

SEZNAM PŘÍLOH

D 2.1.01	Technická zpráva	
02	Přehledná situace	1 : 10 000
03	Katastrální situace	1 : 250
04	Podrobná situace	1 : 250
05	Podélný profil	1 : 200/100
06	Vzorové uložení potrubí	
07	Kladečské schéma	

PD je zpracována ve stupni dokumentace pro společné povolení a zároveň ve stupni pro výběr zhotovitele stavby, spolu s položkovým rozpočtem a výkazem výměr, v souladu s Vyhláškou č. 169/2016 Sb. o stanovení rozsahu dokumentace veřejné zakázky na stavební práce a soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr.

Zodpovědný projektant		Ing.Roman Klouček		<div>Ing. Roman Klouček</div> <div>Vodohospodářské stavby</div> <div>IČO 09571302 ČKAIT 0602801</div> <div>Mlékosrby 107, 503 51 Chlumeck n/C</div> <div>tel. 608 813 996</div> <div><u>rkloucek@seznam.cz</u></div>	
Vypracoval	Ing. Roman Klouček				
Kraj: Královéhradecký		Obec: SMIDARY			
Investor: Obec Smidary					
<div>Akce:</div> <div>Smidary, obytný soubor staveb RD</div> <div>D-2.1 Přeložka vodovodu</div>				Stupeň	DSP
				Datum	4/2025
				Zakázkové číslo	
				Formát	A4
Obsah:				Měřítko:	Číslo přílohy:
DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ					

Zodpovědný projektant		Ing. Roman Klouček		<div>Ing. Roman Klouček</div> <div>Vodohospodářské stavby</div> <div>IČO 09571302 ČKAIT 0602801</div> <div>Mlékosrby 107, 503 51 Chlumeč n/C</div> <div>tel. 608 813 996</div> <div><u>rkloucek@seznam.cz</u></div>	
Vypracoval	Ing. Roman Klouček				
Kraj: Královéhradecký		Obec: SMIDARY			
Investor: Obec Smidary					
<div>Akce:</div> <div>Smidary, obytný soubor staveb RD</div> <div>D-2.1 Přeložka vodovodu</div>				Stupeň	DSP
				Datum	4/2025
				Zakázkové číslo	
				Formát	A4
Obsah: TECHNICKÁ ZPRÁVA				Měřítko:	Číslo přílohy: D-2.1.01

TECHNICKÁ ZPRÁVA PŘELOŽKA VODOVODU

Obsah :

- 1) Účel objektu
- 2) Kapacity
- 3) Technické řešení
- 4) Důsledky stavby na životní prostředí
- 5) Bezpečnost práce

Mlékosrby: 2025

1) Účel objektu

Jedná se o stavební objekt komunikace SO100 a jeho součástí je objekt vodohospodářské stavby přeložky stávajícího vodovodu PVC D110 v obci Smidary a to v místě nájezdu do nové zástavby RD zde se niveleta terénu snižuje o cca 75cm.

2) Kapacity

Vodovodní řad PVC D110 - délka 2m

PE D110 - délka 12m – úsek pod komunikací

3) Technické řešení

Jedná se o přeložku stávajícího vodovodního potrubí z PVC mondiál D110 pod nově projektovanou komunikací. Celková délka je 14m. Přeložka je nutná z důvodu výstavby nového komunikace a snížení terénu o cca 75cm v místě křížení s vodovodem, je nutné udělat výškovou přeložku vodovodu a zároveň i směrovou jelikož v tomto místě je v souběhu s plynovodem osově cca 65cm. Za novou komunikací směrem z obce na Červeněves budou nově osazeny podzemní hydranty (kalník a vzdušník). Potrubí bude rozděleno z důvodů hrdel na úsek pod komunikací v chrániče PE D160, zde bude PE D110 dl.12m a mimo komunikaci z PVC mondiál dl.2m. Konce chráničky budou opatřeny manžetami proti vniku nečistot. Pro vyhledání vodovodu v terénu bude na potrubí upevněn signalizační vodič CY 6mm² a také položena výstražná fólie bílá 238PP. Vodič bude ukončen v poklopu hydrantu.

Poklopy armatur budou řádně výškově osazeny a na armatuře vystředěny. Déle budou poklopy fixovány proti posunutí. Po řádném zhutnění výkopu budou poklopy podbetonovány, nebo podezděny. V každém bude volně namotán měděný vodič pro určení polohy v délce 50cm. Hlavní lomy na potrubí a armatury budou označeny orientačními tabulkami.

Po vytyčení všech podzemních inženýrských sítí budou provedeny výkopové práce v rýze s kolmými stěnami paženými příložným roubením. Šířka rýhy bude 800mm, hloubka cca 1500mm. Potrubí bude uloženo na pískovém podsypu tl.100mm a obsypáno pískem 300mm nad vrchol.

Zásyp rýh musí být proveden z hutnitelných zemin, bude prováděn po vrstvách tl. max. 20 - 30cm. Hutnění bude prováděno po vrstvách mocnosti max 30 cm v celé ploše rýhy. Zásyp bude proveden vhodnou prokazatelně hutnitelnou sypaninou na požadovanou míru zhutnění $D = \min. 97\% \text{ PS}$. V tloušťce min 50 cm pod povrchem bude hutnění provedeno na $D = 100\% \text{ PS}$.

