

SEZNAM PŘÍLOH

D 2.2.01	Technická zpráva	
02	Přehledná situace	1 : 10 000
03	Katastrální situace - A	1 : 250
04	Katastrální situace - B	1 : 500
05	Podrobná situace	1 : 250
06	Podélný profil	1 : 200/100
07	Vzorové uložení potrubí	

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		Ing. Roman Klouček Vodohospodářské stavby IČO 09571302 ČKAIT 0602801 Mlékosrby 107, 503 51 Chlumeck 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-2.3 Přeložka STL plynovod					
				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-2.3 Přeložka STL plynovod</div>				Stupeň	DSP
				Datum	4/2025
				Zakázkové číslo	
				Formát	A4
Obsah: TECHNICKÁ ZPRÁVA				Měřítko:	Číslo přílohy: D-2.3.01

TECHNICKÁ ZPRÁVA PŘELOŽKA PLYNOVODU

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 výškové přeložky stávajícího STL plynovodního potrubí PE D63 v obci Smidary a to v místě nájezdu do nové zástavby RD zde se niveleta terénu snižuje o cca 75cm. Přeložka bude zhotovena na pozemku č.1533/2 v k.ú. Smidary, dále ochranné pásmo bude zasahovat do pozemku č.1533/2 a 1534 v k.ú. Smidary. Veškeré pozemky dotčené přeložkou jsou ve vlastnictví investora obce Smidary. Přeložka bude provedena mimo topnou sezónu.

2) Kapacity

Plynovodní řad řad PE100 RC SDR17 D63x5,8mm s ochranným pláštěm - délka 11m

Ochranná trubka PE D90 - délka 9m – úsek pod komunikací

3) Technické řešení

Jedná se o výškovou přeložku stávajícího STL plynovodního potrubí z PE100 RC SDR17 D63x5,8mm pod nově projektovanou komunikací. Celková délka je 11m. Přeložka je nutná z důvodu výstavby nového komunikace a snížení terénu o cca 75cm v místě křížení s plynovodem, je nutné udělat výškovou přeložku. Potrubí bude černé s oranžovo-žlutými prvky. Pod novou komunikací bude potrubí uloženo min. 1m Na potrubí budou použity tvarovky pro PE potrubí pro svařování na tupo. Svislé změny trasy PZ budou řešeny koleny se standardními úhly, které nabízejí běžní výrobci potrubí pro PZ (30°, 45° a 90°) v našem případě 45°. Bude provedeno čištění potrubí.

Nápojení nových částí plynovodu bude provedeno bez odstávky, pomocí bypassu PE D90 a dvou komor tak, aby nedošlo k přerušení dodávky plynu. Plynovod bude na místech nápojení zaslepen zmačknutím pomocí 2 stlačovadel. Přeložka je řešena na veřejném prostranství a pozemcích investora. Přeložka bude umístěna pod komunikací v ochranné trubce z PE D90 s přesahy min. 1m od obruby a krytím min. 1m. Realizace přeložky bude probíhat v letních měsících. Na potrubí v horní $\frac{3}{4}$ bude umístěn izolovaný signalizační vodič CYY 2,5mm², vývod vodiče bude spojen se stávajícím na potrubí. Vodič bude přichycen dvojitým ovínutím lepící páskou po vzdálenostech 1,5m. V celé délce výškové přeložky bude na potrubí umístěna výstražná folie-žlutá. Funkčnost vodiče musí být před předáním stavby ověřena. O výsledku kontroly bude proveden zápis, ten je součástí dokumentace předání díla.

Při provádění zemních prací bude postupováno dle ČSN 73 3050 a TPG 905 01. Plynovod bude uložen v rýze široké 0,8m s kolmými stěnami a krytím potrubí 0,8-1,0m. Potrubí bude ukládáno na pískový podsyp tl.100mm a obsypáno pískem 200mm nad vrchol. Pro podsyp a obsyp může být použit jen písek, nebo zemina bez ostrohranných částic s maximální velikostí ojedinělých zaoblených zrn 16mm. Na tuto vrstvu bude položena výstražná fólie žluté barvy dle ČSN 73 6006, která bude umístěna minimálně 10cm nad obsypem PZ s přesahem min. 0,05m na obě strany od PZ. Zbylá část rýhy bude zasypána vytěženou zeminou a zhutněna.

