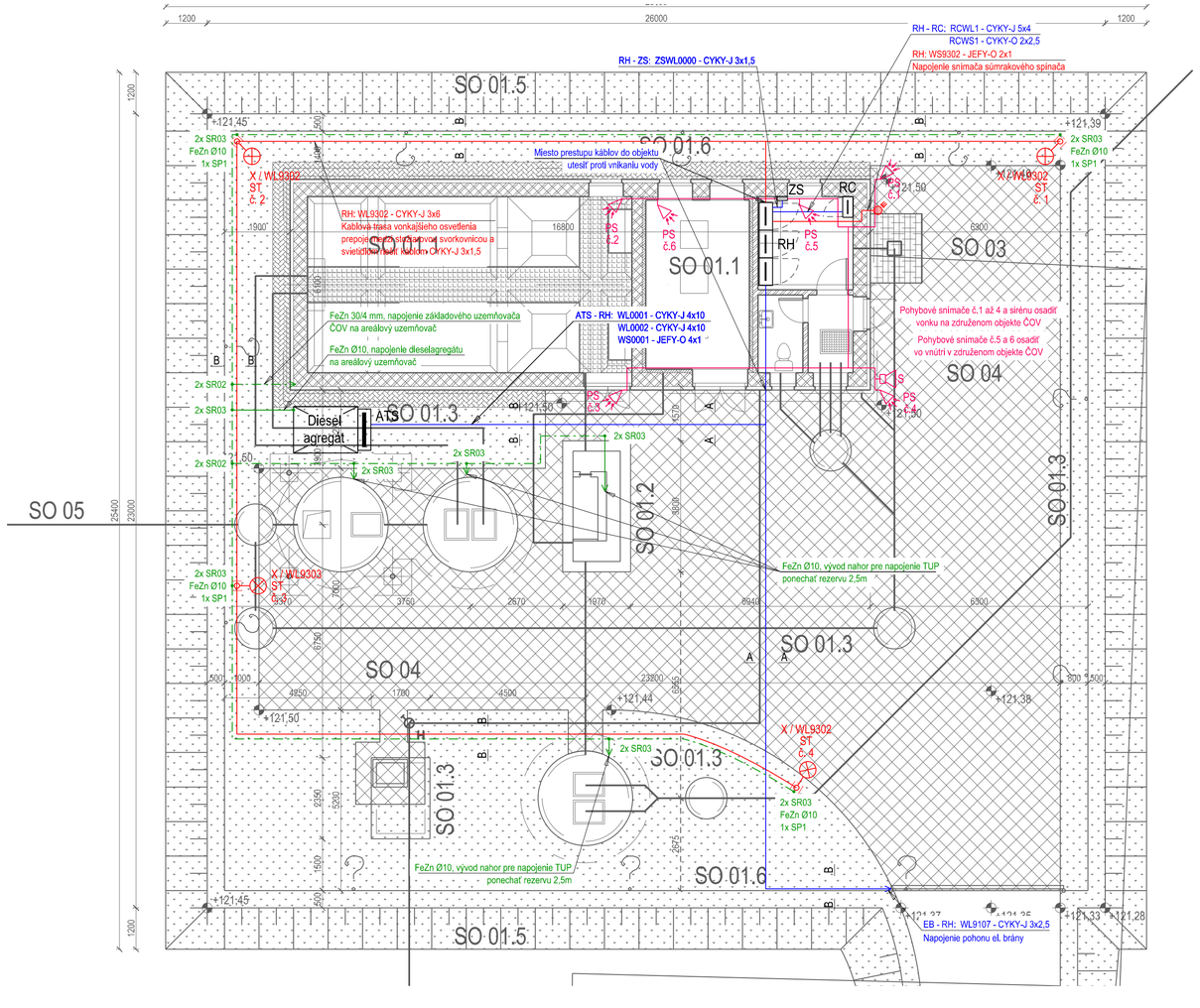


POZNÁMKY:

- Káblové vedenia uložiť do zeme do pieskového káblového lôžka tak, aby hĺbka uloženia bola min. 700mm pod definitívnym terénom (povoľuje sa uloženie do hĺbky 1000mm)
- Káble vedené popod spevnené plochy viesť v pancierovej pevnej chráničke (min. D-75mm), chráničku uložiť do zeme do pieskového káblového lôžka tak, aby hĺbka uloženia kábla bola min. 1000mm pod definitívnym terénom a presah mimo spevnenú plochu min. 1m
- Vedenie vonkajšieho osvetlenia uložiť do ohybnej chráničky D-63mm
- Prechody káblov medzi vonkajším a vnútorným priestorom utesniť proti vnikaniu vody do objektu
- Navrhované typy káblov je možné nahradiť inými káblami rovnakej konštrukcie a vlastností
- Z uzemňovacieho pásu napojiť stožiare nad terénom vodičom FeZn D-10mm pripájacou svorkou, v zemi spájať uzem. vodiče dvoma svorkami SR03, pre spoje páskových vodičov v zemi použiť dvojicu svoriek
- Z uzemňovacieho pásu napojiť technologické uzemňovacie prípojnice vodičom FeZn D-10mm pripájacou svorkou, v zemi spájať uzem. vodiče dvoma svorkami SR03, pre spoje páskových vodičov v zemi použiť dvojicu svoriek
- Uzemňovaciu sieť prepojiť na vyznačených miestach s vlastnými uzemňovacími jednotlivých stavebných objektov
- V mieste osadenia zábradlia z oceľových konštrukcií prípadne technologických zariadení ak to potrebuje, je potrebné vyviesť z uzemňovača vodič FeZn D-10mm a ponechať v mieste pripojenia dostatočnú dĺžkovú rezervu (2,5m)
- Káblové trasy hlavných rozvodov vedené v súbehu s ostatnými podzemnými vedeniami s káblami vonkajšieho osvetlenia a s vedeniami uzemňovačov skoordinovať počas realizácie

