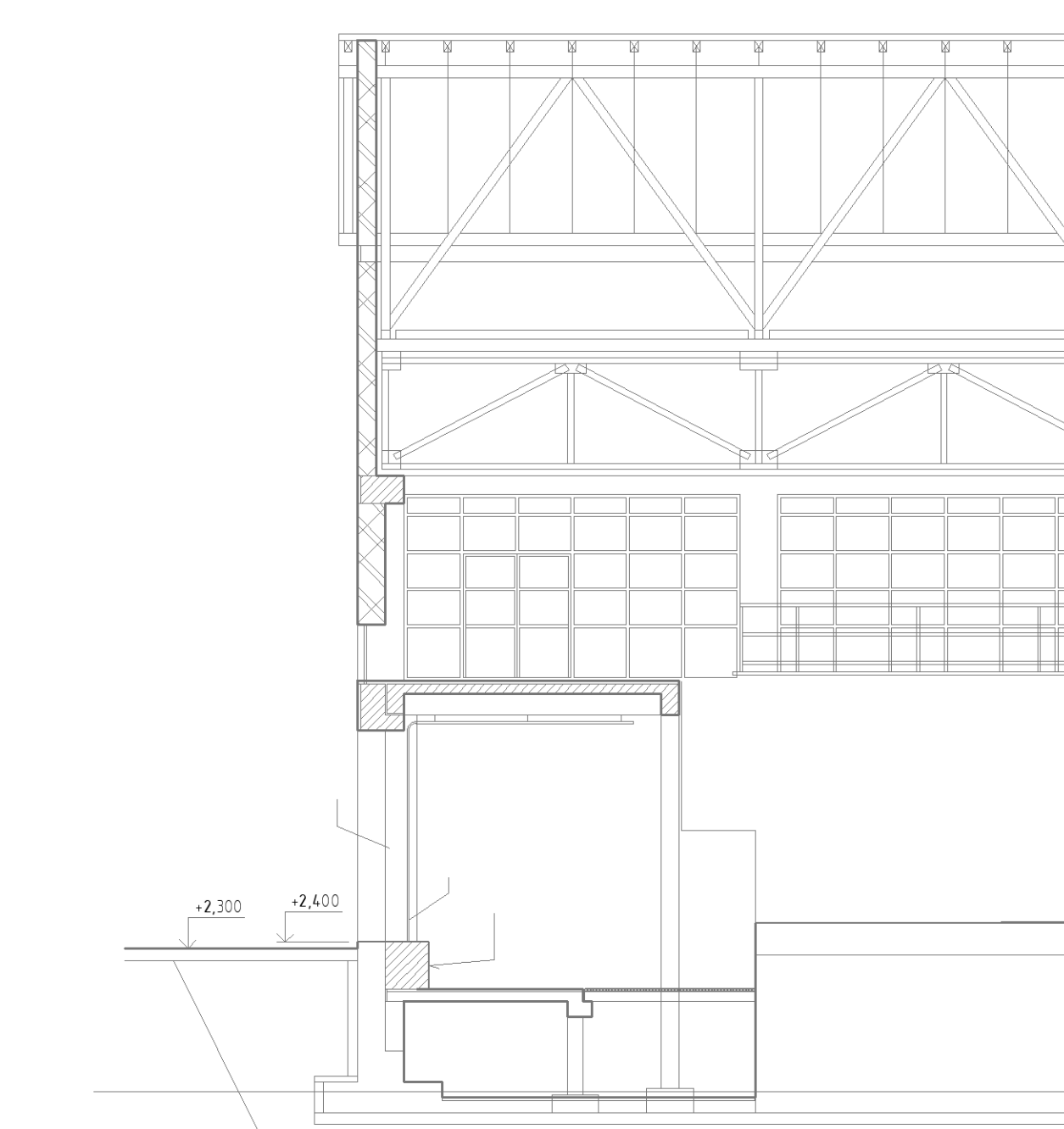
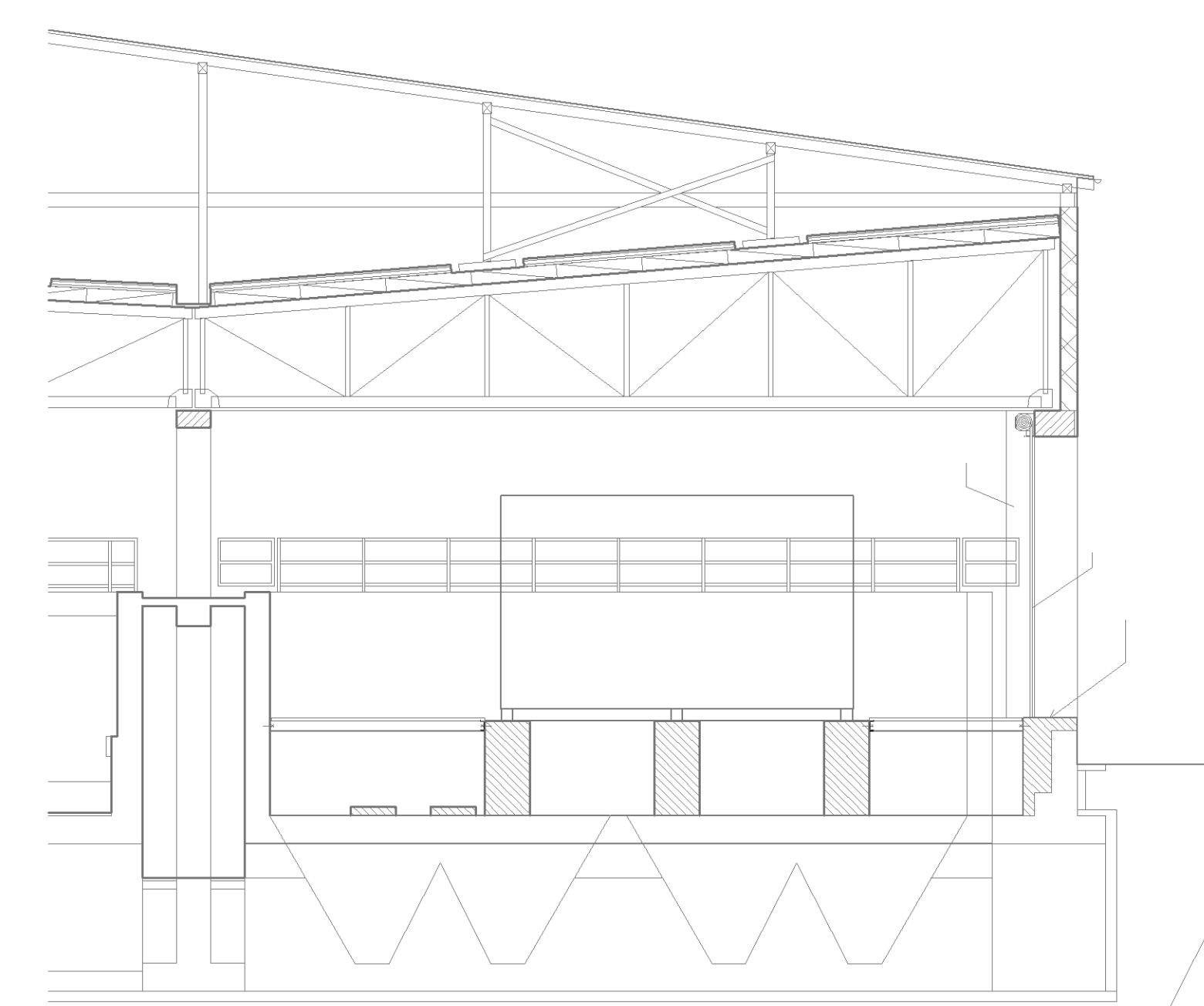