Výstavba vodovodu se bude řídit požadavky budoucího provozovatele, které jsou stanovené ve vyjádření. Stavba vodovodního řadu bude zaměřena dle předpisu „Provádění geodetického zaměřování staveb vodohospodářské infrastruktury“. Napojení na stávající vodovod bude provedeno v koordinaci s provozovatelem vodovodu. Materiál dodá zhotovitel na náklady stavby. Montáž vodovodních přípojek od napojení po vodoměrnou sestavu včetně materiálu provede provozovatel na náklady stavby. Tlaková zkouška bude provedena za účasti provozovatele. Před započítím stavby přípojek bude sjednána smlouva o dodávce vody. Na veškeré spoje v zemi budou použity nerezové šrouby. Veškeré armatury budou označeny orientačními tabulkami dle ČSN 75 5025.

Zemina nevhodná pro zásypy či násypy bude odvážena na trvalou skládku. Stavební materiál nebude ukládán v okolí trasy nových sítí. Příjezd na staveniště bude z místní komunikace.

Vzhledem k tomu, že se jedná o liniovou stavbu, bude zařízení staveniště poměrně malé. Předpokládají se cca 1 stavební buňky dodavatele. Příjezd k zařízení staveniště bude po místní komunikaci.

Na staveništi bude použito pouze přenosné chemické WC.

Celkový počet pracovníků při výstavbě bude určen počtem pracovišť, která budou současně provozována. Vzhledem k plošnému rozsahu stavebních prací není vyloučena ani subdodavatelská spolupráce zhotovitele stavby. Pracovní a sociální zabezpečení pracovníků zhotovitele bude plně zajištěno v místě hlavního zařízení staveniště. V areálu zařízení staveniště musí být pro pracovníky zajištěny:

- šatny, vybavené skříňkami na čistý a špinavý oděv,
- ošetrovna – vyčleněna v objektu kanceláří jako místnost pro první pomoc,
- ubytování pro pracovníky, kteří mají trvalé bydliště mimo uvedené obce, pokud nezajistí dodavatel pro tyto pracovníky ubytování jinak.

Mimo areál zařízení staveniště bude investorem ve spolupráci s dodavatelem zajištěno:

- zdravotní zařízení v městské nemocnici,
- doprava pracovníků na pracoviště, pokud budou ubytováni mimo areál zařízení staveniště, je povinen zajistit dodavatel,
- požární zabezpečení, zajišťované po dobu stavby bude ze stávající vodovodní sítě v obci

V areálu centrálního zařízení staveniště bude umístěna mobilní buňka pro detašované pracoviště správce stavby.

Vlastní zařízení staveniště musí být navrženo s ohledem na požární bezpečnost budov a objektu včetně všech skladů a skládek. Hořlaviny a všechny snadno hořlavé látky musí být skladovány tak, aby nedošlo k jejich samovolnému vznícení. Všechny budovy a sklady musí být vybaveny hasícími přístroji s náplní vhodného druhu podle skladovaných materiálů.

Všechna staveniště včetně jejich zařízení musí být řádně zabezpečena a areál zařízení staveniště oplocen. Ostrahu zpracuje a upřesní dodavatel stavby společně se všemi subdodavateli

4) Dopady stavby na životní prostředí

Po dobu výstavby vodovodu se životní prostředí v okolí zhorší v důsledku hluku stavební mechanizace a aut, prašnosti, či blátivosti. Po dokončení stavby bude životní prostředí na původní úrovni. S odpady ze stavby a provozu bude nakládáno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. O odpadech, v platném znění. O odpadech vzniklých v průběhu realizace stavby a způsobu nakládání s nimi bude vedena evidence, kterou stavebník spolu s kopiemi dokladů o předání odpadu oprávněné osobě, která je v souladu se zákonem o odpadech oprávněna k jeho převzetí, předloží před závěrečnou prohlídkou stavby na MěÚ, odbor životního prostředí.

5) Bezpečnost práce

Před zahájením zemních prací je nutno požádat majitele podzemních inženýrských sítí o jejich vytyčení. Jedná se především o tato vedení :

- | | |
|--------------------|----------------------|
| - spojovací kabely | -Cetin a.s. |
| - el.kabely silové | -ČEZ Distribuce a.s. |
| - plynovod STL, | -GASNET |
| - vodovod | -VAK HK |
| -veřejné osvětlení | - Obec Smidary |
| -kanalizace | - Obec Smidary |

Všechny zastižené sítě musí být ve výkopu opatrně obnaženy, pečlivě vyvěšeny a zabezpečeny proti poškození. Výkopy v blízkosti se stávajícími vedeními budou prováděny ručně s velkou opatrností. V ochranném pásmu nadzemních vedení VN musí stavba dodržovat stanovené bezpečnostní opatření (zákaz používání zdvihadlých strojů a strojů s lanovým ovládáním a zákaz používání strojů, jejichž části by se mohly přiblížit k vodičům na kratší vzdálenost než 2,0 m).