REZ A-A
[kótovanie v mm]



REZ B-B
[kótovanie v mm]



NAJMENŠIE DOVOLENÉ VODOROVNÉ A ZVISLÉ VZDIALENOSTI 1 kV KÁBLOVÉHO VEDENIA A INÝCH PODZEMNÝCH VEDENÍ (podľa STN 73 6005)											
DRUH VEDENIA		SILNOPRÚDOVÉ KÁBLE DO			OZNAMOVACIE KÁBLE	PLYNOVODY DO		VODOVODY	TEPLOVODY	KÁBLOVÉ	STOKY, KANALIZÁCIE
		1 kV	10 kV	35 kV		0,005 MPa	0,3 MPa				
SILNOPRÚDOVÉ KÁBLE DO 1 kV	VODOROVNÉ VZD. (súbeh) v metroch	0,05	0,15	0,20	0,30 [1] 0,10 [2]	0,40	0,60	0,40	0,30	0,10	0,50
	ZVISLÉ VZD. (križovanie) v metroch	0,05	0,15	0,20	0,30 [1] 0,10 [4]	0,10 [3]	0,10 [3]	0,40 [1] 0,20 [2]	0,30 [4]	0,30	0,30

Poznámky: 1) ... nechránené
2) ... v kanáli alebo betónových chráničkách
3) ... kábel v chráničke presahujúcá plynovod na každú stranu o 1m
4) ... platí pre vodné tepelné vedenia; pri uložení v chráničke sa môže priblížiť

LEGENDA ELEKTRICKÝCH ZNAČIEK:

- Káblová trasa v zemi v hĺbke 700mm (1000mm pod cestou) pod definitívnym terénom
- Káblová trasa vonkajšieho osvetlenia v zemi
- Uzemňovacie vedenie FeZn 30/4mm v zemi resp. v spodnej časti káblovej ryhy
- Uzemňovacie vedenie FeZn D-10mm v zemi resp. v spodnej časti káblovej ryhy
- Združená káblová trasa zabezpečovacieho systému FTP káblom

RH - Hlavný rozvádzač ČOV (dodávka časti PS 02)
ATS - Rozvádzač automatického záskoku náhradného zdroja
RC - Kompenzačný rozvádzač
ZS - Ústredňa pre zabezpečovací systém vrátane klávesnice pre odblokovanie a ovládanie, diaľkové ovládanie, výstupný signál pre telemetrický systém, napájanie 230V/50Hz, krytie ústredne min. IP21
X - LED svietidlo pre vonkajšie osvetlenie s osadením priamo na stožiar, 230V/50Hz, zdroj LED 41W, 3300lm, CRI≥70, 4000K, IP66
ST - Stožiar oceľový pozinkovaný kužeľový výšky 5m nad terén (+1m do zeme), priemer na vrchole 76mm, hr. 3mm, ukotvenie do základu
č.1 - Označenie stožiara osvetlenia
č.1 - Snímač súmrakového spínača osvetlenia komunikácii areálu ČOV (súčasť snímača v rozvádzači RH)
SR02 - Odbočná spojovacia svorka pre spojenie dvoch vodičov prierezu 30x4 mm, žiarovo zinkovaná oceľ FeZn
SR03 - Svorka odbočná pozdĺžna pre plochý a kruhový vodič, 2-skrutková, oceľová pozink.
SP1 - Svorka pripájacia pre pripojenie kruhového vodiča a konštrukcie, oceľová pozink.
● - Vodivý spoj medzi vedeniami, prevedený príslušnou svorkou, prip. zvarom s antikoróznou úpravou
PS - Pohybový snímač pre zapezpečovací systém pre vonkajšie prostredie, dosah min 15m (súčasť dodávky ústredne pre zabezpečovací systém)
S - Vonkajšia siréna pre zapezpečovací systém, (súčasť dodávky ústredne pre zabezpečovací systém)

OCHRANA PRED ZÁSAHOM EL. PRÚDOM:

Ochranné opatrenie: 411 - Samočinné odpojenie napájania
Ochranné opatrenie: 412 - Dvojitá alebo zosilnená izolácia
415.1 - Prúdové chrániče RCD
415.2 - Doplnkové ochranné pospájanie

Vhodné na všeobecné použitie vrátane laikov

Doplnkové ochranné opatrenia

ROZVODNÝ SYSTÉM:

3 / PEN AC 400V 50Hz, TN-C
3 / N / PE AC 400/230V 50Hz, TN-S

SO 01 – ČOV
SO 01.4 – El. Káblové rozvody a vonkajšie a osvetlenie

VYPRACOVAL: Ing. Ľ. Orosi	ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: Ing. A. Illéš	HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU: Ing. L. Hnidiak
MIESTNE ZASTUPITEĽSTVO: Obecný úrad Veľaty		
INVESTOR: Obec Veľaty		
STUPEŇ: Projektová dokumentácia pre stavebné povolenie		

Enviroline s.r.o. KOŠICE
E-mail: enviroline@enviroline.sk
Mobil: 0911 447 791
Tel: 055 / 622 57 05
Fax: 055 / 625 41 52

AKCIA: **Veľaty – Kanalizácia a ČOV**

ČÍSLO ZÁKAZKY: 1812104
PARÉ:
DÁTUM: 09. 2018

PRÍLOHA: SITUÁCIA
MIERKA: 1:100
ČÍSLO PRÍLOHY: E.1.4–3