Křížení plynovodu s ostatními sítěmi bude provedeno dle ČSN 736005 (v případě křížení je třeba uložit k NN do chráničky (betonový žlab)). Křížení s kanalizací bude provedeno vrchem, to znamená, že plynovod bude uložen nad kanalizací za dodržení normové svislé odstupové vzdálenosti. Pokud vodorovná část PZ bude křížit kanalizaci spodem, musí být opatřena chráničkou dle TPG 702 01 s číhačkou dle TPG 700 21. Tato část chráničky bude přesahovat potrubí kanalizace min. o 1 m na obě strany a bude opatřena číhačkou.

Montážní práce musí být v souladu s platnými předpisy, zejména zákonům č.458/2000 a 670/2004 Sb, ČSN EN 12 007, ČSN 73 6050, ČSN EN 12327, TPG 702 01, TPG 702 04, TPG 934 01, TPG 609 01, ČSN EN 12279, TPG 905 01. Technickými instrukcemi provozovatele „Zásady pro projektování, výstavbu, rekonstrukce a opravy místních sítí“ GRID_TX_S04_01_03.

Na smontovaném plynovodu musí být prokázána pevnost a těsnost a to tlakovou zkouškou, provedenou dle ČSN EN 12 327. Tlaková zkouška potrubí se provede na zasypaném zařízení,

tlaková zkouška armaturních uzlů se provede na odkrytém zařízení při max. zajištění bezpečnosti.

Zkouška pevnosti bude spojena se zkouškou těsnosti.

Zkušební medium: vzduch, tlak: 600kPa, objem: 0,22m³, doba: min 24hod po ustálení, metoda: založená na měření diferenčního tlaku.

Po úplném zkompletování přeložky provede pověřený pracovník dodavatele, který má platná osvědčení odborné způsobilosti k provádění revizí plynových zařízení, za účasti provozovatele plynovodu kontrolu celkového provedení plynovodu a zkontroluje připravenost k tlakové zkoušce. O výsledku kontroly pořídí zápis.

Realizaci přeložky může provádět firma s certifikací v požadovaném rozsahu.

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 správcem 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. Přejechy 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. Přejechy 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.

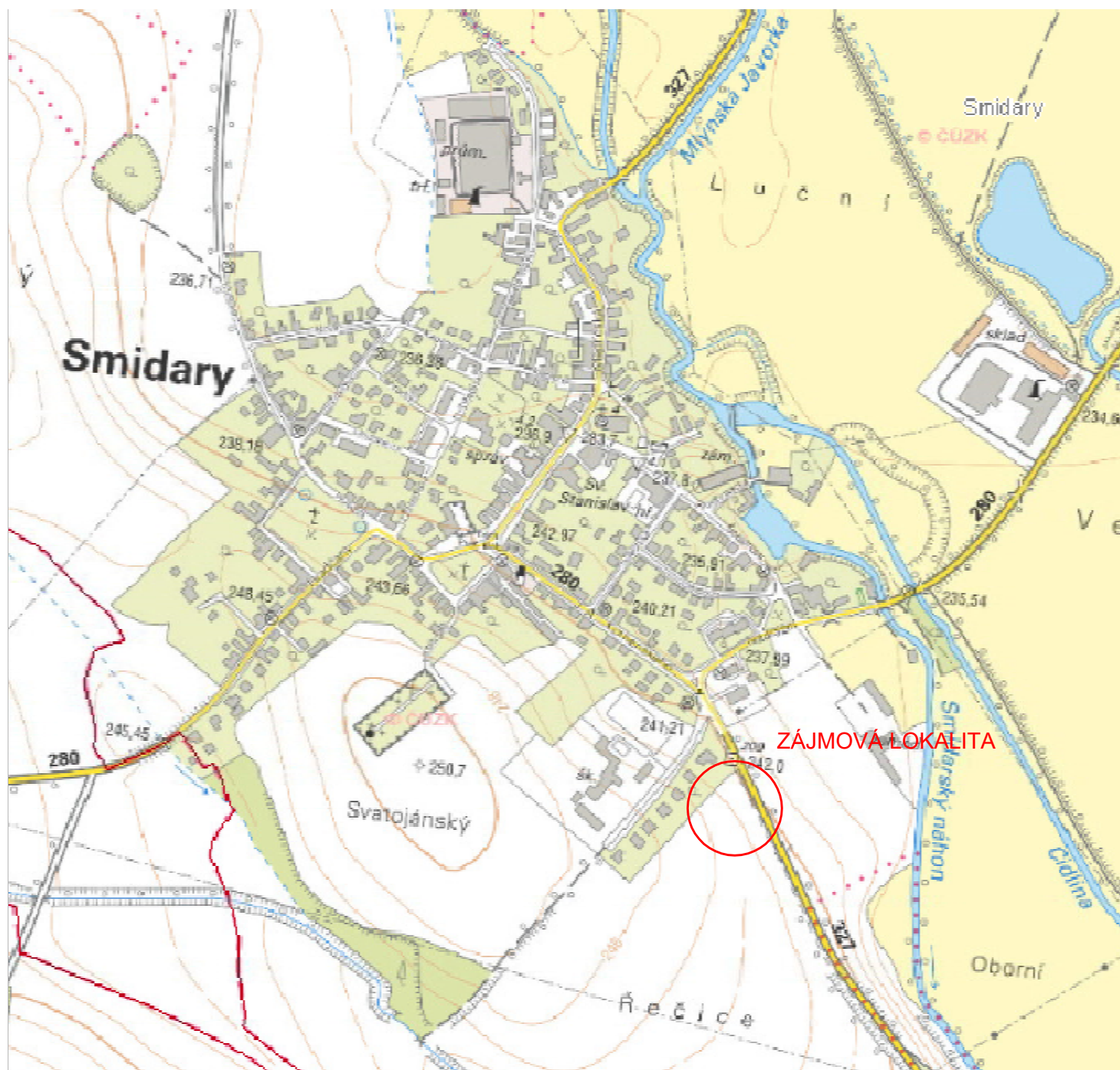
Při provádění stavby je nutno dodržovat obecně platné předpisy a normy bezpečnosti práce, zejména:

