

Technická správa

Názov stavby : **Rozšírenie kapacity ČOV Odorín**
Časť projektu : **E. Dokumentácia stavebných objektov**
Číslo a názov SO : **SO 05 Ručne stierané hrablice**
Diel projektu : **Architektonicko-stavebné riešenie**
Miesto stavby : k.ú. Odorín, p.č.614/3, 602, 604, 606/1, 606/2, 607
Investor : Obec Odorín, Odorín 266, 053 22
Stupeň dokumentácie : Dokumentácia pre stavebné povolenie
Zodpovedný projektant : Ing. Marián Tomeček
Dátum : 11/2018

Vyhotovenie č.:

1. ÚČEL OBJEKTU

Účelom projektovej dokumentácie SO 05 Ručne stierané hrablice je príprava výstavby nádrže tak, aby do predmetnej nádrže mohlo byť osadené zariadenie určené na separáciu plávajúcich alebo voľne unášaných nečistôt - hrablice.

2. ARCHITEKTONICKÉ A FUNKČNÉ RIEŠENIE STAVBY

Stavebný objekt je tvorený plastovou nádržou obdĺžnikového tvaru rozmerov 3,90 x 0,40 m x 2,15 m (d x š x v) osadenou na betónový podklad a obetonovanou debniacimi tvárnicami. Nádrž je prevažne podzemná, nad upravený terén vystupuje do výšky 0,15 m. Na úrovni hornej hrany je osadené prekrytie nádrže (dodávka technológie stavby).

3. STAVEBNO-TECHNICKÉ RIEŠENIE

3.1 Zemné práce

V priestore navrhovanej stavby sa prevedie odstránenie trávín a následne odhumusovanie v hrúbke 150 mm. Ornica sa odvezie na depóniu v mieste výstavby a použije sa na terénne úpravy v rámci pozemku stavebníka. Po prevedení odhumusovania sa prevedie výkop pre podzemnú a základovú dosku na úroveň podľa výkresov. Výkopy je potrebné svahovať v zvislých sklonoch bez paženia najviac na výšku 1,5 m. Výkopové ryhy je potrebné podľa potreby zapažiť a dbať o BOZP.

Pred zahájením zemných prác sa objekt vytýči lavičkami. Tak isto sa zreteľne označí výškový bod, od ktorého sa určujú všetky príslušné výšky.

Samotné výkopové práce sa budú prevádzať strojne a tesne pred betónovaním a osadzovaním základových konštrukcií je potrebné ručné začistenie až na základovú škáru.

Vzhľadom na hĺbku uloženia je predpoklad výskytu spodnej vody vo výkopoch.

3.2 Základové konštrukcie

Podzemná plastová nádrž sa osadí na betónovú dosku z prostého betónu C 12/15 hr.200 mm armovanú zväranou oceľovou sieťou 8/100/100 mm. Pod betónovú dosku sa prevedie zhutnené štrkové lôžko hr.150 mm fr. 0-32 mm.

Základové pomery klasifikujeme ako zložité vzhľadom k predpokladanému výskytu podzemnej vody.

V základovej jame bude osadená drenáž zaústená do betónových skruží, ktorá bude odvádzať dažďovú a podzemnú vodu zo stavebnej jamy počas zakladania. Voda zo skruží sa bude odčerpávať kalovým ponorným čerpadlom do recipientu.

Pred začatím betónovania základov je nutné vyznačiť miesta a vynechať otvory pre prechod kanalizačného potrubia technológie ČOV cez základové konštrukcie .

Pred betónovaním základov je potrebné previesť všetky stavebné úpravy v konštrukcii.

Vzhľadom na to, že v danej lokalite nebol realizovaný geologický prieskum, predpokladám únosnosť základovej škáry $R_{dt} = 0,25$ MPa (zahlinený štrk). Vzhľadom na dostatočnú únosnosť podlažia, nie je potrebné realizovať základy pod nádrž.

3.3 Zvislé konštrukcie

Po osadení nádrže do montážnej jamy sa nádrž začne postupne napúšťať vodou za rovnomerného betónovania stien betónovými debniacimi tvárnicami DT-20 hr.200 mm. Debniace tvárnice budú plnené betónom C12/15 a armované vo zvislom a horizontálnom smere výstužou. Škára hr.50 mm medzi debniacimi tvárnicami a plastovou nádržou sa vyplní betónom C12/15 a zhutní vpichovaním oceľovou tyčou.

Obsah:

1.	ÚČEL OBJEKTU.....	3
2.	ARCHITEKTONICKÉ A FUNKČNÉ RIEŠENIE STAVBY	3
3.	STAVEBNO-TECHNICKÉ RIEŠENIE	3
3.1	Zemné práce	3
3.2	Základové konštrukcie	3
3.3	Zvislé konštrukcie	3

Ing. Marián Tomeček Svätoplukova 2733/13, 05801 Poprad mobil: +421 949 857 562 email: tomecek.marian@hotmail.sk	Názov stavby <i>Rozšírenie kapacity ČOV Odorín</i>
	Miesto stavby <i>k.ú. Odorín 614/3, 602, 604, 606/1, 606/2, 607</i>
	Investor <i>Obec Odorín, Odorín 266, 053 22</i>

