA: KATASTRÁLNÍ SITUAČNÍ VÝKRES - DOTČENÉ POZEMKY					C.2

KOORDINAČNÍ SITUAČNÍ VÝKRES
M 1: 500



OPRAVA VODOV. ŘADU "KČ" (UL. K. ČAPKA), KM 0,000 00 - 0,143 50, DL. 143,5 M

OPRAVA KANAL. ŘADU "KČ" (UL. K. ČAPKA), KM 0,000 00 - 0,086 50, DL. 86,5 M

OPRAVA KANAL. ŘADU "BN" (UL. B. NĚMCOVÉ), DL. 5,0 M

OPRAVA KANAL. ŘADU "KČ-2" (UL. K. ČAPKA), DL. 6,0 M

OPRAVA KANAL. ŘADU "KČ-1-1" (UL. K. ČAPKA), DL. 3,4 M

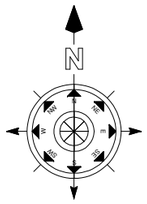
OPRAVA KANAL. ŘADU "KČ-1" (UL. K. ČAPKA), KM 0,000 00 - 0,021 80, DL. 21,8 M

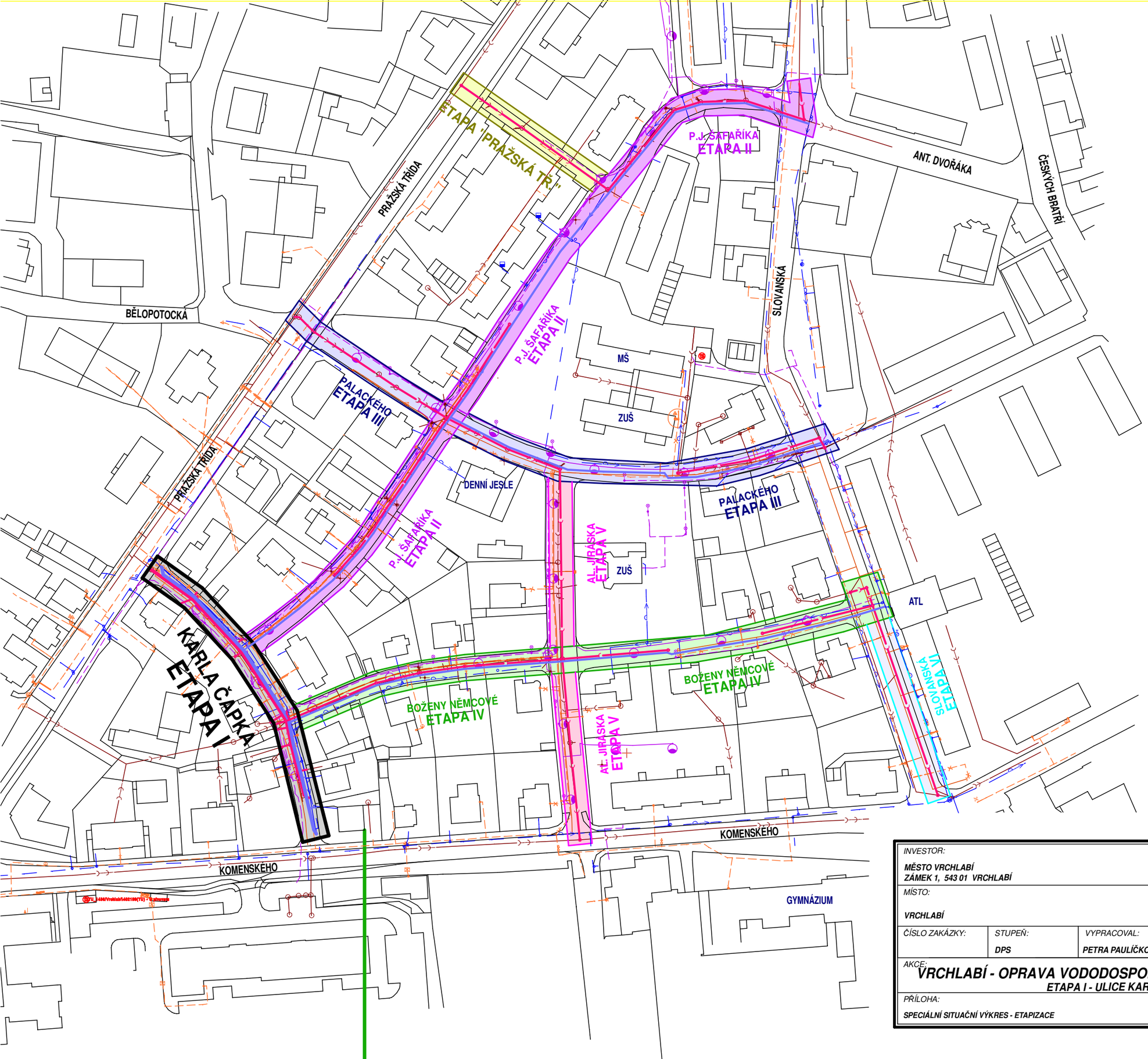
- HRANICE POZEMKŮ
- SLOUČENÉ HRANICE POZEMKŮ
- STÁVAJÍCÍ PODZ. VEŘ. OSVĚTLENÍ
- NAVRHOVANÉ PODZ. VEŘ. OSVĚTLENÍ - SAMOST. PD
- STÁVAJÍCÍ PODZ. VEDENÍ NTL PLYNU - RWE
- NAVRHOVANÉ PODZ. VEDENÍ NTL PLYNU - SAMOST. PD
- STÁVAJÍCÍ PODZ. VEDENÍ SPOJŮ - CETIN
- STÁVAJÍCÍ NADZ. VEDENÍ SPOJŮ - CETIN
- STÁVAJÍCÍ PODZ. VEDENÍ NN - ČEZ
- STÁVAJÍCÍ NADZ. VEDENÍ NN - ČEZ
- STÁVAJÍCÍ PODZ. VEDENÍ VN - ČEZ
- STÁVAJÍCÍ VODOVOD - NEDOTČENÝ OPRAVOU - BUDE ZACHOVÁN
- STÁVAJÍCÍ VODOVOD - PO PŘEPOJENÍ BUDE ZRUŠEN
- NAVRH. OPRAVY VODOVODNÍHO ŘADU - SO 01
- NAVRH. OPRAVY (DOPOJE, PŘEPOJE) VODOVODNÍCH PŘÍPOJEK - SO 01
- STÁV. MĚSTSKÁ KANALIZACE - GRAVITACE
- NAVRH. OPRAVY KANALIZAČNÍHO ŘADU
- NAVRH. OPRAVY (DOPOJE, PŘEPOJE) KANALIZAČNÍCH PŘÍPOJEK

ing. Aleš Kreisl
PROJEKTY VODOHOSPODÁŘSKÝCH STAVEB
Fügnerova 42, Vrchlabí
mob. 604 418 606, email: ales.kreisl@seznam.cz

INVESTOR:					
MĚSTO VRCHLABÍ ZÁMEK 1, 543 01 VRCHLABÍ					
MÍSTO:					
VRCHLABÍ					
ČÍSLO ZAKÁZKY:	STUPEŇ:	VYPRACOVAL:	PROJEKTANT:	DATUM:	MĚŘÍTKO:
	DPS	PETRA PAULÍČKOVÁ	ING.ALEŠ KREISL	10/2023	1:500
AKCE: **VRCHLABÍ - OPRAVA VODODOSPODÁŘSKÉ INFRASTRUKTURY** ETAPA I - ULICE KARLA ČAPKA					ČÍSLO PŘÍLOHY: SO 01 VODOVOD SO 02 KANALIZACE
PŘÍLOHA:					
KOORDINAČNÍ SITUAČNÍ VÝKRES					**C.3**

SPECIÁLNÍ SITUAČNÍ VÝKRES - ETAPIZACE
M 1: 1500





- NAVRH. KANALIZACE
- STÁV. KANALIZACE
- NAVRH. VODOVOD
- STÁV. VODOVOD
- NAVRH. PLYNOVOD
- STÁV. PLYNOVOD
- NAVRH. VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ
- STÁV. VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ

ing. Aleš Kreisl
PROJEKTY VODOHOSPODÁŘSKÝCH STAVEB
Fügnerova 42, Vrchlabí
mob. 604 418 606, email: ales.kreisl@seznam.cz

INVESTOR:					
MĚSTO VRCHLABÍ ZÁMEK 1, 543 01 VRCHLABÍ					
MÍSTO:					
VRCHLABÍ					
ČÍSLO ZAKÁZKY:	STUPEŇ:	VYPRACOVAL:	PROJEKTANT:	DATUM:	MĚŘÍTKO:
	DPS	PETRA PAULÍČKOVÁ	ING.ALEŠ KREISL	10/2023	1:1500

AKCE:
VRCHLABÍ - OPRAVA VODODOSPODÁŘSKÉ INFRASTRUKTURY
ETAPA I - ULICE KARLA ČAPKA

ČÍSLO PŘÍLOHY:
SO 01 VODOVOD
SO 02 KANALIZACE

PŘÍLOHA:
SPECIÁLNÍ SITUAČNÍ VÝKRES - ETAPIZACE

C.4

PODROBNÁ SITUACE VODOVODU
M 1: 250

OPRAVA VODOVODNÍHO ŘADU "KČ" (UL. K. ČAPKA), KM 0,000 00 - 0,143 50, DL. 143,5 M

TVÁRNÁ LT S PLAST. VÝSTELKOU DN 100, KM 0.000 00 - 0.009 00, DL. 9,0 M - STÁVAJÍCÍ STAV
TVÁRNÁ LT S PLAST. VÝSTELKOU DN 100, KM 0.009 00 - 0.143 50, DL. 134,5 M - OPRAVA
2 x PŘEPOJ VODOV. ŘADU - PE HD 100-SDR 11 DN 50, CELK. DL. 9,0 M + 2 x S DN 80 + 2 x Z.Z.S.
2 x VODOV. PŘÍPOJKA PE HD 100-SDR 11 DN 40, CELK. DL. 1,3 M + 2 x S DN 40 + 2 x Z.Z.S.
4 x VODOV. PŘÍPOJKA PE HD 100-SDR 11 DN 25, CELK. DL. 5,2 M + 4 x S DN 25 + 4 x Z.Z.S.
1 x PODZEMNÍ HYDRANT + S DN 80 + Z.Z.S. + LT DN 80 DL. 1,0 M