Trasy navrhovaných sítí se dotýkají ostatních podzemních a nadzemních vedení. Stávající podzemní vedení jsou v situacích zakreslena pouze informativně na základě vyjádření správců podzemních vedení. Nadzemní vedení (elektrická, telefonní, aj.) jsou viditelná přímo v terénu a při

stavebních pracích v blízkosti těchto vedení je nutno dodržovat příslušná ochranná pásma, bezpečnostní předpisy a podmínky stanovené správcem příslušného vedení. Před zahájením stavebních prací je bezpodmínečně nutné provést ověření výskytu stávajících podzemních vedení v dotčeném území, zdali stav dle projektové dokumentace odpovídá stavu dle skutečnosti, dále zajistit přesné vytyčení přímo v terénu veškerých vyskytujících se podzemních vedení a dodržet podmínky dané správcí těchto vedení pro křížení a souběh s navrhovanými kanalizačními stokami. Otázce výskytu stávajících podzemních vedení v dotčeném území je třeba věnovat zvýšenou pozornost, aby nedošlo k nežádoucímu střetu a následným materiálovým škodám, nebo újmě na zdraví pracovníků.

Projekt je zpracován ve smyslu platných norem a bezpečnostních předpisů. Stavba musí respektovat veškeré platné právní předpisy vztahující se k předmětnému dílu.

Obecně platí, že:

- všichni pracovníci musí být řádně poučeni o bezpečnostních předpisech pro všechny práce, které přicházejí v úvahu; tato opatření musí být řádně zajištěna a kontrolována;
- všichni pracovníci musí používat předepsané ochranné pomůcky; na pracovištích musí být udržován pořádek a čistota. Musí být dbáno protipožární bezpečnosti, hasičské pomůcky se musí udržovat v pohotovosti;
- pracoviště v temných prostorách a při snížené viditelnosti musí být řádně osvětlena;
- práce na elektro-zařízeních smí provádět pouze přezkoušený elektrikář;
- výkopy na veřejných prostranstvích musí být řádně ohrazeny a za snížené viditelnosti označeny výstražným světlem. Výkopy musí být pečlivě paženy, v úsecích pod hladinou podzemní vody musí být použito hnané pažení;
- podzemní investice je nutno před zahájením prací řádně vytyčit a během prací se musí zabezpečit proti poškození;
- při styku s neověřenými podzemními sítěmi musí být ihned vyrozuměn stavební dozor investora, který rozhodne o dalším postupu;
- při práci na komunikacích a při staveništní dopravě musí být dodržovány dopravní předpisy;
- na staveništi musí být vývěskou oznámena telefonní čísla nejbližší hasičské stanice, lékařské pohotovosti a policie.

Výkopy musí být pečlivě paženy, na veřejných prostranstvích řádně ohrazeny a za snížené viditelnosti označeny výstražnými světly. Přechody pro pěší přes výkopy se opatří pevnými lávkami s oboustranným zábradlím.

Pro hlavní práce by měl být zpracován technologický předpis, ve kterém se vedle technických údajů uvádí bezpečnostní rizika a stanovují se bezpečnostní opatření v souladu s příslušnými předpisy. S těmito opatřeními musí být pracovníci prokazatelně seznámeni, za jejich dodržování zodpovídá stavbyvedoucí. Na staveništích musí být udržován pořádek a čistota, stavba nesmí znečišťovat okolní vozovky. Pracovníci musí používat předepsané ochranné pomůcky. Svou činností nesmí ohrožovat sebe ani své spolupracovníky.

Aby stavební činností nebyly poškozeny stávající inženýrské sítě, musí být před zahájením stavby za účasti jejich správců vytyčeny a jejich poloha ověřena sondami. Obnažené sítě musí být ve výkopu vyvěšeny a zabezpečeny proti poškození. Při práci v ochranných pásmech se musí dodržovat podmínky, které stanovili správci sítí. Při obnažování potrubí a kabelu se výkopy do vzdálenosti 1,5 m mají provádět ručně.

Omezení veřejné dopravy musí být řádně vyznačeno v souladu s vydaným dopravně-inženýrským rozhodnutím. Výkopy na veřejných prostranstvích se musí ohradit a za snížené viditelnosti označit výstražnými světly. Přechody pro pěší nutno zabezpečit lávkami min. šířky 1,20 m s pevným oboustranným zábradlím.

Velkou pozornost nutno věnovat pažení výkopu. Je nutno pažit celoplošně, při výskytu sypkých zemin, v blízkosti plotu a budov a pod hladinou podzemní vody, je nutné použít celoplošné pažení zátažné. Pažení nutno pečlivě rozpírat. Pokud budou použity pažící boxy, musí být zajištěn