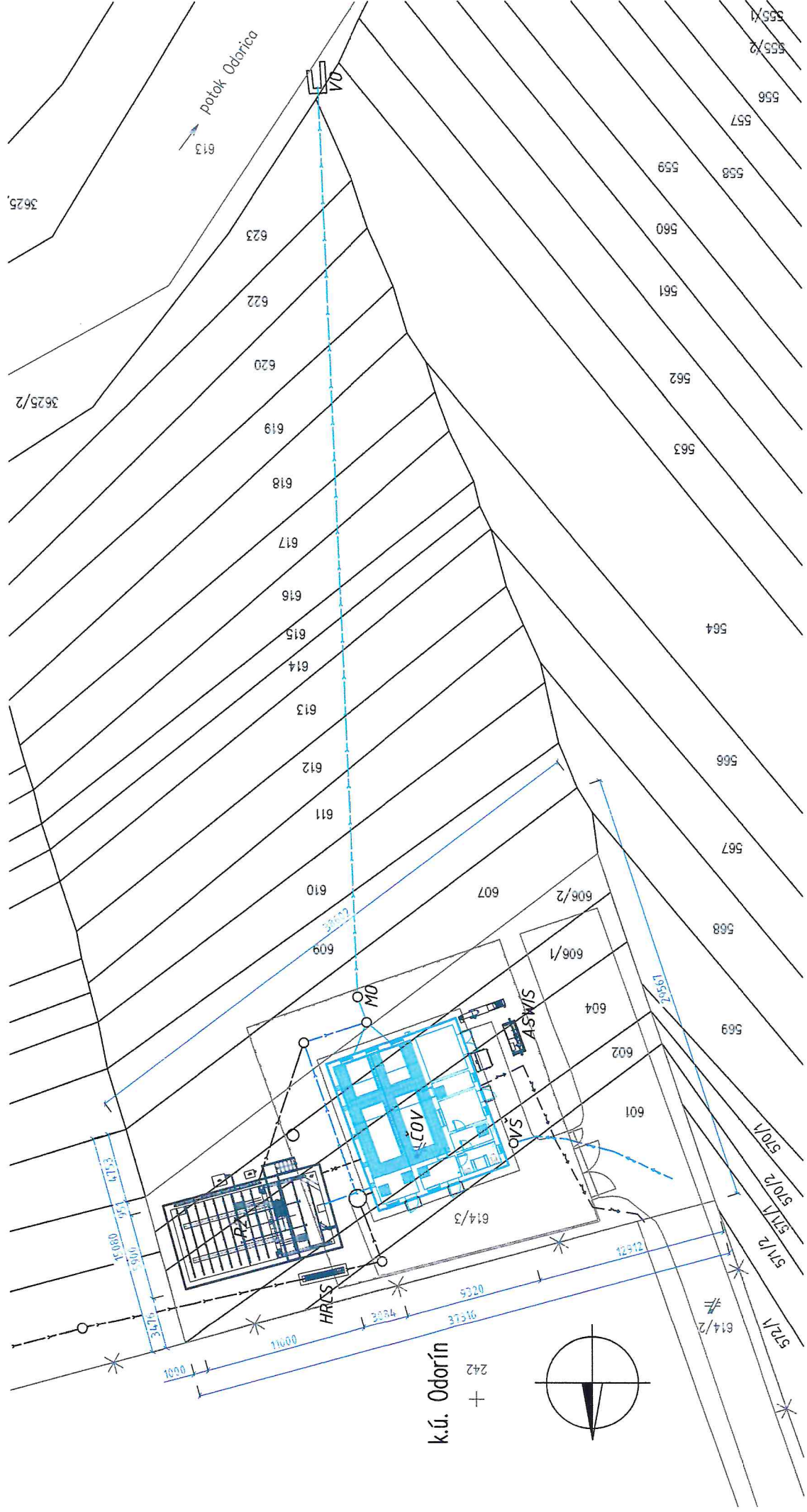
DOKUMENTÁCIA

Stupeň	<i>DOKUMENTÁCIA PRE STAVEBNÉ POVOLENIE</i>
Časť projektu	<i>E. Dokumentácia stavebných objektov</i>
Diel projektu	<i>ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÉ RIEŠENIE</i>
Číslo a názov SO	<i>SO 05 Ručne stierané hrablice</i>

ZOZNAM PRÍLOH

Porad. číslo	NÁZOV	Počet A4		Číslo výkresu
		Text	Výkres	
1.	<i>Technická správa</i>	3	2 A4	A - 01
2.	<i>Pôdorys, rez</i>			

<i>Dátum</i> 11/2018	<i>Zodpovedný projektant</i> Ing. Marián Tomeček		<i>Číslo vyhotovenia</i>
-------------------------	---	--	--------------------------



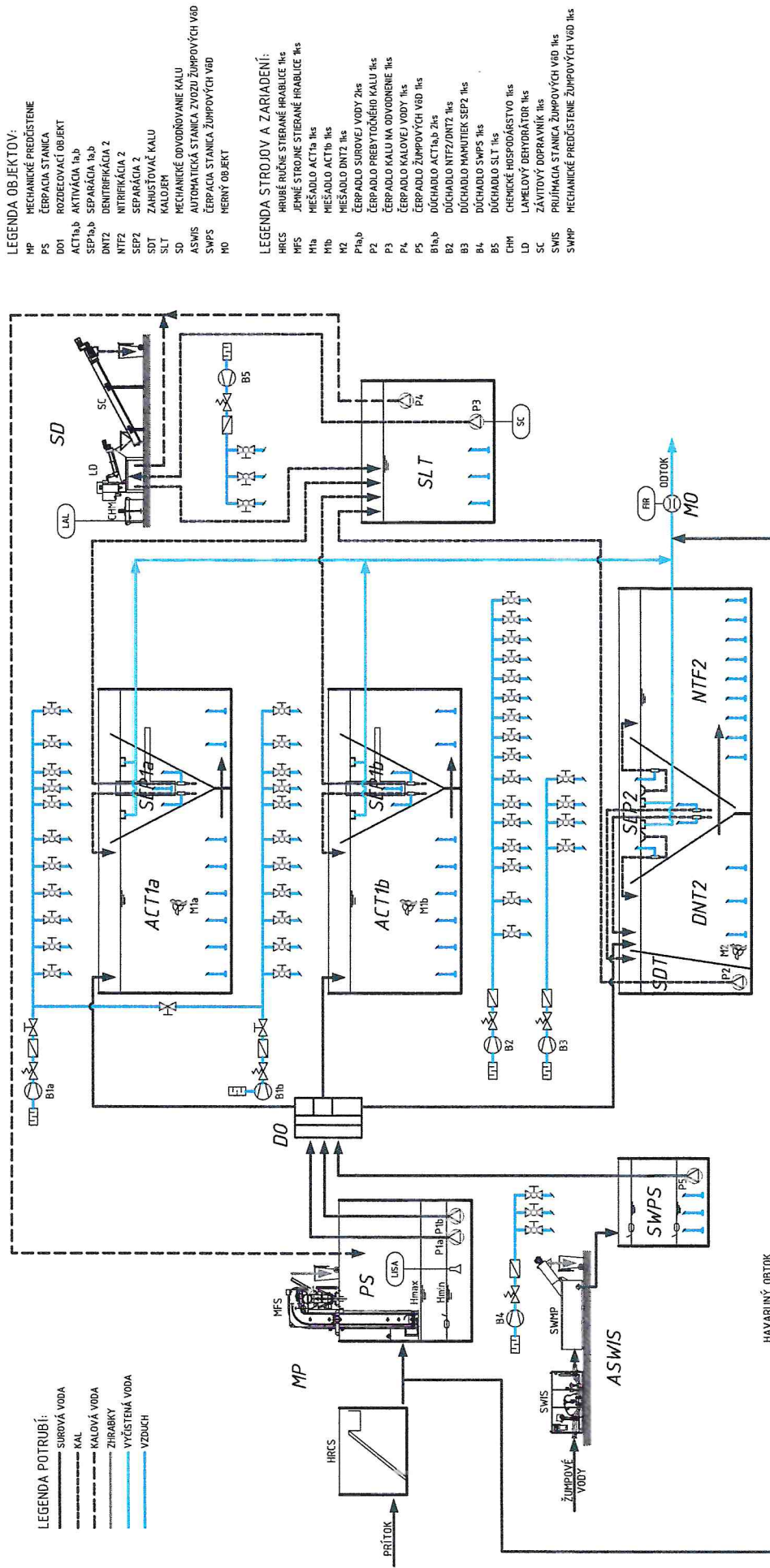
k.ú. Odorín

242

EROSERVIS EKOSERVIS SLOVENSKO s.r.o. STREDNÁ 126 059 91 VEĽKÝ SLAVKOV www.eroservis.sk		FORMÁT: 2x44 DÁTUM: 10/2018 STUPEŇ: DSP MIERKA: 1:250 Č. VÝKRESU: SADA
VYPRACOVAL: MICHAL ILLENČÍK	ZODP. PROJEKTANT: ING. WERNER FRANK	KONTROLOVAL: ING. TIBOR BEDNARČÍK
OKRES: SPIŠSKÁ NOVÁ VEŠ MIESTO: ODORÍN		
INVEŠTOR: OBEC ODORÍN, ODORÍN 266, 053 22 ODORÍN		
STAVBA: ROZŠÍRENIE KAPACITY ČOV ODORÍN		
KAT. ÚZEMIE: ODORÍN		PARC. Č. : 614/3 (CKN), 607 (EKN)
OBJEKT: ČOV, PS 01 - PS 07		
OBSAH: SITUÁCIA		

- LEGENDA OBJEKTŮV:**
- ČOV EXISTUJÚCA BUDOVA ČOV
 - R2 NAVRHOVANÝ BIOLOGICKÝ REAKTOR
 - HRCS NAVRHOVANÉ RUČNÉ STIERANÉ HRABLICE
 - ASWIS AUTOMATICKÁ STANICA ZVOZU ŽUMPŮVÝCH V6D
 - M0 MERNÝ OBJEKT
 - V0 VÝUSTNÝ OBJEKT
 - VŠ VODOMERNÁ ŠACHTA