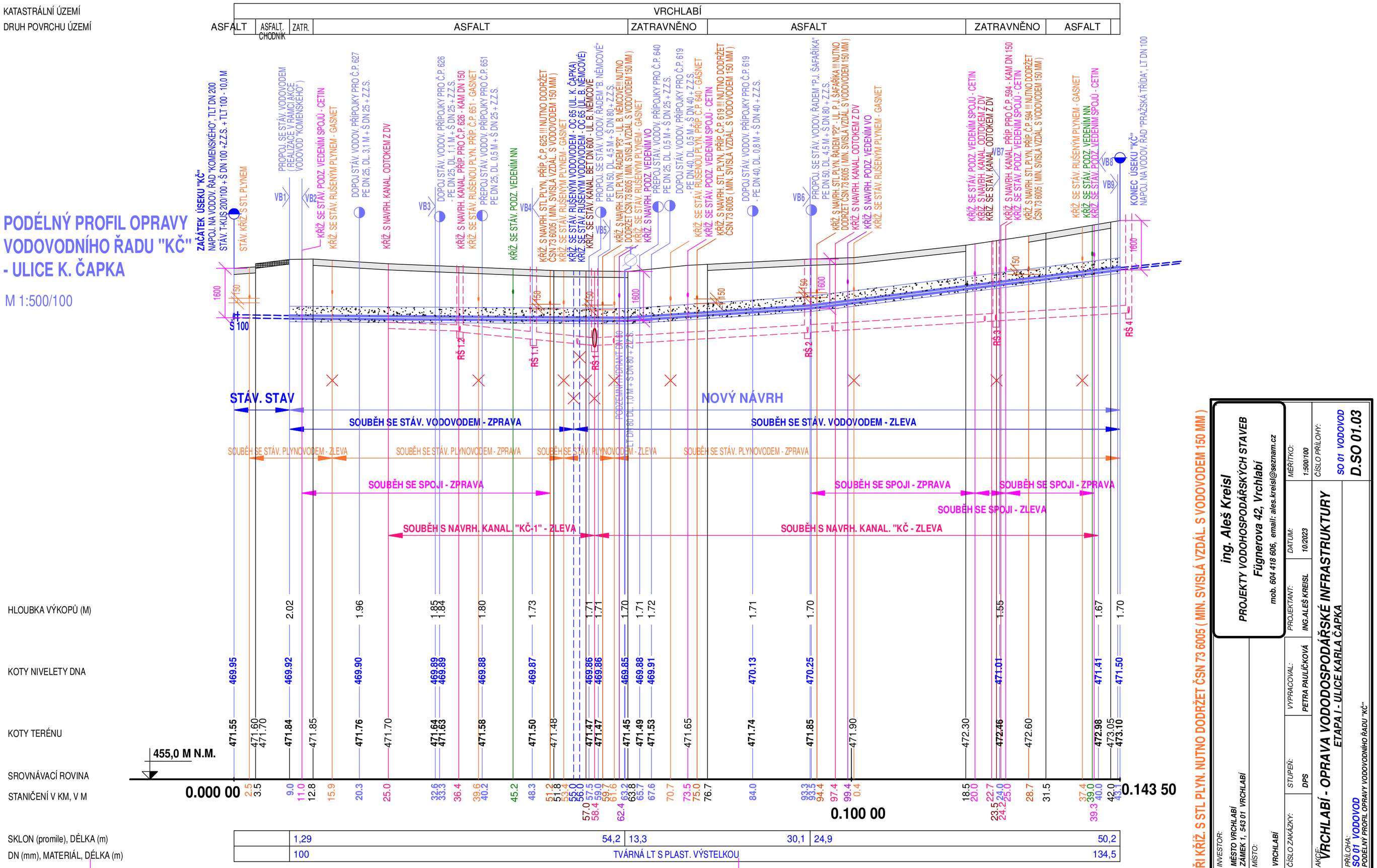
- HRANICE POZEMKŮ
- SLOUČENÉ HRANICE POZEMKŮ
- STÁVAJÍCÍ PODZ. VEŘ. OSVĚTLENÍ
- NAVRHOVANÉ PODZ. VEŘ. OSVĚTLENÍ - SAMOST. PD
- STÁVAJÍCÍ PODZ. VEDENÍ NTL PLYNU - RWE
- NAVRHOVANÉ PODZ. VEDENÍ NTL PLYNU - SAMOST. PD
- STÁVAJÍCÍ PODZ. VEDENÍ SPOJŮ - CETIN
- STÁVAJÍCÍ NADZ. VEDENÍ SPOJŮ - CETIN
- STÁVAJÍCÍ PODZ. VEDENÍ NN - ČEZ
- STÁVAJÍCÍ NADZ. VEDENÍ NN - ČEZ
- STÁVAJÍCÍ PODZ. VEDENÍ VN - ČEZ
- STÁVAJÍCÍ VODOVOD - NEDOTČENÝ OPRAVOU - BUDE ZACHOVÁN
- STÁVAJÍCÍ VODOVOD - PO PŘEPOJENÍ BUDE ZRUŠEN
- NAVRH. OPRAVY VODOVODNÍHO ŘADU
- NAVRH. OPRAVY (DOPOJE, PŘEPOJE) VODOVODNÍCH PŘÍPOJEK
- STÁV. MĚSTSKÁ KANALIZACE - GRAVITACE
- NAVRH. OPRAVY KANALIZAČNÍHO ŘADU - SO 02
- NAVRH. OPRAVY (DOPOJE, PŘEPOJE) KANALIZAČNÍCH PŘÍPOJEK - SO 02

PŘI KŘÍŽ. S STL PLYN. NUTNO DODRŽET ČSN 73 6005 (MIN. SVISLÁ VZDÁL. S VODOVODEM 150 MM)

INVESTOR: MĚSTO VRCHLABÍ ZÁMEK 1, 543 01 VRCHLABÍ			ing. Aleš Kreisl PROJEKTY VODOHOSPODÁŘSKÝCH STAVEB Fügnerova 42, Vrchlabí mob. 604 418 606, email: ales.kreisl@seznam.cz		
MÍSTO: VRCHLABÍ					
ČÍSLO ZAKÁZKY:	STUPEŇ: DPS	VYPRACOVAL: PETRA PAULÍČKOVÁ	PROJEKTANT: ING.ALEŠ KREISL	DATUM: 10/2023	MĚŘÍTKO: 1:250
AKCE: VRCHLABÍ - OPRAVA VODODOSPODÁŘSKÉ INFRASTRUKTURY ETAPA I - ULICE KARLA ČAPKA					ČÍSLO PŘÍLOHY: SO 01 VODOVOD
PŘÍLOHA: SO 01 VODOVOD PODROBNÁ SITUACE VODOVODU					D.SO 01.02

PODÉLNÝ PROFIL OPRAVY VODOVODNÍHO ŘADU "KČ" - ULICE K. ČAPKA

M 1:500/100



PŘI KŘÍŽ. S STL PLYN. NUTNO DODRŽET ČSN 73 6005 (MIN. SVISLÁ VZDÁL. S VODOVODEM 150 MM)

ing. Aleš Kreisl
PROJEKTY VODOHOSPODÁŘSKÝCH STAVEB
Fügnerova 42, Vrchlabí
mob. 604 418 606, email: ales.kreisl@seznam.cz

INVESTOR: **MĚSTO VRCHLABÍ**
ZÁMEK 1, 543 01 VRCHLABÍ
MÍSTO: **VRCHLABÍ**
ČÍSLO ZAKÁZKY:
STUPEŇ: **DPS**
VYPRACOVAL:
PROJEKTANT: **ING.ALEŠ KREISL**
DATUM: **10/2023**
MĚŘÍTKO: **1:500/100**
ČÍSLO PŘÍLOHY: **SO 01 VODOVOD**

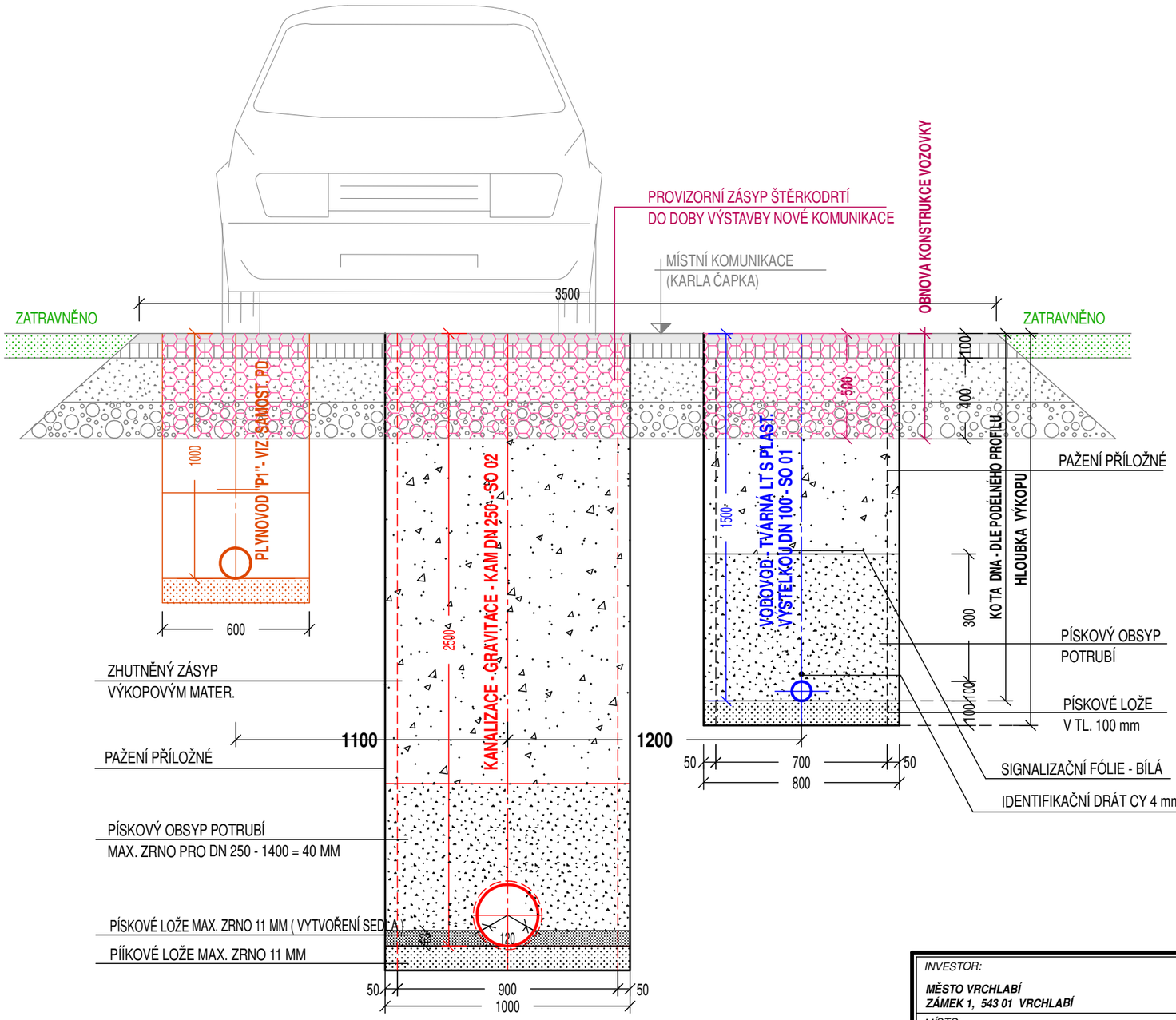
AKCE:
VRCHLABÍ - OPRAVA VODODOSPODÁŘSKÉ INFRASTRUKTURY
ETAPA I - ULICE KARLA ČAPKA

PŘÍLOHA: **SO 01 VODOVOD**
PODELNÝ PROFIL OPRAVY VODOVODNÍHO ŘADU "KČ"