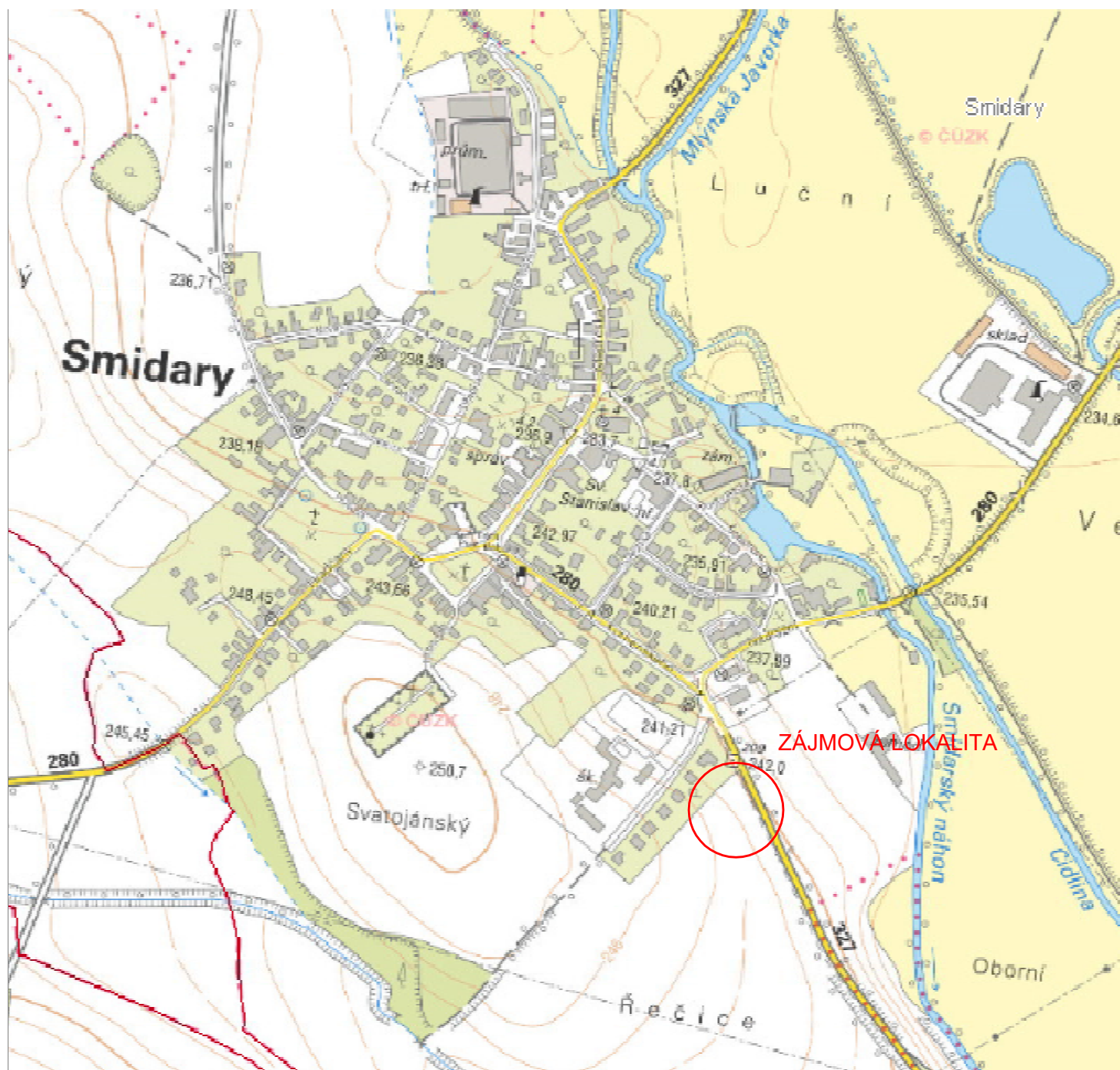
celoplošný kontakt pažících desek. Při hloubení nutno pažící desky v písčitých zeminách, zejména pod hladinou podzemní vody, předrážet.

Veškeré dotčené pozemky, objekty či ploty musí být uvedeny do původního stavu.