- LEGENDA SIETÍ A VEDENÍ:**
- EXISTUJÚCA PRÍTOKOVÁ KANALIZÁCIA PVC DN300
 - EXISTUJÚCA ODTOKOVÁ KANALIZÁCIA PVC DN200
 - NAVRHOVANÁ ODTOKOVÁ KANALIZÁCIA PVC DN200
 - EXISTUJÚCA OBTOKOVÁ KANALIZÁCIA PVC DN200
 - NAVRHOVANÉ VÝTLAČNÉ POTRUBIE KALU HDPE DN65
 - NAVRHOVANÉ PRÍTOKOVÉ NADZEMNÉ POTRUBIE PVC DN200
 - VODOVODNÁ PRÍPOJKA
 - PRÍPOJKA NN



LEGENDA OBJEKTOV:

- MP MECHANICKÉ PREDČISTENIE
- PS ČERPAČIA STANICA
- DOI ROZDELOVACÍ OBJEKT
- ACT1a,b AKTIVÁCIA 1a,b
- SEP1a,b SEPARÁCIA 1a,b
- DNT2 DENITRIKÁCIA 2
- NTF2 NITRIKÁCIA 2
- SEP2 SEPARÁCIA 2
- SDT ZAHUSTOVAC KALU
- SLT KALOJEM
- SD MECHANICKÉ ODVOĽOVANIE KALU
- ASW/S AUTOMATICKÁ STANICA ZVOZU ŽUMPŔOVÝCH VOD
- SWPS ČERPAČIA STANICA ŽUMPŔOVÝCH VOD
- MO NERNÝ OBJEKT

LEGENDA STROJOV A ZARIADENÍ:

- HRC/S HRUBÉ RUČNÉ STIERANÉ HRABICE 1ks
- MFS JEMNÉ STROJNE STIERANÉ HRABICE 1ks
- M1a MIEŠADLO ACT1a 1ks
- M1b MIEŠADLO ACT1b 1ks
- M2 MIEŠADLO DNT2 1ks
- P1a,b ČERPADLO SUROVEJ VODY 2ks
- P2 ČERPADLO PŘEBYTOČNÉHO KALU 1ks
- P3 ČERPADLO KALU NA ODVODNENIE 1ks
- P4 ČERPADLO KALOVEJ VODY 1ks
- P5 ČERPADLO ŽUMPŔOVÝCH VOD 1ks
- B1a,b DUCHADLO ACT1a,b 2ks
- B2 DUCHADLO NTF2/DNT2 1ks
- B3 DUCHADLO MAMUTEK SEP2 1ks
- B4 DUCHADLO SLT 1ks
- B5 DUCHADLO SWPS 1ks
- CH1 CHEMICKÉ HOSPODARSTVO 1ks
- LD LAPELOVÝ DEHYDRÁTÓR 1ks
- SC ZÁVITOVÝ DOPRAVNÍK 1ks
- SWIS PRUJÍMACIA STANICA ŽUMPŔOVÝCH VOD 1ks
- SWMP MECHANICKÉ PREDČISTENIE ŽUMPŔOVÝCH VOD 1ks

LEGENDA POTRUBÍ:

- SUROVÁ VODA
- KAL
- KALO VODA
- ZHABKY
- VYČISTENÁ VODA
- VZDUCH

LEGENDA SYMBOLOV:

- ⊗ ČERPADLO
- ⊕ TLAKOVÝ SNÍMAČ
- ⊖ HLADINÝ
- ⊘ GULOVÝ VENTIL
- ⊙ UZATVÁRACIA ARMATÚRA S RUCOVÝM OVLÁDANÍM
- ⊚ PLOŠNÝ VENTIL
- ⊛ SPRITNÁ HLAPKA
- ⊜ MIEŠADLO
- ⊝ TLMIČ
- ⊞ PŘETOKOMER
- ⊟ DUCHADLO
- ⊠ PLAVÁKOVÝ SPÍNAČ
- ⊡ SONDA

LEGENDA IDENTIFIKAČNÉHO POPISU:

- LISA SNÍMAČ HLADINY SO SPÍNANÍM A SIGNALIZÁCIOU
- DOI INDIKÁTOR KVALITY S RUCOVÝM A ZÁZNAMNÝM
- FICR INDIKÁTOR KVALITY S RUCOVÝM A ZÁZNAMNÝM
- PI SAR INDIKÁTOR PŘETOKU S RUCOVÝM A ZÁZNAMNÝM
- LAL INDIKÁTOR TLAKU SO SPÍNANÍM, SIGNAL A ZÁZNAMNÝM
- SC SIGNALIZÁCIA SPODNEJ HLADINY (LEVEL ALARM LOW)
- FR INDIKÁTOR PŘETOKU SO ZÁZNAMNÝM
- SWIS INDIKÁTOR PŘETOKU S RUCOVÝM A ZÁZNAMNÝM
- SWMP INDIKÁTOR PŘETOKU S RUCOVÝM A ZÁZNAMNÝM

VYPRACOVAL	ZODP. PROJEKTANT	KONTROLOVAL	EROSERVIS SLOVENSKO s.r.o.
MICHAL ILLENČÍK	ING. WERNER FRANK	ING. TIBOR BEDNARČÍK	STREDNÁ 126 059 01 VEĽKÝ SLAVKOV www.eroservis.sk
OKRES: SPIŠSKÁ NOVÁ VES	MIESTO: ODORÍN	FORMÁT	2x44
INVESTOR: OBEC ODORÍN, ODORÍN 266, 053 22 ODORÍN		DÁTUM	10/2018
STAVBA:		STUPEŇ	DSP
		MIERKA	
KAT. ÚZEMIE: ODORÍN	PARC. Č.: 614/3 (CKN), 607 (EKN)	Č. VÝKRESU	SADA
OBJEKT: ČOV, PS 01 – PS 07			2
OBSAH: TECHNOLÓGICKÁ SCHÉMA			