D.SO 01.03

ULOŽENÍ POTRUBÍ VODOVODU - LT DN 100

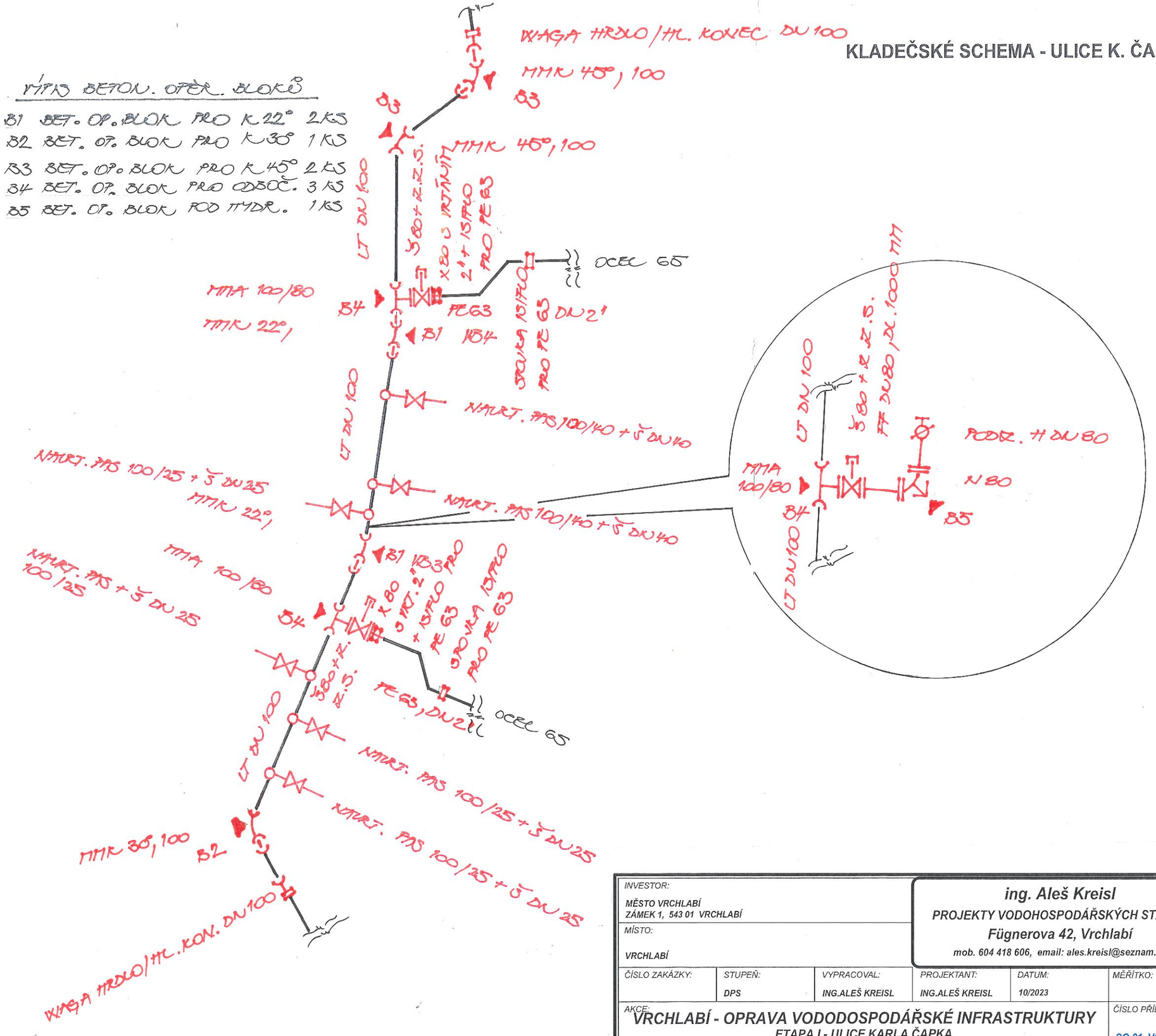
M 1:20



INVESTOR: **MĚSTO VRCHLABÍ, ZÁMEK 1, 543 01 VRCHLABÍ**					**ing. Aleš Kreisl** **PROJEKTY VODOHOSPODÁŘSKÝCH STAVEB** **Fügnerova 42, Vrchlabí** **mob. 604 418 606, email: ales.kreisl@seznam.cz**
MÍSTO: **VRCHLABÍ**					
ČÍSLO ZAKÁZKY:	STUPEŇ: **DPS**	VYPRACOVAL: **PETRA PAULÍČKOVÁ**	PROJEKTANT: **ING.ALEŠ KREISL**	DATUM: **10/2023**	MĚŘÍTKO: **1:250**
AKCE: **VRCHLABÍ - OPRAVA VODODOSPODÁŘSKÉ INFRASTRUKTURY** **ETAPA I - ULICE KARLA ČAPKA**					ČÍSLO PŘÍLOHY: **SO 01 VODOVOD** **D.SO 01.04**
PŘÍLOHA: **SO 01 VODOVOD** **VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ ULOŽENÍ POTRUBÍ**					

VÝPIS BETON. OPĚR. BLOKŮ

B1	BET. OP. BLOK PRO K 22°	2 KS
B2	BET. OP. BLOK PRO K 30°	1 KS
B3	BET. OP. BLOK PRO K 45°	2 KS
B4	BET. OP. BLOK PRO ODBOČ.	3 KS
B5	BET. OP. BLOK POD HYDR.	1 KS



INVESTOR: MĚSTO VRCHLABÍ, ZÁMEK 1, 543 01 VRCHLABÍ					ing. Aleš Kreisl PROJEKTY VODOHOSPODÁŘSKÝCH STAVEB Fügnerova 42, Vrchlabí mob. 604 418 606, email: ales.kreisl@seznam.cz
MÍSTO: VRCHLABÍ					
ČÍSLO ZAKÁZKY:	STUPEŇ: DPS	VYPRACOVAL: ING.ALEŠ KREISL	PROJEKTANT: ING.ALEŠ KREISL	DATUM: 10/2023	MĚŘÍTKO:
AKCE: VRCHLABÍ - OPRAVA VODODOSPODÁŘSKÉ INFRASTRUKTURY ETAPA I - ULICE KARLA ČAPKA					ČÍSLO PŘÍLOHY: SO 01 VODOVOD D.SO 01.05
PŘÍLOHA: SO 01 VODOVOD KLADEČSKÉ SCHEMA					

VÝPIS OPĚRNÝCH BLOKŮ

INVESTOR: MĚSTO VRCHLABÍ, ZÁMEK 1, 543 01 VRCHLABÍ					
MÍSTO: VRCHLABÍ					
ČÍSLO ZAKÁZKY:	STUPEŇ: DPS	VYPRACOVAL: ING.ALEŠ KREISL	PROJEKTANT: ING.ALEŠ KREISL	DATUM: 10/2023	MĚŘÍTKO:
AKCE: VRCHLABÍ - OPRAVA VODODOSPODÁŘSKÉ INFRASTRUKTURY ETAPA I - ULICE KARLA ČAPKA					ČÍSLO PŘÍLOHY: SO 01 VODOVOD D.SO 01.06
PŘÍLOHA: SO 01 VODOVOD VÝPIS OPĚRNÝCH BLOKŮ					

ing. Aleš Kreisl
PROJEKTY VODOHOSPODÁŘSKÝCH STAVEB
Fügnerova 42, Vrchlabí
mob. 604 418 606, email: ales.kreisl@seznam.cz

OZNAČ. BLOKU	POČET KUSŮ	OBJEM BETONU		UMÍSTĚNÍ
		NA 1 KS m^3	CELKEM m^3	
B 1	2	0,044	0,088	
B 2	1	0,061	0,061	
B 3	2	0,090	0,180	
B 4	3	0,133	0,399	
B 5	1	0,026	0,026	
B 6				
B 7				
B 8				
CELKEM		0,754	m 3	

POZNÁMKA: 1. ZPŮSOB PROVEDENÍ BETON. BLOKŮ JE SHODNÝ BEZ OHLEDU NA DRUH TRUBNÍHO MATERIÁLU.

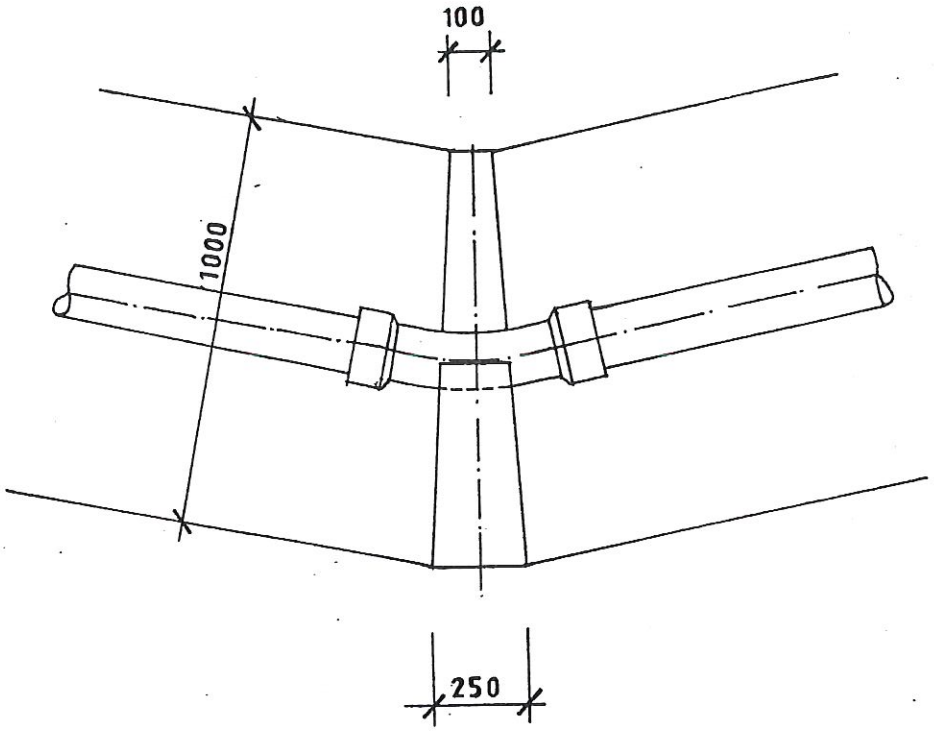
2. TVAROVKY Z PVC JE TŘEBA PŘED PROVEDENÍM BETON. BLOKŮ OBALIT GEOTEXTILIÍ.

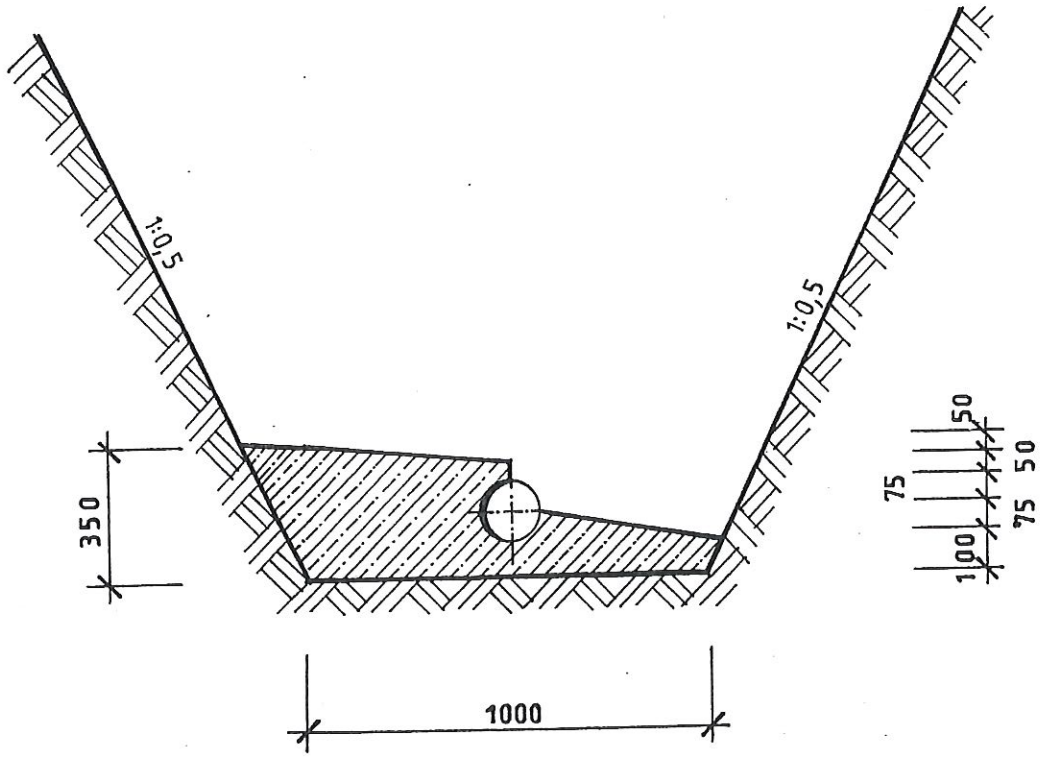
3. KONSTRUKCE BLOKŮ - BETON B 10.