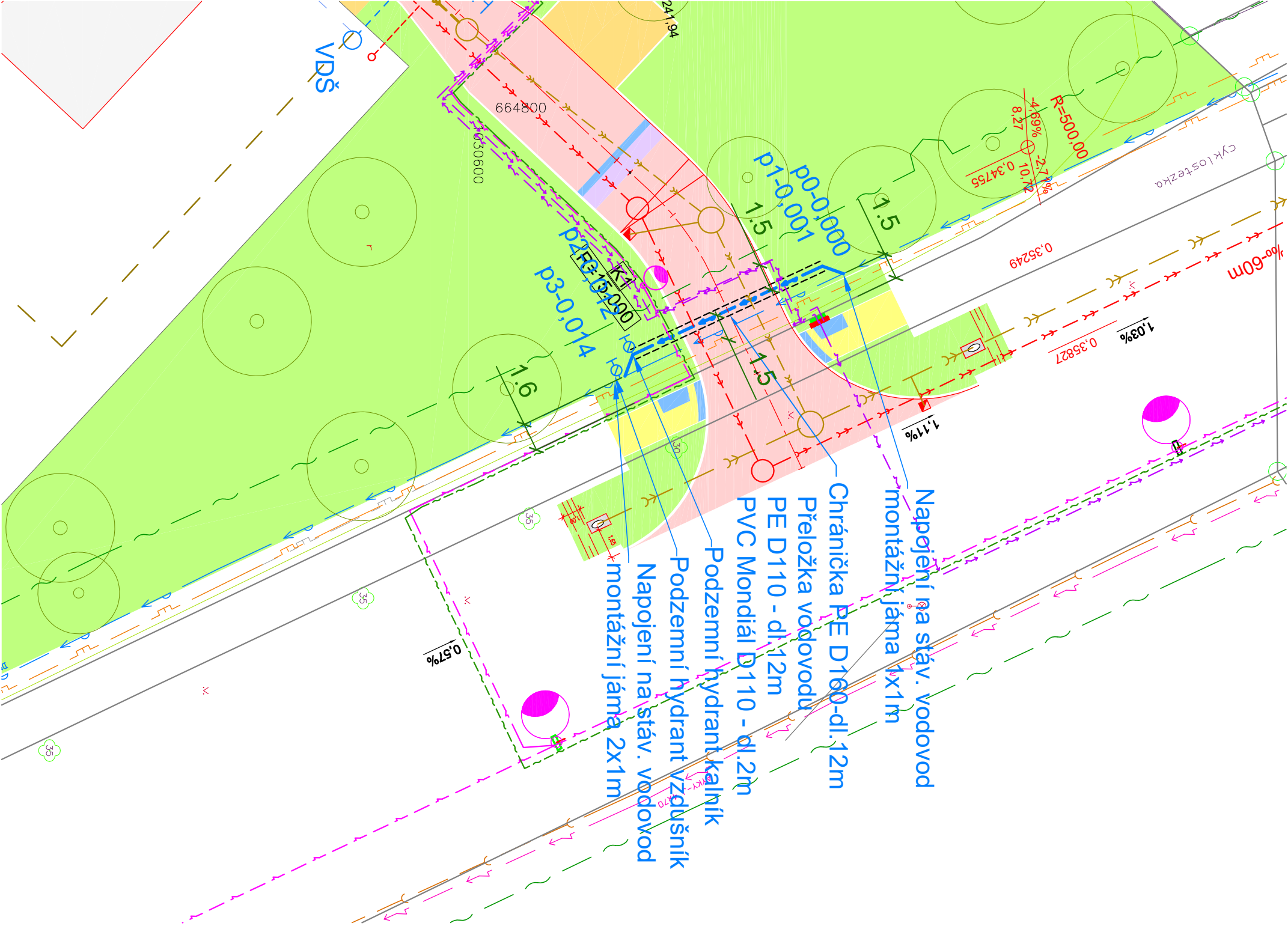
Při provádění stavby je nutno dodržovat obecně platné předpisy a normy bezpečnosti práce, zejména:

- nařízení vlády č.362/2005 o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- nařízení vlády č.591/2006 o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- zákon č. 309/2006 Sb. kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- zákon č. 17/92 Sb. o životním prostředí ve znění zákona č. 123/1998.
- zákon č. 183/2006 - stavební zákon
- ČSN 34 3108 - Bezpečnostní předpisy o zacházení s elektrickým zařízením osobami bez elektrotechnické kvalifikace
- ČSN 27 0140 - Bezpečnostní předpisy pro jeřáby a jiná zdvihadla se strojím pohonem
- ČSN 27 0142 - Bezpečnostní předpisy pro zdvihadací zařízení - prostředky pro vázání zavazování a uchopování břemen
- ČSN 27 0143 - Zdvihadací zařízení. Provoz, údržba a opravy
- ČSN 05 00610 - Bezpečnostní předpisy při svařování elektrickým obloukem
- ČSN 37 3050 - Zemní práce

Je nutné dodržovat veškeré platné normy a předpisy o bezpečnosti práce, zejména pak zákon č.309/2006 Sb. a NV č.591/2006. V podmínkách výstavby se zdůrazňuje zejména pažení a zabezpečení výkopů, dodržování bezpečnostních předpisů při práci v blízkosti el. silových kabelů, vrchních vedení VN a při práci na silnicích.



Zodpovědný projektant		Ing. Roman Klouček		Ing. Roman Klouček Vodohospodářské stavby IČO 09571302 ČKAIT 0602801 Mlékosrby 107, 503 51 Chlumeč n/C tel. 608 813 996 <u>rkloucek@seznam.cz</u>	
Vypracoval	Ing. Roman Klouček				
Kraj: Královéhradecký		Obec: SMIDARY			
Investor: Obec Smidary					
Akce: Smidary, obytný soubor staveb RD D-2.1 Přeložka vodovodu				Stupeň	DSP
				Datum	4/2025
				Zakázkové číslo	
				Formát	A4
Obsah: PŘEHLEDNÁ SITUACE				Měřítko: 1:10 000	Číslo přílohy: D-2.1.02



LEGENDA :

- kanalizace splašková PVC SN12 DN250-projektovná
- revizní šachta PVC KG DN300, kanalizační šachta DN1000
- kanalizace dešťová PVC SN12 DN600,200-projektovná
- kanalizační šachta DN1000
- přeložka vodovodního řádu PVC MQ, PE D110
- hydranty podzemní
- elektro rozvod NN- koordinační zakres samostatná PD
- katastrální hranice
- parcelní číslo

- STÁVAJÍCÍ SÍŤ:
- kanalizace
 - plynovod
 - kabely NN-podzemní
 - kabely NN-nadzemní
 - vodovod
 - telefon
 - veřejné osvětlení
- OSTATNÍ:
- komunikace asfalt
 - parkovací stání
 - veřejná zeleň
 - komunikace