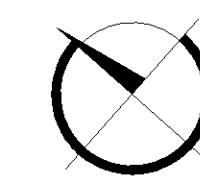
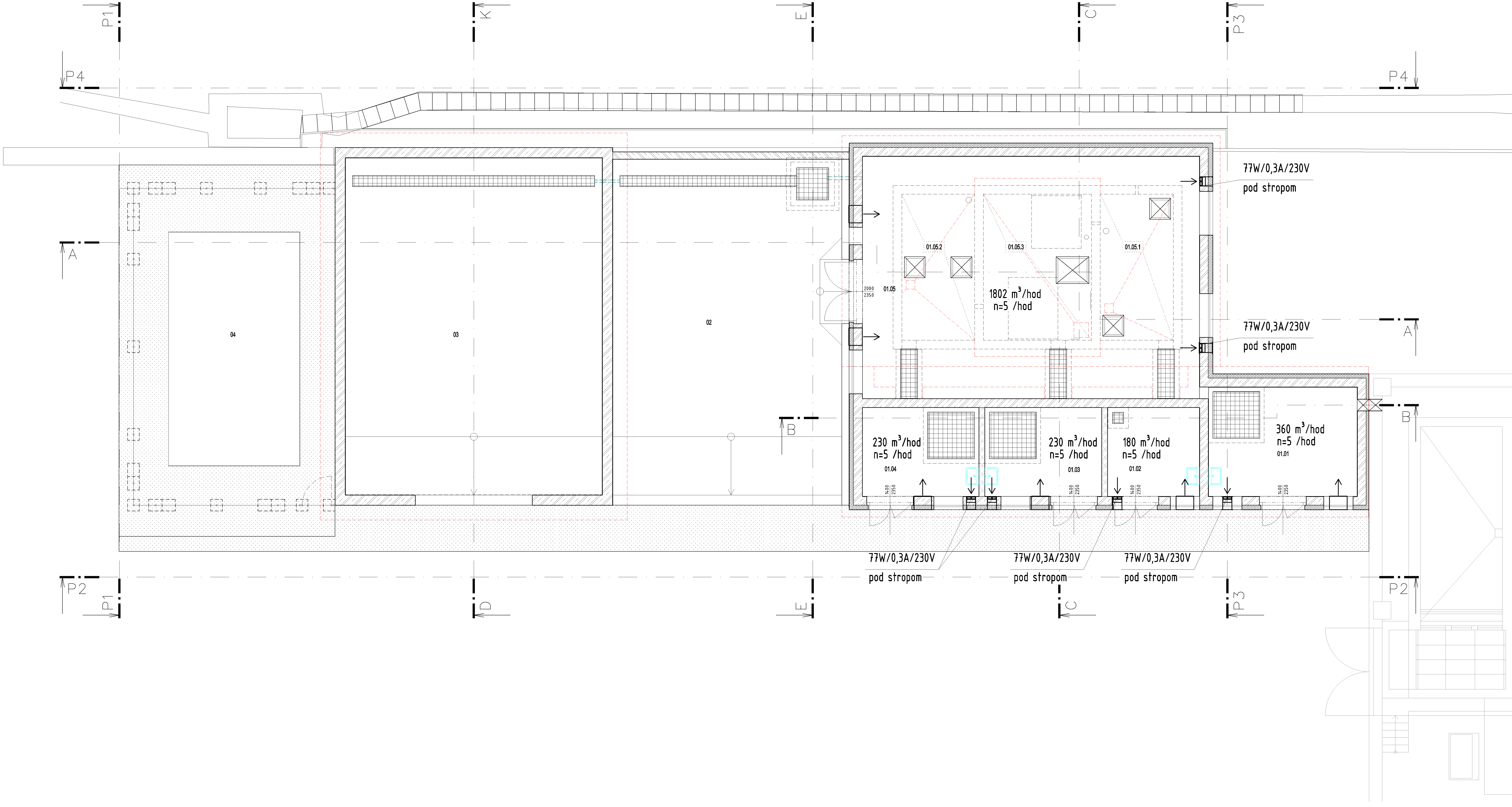


