REVÍZIE

P.Č.	DÁTUM	VYPRACOVAL	POPIS

paré č.

±0,000= ..... m n.m. (BpV)

PRED ZAČATÍM STAVEBNÝCH PRÁC JE NUTNÉ VYTÝČENIE VŠETKÝCH INŽINIERSKYCH SIETÍ ICH SPRÁVCAMI!

VYPRACOVAL	Ing. Róbert PÁRNICKÝ
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT	Ing. Róbert PÁRNICKÝ
KONTROLOVAL	Ing. Róbert PÁRNICKÝ

RP ing Ing. Róbert PÁRNICKÝ
Kuneradská cesta 42/12
013 13 Rajecké Teplice
tel.: 0903 895 771
e-mail : rping.parnicky@gmail.com

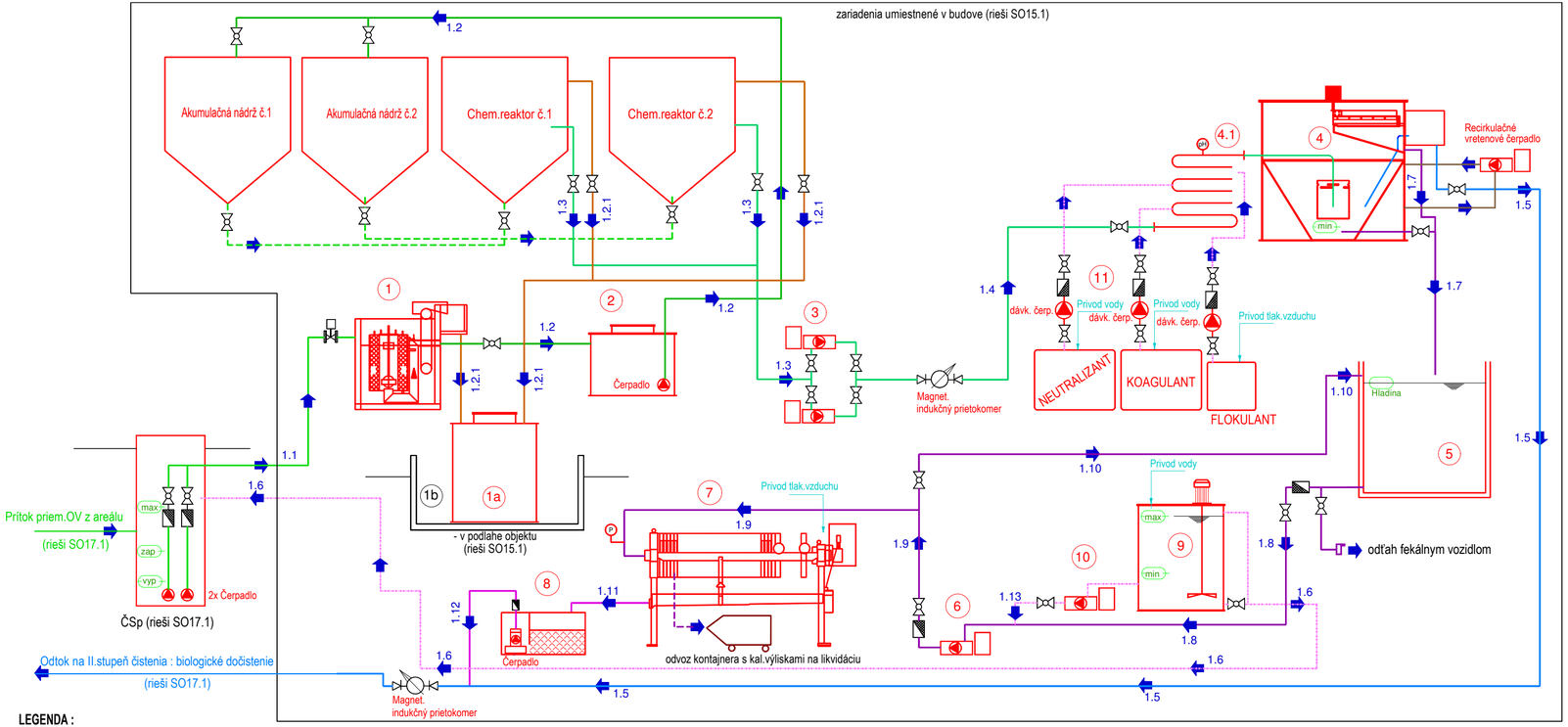
HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU	Ing. Štefan DUBEC		
AUTOR PROJEKTU	Ing. Štefan DUBEC		
INVESTOR, STAVEBNÍK	ZETOR ENGINEERING SLOVAKIA, a.s., Ulica 1. mája 71/36, 014 83 Bytča		
KÓD KLASIFIKÁCIE:	MIESTA STAVBY: viď Sprievodná a Súhrnná technická správa, k.ú. Orlové		