- 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

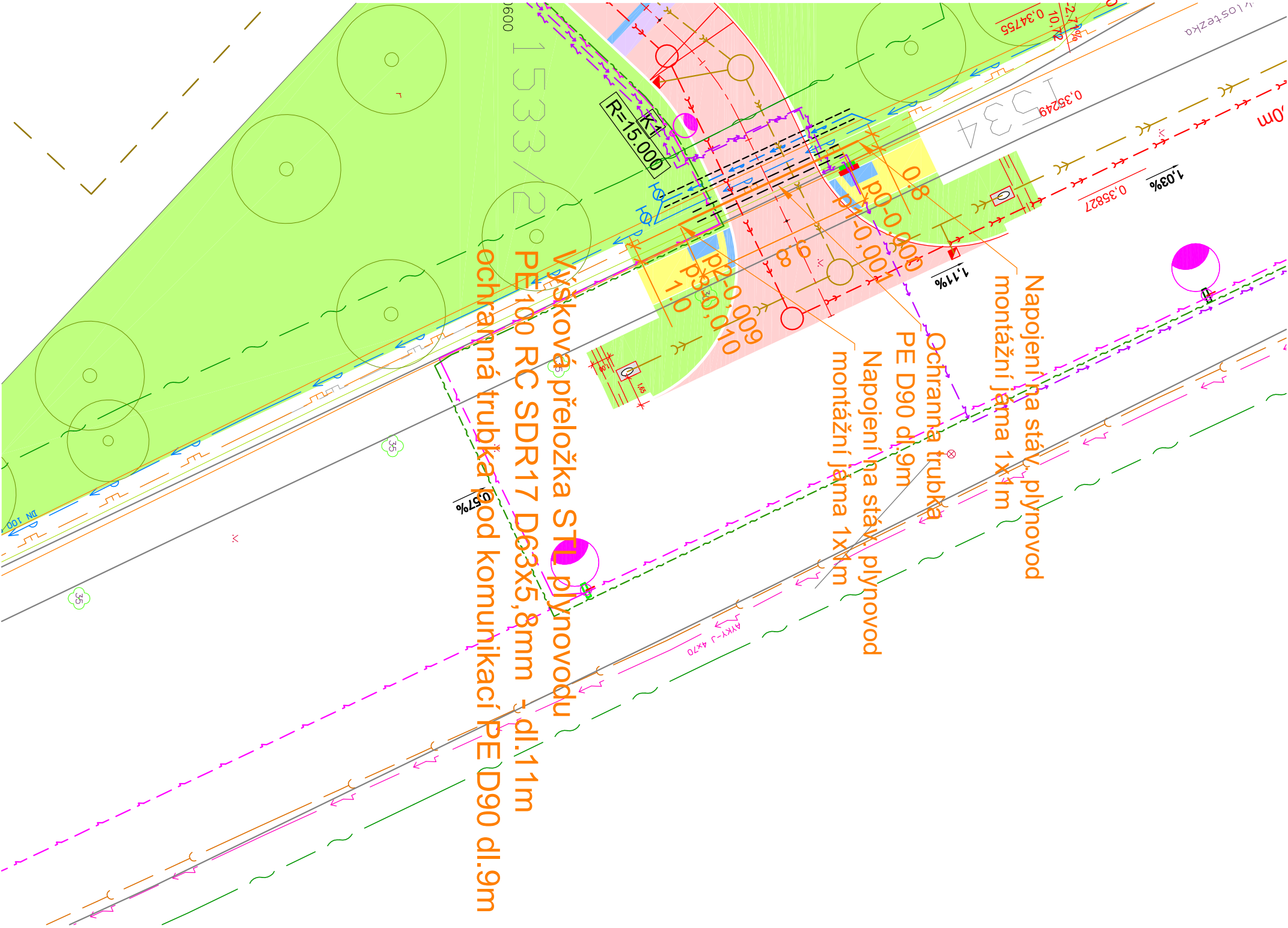
elektrotechnické kvalifikace

- ČSN 27 0140 - Bezpečnostní předpisy pro jeřáby a jiná zdvihadla se strojím pohonem
- ČSN 27 0142 - Bezpečnostní předpisy pro zdvíhací zařízení - prostředky pro vázání zavazování a uchopování břemen
- ČSN 27 0143 - Zdvíhací 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-2.3 Přeložka STL plynovod							
				Stupeň		DSP	
				Datum		4/2025	