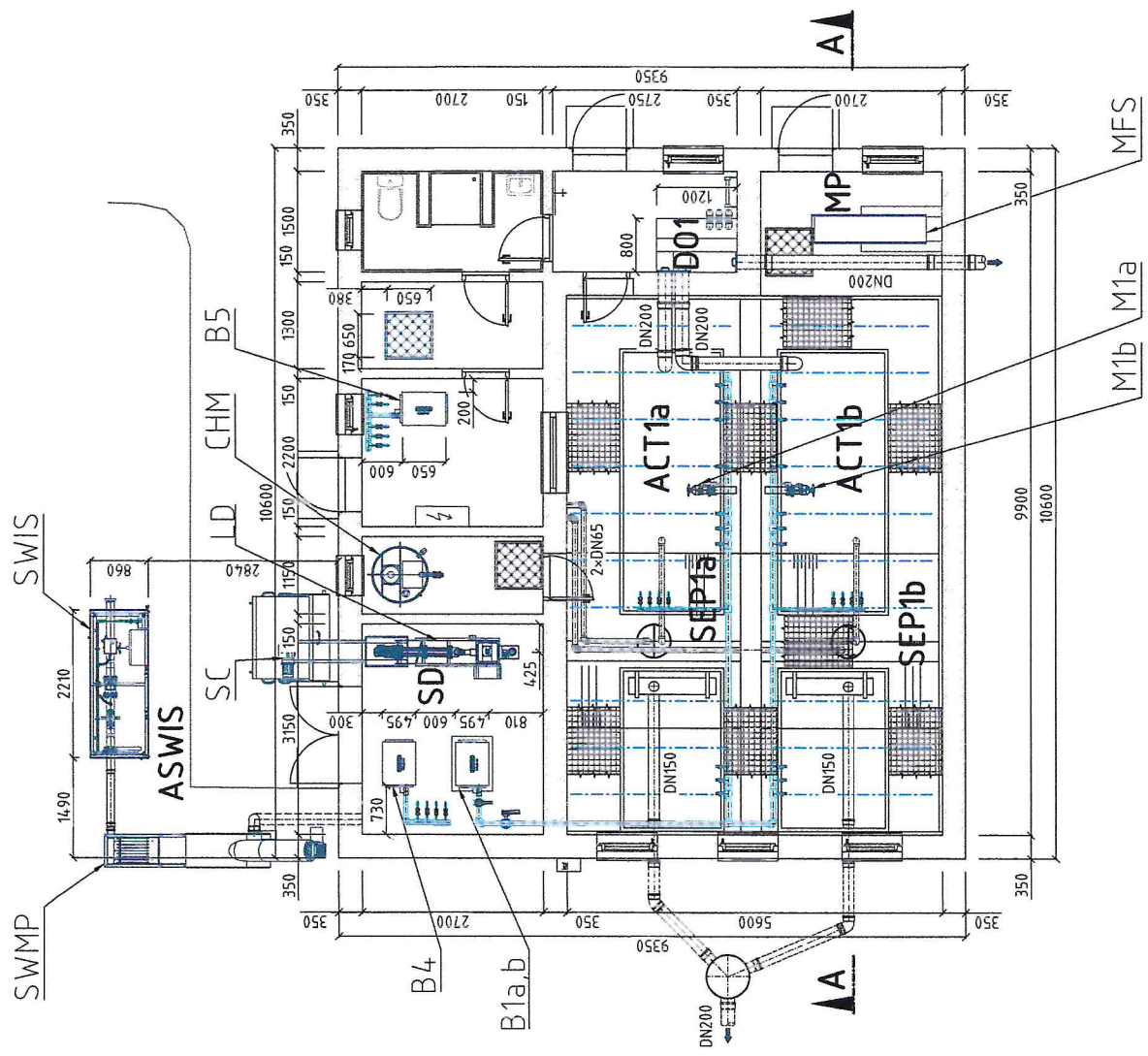
HAVARIJNÝ OBTOK

LEGENDA STROJOV A ZARIADENÍ:

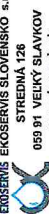
- HRCS HRUBÉ RUČNÉ STIERANÉ HRABLICE 1ks
45°, MEDZERA 30mm
- MFS JEMNÉ STROJNE STIERANÉ HRABLICE 1ks
Qmax=10l/s, 0.3kW/400V
- M1a MEŠADLO ACT1a 1ks
φ19mm, 1382rpm, 1.4kW/400V
- M1b MEŠADLO ACT1b 1ks
φ19mm, 1382rpm, 1.4kW/400V
- M2 MEŠADLO DNT2 1ks
φ225mm, 1400rpm, 1.2kW/400V
- P1a,b ČERPADLO SUROVEJ VODY 2ks
Q=6,78l/s, H=8,46m, 18kW/400V
- P2 ČERPADLO PREBYTOČNEHO KALU 1ks
Q=3,27l/s, H=3,57m, 1.3kW/400V
- P3 ČERPADLO KALU NA ODVODNENIE S FM 1ks
Q=2,0-5,0m³/h, H=4,0m, 1.5kW/400V
- P4 ČERPADLO KALOVEJ VODY 1ks
Q=3,1l/s, H=2,0m, 0.5kW/230V
- P5 ČERPADLO ŽUMPŔOVÝCH VGD 1ks
Q=3,06l/s, H=10,4m, 1.3kW/400V
- B1a,b DÚCHADLO ACT1a,b 2ks
Q=1,72m³/min, Δp=50kPa, 3,0kW/400V
- B2 DÚCHADLO NTF2/DNT2 1ks
Q=17m³/h, Δp=50kPa, 5.5kW/400V
- B3 DÚCHADLO MANUTIEK SEP2 1ks
Q=67m³/h, Δp=40kPa, 1.5kW/400V
- B4 DÚCHADLO SWPS 1ks
Q=50m³/h, Δp=45kPa, 1.5kW/400V
- B5 DÚCHADLO SLT 1ks
Q=65m³/h, Δp=45kPa, 1.5kW/400V
- CHM CHEMICKÉ HOSPODÁRSTVO 1ks
V=0,25m³, 10kW/400V
- LD LAMELOVÝ DEHYDRÁTOR 1ks
Q=3,0m³/h, 0.2kW/400V
- SC ZÁVITOVÝ DOPRAVNÍK 1ks
Q=0,5-1,0m³/h, 1.5kW/400V
- SWIS PRÍJÍMACIA STANICA ŽUMPŔOVÝCH VGD 1ks
0,75kW/400V
- SWMP MECHANICKÉ PREDČISTENIE ŽUMPŔOVÝCH VGD 1ks
Qmax=10l/s, 0,75kW/400V

LEGENDA OBJEKTOV:

- MP MECHANICKÉ PREDČISTENIE
- PS ČERPACIA STANICA
- DOI ROZDELOVAČI OBJEKT
- ACT1a,b AKTIVÁCIA 1a,b
- SEP1a,b SEPARÁCIA 1a,b
- DNT2 DENITRIKÁCIA 2
- NTF2 NITRIKÁCIA 2
- SEP2 SEPARÁCIA 2
- SDT ZAHUSTOVAČ KALU
- SLT KALOJEK
- SD MECHANICKÉ ODVODNENIE KALU
- ASWIS AUTOMATICKÁ STANICA ZVOZU ŽUMPŔOVÝCH VGD
- SWPS ČERPACIA STANICA ŽUMPŔOVÝCH VGD
- MO MERNÝ OBJEKT



VYPRACOVAL		ZODP. PROJEKTANT	KONTROLOVAL
MICHAL ILLENČÍK		ING. WERNER FRANK	ING. TIBOR BEDNARČÍK
OKRES: SPIŠSKÁ NOVÁ VES		MIESTO: ODORÍN	FORMÁT: 2x A4
INVESTOR: OBEC ODORÍN, ODORÍN 266, 053 22 ODORÍN			DÁTUM: 10/2018
STAVBA:			STUPEN: DSP
			MIERKA: 1:75
			Č. VYKRESU: SADA
			3
ROZŠÍRENIE KAPACITY ČOV ODORÍN			
KAT. ÚZEMIE: ODORÍN		PARC. Č. : 614/3 (CKN), 607 (EKN)	
OBJEKT: ČOV, PS 01 - PS 07			
OBSAH: PODOBY NA KÓTE +2,300			