B1 BETON. BLOK PRO OBLOUK 22°

1 KS = 0,044 CELKEM KUSŮ = 2

M. 1:20



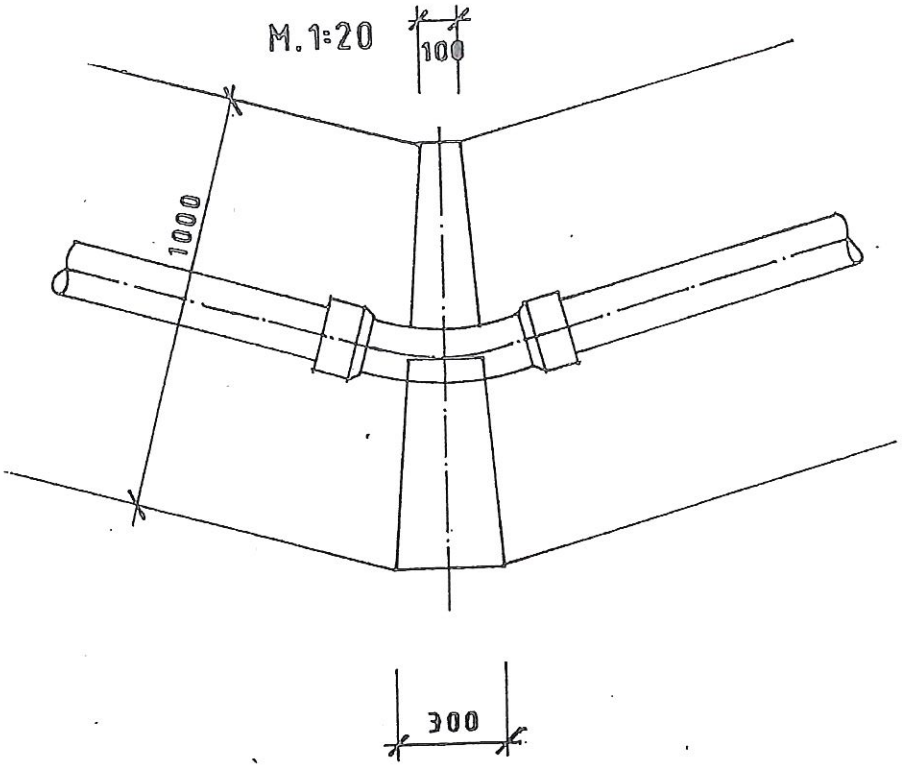


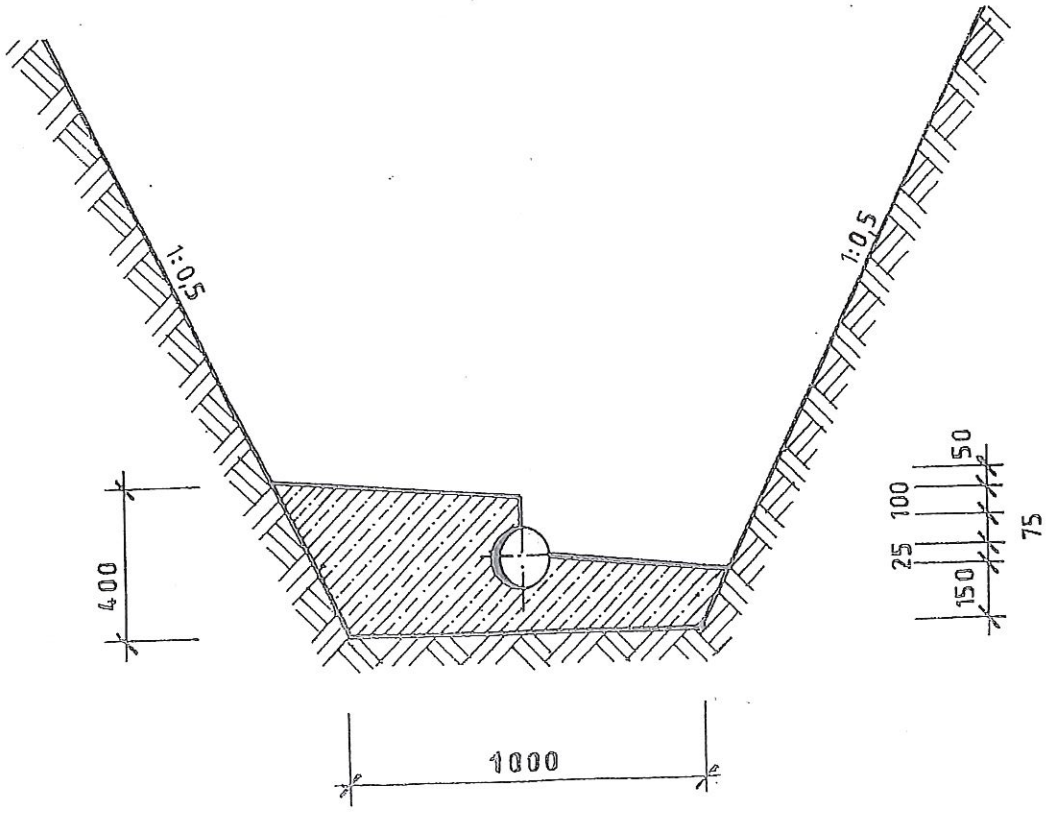
32

BETON. BLOK PRO OBLOUK 30°

1 KS = 0,061 CELKEM KUSŮ = 1

M. 1:20



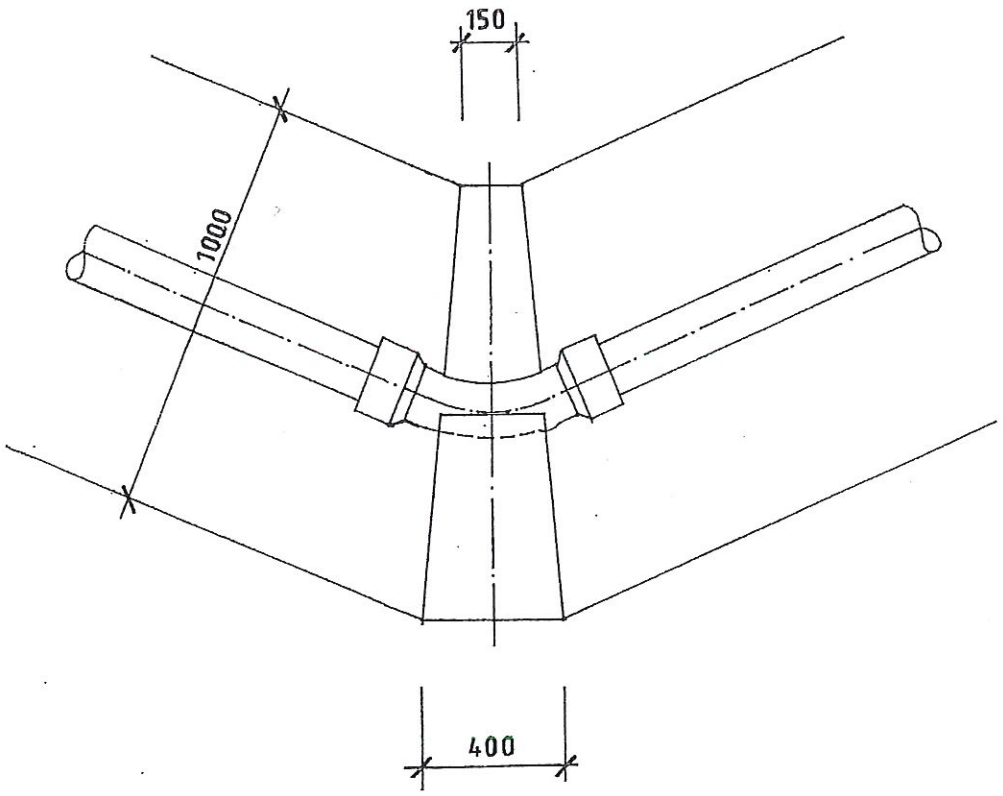


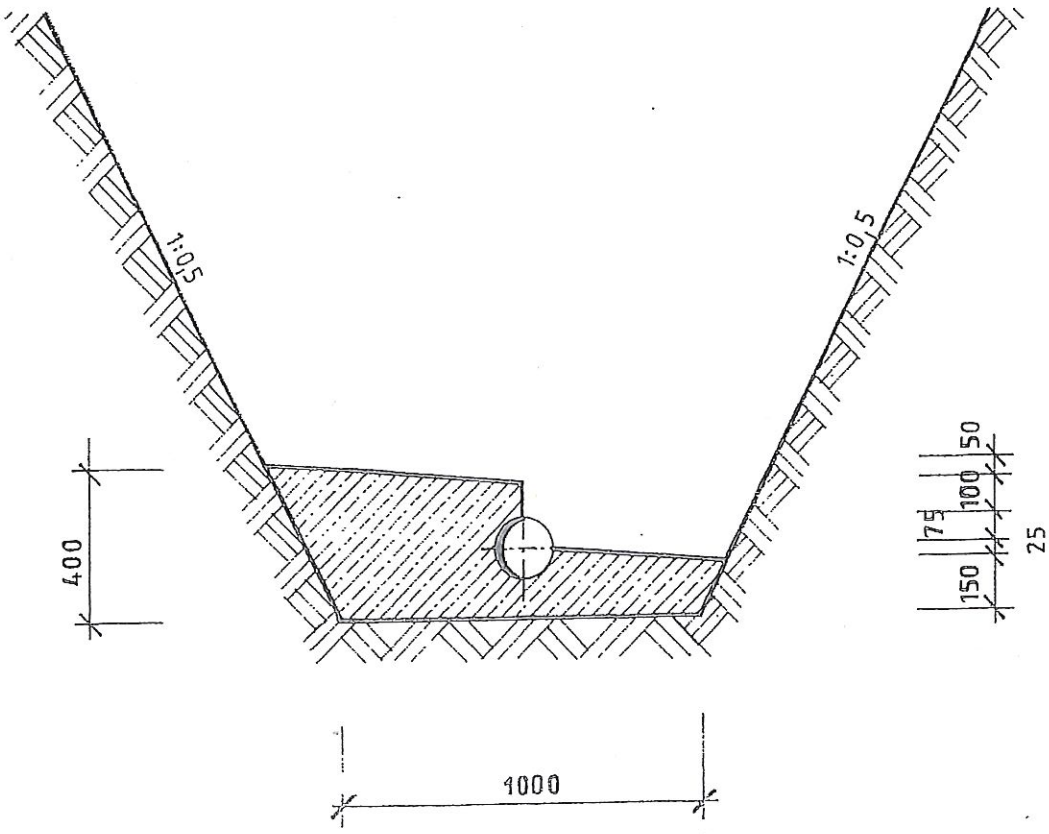
B3

BETON. BLOK PRO OBLOUK 45°

1 KS = 0,090 CELKEM KUSŮ = 2

M. 1:20

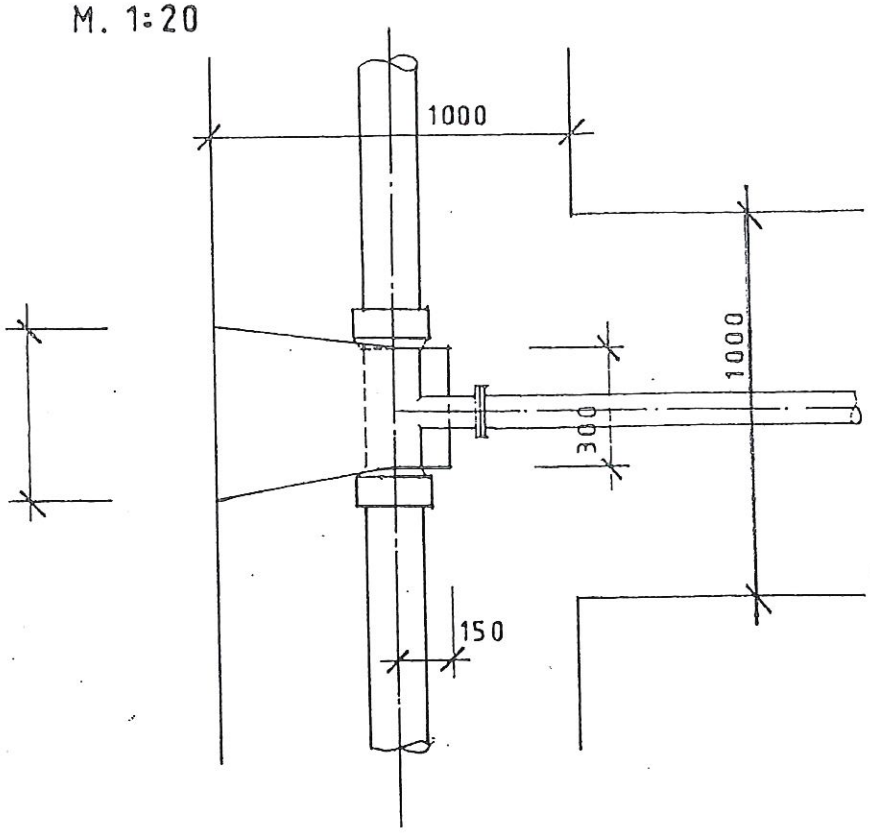


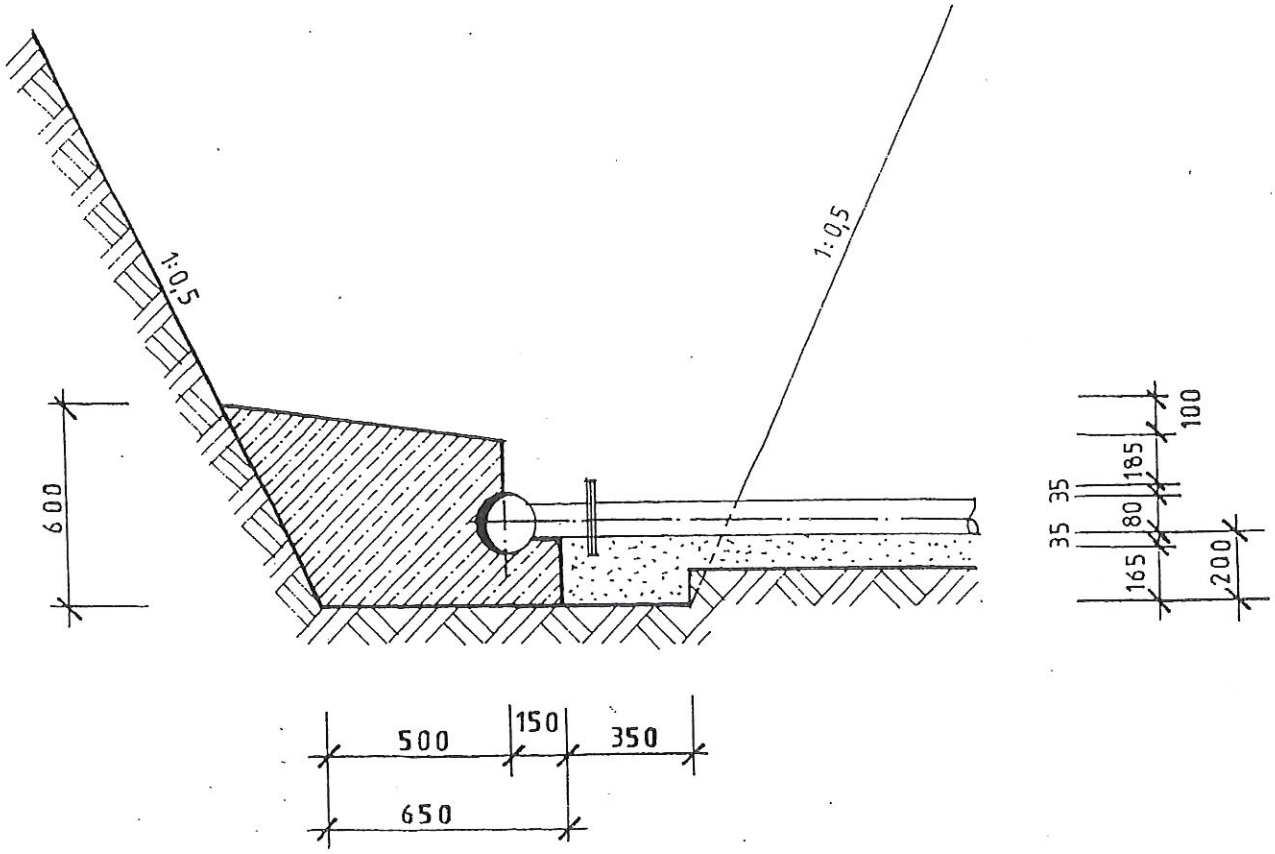


B4 BETON. BLOK POD ODBOČKU DN

1 KS = 0,133 m³ CELKEM KUSŮ = 3

M. 1:20



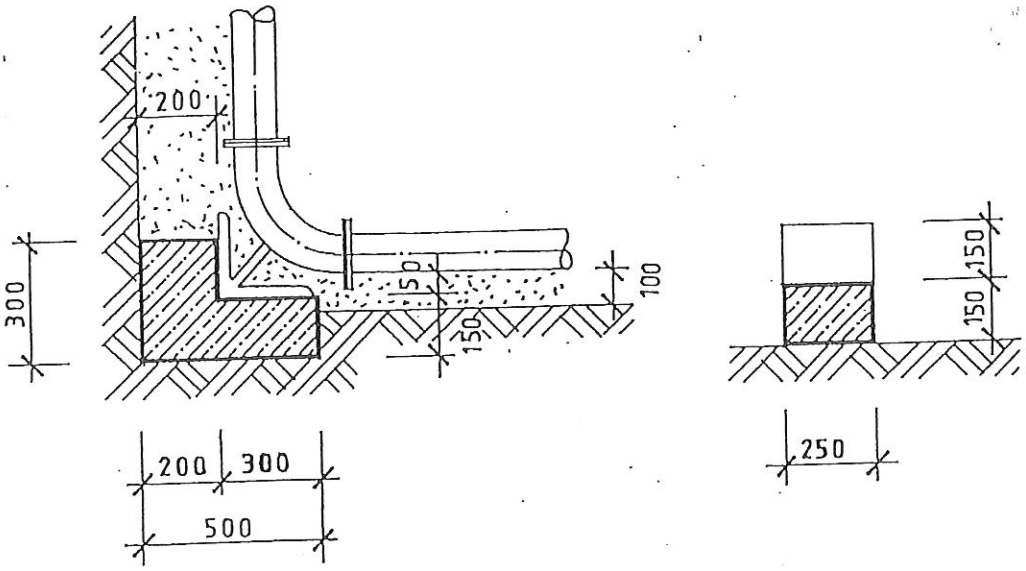


B5

BETON. BLOK PRO HYDRANT. KOLENO DN 80, DN 100, 150

1 KS 0,026 m^3 CELKEM KUSŮ = 1.

M. 1:20



PODROBNÁ SITUACE KANALIZACE
M 1: 250

OPRAVA KANAL. ŘADU "BN" (UL. B. NĚMCOVÉ), DL. 5,0 M

KANAL. KAMENINA DN 300, DÉLKA 5,0 M