4





LEGENDA MIESTNOSTÍ

Číslo	Názov	Plocha / objem m²/m³	Podlaha	Stropy / interiéru	Strop
01.01	MIESTNOSŤ FLOKULÁTORA	15,12	chemický odhad žužky systém / izolácia - difúzne dvorový systém, protišľach, siva	Sekundárna ochrana betón - povrchu - ochranný kryt systém - kopymetová depozícia bez rozptýľad, dvorový difúzi vodný par (0,1 m pri 120um) a odhad účinkom kartónizácie >200 pri 120um), siva	ako stany
01.02	SKLAD A PRÍPRAVA roztoku meta-dianitru sodného	9,68	chemický odhad žužky systém / izolácia - difúzne dvorový systém, protišľach, siva	Sekundárna ochrana betón - povrchu - ochranný kryt systém - kopymetová depozícia bez rozptýľad, dvorový difúzi vodný par (0,1 m pri 120um) a odhad účinkom kartónizácie >200 pri 120um), siva	ako stany
01.03	MIESTNOSŤ SKLADOVANIA NAUČI	12,20	chemický odhad žužky systém / izolácia - difúzne dvorový systém, protišľach, siva	Sekundárna ochrana betón - povrchu - ochranný kryt systém - kopymetová depozícia bez rozptýľad, dvorový difúzi vodný par (0,1 m pri 120um) a odhad účinkom kartónizácie >200 pri 120um), siva, murovaná stena - smetka - betn	ako stany
01.04	MIESTNOSŤ SKLADOVANIA NAUČI	12,20	chemický odhad žužky systém / izolácia - difúzne dvorový systém, protišľach, siva	Sekundárna ochrana betón - povrchu - ochranný kryt systém - kopymetová depozícia bez rozptýľad, dvorový difúzi vodný par (0,1 m pri 120um) a odhad účinkom kartónizácie >200 pri 120um), siva, murovaná stena - smetka - betn	ako stany
01.05	MIESTNOSŤ ODVOZOVANIA KALI	15,87	chemický odhad žužky / izolácia - difúzne dvorový systém, protišľach, siva	chemický odhad žužky systém / izolácia - difúzne dvorový systém, siva	ako stany
01.05.1	NÁDRŽ KALI	12,50	chemický odhad žužky / izolácia - difúzne dvorový systém, protišľach, siva	chemický odhad žužky systém / izolácia - difúzne dvorový systém, siva	ako stany
01.05.2	NÁDRŽ FILTRÁTU	12,50	chemický odhad žužky / izolácia - difúzne dvorový systém, protišľach, siva	chemický odhad žužky systém / izolácia - difúzne dvorový systém, siva	ako stany
01.05.3	ARMATÓRNÁ SACHTA	6,60	chemický odhad žužky / izolácia - difúzne dvorový systém, protišľach, siva	chemický odhad žužky systém / izolácia - difúzne dvorový systém, siva	ako stany
Spolu: m²/m³		180,55			
01.05	PRÍSTREŠOK PRE KONTAINERY	65,90	chemický odhad žužky systém / izolácia - difúzne dvorový systém, protišľach, UV stabiliz, siva	izolácia - difúzne dvorový systém, UV stabiliz, siva	cool - prístrešok - protišľachy náhr / ostanie
01.05	DOČASNÁ SKLADKA KALI / PRÍSTREŠOK	101,64	chemický odhad žužky systém / izolácia - difúzne dvorový systém, protišľach, UV stabiliz, siva	izolácia - difúzne dvorový systém, UV stabiliz, siva	cool - prístrešok - protišľachy náhr / ostanie
01.05	PLOCHA PRE NÁDEŽNÚ NÁDRŽ CO2	74,80	izolácia - Sekundárna ochrana betón povrchu - ochranný kryt systém - kopymetová depozícia bez rozptýľad, dvorový difúzi vodný par (0,1 m pri 120um) a odhad účinkom kartónizácie >200 pri 120um), UV stabiliz, siva		
Celkom m²/m³		453,12			

LEGENDA MATERIÁLOV

- PŮVODNÁ ZEMINA / HUTNENÉ
- POSTUPNE PO VSTŘÁCH BUDOVANÝ A HUTNĚNÝ LŮŽKO ŠO 4-32
- POSTUPNE PO VSTŘÁCH BUDOVANÝ A HUTNĚNÝ ŽENÝ ZÁSTUP PŘEŠNĚ 11 / ŠO ZEMNĚ
- ŽELEZOBETÓN
- PROSTÝ BETÓN
- MURIVO
- TEPELNÁ ISOLÁCIA
- PÓRBETÓN (MAX. 900 KG/M3)