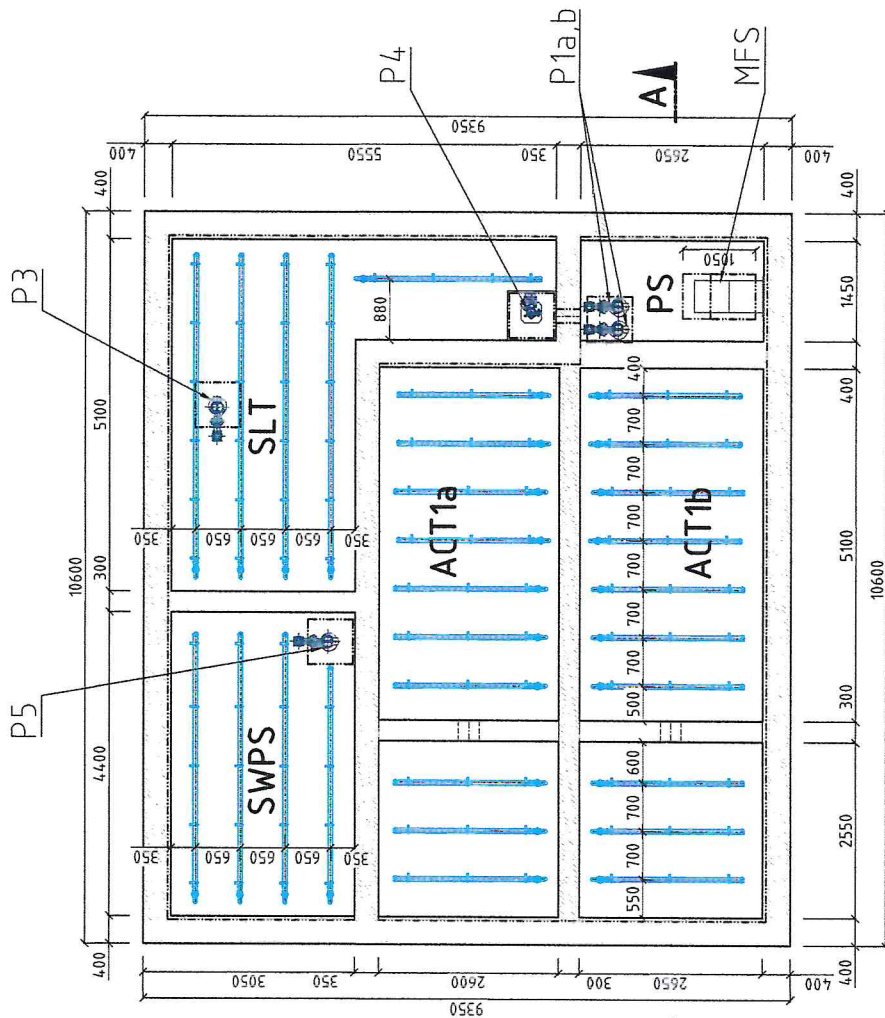

Ekoserwis SLOVENSKO s.r.o.
 STREDNÁ 128
 059 91 VEĽKÝ BLAVKOV
 www.ekoserwis.sk

LEGENDA STROJOV A ZARIADENÍ:

HRCS	HRUBÉ RUČNÉ STIERANÉ HRABLICE 1ks 45°, MEDZERA 30mm
MFS	JEJNÉ STROJNE STIERANÉ HRABLICE 1ks Qmax=10l/s, 0.3kW/400V
M1a	MIESADLO ACT1a 1ks φ191mm, 1382rpm, 1.4kW/400V
M1b	MIESADLO ACT1b 1ks φ191mm, 1382rpm, 1.4kW/400V
M2	MIESADLO DNT2 1ks φ225mm, 1400rpm, 1.2kW/400V
P1a,b	ČERPADLO SUROVEJ VODY 2ks Q=6.78l/s, H=8.46m, 1.8kW/400V
P2	ČERPADLO PŘEBY TOČNĚHO KALU 1ks Q=3.27l/s, H=3.57m, 1.3kW/400V
P3	ČERPADLO KALU NA ODVODNĚNÍ S FM 1ks Q=2.0-5.0m³/h, H=4.0m, 1.5kW/400V
P4	ČERPADLO KALOVEJ VODY 1ks Q=3.1l/s, H=2.0m, 0.5kW/230V
P5	ČERPADLO ŽUMPŮVÝCH VĚD 1ks Q=3.06l/s, H=10.4m, 1.3kW/400V
B1a,b	DÚCHADLO ACT1a,b 2ks Q=1.72m³/min, Δp=50kPa, 3.0kW/400V
B2	DÚCHADLO NTF2/DNT2 1ks Q=171m³/h, Δp=50kPa, 5.5kW/400V
B3	DÚCHADLO MAKUTIEK SEP2 1ks Q=67m³/h, Δp=40kPa, 1.5kW/400V
B4	DÚCHADLO SWPS 1ks Q=50m³/h, Δp=45kPa, 1.5kW/400V
B5	DÚCHADLO SLT 1ks Q=65m³/h, Δp=45kPa, 1.5kW/400V
CHM	CHEMICKÉ HOSPODÁŘSTVO 1ks V=0.25m³, 1.0kW/400V
LD	LAMELOVÝ DEHYDRÁTOR 1ks Q=3.0m³/h, 0.2kW/400V
SC	ZÁVITOVÝ DOPRAVNÍK 1ks Q=0.5-1.0m³/h, 1.5kW/400V
SWIS	PRIJÍMACÍ STANICA ŽUMPŮVÝCH VĚD 1ks 0.75kW/400V
SWMP	MECHANICKÉ PŘEDČISTĚNÍ ŽUMPŮVÝCH VĚD 1ks Qmax=10l/s, 0.75kW/400V

LEGENDA OBJEKTŮV:

MP	MECHANICKÉ PŘEDČISTĚNÍ
PS	ČERPACÍ STANICA
D01	ROZDELOVAČÍ OBJEKT
ACT1a,b	AKTIVÁČIA 1a,b
SEP1a,b	SEPARÁČIA 1a,b
DNT2	DENITRIKÁČIA 2
NTF2	NITRIKÁČIA 2
SEP2	SEPARÁČIA 2
SDT	ZAHUSTOVAČ KALU
SLT	KALOJEM
SD	MECHANICKÉ ODVODŇOVANIE KALU
ASWIS	AUTOMATICKÁ STANICA ZVOZU ŽUMPŮVÝCH VĚD
SWPS	ČERPACÍ STANICA ŽUMPŮVÝCH VĚD
MD	MERNÝ OBJEKT



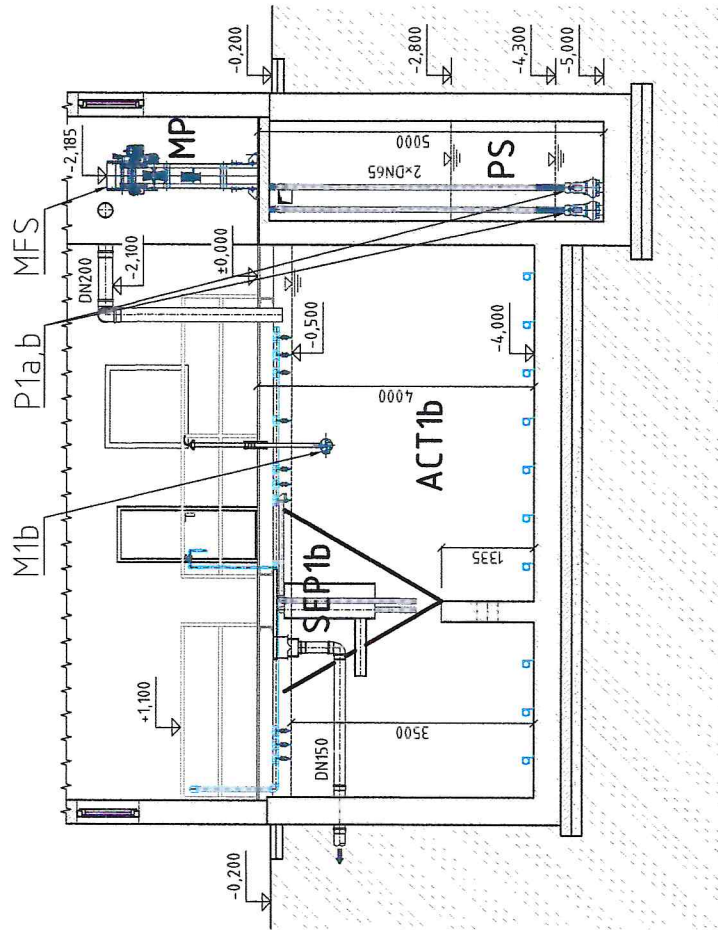
EKOSERVIS SLOVENSKO s.r.o. STREDNÁ 126 059 91 VEĽKÝ SLAVKOV www.ekoservis.sk		FORMÁT ZxA4
VYPRACOVAL MICHAL ILLENČÍK	ZODP. PROJEKTANT ING. WERNER FRANK	KONTROLOVAL ING. TIBOR BEDNARČÍK
OKRES: SPIŠSKÁ NOVÁ VES		MIESTO: ODORÍN
INVESTOR: OBEC ODORÍN, ODORÍN 266, 053 22 ODORÍN		DÁTUM 10/2018
STAVBA:		STUPEŇ DSP
ROZŠÍRENIE KAPACITY ČOV ODORÍN		MIERKA 1:75
KAT. ÚZEMIE: ODORÍN		Č. VÝKRESU SADA
OBJEKT: ČOV, PS 01 - PS 07		4
OBSAH: PÔDORYS NA KÔTE -2,300		

