SO 17 Výmena STL plynovodu
Pozdĺžny profil
M 1 : 50/50

KATASTRY	k.u. Marcelová
PARCELNÍ ČÍSLA	225 / 3813
DRUH POVRCHU	Komunikácia CESTA III/1464 / Zeleň (plánovaný – projektovaný výjazd do ČSPHM – zámková dlažba)
VZDÁL. OBJEKTŮ A VRCHOL. BODŮ	0.50 | 0.50 | 0.30 | 0.20 | 5.50 | 1.00 | 1.00 | 0.30 | 1.70 | 2.00 | 9.65 | 0.85 | 0.50 | 0.20 | 0.30 | 0.50
OZNAČENÍ VRCHOLOVÝCH BODŮ	P1 P2 P3 P4 P5 P6
MĚŘÍTKA 1:50/50	
SOUBĚH	
KÓTA UPRAVENÉHO TERÉNU	
KÓTA HRUBÝCH TERÉNNÍCH ÚPRAV	
HLOUBKA VÝKOPU	
KÓTA VÝKOPU	
HLOUBKA DNA POTRUBÍ	
KÓTA DNA POTRUBÍ	
KÓTA PŮVODNÍHO TERÉNU	
SROVNÁVACÍ ROVINA	103
STANIČENÍ [km/m]	0.0 0.50 1.00 1.30 1.50 3.60 7.00 8.00 8.60 10.40 11.00 12.10 12.40 12.60 13.00 15.00 20.30 22.65 23.50 24.00 24.20 24.50 24.70 25.00
DN[mm]–MATERIÁL–DÉLKA[m]	DN80–OCEL | DN 80–1.00 | DN80–PE RC GASLINE ROBUST–22.50 | DN80–OCEL DN 80–1.50
SKLON[?]–DÉLKA[m]	6.92–13.00 | 17.14–10.50 | 0.00–1.50
ULOŽENÍ	Zrovnané dno ryhy pod potrubie RC, zásyp triedenou zeminou+Folia žltej farby (mimo podvrtávky komunikácie)

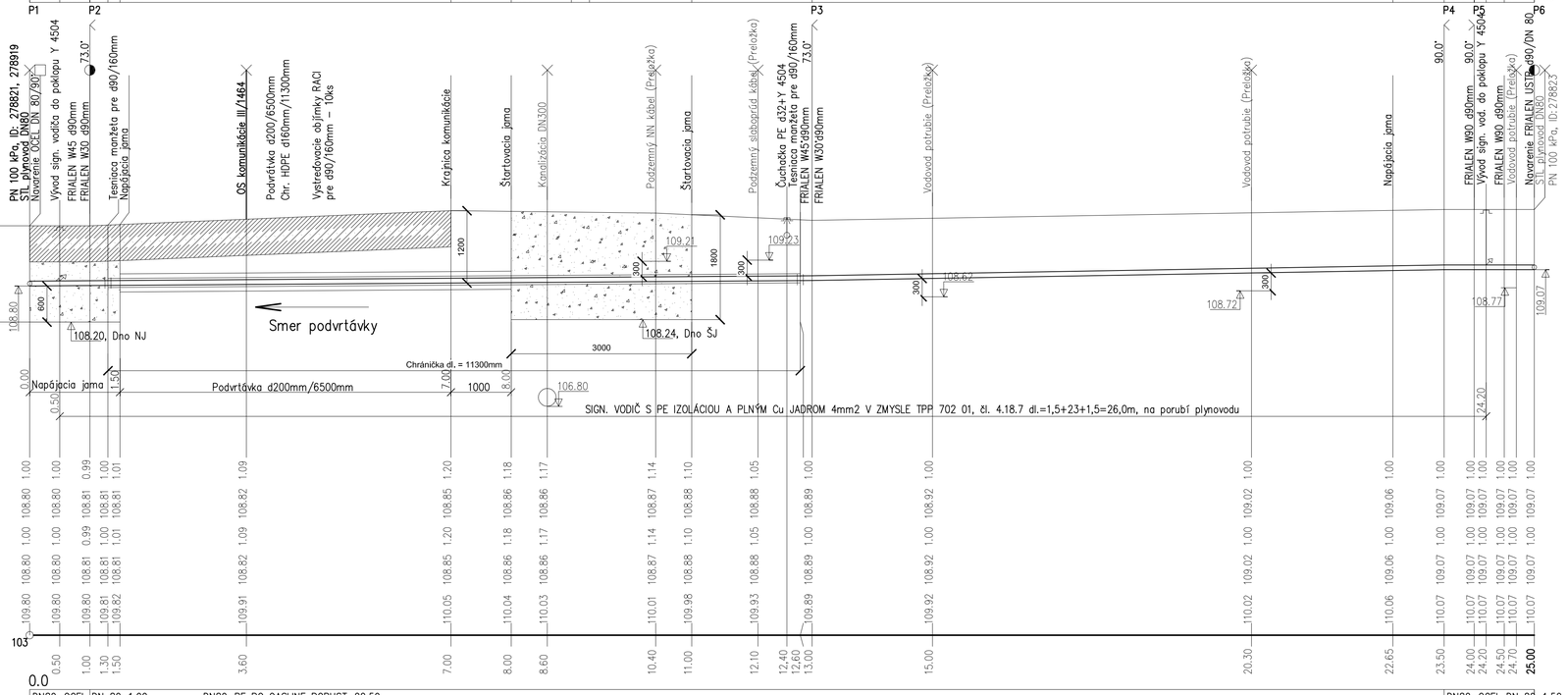
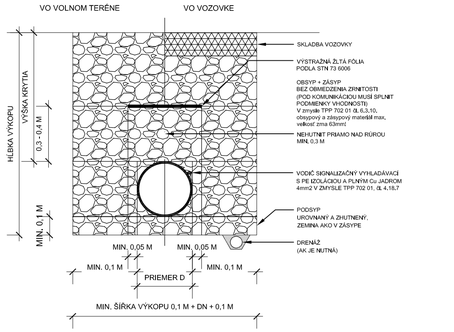