LASEN
LASEN, s.r.o.
Kozmonautov 3921/19
036 01 Martin
tel.: 0908 453 006
email: stefan.dubec@gmail.com

STAVBA		STUPEŇ	DÚR
Revitalizácia priemyselného areálu Zetor, Považská Bystrica		PROFESIA	VODNÉ HOSPODÁRSTVO
OBJEKT		FORMÁT	3xA4
PS 04 Technológia ČOV - priemyselné odpadové vody		DÁTUM	07/2023
			VH
VÝKRES		MIERKA	-
Technologická schéma I.stupeň čistenia ČOV-P : fyzikálno-chemické čistenie		Č. ZÁK.	.....
			Č.VÝKR. 2

TECHNOLOGICKÁ SCHÉMA

I.stupeň čistenia ČOV-P : fyzikálno-chemické čistenie



LEGENDA :

Zariadenia:

1 - ODLUČOVAČ ROPNÝCH LÁTOK, do 5 m3/h
+ pásový zberač olejov
1a - NÁDRŽ NA OLEJ, objem 10 m3
1b - HAVARIJNA NÁDRŽ pre NÁDRŽ NA OLEJ, objem 12 m3
2 - NÁDRŽ PREDČISTENEJ VODY, objem 1000 l
3 - ČERPADLO DO FLOTAČNEJ JEDNOTKY
vretenové čerpadlá riadené frekvenčným meničom signálom z indukč. prietokomeru
4 - FLOTAČNÁ JEDNOTKA AS - FLOT 5
4.1 - TRUBKOVÝ ZMIEŠAVAČ
5 - NÁDRŽ CHEMICKÉHO KALU, objem 12 m3
6 - PLNIACE ČERPADLO KALU - vretenové čerpadlo
7 - KALOLIS
8 - FILTER FILTRÁTU Z KALOLISU +
ponorné čerpadlo s vlastným plavákovým spínačom (napr. Unilift KP150)
9 - MIEŠACIA NÁDRŽ POLYFLOKULANTU
10 - DÁVKOVACIE ČERPADLO POLYFLOKULANTU - vretenové čerpadlo
11 - CHEMICKÉ HOSPODÁRSTVO (zásobné nádrže chemikálií + dávkovacie čerpadlá)

Potrubné rozvody :

1.1 - PRÍVODNÉ POTRUBIE ODPADOVEJ VODY
1.2 - POTRUBIE PREDČISTENEJ VODY - odtok z odlučovača RL
1.2.1 - POTRUBIE ODLÚČENÉHO OLEJA
1.3 - NASÁVACIE POTRUBIE - k vretenovým čerpadlám
1.4 - VÝTLAČNÉ POTRUBIE - do flotačnej jednotky
1.5 - ODTOK VYČISTENEJ VODY - z flotačnej jednotky
1.6 - ODTOK KALOVEJ VODY, VYPÚŠŤANIE
1.7 - ODTOK USADENÉHO CHEMICKÉHO KALU
1.8 - ODŤAH KALU - nasávacie potrubie vretenového čerpadla
1.9 - VÝTLAČNÉ KALOVÉ POTRUBIE - chem. kal na odvodnenie v kalolise
1.10 - POTRUBIE SPATNÉHO KALU
1.11 - POTRUBIE FILTRÁTU - z kalolisu
1.12 - VÝTLAČNÉ POTRUBIE KALOVEJ VODY - z filtra kalovej vody
1.13 - POTRUBIE DÁVKOVANIA POLYFLOKULANTU

Smer prúdenia médií

LEGENDA :

Predmet riešenia SO15.1 :

základ.doska a obetónovanie nádrží ČOV-P

VN - Vyrovnávacia nádrž
- železobet.nádrž

Predmet riešenia PS04 :

Č - ponorné kalové čerpadlo vo VN....2ks (pre každú linku 1 čerpadlo)

K - Kalojem

AGS - Aeróbny reaktor granulovanej biomasy

NVV - Nádrž vyčistenej vody

Č - ponorné kalové čerpadlo (1+1 ako 100% rezerva)

REVÍZIE

P.Č.	DÁTUM	VYPRACOVAL	POPIS



±0,000= ..... m n.m. (BpV)

PRED ZAČATÍM STAVEBNÝCH PRÁC JE NUTNÉ VYTÝČENIE VŠETKÝCH INŽINIERSKÝCH SIETÍ ICH SPRÁVCAMI!