PODZEMNÍ VEDENÍ JSOU ZAKRESLENA INFORMATIVNĚ
PŘED ZAPOČETÍM ZEMNÍCH PRACÍ MUSÍ BÝT V TERÉNU PŘESNĚ VYTÝČENA



Zodpovědný projektant		Ing. Roman Klouček	
Vpracoval		Ing. Roman Klouček	
Kraj: Královéhradecký		Obec: SMIDARY	
Investor: Obec Smidary			
Akce:		Ing. Roman Klouček Vodohospodářské stavby IČO 09571302 ČKAIT 0602801 Mlékosrby 107, 503 51 Chlumec n/C tel. 608 813 996 rkloucek@seznam.cz	
Smidary, obytný soubor staveb RD D-2.1 Přeložka vodovodu		Stupeň	DSP
		Datum	4/2025
		Zakázkové číslo	
		Formát	A4
Obsah:	Měřítko: 1:250 Číslo přílohy: D-2.1.03		
KATASTRÁLNÍ SITUAČNÍ VÝKRES			

JZEMÍ OBCE
DRUH POVRCHU
ČÍSLO PARCELY
/ZDÁLENOST LOM. BODŮ

ČÍSLO LOM. BODU

SMĚROVÉ POMĚRY

ŘÍŽENÍ

-		
-		
-		
1.22	11.51	1.27

pr0

pr1

pr2

pr3



Dešťová kanalizace D1

Splašková kanalizace A

Přeložka

M 1 : 100/100

HLoubka výkopu

JPravený terén (UT)

ČNO POTRUBÍ (NIV)

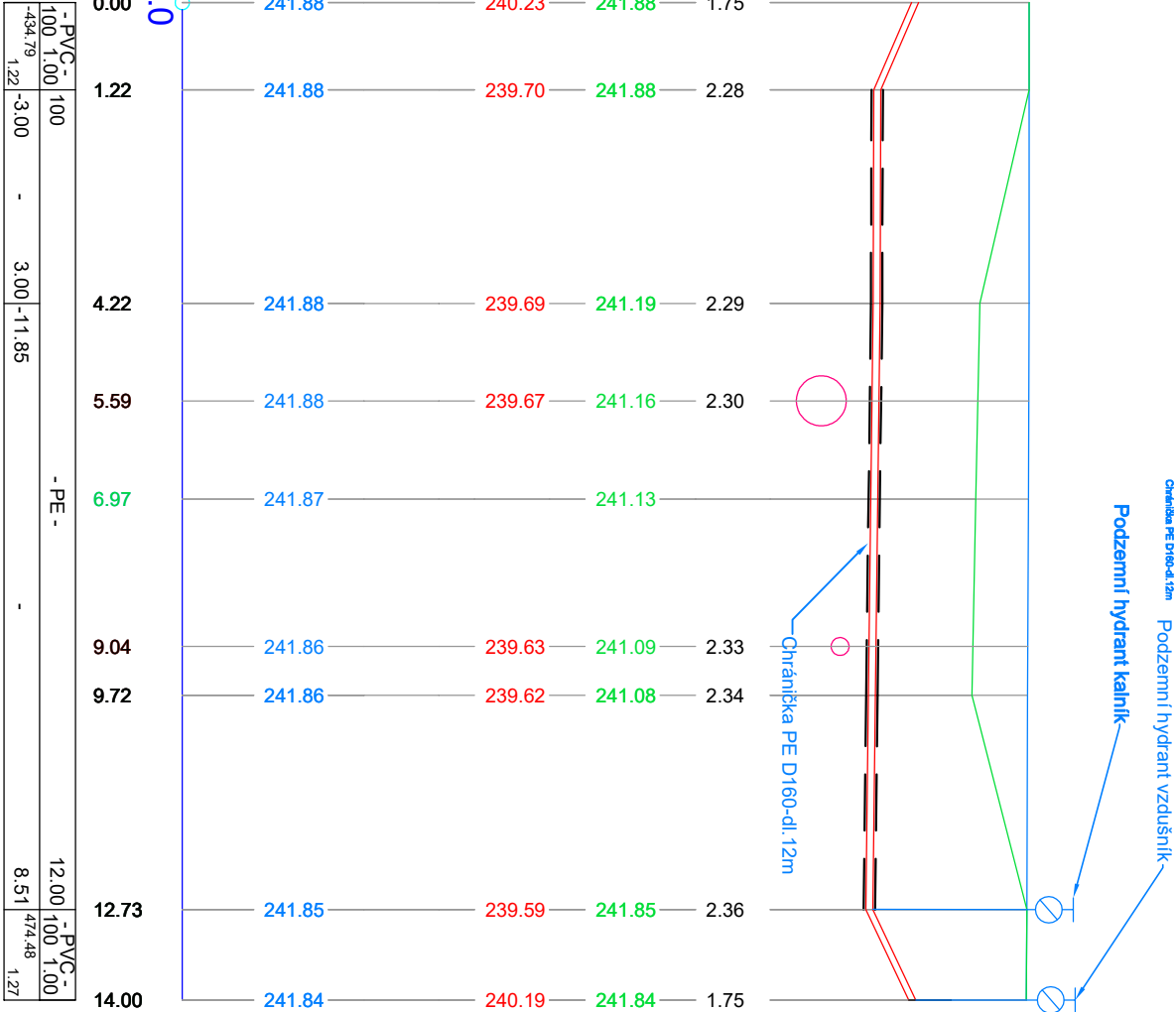
ČVODNÍ TERÉN (PT)

ČROVNÁVACÍ ROVINA 230.00 [m n.m.]