STAVEBNÁ ČASŤ - stavebné riešenie

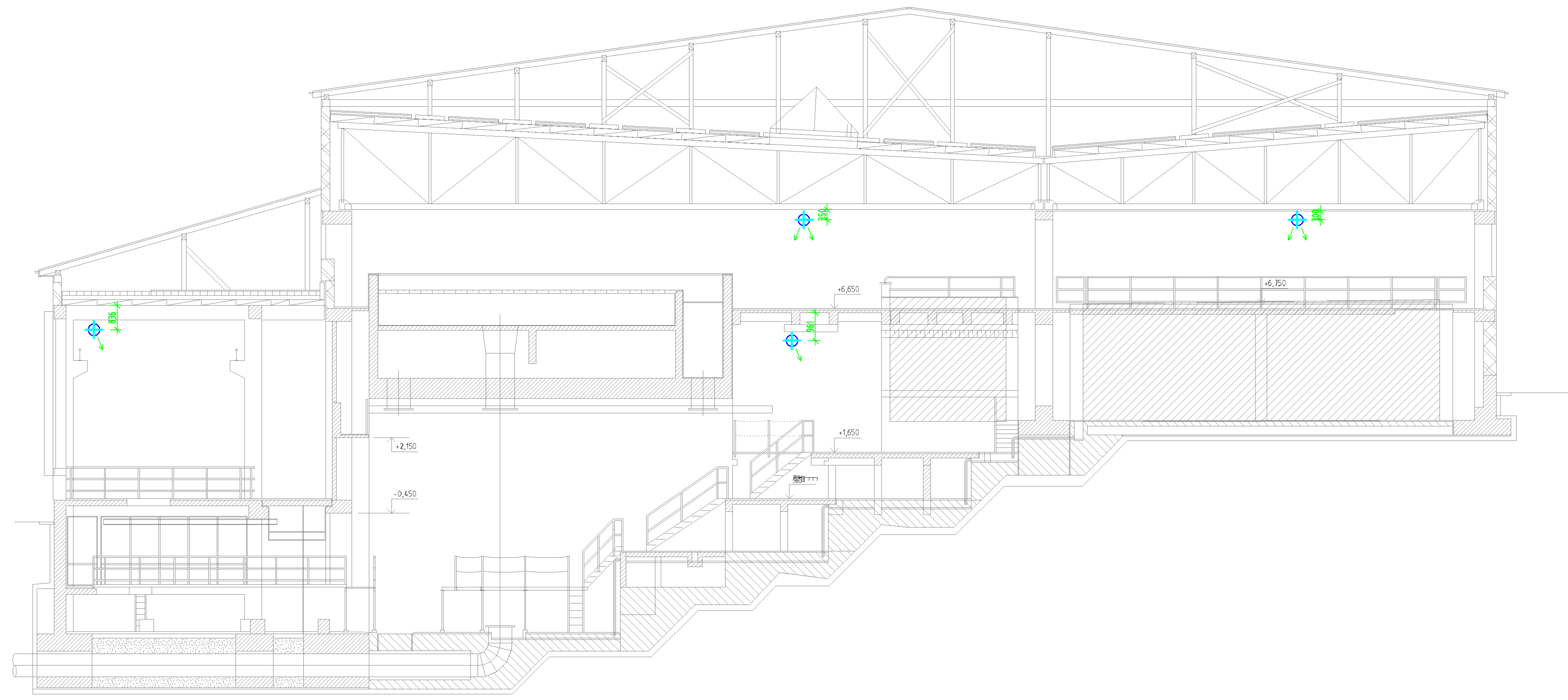
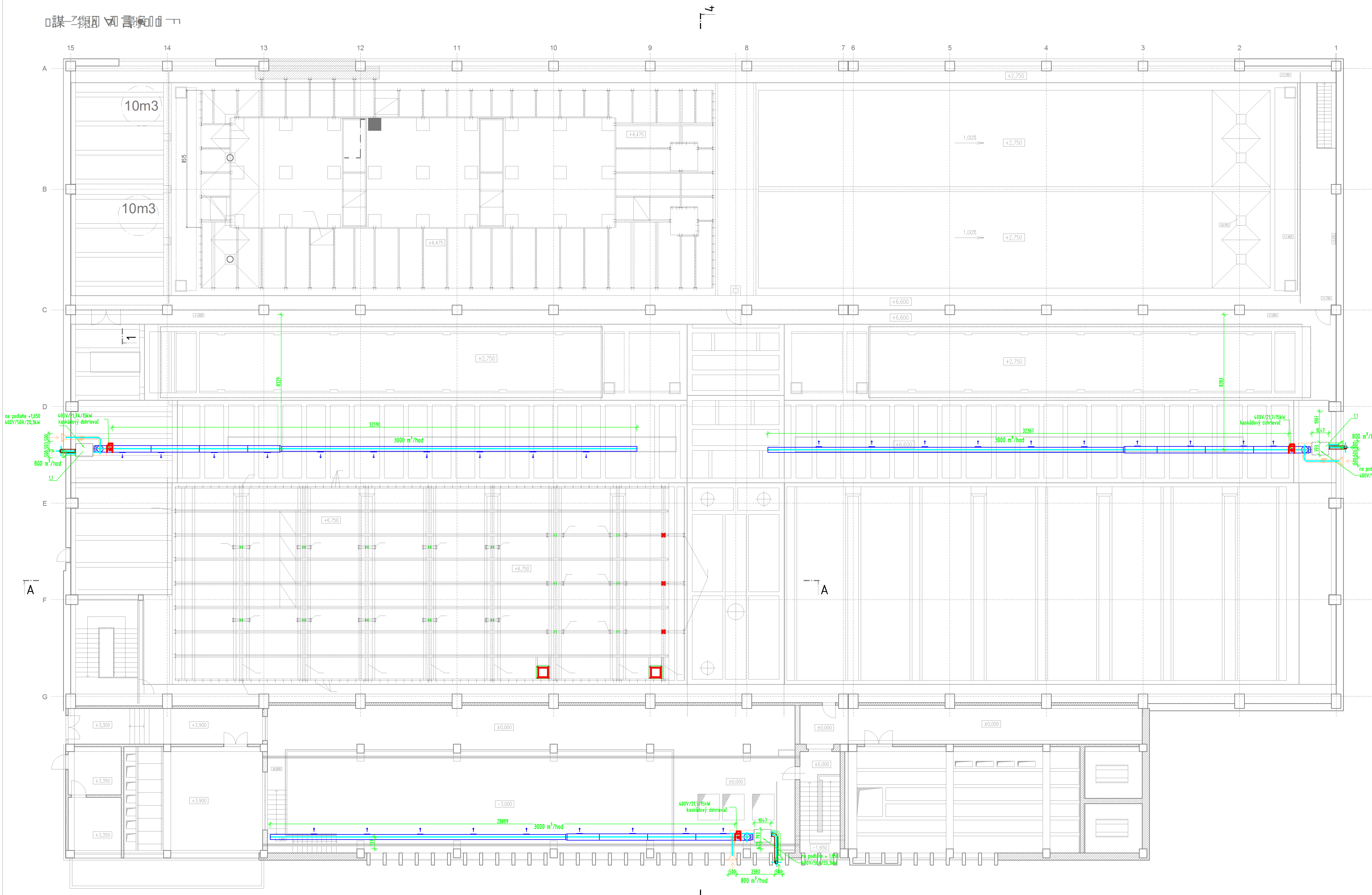
SO 03 - Adapťácia objektu garáže
na objekt zariadenia úpravne vody

