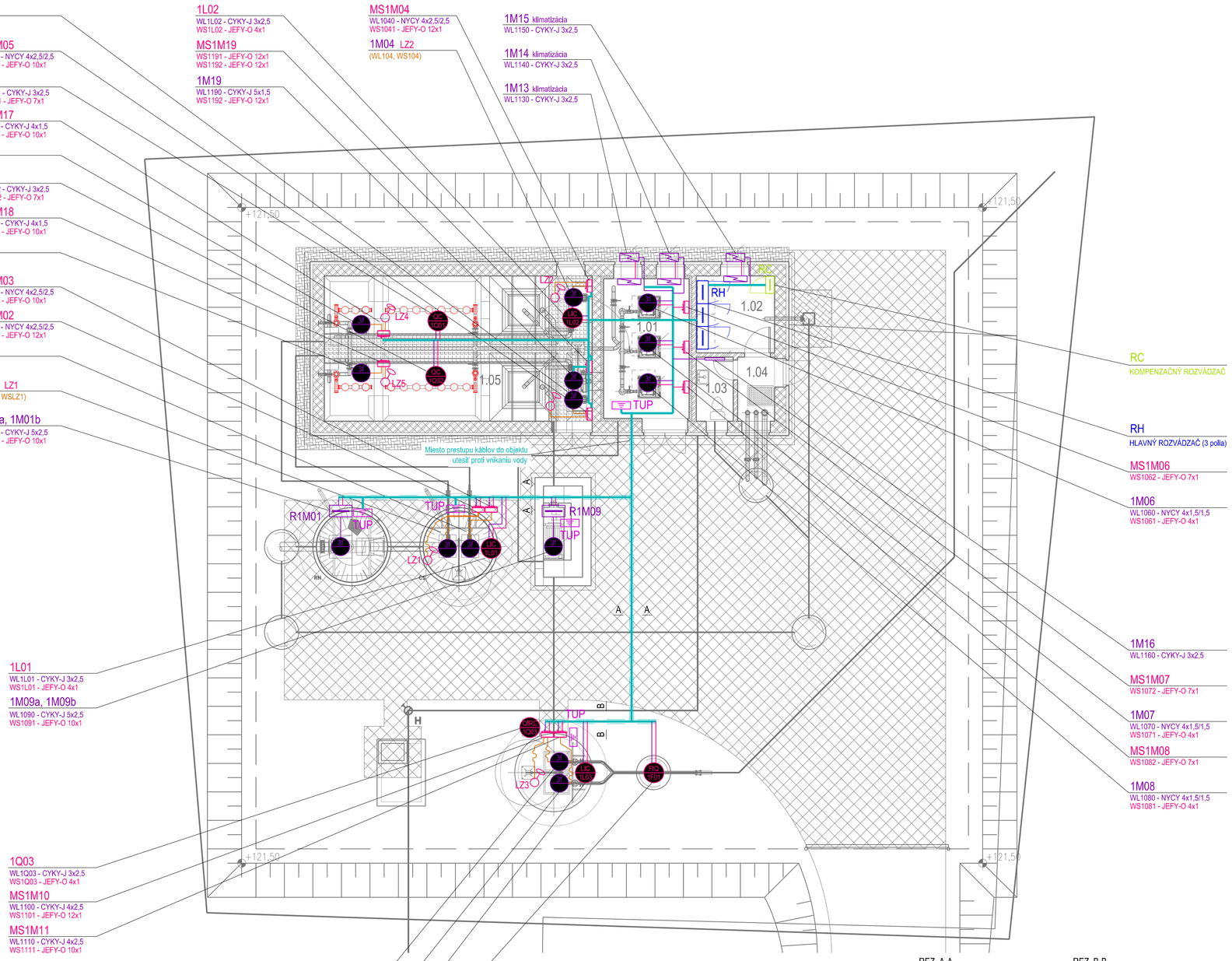


NAJMENŠIE DOVOLENÉ VODOROVNÉ A ZVISLÉ VZDIALENOSTI 1 kV KÁBLOVÉHO VEDENIA A INÝCH PODZEMNÝCH VEDENÍ (podľa STN 73 6005)											
DRUH VEDENIA		SILNOPRÚDOVÉ KÁBLE DO			OZNAMOVACIE KÁBLE	PLYNOVODY DO		VODOVODY	TEPLOVODY	KÁBLOVÉ VODY	STOKY, KANALIZÁCIE
		1 kV	10 kV	35 kV		0,005 MPa	0,3 MPa				
SILNOPRÚDOVÉ 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 presahujúci plynovod na každú stranu o 1m
4) ... platí pre vodné tepelné vedenia; pri uložení v chráničke sa môže priemerane znížiť