LEGENDA STROJOV A ZARIADENÍ:

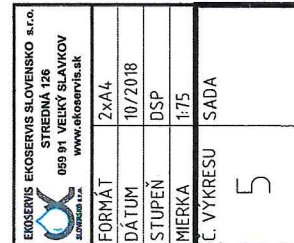
HRC5	HRUBÉ RUČNÉ STIERANÉ HRABLICE 1ks 45°, MEDZERA 30mm
MFS	JEMNÉ STROJNE STIERANÉ HRABLICE 1ks Qmax=10l/s, 0,3kW/400V
M1a	MIEŠADLO ACT1a 1ks φ19mm, 1362rpm, 1,4kW/400V
M1b	MIEŠADLO ACT1b 1ks φ19mm, 1362rpm, 1,4kW/400V
M2	MIEŠADLO DNT2 1ks φ25mm, 1400rpm, 1,2kW/400V
P1a,b	ČERPADLO SUROVEJ VODY 2ks Q=6,78l/s, H=8,46m, 1,8kW/400V
P2	ČERPADLO PREBYTOČNÉHO KALU 1ks Q=3,27l/s, H=3,57m, 1,3kW/400V
P3	ČERPADLO KALU NA ODVODNENIE S PM 1ks Q=2,0-5,0m³/h, H=4,0m, 1,5kW/400V
P4	ČERPADLO KALOVEJ VODY 1ks Q=3,1l/s, H=2,0m, 0,5kW/230V
P5	ČERPADLO ŽUMPŮVÝCH V6D 1ks Q=3,06l/s, H=10,4m, 1,3kW/400V
B1a,b	DÚCHADLO ACT1a,b 2ks Q=1,72m³/min, Δp=50kPa, 3,0kW/400V
B2	DÚCHADLO NTFZ/DNT2 1ks Q=17l/m³/h, Δp=50kPa, 5,5kW/400V
B3	DÚCHADLO MAKUTIEK SEP2 1ks Q=67m³/h, Δp=40kPa, 1,5kW/400V
B4	DÚCHADLO SWPS 1ks Q=50m³/h, Δp=45kPa, 1,5kW/400V
B5	DÚCHADLO SLT 1ks Q=65m³/h, Δp=45kPa, 1,5kW/400V
CHM	CHEMICKÉ HOSPODÁRSTVO 1ks V=0,25m³, 1,0kW/400V
LD	LAMELOVÝ DEHYDRÁTOR 1ks Q=3,0m³/h, 0,2kW/400V
SC	ZÁVITOVÝ DOPRAVNÍK 1ks Q=0,5-1,0m³/h, 1,5kW/400V
SWIS	PRÍJÍMACIA STANICA ŽUMPŮVÝCH V6D 1ks 0,75kW/400V
SWMP	MECHANICKÉ PREDČISTENIE ŽUMPŮVÝCH V6D 1ks Qmax=10l/s, 0,75kW/400V

LEGENDA OBJEKTOV:

MP	MECHANICKÉ PREDČISTENIE
PS	ČERPACIA STANICA
DO1	ROZDELOVAČÍ OBJEKT
ACT1a,b	AKTIVÁCIA 1a,b
SEP1a,b	SEPARÁCIA 1a,b
DNT2	DENITRIKÁCIA 2
NTF2	NITRIKÁCIA 2
SEP2	SEPARÁCIA 2
SDT	ZAHUSTOVAČ KALU
SLT	KALOJEM
SD	MECHANICKÉ ODVODŇOVANIE KALU
ASWIS	AUTOMATICKÁ STANICA ZVOZU ŽUMPŮVÝCH V6D
SWPS	ČERPACIA STANICA ŽUMPŮVÝCH V6D
MO	MERNÝ OBJEKT



VYPRACOVAL	ZODP. PROJEKTANT	KONTROLOVAL	STREDA 126
MICHAL ILLENČÍK	ING. WERNER FRANK	ING. TIBOR BEDNARČÍK	069 91. VEĽKÝ SLAVKOV
OKRES: SPIŠSKÁ NOVÁ VES	MIESTO: ODORÍN	FORMÁT	2x A4
INVESTOR: OBEČ ODORÍN, ODORÍN 266, 053 22 ODORÍN		DÁTUM	10/2018
STAVBA:		STUPEN	DSP
		MIERKA	1:75
		Č. VYKRESU	SADA
			5
KAT. ÚZEMIE: ODORÍN		PARC. Č.: 614/3 (CKN), 607 (EKN)	
OBJEKT: ČOV, PS 01 - PS 07			
OBSAH: REZ A-A			
ROZŠÍRENIE KAPACITY ČOV ODORÍN			

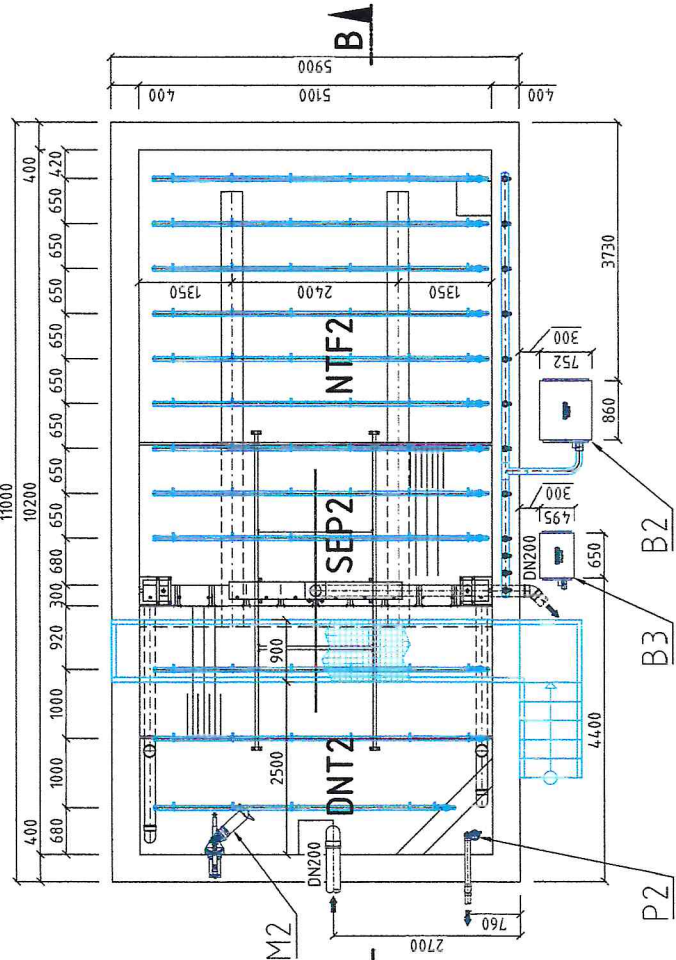


LEGENDA STROJOV A ZARIADENÍ:

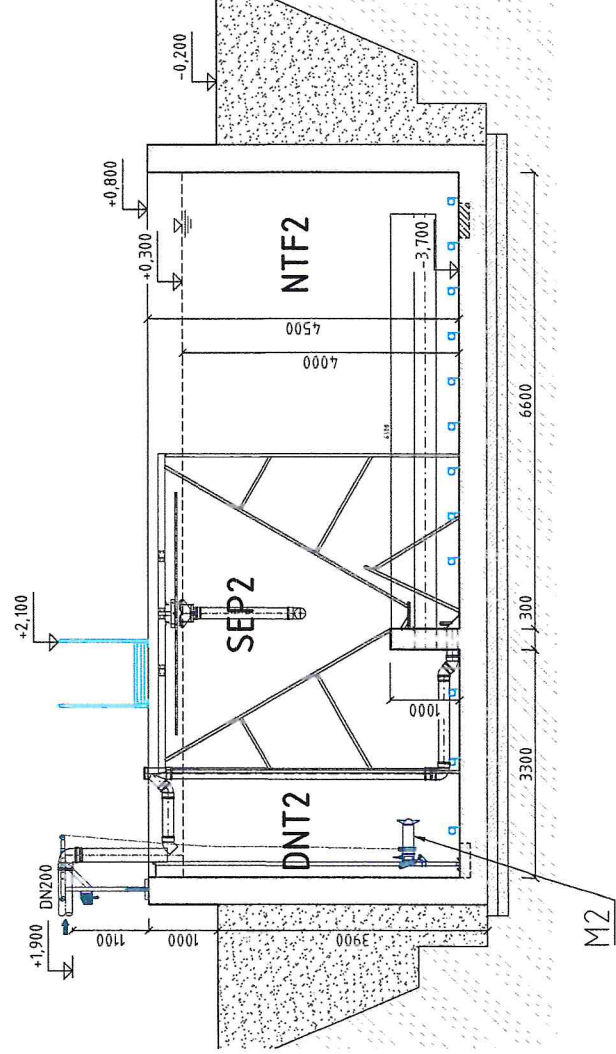
HRCS	HRUBÉ RUČNÉ STIERANÉ HRABICE 1ks	45°, MEDZERA 30mm
MFS	JEMNÉ STROJNÉ STIERANÉ HRABICE 1ks	0max=10l/s, 0,3kW/400V
M1a	MIEŠADLO ACT1a 1ks	φ191mm, 1382rpm, 1,4kW/400V
M1b	MIEŠADLO ACT1b 1ks	φ191mm, 1382rpm, 1,4kW/400V
M2	MIEŠADLO DNT2 1ks	φ225mm, 1400rpm, 1,2kW/400V
P1a,b	ČERPADLO SUROVEJ VODY 2ks	0=6,78l/s, H=8,16m, 18kW/400V
P2	ČERPADLO PREBYTOČNEHO KALU 1ks	0=3,27l/s, H=3,57m, 1,3kW/400V
P3	ČERPADLO KALU NA ODVODNENIE S FM 1ks	0=2,0-5,0m³/h, H=4,0m, 1,5kW/400V
P4	ČERPADLO KALOVEJ VODY 1ks	0=3,1l/s, H=2,0m, 0,5kW/230V
P5	ČERPADLO ŽUMPŮVÝCH V6D 1ks	0=3,06l/s, H=10,4m, 1,3kW/400V
B1a,b	DÚCHADLO ACT1a,b 2ks	0=1,72m³/min, Δp=50kPa, 3,0kW/400V
B2	DÚCHADLO NTF2/DNT2 1ks	0=17lm³/h, Δp=50kPa, 5,5kW/400V
B3	DÚCHADLO MAMUTIEK SEP2 1ks	0=67m³/h, Δp=40kPa, 1,5kW/400V
B4	DÚCHADLO SWPS 1ks	0=50m³/h, Δp=45kPa, 1,5kW/400V
B5	DÚCHADLO SLT 1ks	0=65m³/h, Δp=45kPa, 1,5kW/400V
CHM	CHEMICKÉ HOSPODÁRSTVO 1ks	V=0,25m³, 1,0kW/400V
LD	LAMELOVÝ DEHYDRÁTOR 1ks	0=3,0m³/h, 0,2kW/400V
SC	ZÁVITOVÝ DOPRAVNÍK 1ks	0=0,5-1,0m³/h, 1,5kW/400V
SWIS	PRÍJÍMACIA STANICA ŽUMPŮVÝCH V6D 1ks	0,75kW/400V
SWMP	MECHANICKÉ PREDČISTENIE ŽUMPŮVÝCH V6D 1ks	0max=10l/s, 0,75kW/400V

LEGENDA OBJEKTOV:

MP	MECHANICKÉ PREDČISTENIE
PS	ČERPACIA STANICA
DD1	ROZDEDOVACÍ OBJEKT
ACT1a,b	AKTIVÁCIA 1a,b
SEP1a,b	SEPARÁCIA 1a,b
DNT2	DENTRIKÁCIA 2
NTF2	NITRIKÁCIA 2
SEP2	SEPARÁCIA 2
SDT	ZAHUSTOVAČ KALU
SLT	KALOJEM
LD	MECHANICKÉ ODVODŇOVANIE KALU
ASWIS	AUTOMATICKÁ STANICA ZVOZU ŽUMPŮVÝCH V6D
SWPS	ČERPACIA STANICA ŽUMPŮVÝCH V6D
MD	MERNÝ OBJEKT