VÝKONKAVIA: Ing. L. Hniglak
PROJEKT: Ing. L. Hniglak
INVESTOR: Východoslovenská vodárenská spoločnosť, a.s., Košice
PODROBNÉ technické podklady pre vypracovanie súťažných podkladov

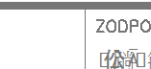
Bukovec - Intenzifikácia úpravne vody

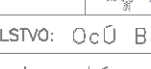
1516106
05. 2016
1:50 E.5-4

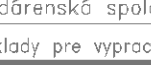
AlleCon
s.r.o. KOŠICE
Ing. L. Hniglak
1516106
05. 2016
1:50 E.5-4



10.05 - Vzdusuchytenia v oblasťach šprany vody

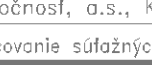
vypracoval:   

projektant:   

kontrola:   

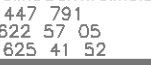
projektant:   

kontrola:   

kontrola:   

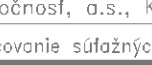
projektant:   

kontrola:   

kontrola:   

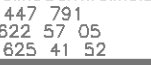
projektant:   

kontrola:   

kontrola:   

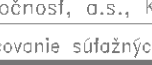
projektant:   

kontrola:   

kontrola:   

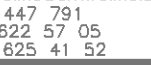
projektant:   

kontrola:   

kontrola:   

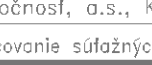
projektant:   

kontrola:   

kontrola:   

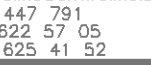
projektant:   

kontrola:   

kontrola:   

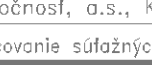
projektant:   

kontrola:   

kontrola:   

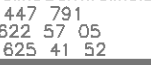
projektant:   

kontrola:   

kontrola:   

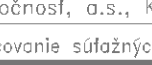
projektant:   

kontrola:   

kontrola:   

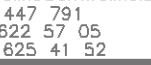
projektant:   

kontrola:   

kontrola:   

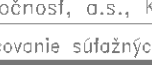
projektant:   

kontrola:   

kontrola:   

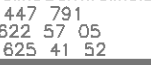
projektant:   

kontrola:   

kontrola:   

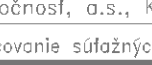
projektant:   

kontrola:   

kontrola:   

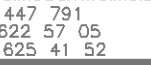
projektant:   

kontrola:   

kontrola:   

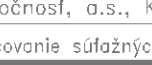
projektant:   

kontrola:   

kontrola:   

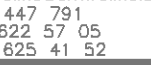
projektant:   

kontrola:   

kontrola:   

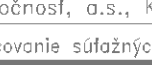
projektant:   

kontrola:   

kontrola:   

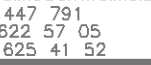
projektant:   

kontrola:   

kontrola:   

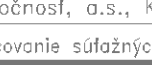
projektant:   

kontrola:   

kontrola:   

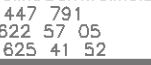
projektant:   

kontrola:   

kontrola:   

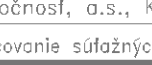
projektant:   

kontrola:   

kontrola:   

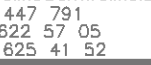
projektant:   

kontrola:   

kontrola:   

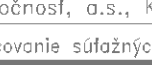
projektant:   

kontrola:   

kontrola:   

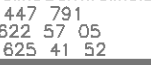
projektant:   

kontrola:   

kontrola:   