PŘEPOJ STÁV. ULIČNÍ VPUSTI KAM DN 200, DL. 3,1 M

OPRAVA KANAL. ŘADU "KČ-2" (UL. K. ČAPKA), DL. 6,0 M

KANAL. KAMENINA DN 300, DÉLKA 6,0 M

OPRAVA KANAL. ŘADU "KČ-1-1" (UL. K. ČAPKA), DL. 3,4 M

KANAL. KAMENINA DN 250, DÉLKA 3,4 M
1 x ATYP. BETONOVÁ RŠ, RŠ 1.1.1

OPRAVA KANAL. ŘADU "KČ-1" (UL. K. ČAPKA), KM 0,000 00 - 0,021 80, DL. 21,8 M

KANAL. KAMENINA DN 250, KM 0.000 00 - 0.021 80, DÉLKA 21,8 M
2 x BETONOVÁ RŠ DN 1000, RŠ 1.1 - RŠ 1.2
2 x PŘÍPOJKA KAM DN 200, CELKOVÁ DÉLKA 17,3 M
1 x PŘÍPOJKA KAM DN 150, DÉLKA 4,0 M

OPRAVA KANALIZAČNÍHO ŘADU "KČ" (UL. K. ČAPKA), KM 0,000 00 - 0,086 50, DL. 86,5 M

KANAL. KAMENINA DN 250, KM 0.000 00 - 0.086 50, DÉLKA 86,5 M
4 x BETONOVÁ RŠ DN 1000. RŠ 1 - RŠ 4
1 x PŘÍPOJKA KAM DN 250, DÉLKA 1,5 M
5 x PŘÍPOJKA KAM DN 200, CELKOVÁ DÉLKA 13,9 M
2 x PŘÍPOJKA KAM DN 150, CELKOVÁ DÉLKA 11,2 M
1 x PLAST. RŠ DN 425