SCHÉMA ULOŽENIA POTRUBIA PE **RC** VO VÝKOPE



Stavba sa nachádza v ochrannom pásme vodného zdroja – viď Rozhodnutie Okresného úradu Nitra, pozemkový a lesný odbor, č. OU-NR-OPLK-2018/037966-02 zo dňa 12.06.2018

Minimálne dovolené vzdialenosti medzi vedením a inými podzemnými vedeniami a zariadeniami

Druh vedenia		Silové káble do				Oznamovacie káble	Plynovody a vodovody do 0,05 MPa	Plynovody a vodovody do 0,5 MPa	Vodovodné potrubie	Teplovody	Kanalizácia	Stoky	Pohyblivá podlaha	Kolektor	Kráľovský drahy	Kráľovský drahy	Kráľovský drahy
		1kV	10 kV	35 kV	110 kV												
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Silové káble do	1kV	0,25	0,25	0,25	0,25	$0,5k_0$ 0,5 k_0	0,5 k_0	0,5 k_0	0,4 k_0 0,25 k_0	0,5 k_0	0,5	0,5	0,5	0,5	n	1,00	1,00
	10 kV	0,25	0,25	0,25	0,25	$0,5k_0$ 0,5 k_0	0,5 k_0	0,5 k_0	0,4 k_0 0,25 k_0	0,5 k_0	0,5	0,5	0,5	0,5	n	1,00	1,00
	35 kV	0,25	0,25	0,25	0,25	$0,5k_0$ 0,5 k_0	0,5 k_0	0,5 k_0	0,4 k_0 0,25 k_0	0,5 k_0	0,5	0,5	0,5	0,5	n	1,00	1,00
	110 kV	0,25	0,25	0,25	0,25	$0,50_{Pozemné}$	0,5 k_0	0,75 k_0	0,40	1,00	1,00	0,50	$0,50_{Pozemné}$	n	1,00	1,00	1,00
Oznamovacie káble		$0,5k_0$ 0,5 k_0	$0,5k_0$ 0,5 k_0	$0,5k_0$ 0,5 k_0	$0,50_{Pozemné}$	n	0,50	0,50	0,50	0,5 k_0	0,30	0,20	0,20	0,50	1,00	1,00	1,00
Plynovody a vodovody	do 0,05 MPa	0,5 k_0	0,5 k_0	0,5 k_0	0,5 k_0	0,50	0,50	0,50	0,50	0,5 k_0	0,5 k_0	0,5 k_0	0,5 k_0	0,50	1,00	1,00	1,00
	do 0,5 MPa	0,5 k_0	0,5 k_0	0,5 k_0	0,5 k_0	0,50	0,50	0,50	0,50	0,5 k_0	0,5 k_0	0,5 k_0	0,5 k_0	0,50	1,00	1,00	1,00
Vodovodné potrubie		0,4 k_0 0,25 k_0	0,4 k_0 0,25 k_0	0,4 k_0 0,25 k_0	0,40	0,20	0,15	0,25	0,25	$0,25k_0$	0,25	0,20	0,20	0,25	1,00	1,00	1,00
Teplovody		0,4 k_0	0,4 k_0	0,5 k_0	1,00	0,5 k_0 0,5 k_0	0,5 k_0	0,5 k_0	0,5 k_0	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1,00	1,00	1,00
Kanalizácia		0,50	0,40	0,30	0,40	0,10	0,50 k_0	0,50 k_0	0,50 k_0	0,25 k_0	0,15	0,10	0,10	0,20	1,00	1,00	1,00
Stoky		0,50	0,40	0,30	0,40	0,10	0,50	0,50	0,50	0,25	0,15	0,10	0,10	0,20	1,00	1,00	1,00
Pohyblivá podlaha		0,40	0,40	0,30	$0,20_{Pozemné}$	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,40	0,50	1,00	1,00
Kolektor		n	n	n	n	0,10	0,75	0,75	0,75	$0,25k_0$	0,20	0,40	0,10	0,20	n	1,00	1,00
Kráľovské dráhy elektrické		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