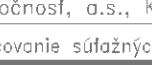
projektant:   

kontrola:   

kontrola:   

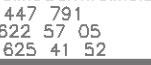
projektant:   

kontrola:   

kontrola:   

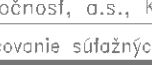
projektant:   

kontrola:   

kontrola:   

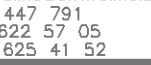
projektant:   

kontrola:   

kontrola:   

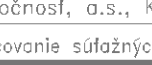
projektant:   

kontrola:   

kontrola:   

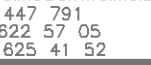
projektant:   

kontrola:   

kontrola:   

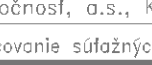
projektant:   

kontrola:   

kontrola:   

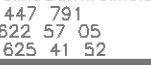
projektant:   

kontrola:   

kontrola:   

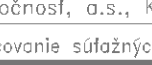
projektant:   

kontrola:   

kontrola:   

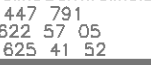
projektant:   

kontrola:   

kontrola:   

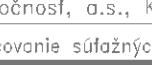
projektant:   

kontrola:   

kontrola:   

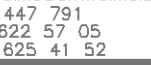
projektant:   

kontrola:   

kontrola:   

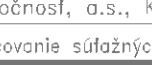
projektant:   

kontrola:   

kontrola:   

projektant:   