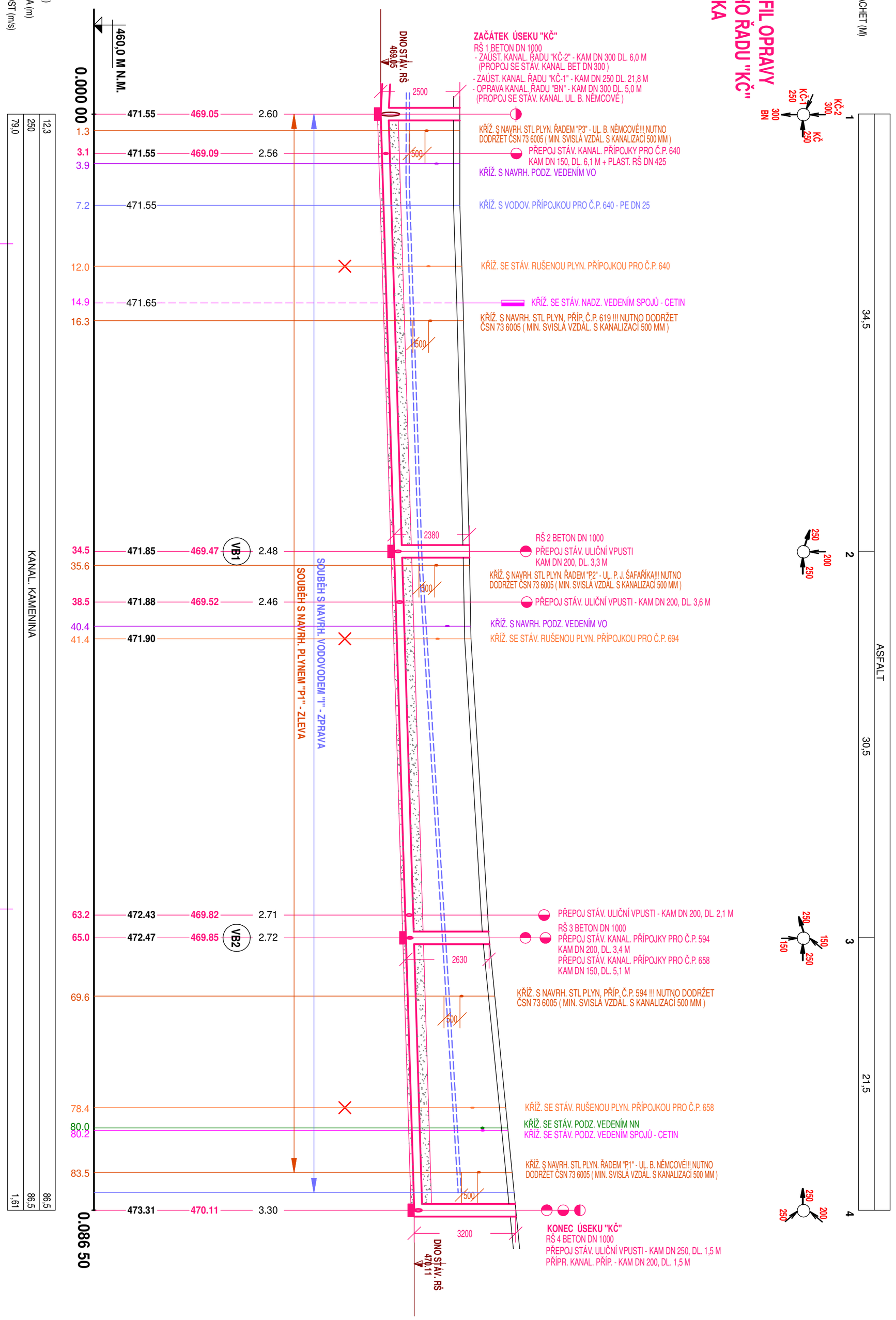
- HRANICE POZEMKŮ
- SLOUČENÉ HRANICE POZEMKŮ
- STÁVAJÍCÍ PODZ. VEŘ. OSVĚTLENÍ
- NAVRHOVANÉ PODZ. VEŘ. OSVĚTLENÍ - SAMOST. PD
- STÁVAJÍCÍ PODZ. VEDENÍ NTL PLYNU - RWE
- NAVRHOVANÉ PODZ. VEDENÍ NTL PLYNU - SAMOST. PD
- STÁVAJÍCÍ PODZ. VEDENÍ SPOJŮ - CETIN
- STÁVAJÍCÍ NADZ. VEDENÍ SPOJŮ - CETIN
- STÁVAJÍCÍ PODZ. VEDENÍ NN - ČEZ
- STÁVAJÍCÍ NADZ. VEDENÍ NN - ČEZ
- STÁVAJÍCÍ PODZ. VEDENÍ VN - ČEZ
- STÁVAJÍCÍ VODOVOD - NEDOTČENÝ OPRAVOU - BUDE ZACHOVÁN
- STÁVAJÍCÍ VODOVOD - PO PŘEPOJENÍ BUDE ZRUŠEN
- NAVRH. OPRAVY VODOVODNÍHO ŘADU - SO 01
- NAVRH. OPRAVY (DOPOJE, PŘEPOJE) VODOVODNÍCH PŘÍPOJEK - SO 01
- STÁV. MĚSTSKÁ KANALIZACE - GRAVITACE
- NAVRH. OPRAVY KANALIZAČNÍHO ŘADU
- NAVRH. OPRAVY (DOPOJE, PŘEPOJE) KANALIZAČNÍCH PŘÍPOJEK

PŘI KŘÍŽ. S STL PLYN. NUTNO DODRŽET ČSN 73 6005 (MIN. SVISLÁ VZDÁL. S KANALIZACÍ 500 MM)

INVESTOR: MĚSTO VRCHLABÍ ZÁMEK 1, 543 01 VRCHLABÍ			ing. Aleš Kreisl PROJEKTY VODOHOSPODÁŘSKÝCH STAVEB Fügnerova 42, Vrchlabí mob. 604 418 606, email: ales.kreisl@seznam.cz		
MÍSTO: VRCHLABÍ					
ČÍSLO ZAKÁZKY:	STUPEŇ: DPS	VYPRACOVAL: PETRA PAULÍČKOVÁ	PROJEKTANT: ING.ALEŠ KREISL	DATUM: 10/2023	MĚŘÍTKO: 1:250
AKCE: VRCHLABÍ - OPRAVA VODODOSPODÁŘSKÉ INFRASTRUKTURY ETAPA I - ULICE KARLA ČAPKA					ČÍSLO PŘÍLOHY: SO 02 KANALIZACE
PŘÍLOHA: SO 02 KANALIZACE PODROBNÁ SITUACE KANALIZACE					D.SO 02.02

PODÉLNÝ PROFIL OPRAVY KANALIZAČNÍHO ŘADU "KČ" - ULICE K. ČAPKA

M 1:250/100



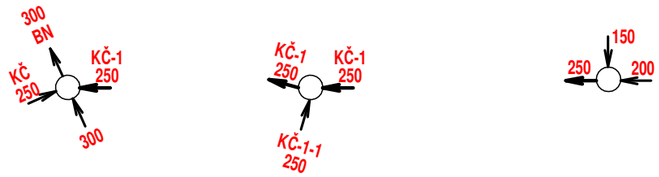
PŘI KŘÍŽ. S STL PLYN. NUTNO DODRŽET ČSN 73 6005 (MIN. SVISLÁ VZDÁL. S KANALIZACÍ 500 MM)

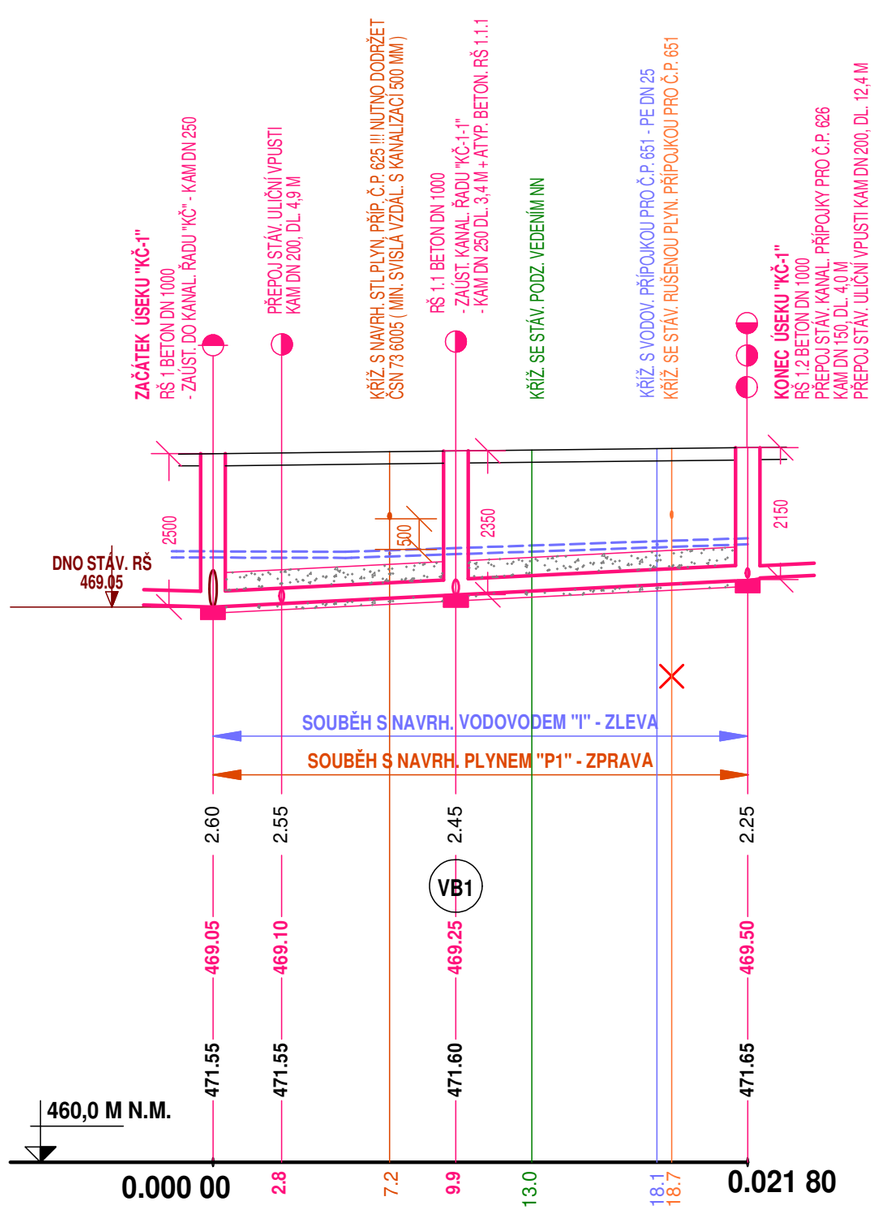
INVESTOR: MĚSTO VRCHLABÍ, ZÁMEK 1, 543 01 VRCHLABÍ			ing. Aleš Kreisl PROJEKTY VODOHOSPODÁŘSKÝCH STAVEB Fügnerova 42, Vrchlabí mob. 604 418 606, email: ales.kreisl@seznam.cz		
MÍSTO: VRCHLABÍ					
ČÍSLO ZAKÁZKY:	STUPEŇ: DPS	VYPRACOVAL: PETRA PAULÍČKOVÁ	PROJEKTANT: ING.ALEŠ KREISL	DATUM: 10/2023	MĚŘÍTKO: 1:250/100
AKCE: VRCHLABÍ - OPRAVA VODODOSPODÁŘSKÉ INFRASTRUKTURY ETAPA I - ULICE KARLA ČAPKA					ČÍSLO PŘÍLOHY: SO 02 KANALIZACE
PŘÍLOHA: SO 02 KANALIZACE PODÉLNÝ PROFIL OPRAVY KANALIZAČNÍHO ŘADU "KČ"					D.SO 02.03

PODÉLNÝ PROFIL OPRAVY KANALIZAČNÍHO ŘADU "KČ-1" - ULICE K. ČAPKA

M 1:250/100

DRUH POVRCHU ÚZEMÍ	ASFALT	
VZDÁLENOST REVIZNÍCH ŠACHET (M)	9,9	11,9
ČÍSLA REVIZNÍCH ŠACHET	1	1.1 1.2





HLOUBKA VÝKOPŮ (M)	2.60	2.55		2.45			2.25
KOTY NIVELETY DNA	469.05	469.10		469.25			469.50
KOTY TERÉNU	471.55	471.55		471.60			471.65
SROVNÁVACÍ ROVINA							
STANIČENÍ V KM, V M	0.000 00	2.8	7.2	9.9	13.0	18.1 18.7	0.021 80
SKLON (promile), DÉLKA (m)	20,0						21,8
DN (mm), MATERIÁL, DÉLKA (m)	250	KANAL. KAMENINA					21,8
KAPACITNÍ Q (l/s), RYCHLOST (m/s)	102						2,08