				Zakázkové číslo			
				Formát		A4	
Obsah:							
PŘEHLEDNÁ SITUACE							
				Měřítko:		Číslo přílohy:	
				1:10 000		D-2.3.02	



LEGENDA :

- přeložka STL plynovod
- přeložka STL plynovod - ochranná trubka
- přeložka STL plynovod - ochranná trubka
- přeložka ceťin
- přeložka ceťin - chránička
- 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 MO, 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

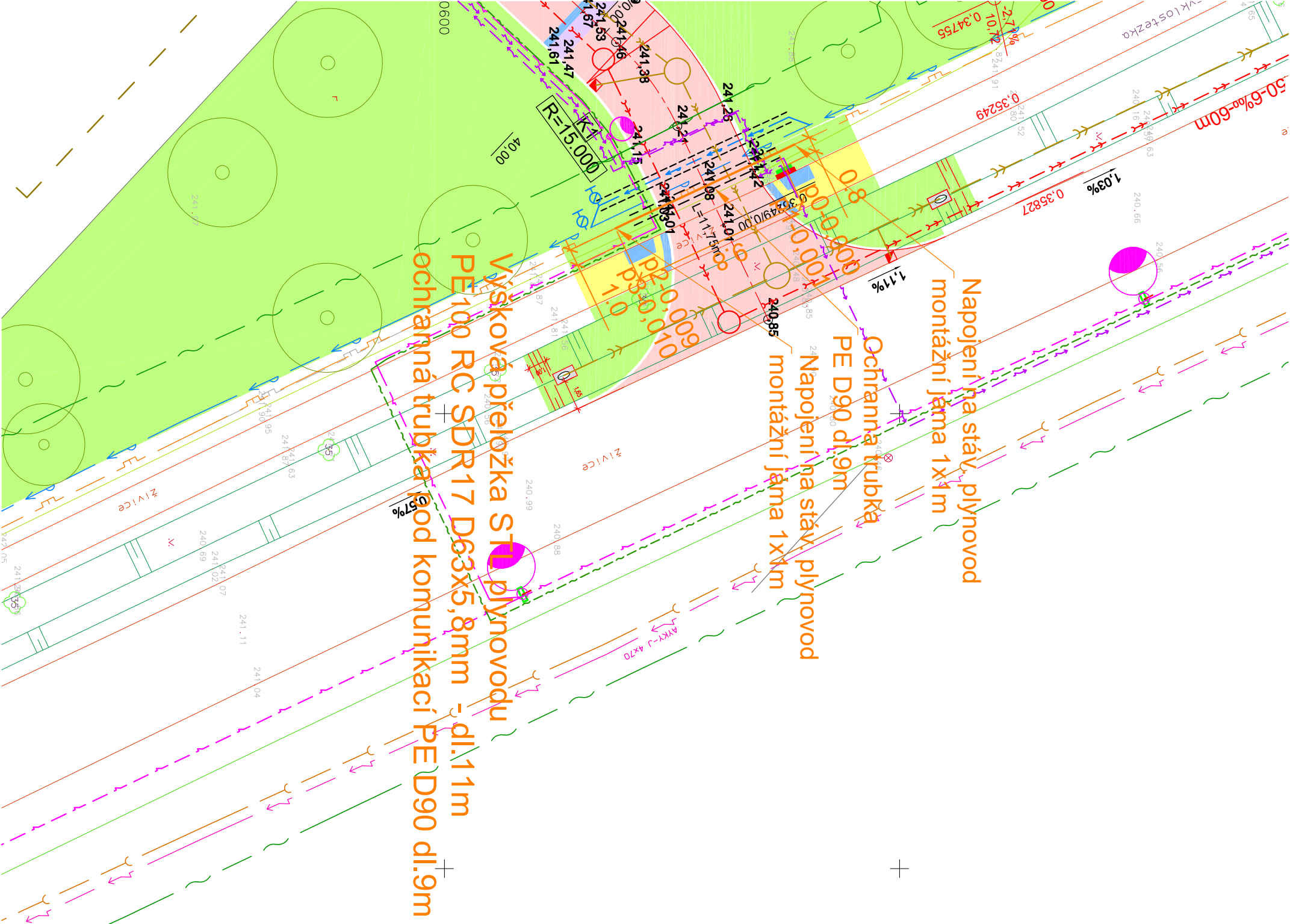
OSTATNÍ:

- komunikace asfalt
- parkovací stání
- veřejná zelen
- komunikace

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



Zodpovědný projektant		Ing. Roman Klouček	
Vypracoval	Ing. Roman Klouček		
Kraj: Královéhradecký	Obec: SMIDARY		
Investor: Obec Smidary			
Akce:			
Smidary, obytný soubor staveb RD			
D-2.3 Přeložka STL plynovod			
Obsah:			
KATASTRÁLNÍ SITUAČNÍ VÝKRES - A			
Ing. Roman Klouček		Vodohospodářské stavby	
IČO 09571302 ČKAIT 0602801 Mlékosrby 107, 503 51 Chlumec n/C tel. 608 813 996 rkloucek@seznam.cz			
Stupeň	DSP		
Datum	4/2025		
Zakázkové číslo			
Formát	A4		
Měřítko:	Číslo přílohy:		
1:250	D-2.3.03		



LEGENDA :

- přeložka STL plynovod
- přeložka STL plynovod - ochranná trubka
- přeložka cetim
- přeložka cetim - chránička
- 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 MO, PE D110
- hydranty podzemní
- elektro rozvod NN- koordinální zakres samostatná PD
- katastrální hranice
- parcelní číslo

STÁVAJÍCÍ SÍŤ:

- kanalizace
- plynovod
- kabely NN-podzemní
- kabely NN-nadzemní
- vodovod
- telefon
- veřejné osvětlení

OSTATNÍ:

- zahrada
- sloup
- vodovodní studna
- dešťová vpusť
- kanalizační šachta
- lampa
- dopravní značka
- měřičský bod
- strom (druh a průměr kmene)
- pole - orná půda
- objekt a č.p.
- hydrant nadzemní

OSTATNÍ:

- komunikace asfalt
- parkovací stání
- veřejná zeleň
- komunikace

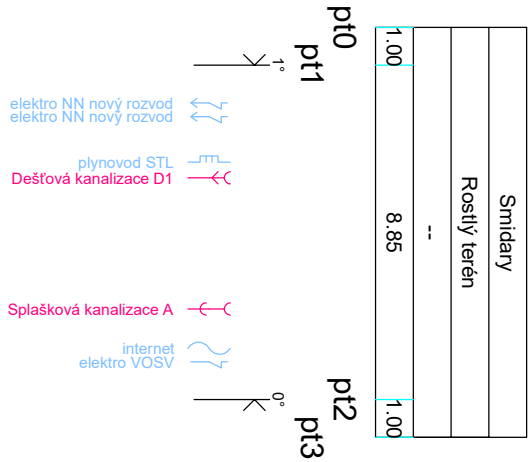
PODZEMNÍ VEDENÍ JSOU ZAKRESLENA INFORMATIVNĚ

PŘED ZAPOČETÍM ZEMNÍCH PRACÍ MUSÍ BÝT V TERÉNU PŘESNĚ VYTÝČENA



Zodpovědný projektant		Ing. Roman Klouček		Ing. Roman Klouček	
Vypracoval		Ing. Roman Klouček		Ing. Roman Klouček	
Kraj: Královéhradecký		Obec: SMIDARY		Ing. Roman Klouček	
Investor: Obec Smidary				Vodohospodářské stavby	
Akce:		Stupeň		DSP	
Smidary, obytný soubor staveb RD		Datum		4/2025	
D-2.3 Přeložka STL plynovod		Zakázkové číslo			
		Formát		A4	
Obsah:		Měřítko:		Číslo přílohy:	
KOORDINAČNÍ SITUAČNÍ VÝKRES		1:250		D-2.3.05	

ÚZEMÍ OBCE
DRUH POVRCHU
ČÍSLO PARCELY
VZDÁLENOST LOM. BODŮ
ČÍSLO LOM. BODU
SMĚROVÉ POMĚRY
KŘÍŽENÍ



Přeložka plynovod

-
-

M 1 : 200/100

HLOUBKA VÝKOPU

UPRAVENÝ TERÉN (UT)

DNO POTRUBÍ (NIV)

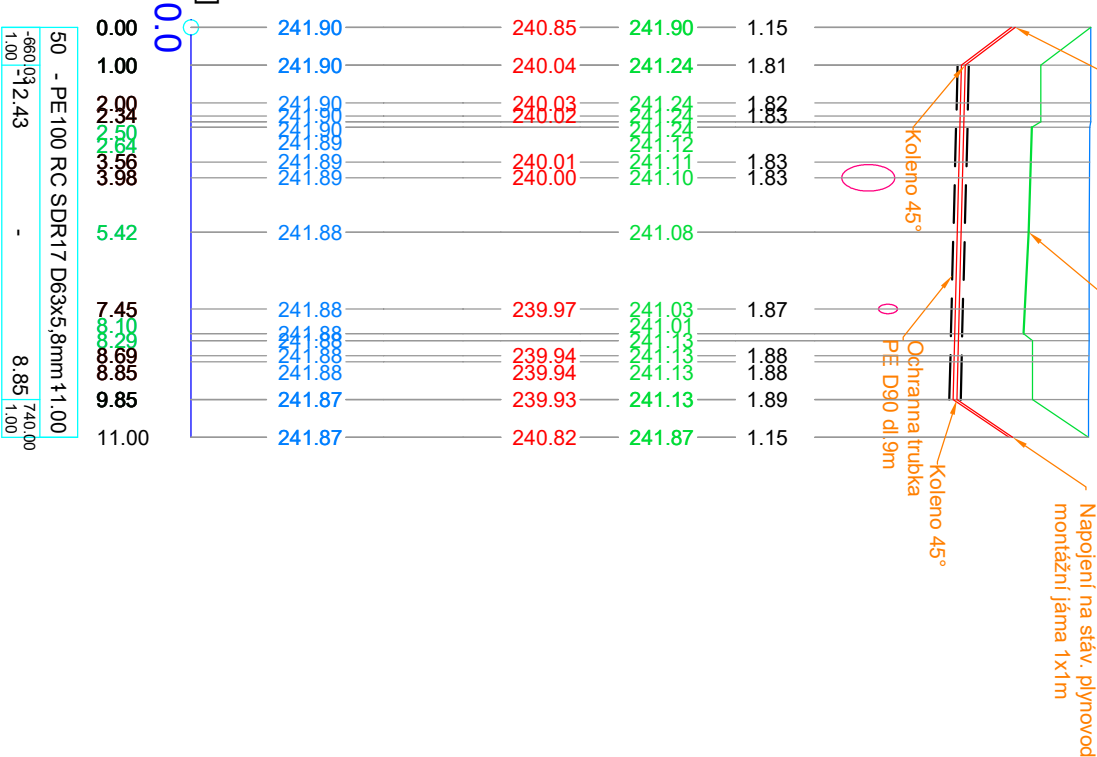
PŮVODNÍ TERÉN (PT)

SROVNÁVACÍ ROVINA 230.00 [m n.m.]