ČSN/STN 73 6005

1) Vzdialenosť sa meraja medzi vonkajšími povrchmi káblov, potrubí, ochranných konštrukcií, alebo kolajníc bežiacich vedením.
2) Vzdialenosť plynovodu: stredené hrúbky potrubia pre nízkotlakové plynovody sú rovnaké ako pre vodovodné potrubie.
3) Vzdialenosť ziada pre vetené teplovodné vedenia. Pre parné teplovodné vedenia je potrebné zdvojnásobiť vzdialenosť tak, aby bolo splnené podmienky čiarka 72. Pre kríženie parného teplovodného vedenia s oznamovacími káblami sa vzdialenosť zväčšuje o chránenejšie káble na 0,25m.
4) Pre n = 0,25m
5) V kanáli alebo kolektorových chodníkoch. Podľa ustanovenia ČSN/STN 34 1150.
6) Kábel je v chráničke s priesakom 1,0m na každú stranu. Pre kábel bez ochranného kryty sa zväčšuje vzdialenosť takto: Pre kríženie NN, plynovodu s káblami do 20kV na 4,0m. Pri kríženie dendrokabelov plynovodu káblami do 35kV na 5,0m, i káblami do 35kV na 12m.
7) Pri ukládaní v chráničke môžno zmenovať.
8) Pre n = 0,25m v chráničke môžno zmenovať.
9) Kábel v chránič napojka je uložené v chráničke.
10) Káble VVN uložené v chráničke vyznačuje 2,0m za miesto kríženia na každú stranu.
11) Oznamovacie káble uložené v betónovom žlabe/a pod., ktorých zakrytom v výške min. 2,0m na vlastné strany od miesta kríženia
12) Výšku kábla VVN na oznamovacie káble musia byť konštruované vzpoločne podľa ČSN/STN 34 2000.
13) Pre kríženie s plynovodmi a vodovodmi s tlakom do 0,5 MPa sú vzdialenosti 0,5m. Ak nie je možné dodržať 1 ani 0,5m, vzdialenosť medzi potrubím z ardavari ochranných krytých dasiek, presahujúcej mimo kríženia v dĺžke min. 1,0m vodorovného plynovodu a 2,0m pri vertikálnom plynovode. Je zpracovaní plynovodu je potrebné projektovať individuálne prekážkovo opatrenia.
14) Spojení (kolektori) kábla navažjem vo vzdialenosti 30mm. Zaopení kábla a kábla DR vo vzdialenosti 70 mm.
15) Ak je teplotné vedenie v ochrannom kolese vo vzduch, medzerou, alebo ak ide kábrovod El betónov, je potrebné plynovod opatriť chráničkou presahujúcou druhé vedenie na každú stranu o 1,0m
16) Ak k Ešpy plynovod kanalizačné potrubie vo vzdialenosti menšej ako 0,5m, min. však 0,15m, je potrebné plynovod opatriť trojnásobnou izoláciou presahujúcou kríženie kanalizačné vedenie 1,0m
17) Káble diaľkové, ktoré nie sú kábelmi s vedomosť kolektor alebo pre kríženie nepoužiteľné.
18) Ak je vodovodné potrubie ulož pod kap. vedením, kábrovodom alebo kolektorom, musí byť v spoločnom výkopu kryt. V opačnom prípade musí byť vodotesnosť vodovodného pot. min. 0,20m.

www.stavba-sz.sk

Peter Szegheö
Autorizovaný stavební inženýr
reg. č.: 3568*I*A*5–1,5
PROfiS gas
Andovská 19E, 940 02 Nové Zámky
mob.: 0905 616 194
e–mail:peterszegheo@gmail.com

SO 17 Výmena STL plynovodu

Pozdĺžny profil

403