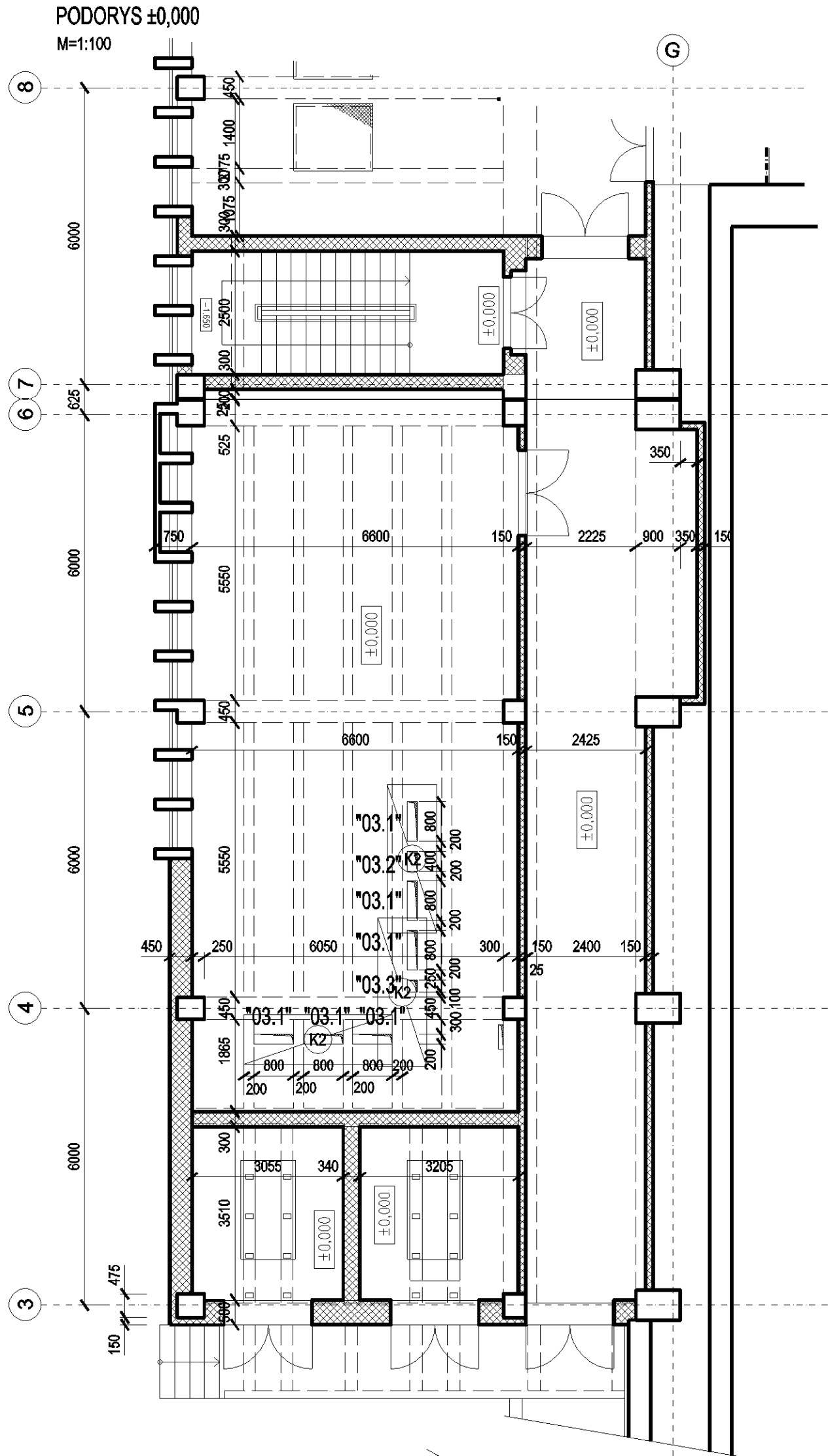