REZ B-B



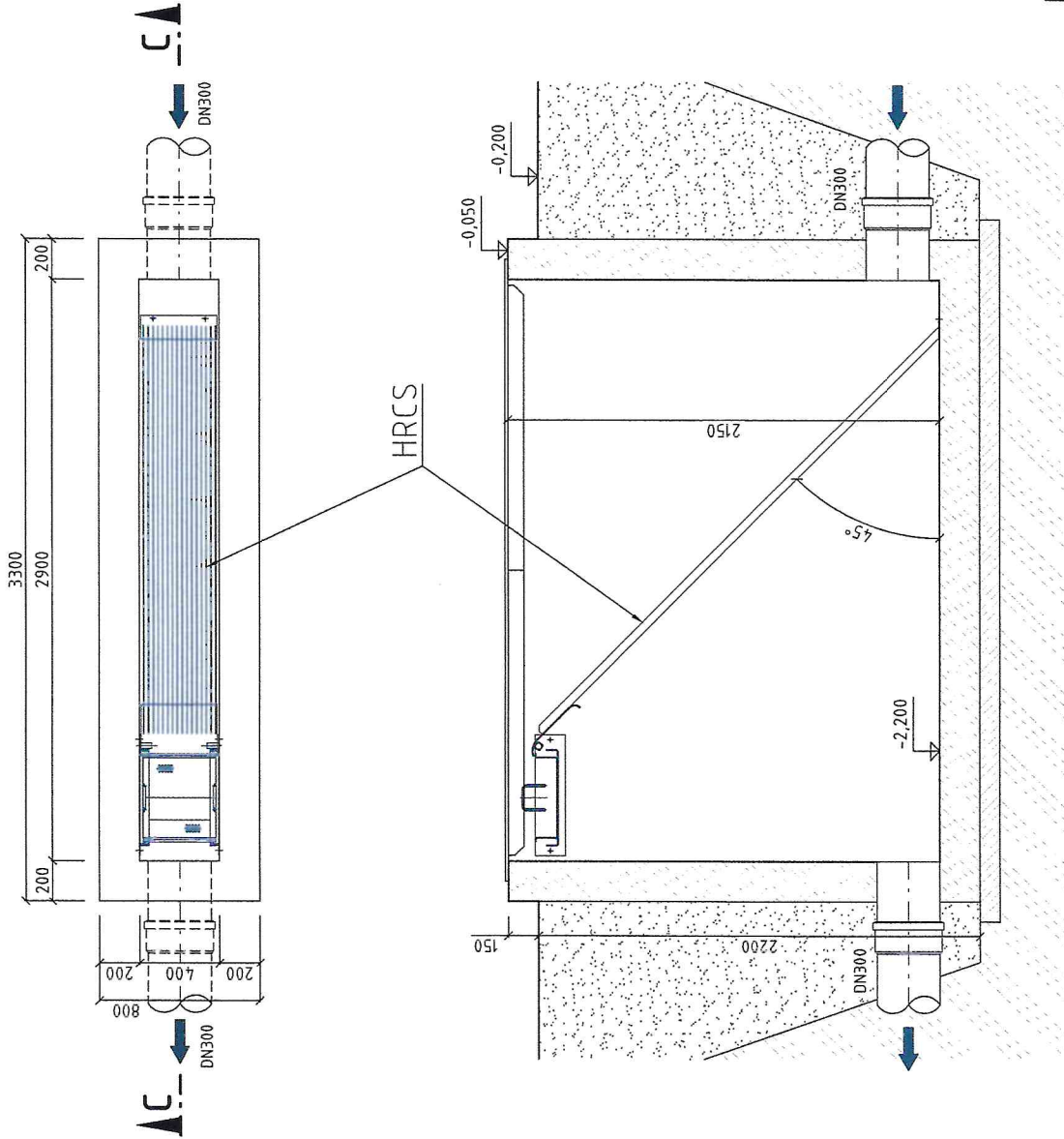
VYPRACOVAL	ZODP. PROJEKTANT	KONTROLOVAL	EKOSERVIS EKOSERVIS SLOVENSKO s.r.o.
MICHAL ILIENČÍK	ING. WERNER FRANK	ING. TIBOR BEDNARČÍK	STREDNÁ 128 059 91 VEĽKÝ SLAVKOV www.ekoservis.sk
OKRES: SPIŠSKÁ NOVÁ VES	MIESTO: ODORIN	FORMÁT	2x A4
INVESTOR: OBEC ODORIN, ODORIN 266, 053 22 ODORIN		DÁTUM	10/2018
STAVBA:		STUPEN	DSP
		MIERKA	1:75
		Č. VYKRESU	SADA
			6

ROZŠÍRENIE KAPACITY ČOV ODORIN

KAT. ÚZEMIE: ODORIN	PARC. Č.: 614/3 [CKN], 607 [EKN]
OBJEKT: ČOV, PS 01 - PS 07	
OBSAH: NOVÝ BIOLOGICKÝ REAKTOR - PôDORYS, REZ B-B	

- LEGENDA STROJOV A ZARIADENÍ:**
- HRCS HRUBÉ RUČNE STIERANÉ HRABLICE 1ks
45°, MEDZERA 30mm
 - MFS JEMNÉ STROJNE STIERANÉ HRABLICE 1ks
Qmax=10l/s, 0,3kW/400V
 - M1a MIEŠADLO ACT1a 1ks
φ19mm, 1982rpm, 1,4kW/400V
 - M1b MIEŠADLO ACT1b 1ks
φ19mm, 1982rpm, 1,4kW/400V
 - M2 MIEŠADLO DNT2 1ks
φ22mm, 1400rpm, 1,2kW/400V
 - P1a,b ČERPADLO SUROVEJ VODY 2ks
Q=6,78l/s, H=8,46m, 1,8kW/400V
 - P2 ČERPADLO PREBYTOČNÉHO KALU 1ks
Q=3,27l/s, H=3,57m, 1,3kW/400V
 - P3 ČERPADLO KALU NA ODYODNENIE S FM 1ks
Q=2,0-5,0m³/h, H=4,0m, 1,5kW/400V
 - P4 ČERPADLO KALOVEJ VODY 1ks
Q=3,1l/s, H=2,0m, 0,5kW/230V
 - P5 ČERPADLO ŽUMPŮVÝCH V8D 1ks
Q=3,06l/s, H=10,4m, 1,3kW/400V
 - B1a,b DÚCHADLO ACT1a,b 2ks
Q=1,72m³/min, Ap=50kPa, 3,0kW/400V
 - B2 DÚCHADLO NTF2/DNT2 1ks
Q=171m³/h, Ap=50kPa, 5,5kW/400V
 - B3 DÚCHADLO MAMUTIEK SEP2 1ks
Q=67m³/h, Ap=40kPa, 1,5kW/400V
 - B4 DÚCHADLO SWPS 1ks
Q=50m³/h, Ap=45kPa, 1,5kW/400V
 - B5 DÚCHADLO SLT 1ks
Q=65m³/h, Ap=45kPa, 1,5kW/400V
 - CHM CHEMICKÉ HOSPODÁRSTVO 1ks
V=0,25m³, 1,0kW/400V
 - LD LAMELOVÝ DEHYDRÁTOR 1ks
Q=3,0m³/h, 0,2kW/400V
 - SC ZÁVITOVÝ DOPRAVNÍK 1ks
Q=0,5-1,0m³/h, 1,5kW/400V
 - SWIS PRIJÍMACIA STANICA ŽUMPŮVÝCH V8D 1ks
0,75kW/400V
 - SWMP MECHANICKÉ PREDČISTENIE ŽUMPŮVÝCH V8D 1ks
Qmax=10l/s, 0,75kW/400V

- LEGENDA OBJEKTOV:**
- MP MECHANICKÉ PREDČISTENIE
 - PS ČERPACIA STANICA
 - DO1 ROZDELOVACÍ OBJEKT
 - ACT1a,b AKTIVÁCIA 1a,b
 - SEP1a,b SEPARÁCIA 1a,b
 - DNT2 DENITRIKÁCIA 2
 - NTF2 NITRIKÁCIA 2
 - SEP2 SEPARÁCIA 2
 - SDT ZAHUSTOVAČ KALU
 - SLT KALOJEM
 - SD MECHANICKÉ ODYODNENIE KALU
 - ASWIS AUTOMATICKÁ STANICA ZVOZU ŽUMPŮVÝCH V8D
 - SWPS ČERPACIA STANICA ŽUMPŮVÝCH V8D
 - MO MERNÝ OBJEKT



VYPRACOVAL	ZODP. PROJEKTANT	KONTROLOVAL	ETOSERVIS EKOSERVIS SLOVENSKO s.r.o.
MICHAL ILLENČÍK	ING. WERNER FRANK	ING. TIBOR BEDNÁRČÍK	STREDNÁ 126 059 91 VEĽKÝ SLAVKOV www.etoservis.sk
OKRES: SPIŠSKÁ NOVÁ VES	MIESTO: ODORÍN	FORMÁT	2x44
INVESTOR: OBĽE ODORÍN, ODORÍN 266, 053 22 ODORÍN		DÁTUM	10/2018
STAVBA:		STUPEŇ	DSP
		MIERKA	1:25
KAT. ÚZEMIE: ODORÍN	PARC. Č. : 614/3 (CKN), 607 (EKI)	Č. VYKRESU	SADA
OBJEKT: ČOV, PS 01 - PS 07			7
OBSAH: HRUBÉ RUČNE STIERANÉ HRABLICE - P8DORYS, REZ C-C			