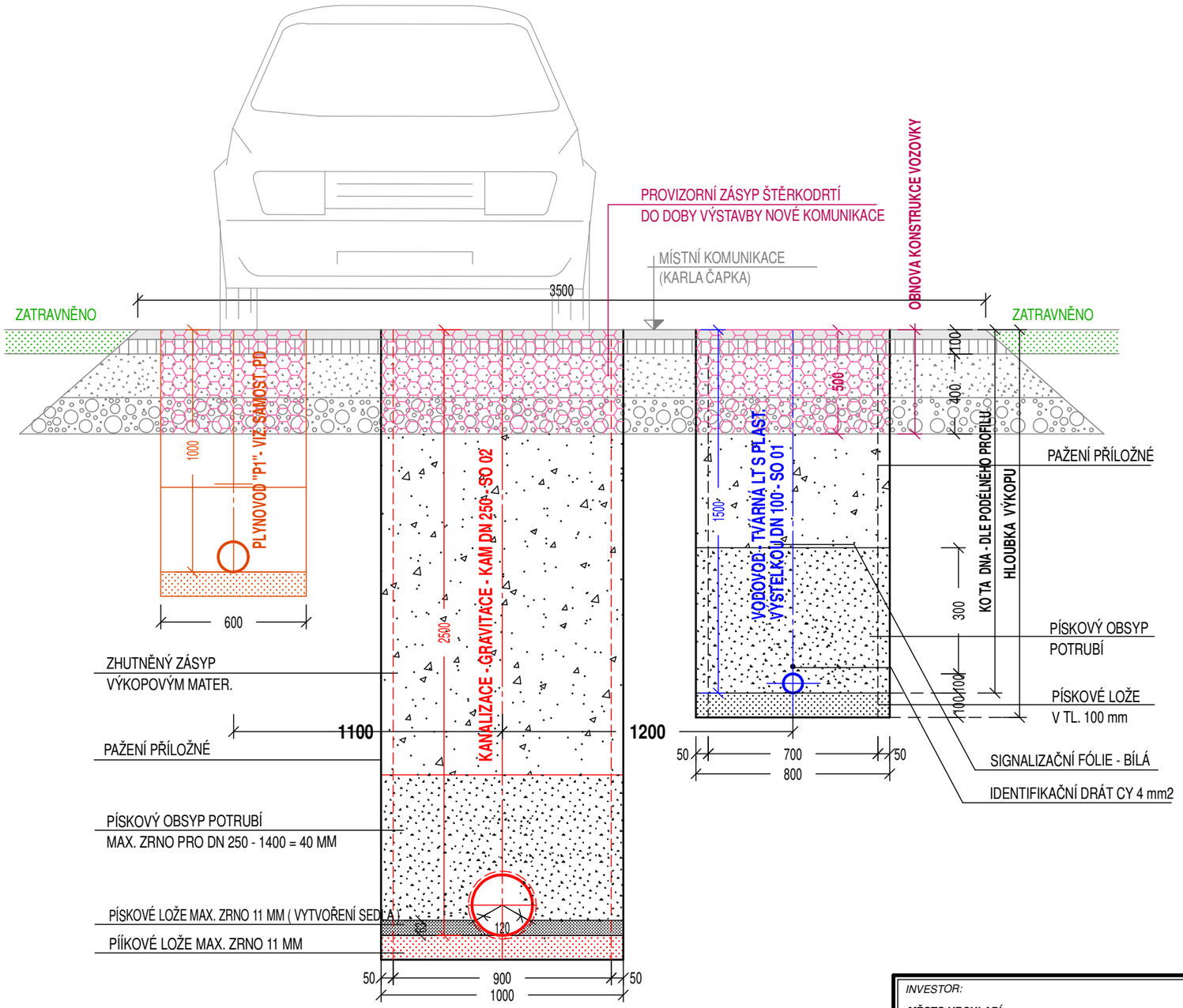
PŘI KŘÍŽ. S STL PLYN. NUTNO DODRŽET ČSN 73 6005 (MIN. SVISLÁ VZDÁL. S KANALIZACÍ 500 MM)

ing. Aleš Kreisl
PROJEKTY VODOHOSPODÁŘSKÝCH STAVEB
Fügnerova 42, Vrchlabí
mob. 604 418 606, email: ales.kreisl@seznam.cz

INVESTOR:					
MĚSTO VRCHLABÍ ZÁMEK 1, 543 01 VRCHLABÍ					
MÍSTO:					
VRCHLABÍ					
ČÍSLO ZAKÁZKY:	STUPEŇ:	VYPRACOVAL:	PROJEKTANT:	DATUM:	MĚŘÍTKO:
	DPS	PETRA PAULÍČKOVÁ	ING.ALEŠ KREISL	10/2023	1:250/100
AKCE: VRCHLABÍ - OPRAVA VODODOSPODÁŘSKÉ INFRASTRUKTURY ETAPA I - ULICE KARLA ČAPKA					ČÍSLO PŘÍLOHY: SO 02 KANALIZACE
PŘÍLOHA: SO 02 KANALIZACE PODÉLNÝ PROFIL OPRAVY KANALIZAČNÍHO ŘADU "KČ-1"					D.SO 02.04

ULOŽENÍ POTRUBÍ KANALIZACE DN 250
V MÍSTNÍ KOMUNIKACI

M 1:20



INVESTOR: **MĚSTO VRCHLABÍ, ZÁMEK 1, 543 01 VRCHLABÍ**					
MÍSTO: **VRCHLABÍ**					
ČÍSLO ZAKÁZKY:	STUPEŇ: **DPS**	VYPRACOVAL: **PETRA PAULÍČKOVÁ**	PROJEKTANT: **ING.ALEŠ KREISL**	DATUM: **10/2023**	MĚŘÍTKO: **1:250**
AKCE: **VRCHLABÍ - OPRAVA VODODOSPODÁŘSKÉ INFRASTRUKTURY ETAPA I - ULICE KARLA ČAPKA**					ČÍSLO PŘÍLOHY: **SO 02 KANALIZACE D.SO 02.05**
PŘÍLOHA: **SO 02 KANALIZACE VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ ULOŽENÍ POTRUBÍ**					

ing. Aleš Kreisl
PROJEKTY VODOHOSPODÁŘSKÝCH STAVEB
Fügnerova 42, Vrchlabí
mob. 604 418 606, email: ales.kreisl@seznam.cz

VÝPIS BETONOVÝCH RŠ

INVESTOR: MĚSTO VRCHLABÍ, ZÁMEK 1, 543 01 VRCHLABÍ			ing. Aleš Kreisl PROJEKTY VODOHOSPODÁŘSKÝCH STAVEB Fügnerova 42, Vrchlabí mob. 604 418 606, email: ales.kreisl@seznam.cz		
MÍSTO: VRCHLABÍ					
ČÍSLO ZAKÁZKY:	STUPEŇ: DPS	VYPRACOVAL: PETRA PAULÍČKOVÁ	PROJEKTANT: ING.ALEŠ KREISL	DATUM: 10/2023	MĚŘÍTKO: 1:250
AKCE: VRCHLABÍ - OPRAVA VODODOSPODÁŘSKÉ INFRASTRUKTURY ETAPA I - ULICE KARLA ČAPKA					ČÍSLO PŘÍLOHY: SO 02 KANALIZACE
PŘÍLOHA: SO 02 KANALIZACE VÝPIS BETONOVÝCH RŠ					D.SO 02.06

TABULKA ŠACHET

Šachtové dílce

Betonika spol. s r.o.

Poř.	Označení šachty	Kóta terénu [m n.m.]	Umístění	Kóta vrcholu [m n.m.]	Kóta dna vývodu [m n.m.]	Výška šachty [m]	Vyrovnávací prstenec pro poklop šachty	Počet	Šachtový kónus zákrytová deska	Počet	Šachtová skruž	Počet	Stupadla	Šachtové dno uložení dna	Počet
1	RŠ1	471.55	vozovka h = 0.0 m	471.55	469.05	2.50	TBW-Q 625/100/100	1	TBR-Q 625/600/90/SPK	1	TBS Q 1000/1000/90/SP	1	ocel. s PE	TZZ-Q 1000/600	1
							Polyplast 63/3	1						podkladový beton	
														těsnění pro DN 1000 Q.1	2
2	RŠ2	471.85	vozovka h = 0.0 m	471.84	469.47	2.37			TBR-Q 625/600/90/SPK	1	TBS Q 1000/1000/90/SP	1	ocel. s PE	TZZ-Q 1000/600	1
														podkladový beton	
														těsnění pro DN 1000 Q.1	2
3	RŠ3	472.47	vozovka h = 0.0 m	472.47	469.85	2.62			TBR-Q 625/600/90/SPK	1	TBS Q 1000/250/90/SP	1	ocel. s PE	TZZ-Q 1000/600	1
											TBS Q 1000/1000/90/SP	1		podkladový beton	
														těsnění pro DN 1000 Q.1	3
4	RŠ4	473.31	vozovka h = 0.0 m	473.31	470.11	3.20	TBW-Q 625/80/100	1	TBR-Q 625/600/90/SPK	1	TBS Q 1000/250/90/SP	1	ocel. s PE	TZZ-Q 1000/600	1
											TBS Q 1000/500/90/SP	1		podkladový beton	
											TBS Q 1000/1000/90/SP	1		těsnění pro DN 1000 Q.1	4
5	RŠ1.1	471.60	vozovka h = 0.0 m	471.59	469.25	2.34	TBW-Q 625/120/100	1	TBR-Q 625/600/90/SPK	1	TBS Q 1000/250/90/SP	1	ocel. s PE	TZZ-Q 1000/600	1
							TBW-Q 625/100/100	1			TBS Q 1000/500/90/SP	1		podkladový beton	
														těsnění pro DN 1000 Q.1	3
6	RŠ1.2	471.65	vozovka h = 0.0 m	471.62	469.50	2.12			TBR-Q 625/600/90/SPK	1	TBS Q 1000/250/90/SP	1	ocel. s PE	TZZ-Q 1000/600	1
											TBS Q 1000/500/90/SP	1		podkladový beton	
														těsnění pro DN 1000 Q.1	3
7	RČ1.1.1	471.65	vozovka h = 0.0 m	471.62	469.60	2.02			TBR-Q 625/600/90/SPK	1	TBS Q 1000/250/90/SP	1	ocel. s PE	TZZ-Q 1000/1000	1
														podkladový beton	
														těsnění pro DN 1000 Q.1	2
	Celkem						TBW-Q 625/120/100	1	TBR-Q 625/600/90/SPK	7	TBS Q 1000/250/90/SP	5		TZZ-Q 1000/600	6
							TBW-Q 625/100/100	2			TBS Q 1000/500/90/SP	3		TZZ-Q 1000/1000	1
							TBW-Q 625/80/100	1			TBS Q 1000/1000/90/SP	4		těsnění pro DN 1000 Q.1	19
							Polyplast 63/3	1							

BTK

Pref. kanalizační šachty HYDROPROJEKT CZ (C) 1996-2008	Název stavby-objektu	STRANA
	Projektant Jméno dat K. Čapka splašková kanalizace	1

TABULKA ŠACHTOVÝCH DEN

Betonika spol. s r.o.