LEGENDA MIESTNOSTÍ

č.m.	Účel	Plocha m²	Podlaha	Poznámka
1.01	Dúchareň	15,30	Keramická dlažba (protišmyková úprava)	Akustický obklad
1.02	Miestnosť rozvádzačov	7,43		Dielektrický koberec
1.03	WC	2,93		Ker. obklad do v.2400mm
1.04	Chodba	2,93		
1.05	Miestnosť biologického čistenia	47,94	spád. betón - nábehy	Ker. obklad do v.1000mm

LEGENDA ELEKTRICKÝCH ZNAČIEK:

- Spoločná káblová trasa - káblový žľab z pozinkovaného plechu na konzolách na stene
- Spoločná káblová trasa vedená v zemi
- Silnoprúdové napojenie elektrických zariadení
- Signálne káble pre snímače
- Vlastný kábel zariadenia (súčasť jeho dodávky)

RH - Hlavný elektrický NN rozvádzač ČOV
TUP - Technologická uzemňovacia prípojnica
RC - Kompenzačný rozvádzač
1M01a, 1M01b - Strojne stierané vertikálne hrablice, temperované, vrátane elektroohrevu, so závitovkovým dopravníkom, s vlastným el. rozvádzačom (ozn. R1M01), napájanie 400 V / 50 Hz, P=1,23 kW
1M02, 1M03 - Ponorné čerpadlo k čerpaniu splaškových vôd, napájanie 400 V / 50 Hz, P=1,7 kW, IP68
1M04, 1M05 - Ponorné čerpadlo k čerpaniu vratného kalu, napájanie 400 V / 50 Hz, P=1,5 kW, IP68
1M06, 07, 08 - Prevzdušňovacie objemové dúchadlo, ovládané pomocou frekvenčného meniča, napájanie 400 V / 50 Hz, P=2,2 kW, IP54
1M09a, 1M09b - Mikrositový bubnový filter k terciárnemu čisteniu odpadovej vody, vrátane el. rozvádzača (ozn. R1M09), napájanie 400 V / 50 Hz, P=1,83 kW, IP54
1M10,11 - Kalové ponorné čerpadlo k čerpaniu vyčistených odpadových vôd, napájanie 400 V / 50 Hz, P=2,4 kW, IP68
1M13, 14, 15 - Klimatizačnájednotka - nástenná, ovládaná od termostatu, s možnosťou chladenia aj ohrievania napájanie 230 V / 50 Hz, P = 2,0 / 2,7 kW, IP23
1M16 - Elektrický priamotopný konvektor, so vstavaným termostatom, napájanie 230 V / 50 Hz, P=1,0 kW, IP23
1M17, 18 - Ponorné miešadlo k zabezpečeniu miešania anox. zóny, s vlastným káblom napájanie 400 V / 50 Hz, P = 1,5 kW, IP68
1M19 - Kanálový uzáver s elektropohonom v kalojeme K1 napájanie 230 V / 50 Hz, P = 2,5 kW, IP55
1L01 - Ultrazvukový snímač výšky hladiny na prítoku do ČOV, napájanie 230 V / 50 Hz
1L02 - Ultrazvukový snímač výšky hladiny v nádrži na vratný kal, napájanie 230 V / 50 Hz
1L03 - Ultrazvukový snímač výšky hladiny v šachte ČS vyčistenej odpadovej vody, napájanie 230 V / 50 Hz
1F01 - Indukčný prietokomer na meranie množstva vyčistenej odpadovej vody na výtlaku z ČOV napájanie 230 V / 50 Hz, (dodávka strojnej časti)
1Q01, 1Q02 - Optická sonda na meranie O2 (koncentrácie kyslíka) v aktivačnej nádrži , napájanie 230 V / 50 Hz
1Q03 - Automatický odoberák vzoriek na meranie kvality odpadovej vody na odtoku z ČOV napájanie 230 V / 50 Hz, v skrini IP55, signalizácia poruchy beznapäťovým kontaktom
LZn - Plavákový snímač minimálnej hladiny s vlastným káblom dĺžky 10m, 1x prepínací kontakt, napájanie 230 V / 6 A, IP68 (n = poradové číslo)
MSx - Ovládacia skrinka pre čerpadlá, vrátane svorkovnice, IP44 (x=označenie pohonu)

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
- 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

ROZVODNÝ SYSTÉM:

3 / N / PE AC 400/230V, 50Hz, TN-S
2 / PE DC 24V, PELV
2 DC 24V, SELV

PS 02 – Elektrotechnické zariadenie ČOV

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

Enviroline s.r.o. KOŠICE
IČO: 31 713 443
E-mail: enviroline@enviroline.sk
Mobil: 0911 447 791
Tel: 055 / 622 57 05
Fax: 055 / 625 41 52

AKCIA:	ČÍSLO ZÁKAZKY:	PARÉ:
Veľaty – Kanalizácia a ČOV	1812104	
	DÁTUM: 09. 2018	
PRÍLOHA: DISPOZÍCIA ČOV	MIERKA: 1:100	ČÍSLO PRÍLOHY: G.2–3