VYPRACOVAL	Ing. Róbert PÁRNICKÝ
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT	Ing. Róbert PÁRNICKÝ
KONTROLOVAL	Ing. Róbert PÁRNICKÝ

RP ing Ing. Róbert PÁRNICKÝ
Kuneradská cesta 42/12
013 13 Rajecké Teplice
tel.: 0903 895 771
e-mail : rping.parnicky@gmail.com

HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU	Ing. Štefan DUBEC
AUTOR PROJEKTU	Ing. Štefan DUBEC
INVESTOR, STAVEBNÍK	ZETOR ENGINEERING SLOVAKIA, a.s., Ulica 1. mája 71/36, 014 83 Bytča
KÓD KLASIFIKÁCIE:	MIESTA STAVBY: viď Sprievodná a Súhrnná technická správa, k.ú. Orlové

LASEN, s.r.o.
Kozmonautov 3921/19
036 01 Martin
tel.: 0908 453 006
email: stefan.dubec@gmail.com

STAVBA
Revitalizácia priemyselného areálu Zetor, Považská Bystrica

OBJEKT
PS 04 Technológia ČOV - priemyselné odpadové vody

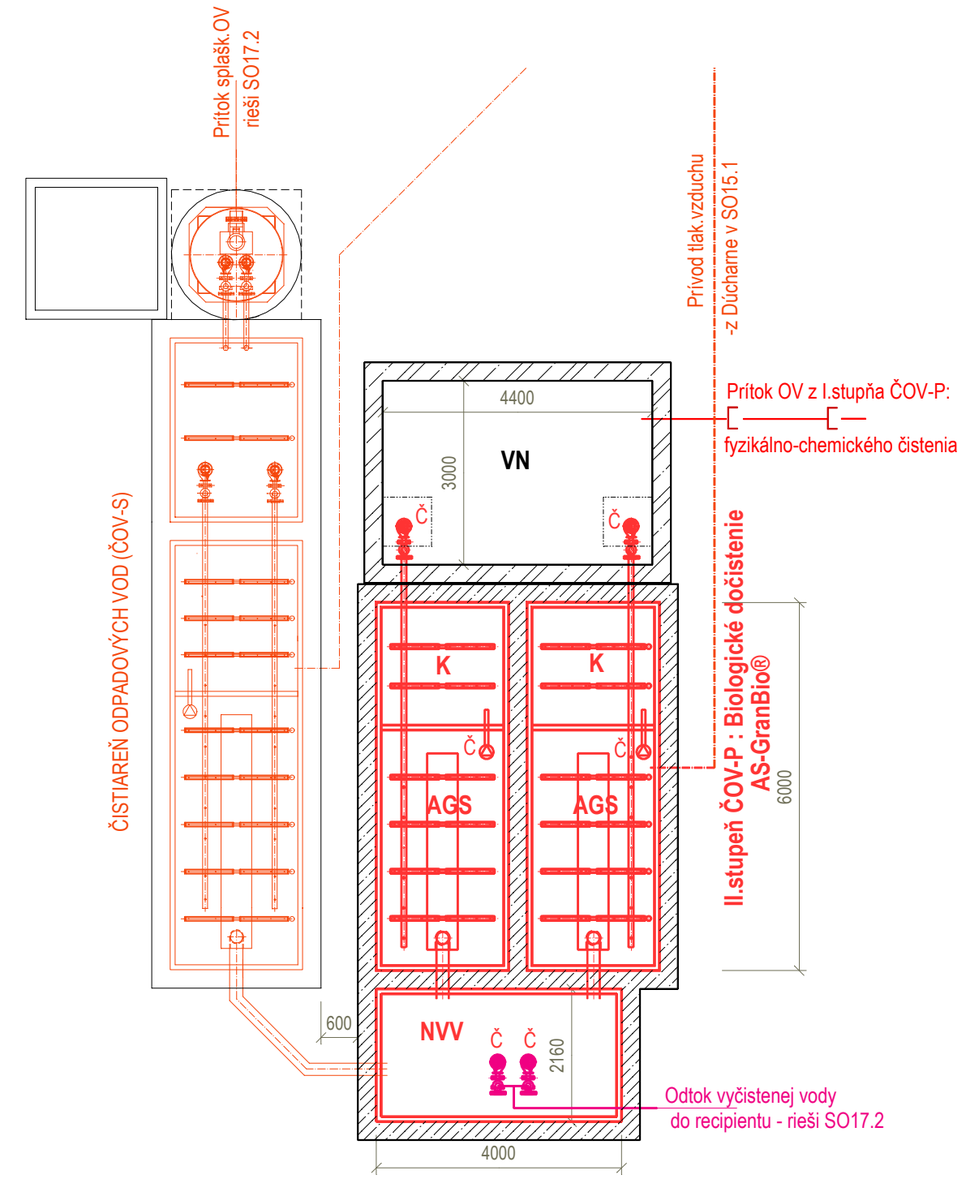
VÝKRES
Pôdorysná schéma II.stupňa ČOV- priemyselné OV (ČOV-P)
II.stupeň : biologické dočistenie