Poř.	Označení šachty	Schémat. značka	Označení dna	Vývod		Hlavní přívod		1.vedlejší přívod		2.vedlejší přívod		Provedení žlabu	Provedení nástupnice	Stupadla Orientace
1	RŠ1		TZZ-Q 1000/600	DN (mm)	300	DN (mm)	250	DN (mm)	250	DN (mm)	300	beton	beton	ocel. s PE °
				Materiál	kamenina pryž	Úhel ß	260	Úhel ß	100	Úhel ß	185			
						dh[mm]	12	dh[mm]	20	dh[mm]	10			
						Materiál	kamenina pryž	Materiál	kamenina pryž	Materiál	kamenina pryž			
2	RŠ2		TZZ-Q 1000/600	DN (mm)	250	DN (mm)	250	DN (mm)	200	DN (mm)		beton	beton	ocel. s PE °
				Materiál	kamenina pryž	Úhel ß	170	Úhel ß	90	Úhel ß				
						dh[mm]	12	dh[mm]	20	dh[mm]				
						Materiál	kamenina pryž	Materiál	kamenina pryž	Materiál				
3	RŠ3		TZZ-Q 1000/600	DN (mm)	250	DN (mm)	250	DN (mm)	200	DN (mm)	150	beton	beton	ocel. s PE °
				Materiál	kamenina pryž	Úhel ß	168	Úhel ß	257	Úhel ß	112			
						dh[mm]	12	dh[mm]	20	dh[mm]	20			
						Materiál	kamenina pryž	Materiál	kamenina pryž	Materiál	kamenina pryž			
4	RŠ4		TZZ-Q 1000/600	DN (mm)	250	DN (mm)	250	DN (mm)	200	DN (mm)		beton	beton	ocel. s PE °
				Materiál	kamenina pryž	Úhel ß	225	Úhel ß	135	Úhel ß				
						dh[mm]	20	dh[mm]	20	dh[mm]				
						Materiál	kamenina pryž	Materiál	kamenina pryž	Materiál				
5	RŠ1.1		TZZ-Q 1000/600	DN (mm)	250	DN (mm)	250	DN (mm)	250	DN (mm)		beton	beton	ocel. s PE °
				Materiál	kamenina pryž	Úhel ß	178	Úhel ß	270	Úhel ß				
						dh[mm]	20	dh[mm]	20	dh[mm]				
						Materiál	kamenina pryž	Materiál	kamenina pryž	Materiál				
6	RŠ1.2		TZZ-Q 1000/600	DN (mm)	250	DN (mm)	200	DN (mm)	150	DN (mm)		beton	beton	ocel. s PE °
				Materiál	kamenina pryž	Úhel ß	180	Úhel ß	90	Úhel ß				
						dh[mm]	20	dh[mm]	20	dh[mm]				
						Materiál	kamenina pryž	Materiál	kamenina pryž	Materiál				
7	RČ1.1.1		TZZ-Q 1000/1000	DN (mm)	250	DN (mm)	~~250~~ 600	DN (mm)	150	DN (mm)		beton	beton	ocel. s PE °
				Materiál	kamenina pryž	Úhel ß	180	Úhel ß	140	Úhel ß				
						dh[mm]	20	dh[mm]	20	dh[mm]				
						Materiál	beton int.těsnění	Materiál	kamenina pryž	Materiál				

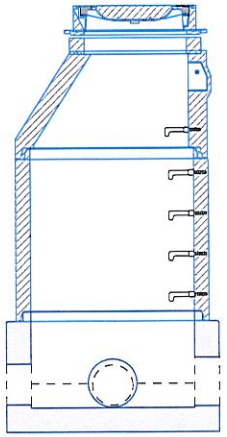
BTK

Pref. kanalizační šachty CZ HYDROPROJEKT (C) 1996-2008	Název stavby-objektu	STRANA
	Projektant	Jméno dat K. Čapka splašková kanalizace 2

TABULKA SESTAV ŠACHET

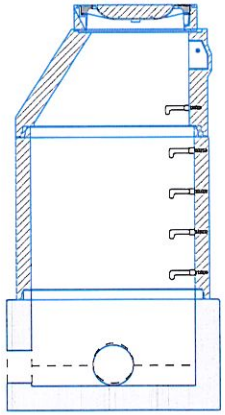
Betonika spol. s r.o.

Šachta č.1 RŠ1



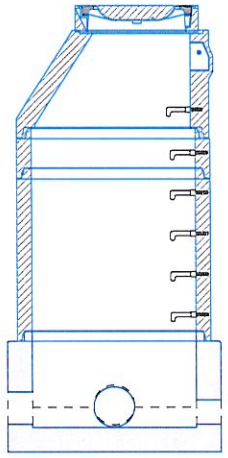
TZZ-Q 1000/600	1
TBS Q 1000/1000/90/SP	1
TBR-Q 625/600/90/SPK	1
TBW-Q 625/100/100	1
Polyplast 63/3	1
D 400 Begu-B-K D400	1
těsnění pro DN 1000 Q.1	2
kóta dna	469.05 m
kóta terénu	471.55 m
rozdíl kót	2.50 m
převýšení nad terénem	0.00 m
výška šachty	2.50 m
stavební výška	2.71 m

Šachta č.2 RŠ2



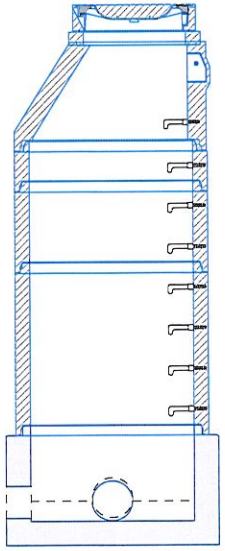
TZZ-Q 1000/600	1
TBS Q 1000/1000/90/SP	1
TBR-Q 625/600/90/SPK	1
D 400 Begu-B-K D400	1
těsnění pro DN 1000 Q.1	2
kóta dna	469.47 m
kóta terénu	471.85 m
rozdíl kót	2.38 m
převýšení nad terénem	0.00 m
výška šachty	2.37 m
stavební výška	2.58 m

Šachta č.3 RŠ3



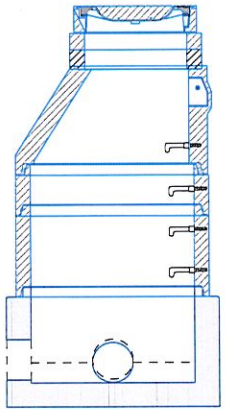
TZZ-Q 1000/600	1
TBS Q 1000/1000/90/SP	1
TBS Q 1000/250/90/SP	1
TBR-Q 625/600/90/SPK	1
D 400 Begu-B-K D400	1
těsnění pro DN 1000 Q.1	3
kóta dna	469.85 m
kóta terénu	472.47 m
rozdíl kót	2.62 m
převýšení nad terénem	0.00 m
výška šachty	2.62 m
stavební výška	2.83 m

Šachta č.4 RŠ4



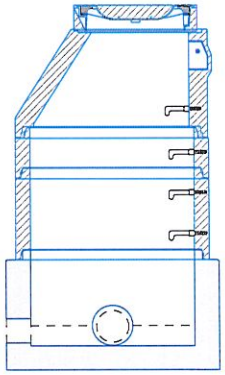
TZZ-Q 1000/600	1
TBS Q 1000/1000/90/SP	1
TBS Q 1000/500/90/SP	1
TBS Q 1000/250/90/SP	1
TBR-Q 625/600/90/SPK	1
TBW-Q 625/80/100	1
D 400 Begu-B-K D400	1
těsnění pro DN 1000 Q.1	4
kóta dna	470.11 m
kóta terénu	473.31 m
rozdíl kót	3.20 m
převýšení nad terénem	0.00 m
výška šachty	3.20 m
stavební výška	3.41 m

Šachta č.5 RŠ1.1



TZZ-Q 1000/600	1
TBS Q 1000/500/90/SP	1
TBS Q 1000/250/90/SP	1
TBR-Q 625/600/90/SPK	1
TBW-Q 625/120/100	1
TBW-Q 625/100/100	1
D 400 Begu-B-K D400	1
těsnění pro DN 1000 Q.1	3
kóta dna	469.25 m
kóta terénu	471.60 m
rozdíl kót	2.35 m
převýšení nad terénem	0.00 m
výška šachty	2.34 m
stavební výška	2.55 m

Šachta č.6 RŠ1.2



TZZ-Q 1000/600	1
TBS Q 1000/500/90/SP	1
TBS Q 1000/250/90/SP	1
TBR-Q 625/600/90/SPK	1
D 400 GU-B-K D400	1
těsnění pro DN 1000 Q.1	3
kóta dna	469.50 m
kóta terénu	471.65 m
rozdíl kót	2.15 m
převýšení nad terénem	0.00 m
výška šachty	2.12 m
stavební výška	2.33 m

BTK

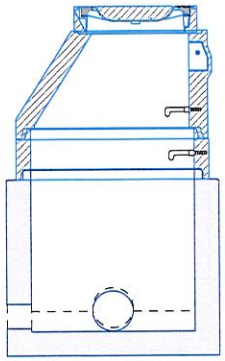
Pref. kanalizační šachty HYDROPROJEKT CZ (C) 1996-2008	Název stavby-objektu	STRANA
	Projektant Jméno dat K. Čapka splašková kanalizace	3

TABULKA SESTAV ŠACHET

Betonika spol. s r.o.

Šachta č.7 RČ1.1.1

TZZ-Q 1000/1000	1
TBS Q 1000/250/90/SP	1
TBR-Q 625/600/90/SPK	1
D 400 Begu-B-K D400	1
těsnění pro DN 1000 Q.1	2
kóta dna	469.60 m
kóta terénu	471.65 m
rozdíl kót	2.05 m
převýšení nad terénem	0.00 m
výška šachty	2.02 m
stavební výška	2.23 m
ATYPICKÉ BETONOVÉ DNO BETON. N	



! POZOR !
STÁV. PŘÍTOK = DN 600

BTK

Pref. kanalizační šachty HYDROPROJEKT CZ (C) 1996-2008	Název stavby-objektu		STRANA
	Projektant	Jméno dat K. Čapka splašková kanalizace	4

TABULKA ŠACHTOVÝCH POKLOPŮ

Betonika spol. s r.o.

Poř.	Označení šachty	Třída zatížení	Označení poklopu	Popis poklopu	Úprava kolem poklopu	Výška poklopu [mm]	Počet
1	RŠ1	D	D 400 Begu-B-K D400	bez odvětrání, rám BEGU-R-1, poklop BEGU-B-K D400	skladba zatížené komunikace	160	1
2	RŠ2	D	D 400 Begu-B-K D400	bez odvětrání, rám BEGU-R-1, poklop BEGU-B-K D400	skladba komunikace	160	1
3	RŠ3	D	D 400 Begu-B-K D400	bez odvětrání, rám BEGU-R-1, poklop BEGU-B-K D400	skladba komunikace	160	1
4	RŠ4	D	D 400 Begu-B-K D400	bez odvětrání, rám BEGU-R-1, poklop BEGU-B-K D400	skladba komunikace	160	1
5	RŠ1.1	D	D 400 Begu-B-K D400	bez odvětrání, rám BEGU-R-1, poklop BEGU-B-K D400	skladba komunikace	160	1
6	RŠ1.2	D	D 400 GU-B-K D400	bez odvětrání, rám BEGU-R-1, poklop GU-B-K D400	skladba komunikace	160	1
7	RČ1.1.1	D	D 400 Begu-B-K D400	bez odvětrání, rám BEGU-R-1, poklop BEGU-B-K D400	skladba komunikace	160	1
	Celkem		D 400 Begu-B-K D400				6
			D 400 GU-B-K D400				1

BTK

Pref. kanalizační šachty HYDROPROJEKT CZ (C) 1996-2008	Název stavby-objektu		STRANA
	Projektant	Jméno dat K. Čapka splašková kanalizace	5