STANIČENÍ [km, m]

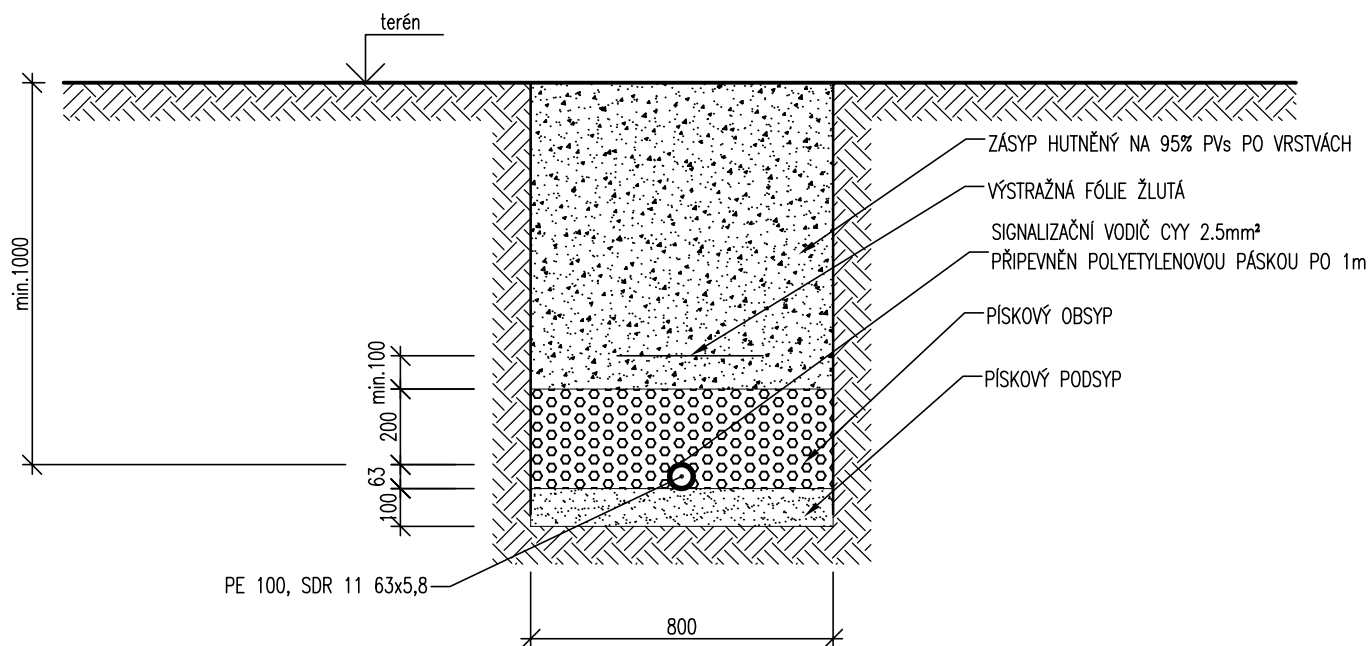
PROFIL [mm] - MATERIÁL - L [m]

SPÁD [promile] - L [m]



Zodpovědný projektant Ing. Roman Klouček		Ing. Roman Klouček	
Vypracoval	Ing. Roman Klouček	Obec: SMIDARY	
Kraj: Královéhradecký		Investor: Obec Smidary	
Akce:		Ing. Roman Klouček	
Smidary, obytný soubor staveb RD		Vodohospodářské stavby	
D-2.3 Přeložka STL plynovod		IČO 09571302 ČKAIT 0602801 Měkosbky 107, 503 51 Chlumec n/C tel. 608 813 996 rkoucek@seznam.cz	
Stupeň		DSP	
Datum		4/2025	
Zakázkové číslo			
Formát		A4	
Obsah:		Měřítko: 1:200/100 Číslo přílohy: D-2.3.06	
PODÉLNÝ PROFIL			

PLYNOVOD ULOŽENÍ VE VOLNÉM TERÉNU



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>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-2.3 Přeložka STL plynovod</div>				Stupeň	DSP
				Datum	4/2025
				Zakázkové číslo	
				Formát	A4
Obsah: VZOROVÉ ULOŽENÍ POTRUBÍ				Měřítko:	Číslo přílohy: D-2.3.07