STUPEŇ	DÚR
PROFESIA	VODNÉ HOSPODÁRSTVO
FORMÁT	2xA4
DÁTUM	07/2023
MIERKA	1:100
Č. ZÁK.	.....

VH

Č.VÝKR. 5

Pôdorysná schéma II.stupňa ČOV- priemyselné OV (ČOV-P)
II.stupeň : biologické dočistenie
M = 1 : 100



LEGENDA :

Predmet riešenia SO15.2 :

základ.dosky a obetónovanie ČS + nádrží ČOV-S

KP - betónová kontajnerová plocha olemovaná obrubníkmi

Predmet riešenia PS05 :

MP - Mechanické predčistenie

automat. vertikálne hrablice

PK - plastový kontajner na zhrabky

ČS - Čerpacia stanica

Č - ponorné kalové čerpadlo (1+1 ako 100% rezerva)

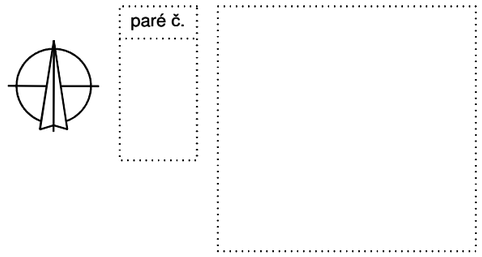
VN - Vyrovnávacia nádrž

K - Kalojem

AGS - Aeróbny reaktor granulovanej biomasy

REVÍZIE

P.Č.	DÁTUM	VYPRACOVAL	POPIS



±0,000= ..... m n.m. (BpV)

PRED ZAČATÍM STAVEBNÝCH PRÁC JE NUTNÉ VYTÝČENIE VŠETKÝCH INŽINIERSKYCH SIETÍ ICH SPRÁVCAMI!

VYPRACOVAL	Ing. Róbert PÁRNICKÝ
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT	Ing. Róbert PÁRNICKÝ
KONTROLOVAL	Ing. Róbert PÁRNICKÝ

RP ing Ing. Róbert PÁRNICKÝ
Kuneradská cesta 42/12
013 13 Rajecké Teplice
tel.: 0903 895 771
e-mail : rping.parnicky@gmail.com

HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU	Ing. Štefan DUBEC
AUTOR PROJEKTU	Ing. Štefan DUBEC
INVESTOR, STAVEBNÍK	ZETOR ENGINEERING SLOVAKIA, a.s., Ulica 1. mája 71/36, 014 83 Bytča
KÓD KLASIFIKÁCIE:	MIESTA STAVBY: viď Sprievodná a Súhrnná technická správa, k.ú. Orlové

LASEN
LASEN, s.r.o.
Kozmonautov 3921/19
036 01 Martin
tel.: 0908 453 006
email: stefan.dubec@gmail.com

STAVBA

Revitalizácia priemyselného areálu Zetor, Považská Bystrica

OBJEKT

PS 05 Technológia ČOV - splaškové odpadové vody

VÝKRES

Pôdorysná schéma ČOV-splaškové OV (ČOV-S)

STUPEŇ	DÚR
PROFESIA	VODNÉ HOSPODÁRSTVO
FORMÁT	2xA4
DÁTUM	07/2023
MIERKA	1:100
Č. ZÁK.	.....

VH

Č.VÝKR. 2

Pôdorysná schéma ČOV-splaškové OV (ČOV-S)

M = 1 : 100