ČTANÍČENÍ [km, m]

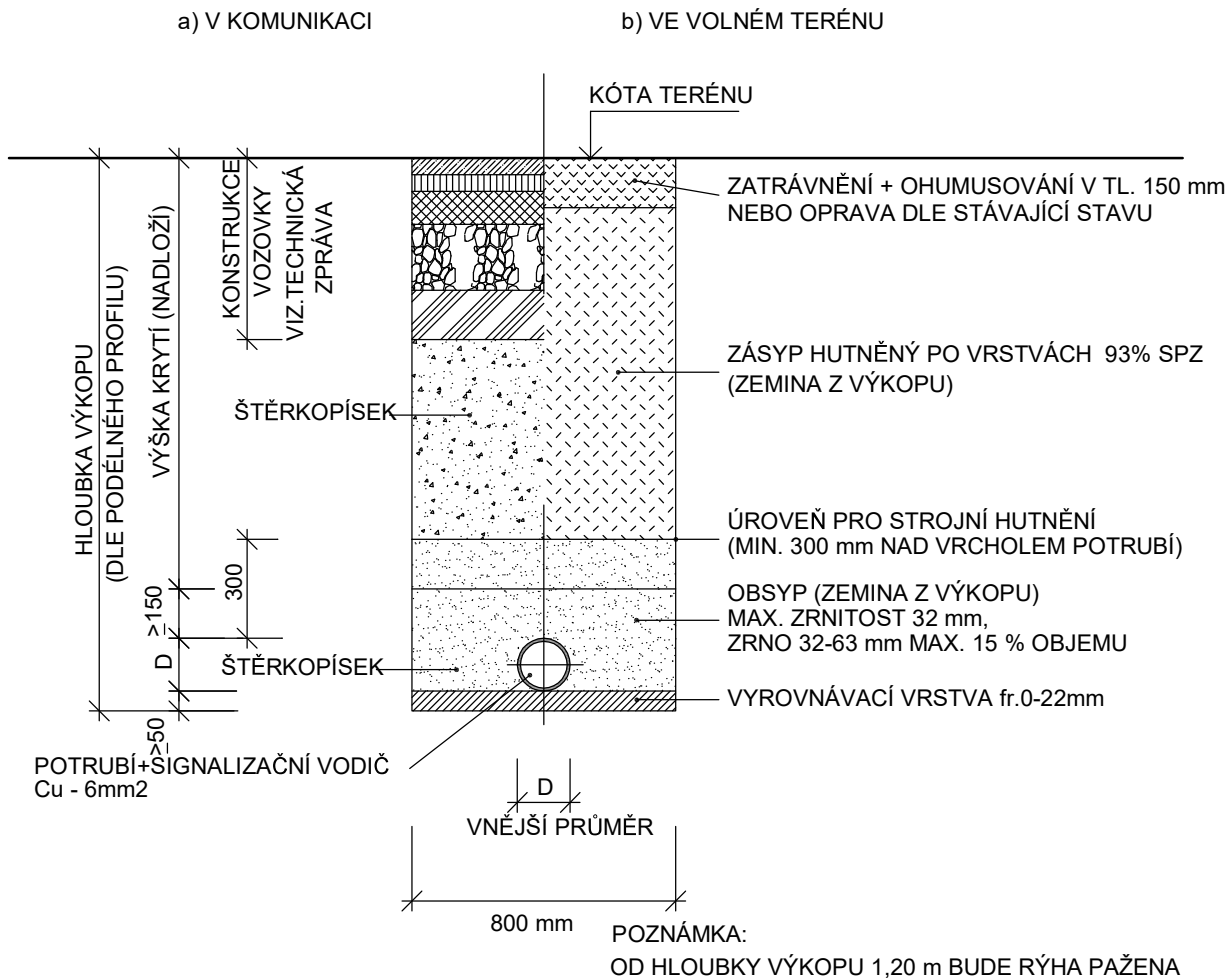
ČPROFIL [mm] - MATERIÁL - L [m]

ČPÁD [promile] - L [m]

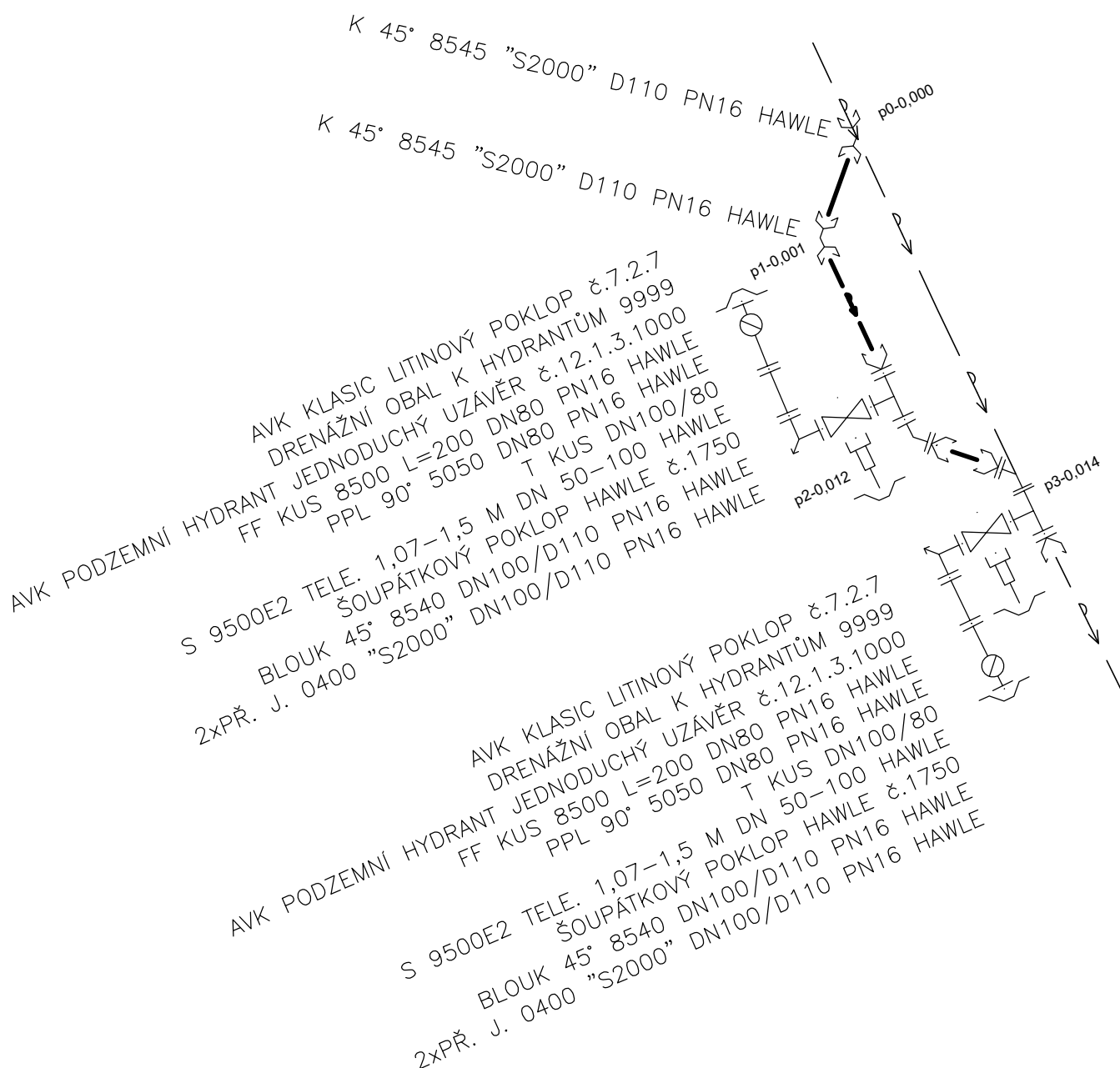


Zodpovědný projektant		Ing. Roman Klouček					
Vypracoval	Ing. Roman Klouček						
Kraj: Královéhradecký	Obec: SMIDARY						
Investor: Obec Smidary							
Akce: Smidary, obytný soubor staveb RD D-2.1 Přeložka vodovodu				Ing. Roman Klouček Vodohospodářské stavby IČO 09571302 ČKAIT 0602801 Měkosuby 107, 503 51 Chlumec n/C tel. 608 813 996 rkoucek@seznam.cz			
Stupeň		DSP					
Datum		4/2025					
Zakázkové číslo							
Formát		A4					
Obsah:							
PODÉLNÝ PROFIL							

SCHÉMA ULOŽENÍ VODOVODNÍHO POTRUBÍ



Zodpovědný projektant		Ing. Roman Klouček		Ing. Roman Klouček Vodohospodářské stavby IČO 09571302 ČKAIT 0602801 Mlékosrby 107, 503 51 Chlumec n/C tel. 608 813 996 <u>rkloucek@seznam.cz</u>			
Vypracoval	Ing. Roman Klouček						
Kraj: Královéhradecký		Obec: SMIDARY					
Investor: Obec Smidary							
Akce: Smidary, obytný soubor staveb RD D-2.1 Přeložka vodovodu						Stupeň	DSP
						Datum	4/2025
						Zakázkové číslo	
						Formát	A4
Obsah: VZOROVÉ ULOŽENÍ POTRUBÍ						Měřítko:	Číslo přílohy: D-2.1.06



Zodpovědný projektant		Ing.Roman Klouček		<div>Ing. Roman Klouček</div> <div>Vodohospodářské stavby</div> <div>IČO 09571302 ČKAIT 0602801</div> <div>Mlékosrby 107, 503 51 Chlumeck n/C</div> <div>tel. 608 813 996</div> <div>rkloucek@seznam.cz</div>	
Vypracoval		Ing. Roman Klouček			
Kraj: Královéhradecký		Obec: SMIDARY			
Investor: Obec Smidary					
<div>Akce:</div> <div>Smidary, obytný soubor staveb RD</div> <div>D-2.1 Přeložka vodovodu</div>				Stupeň	DSP
				Datum	4/2025
				Zakázkové číslo	
				Formát	A4
Obsah: KLADEČSKÉ SCHÉMA				Měřítka:	Číslo přílohy: D-2.1.07