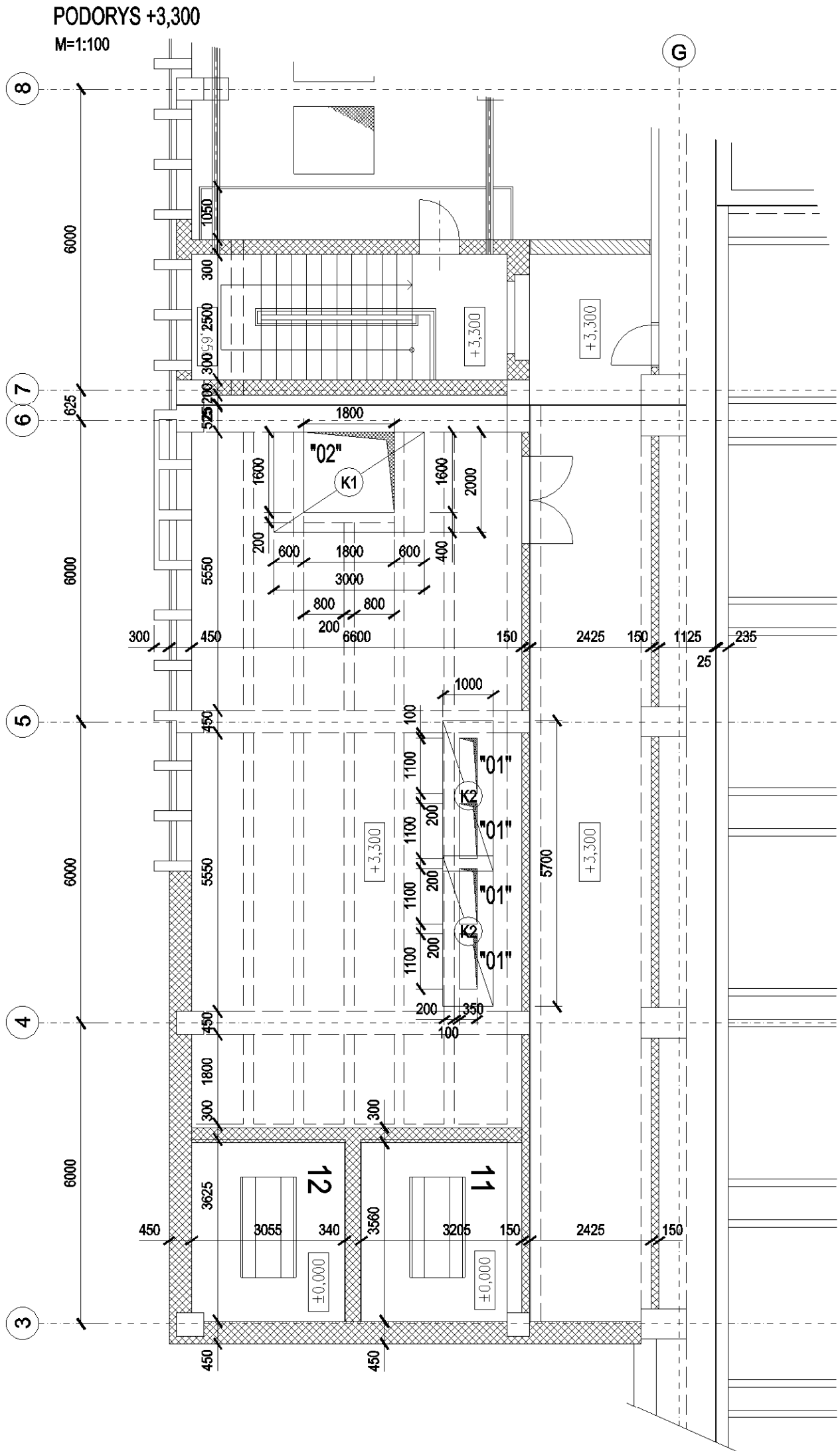
kontrola:   

kontrola:   

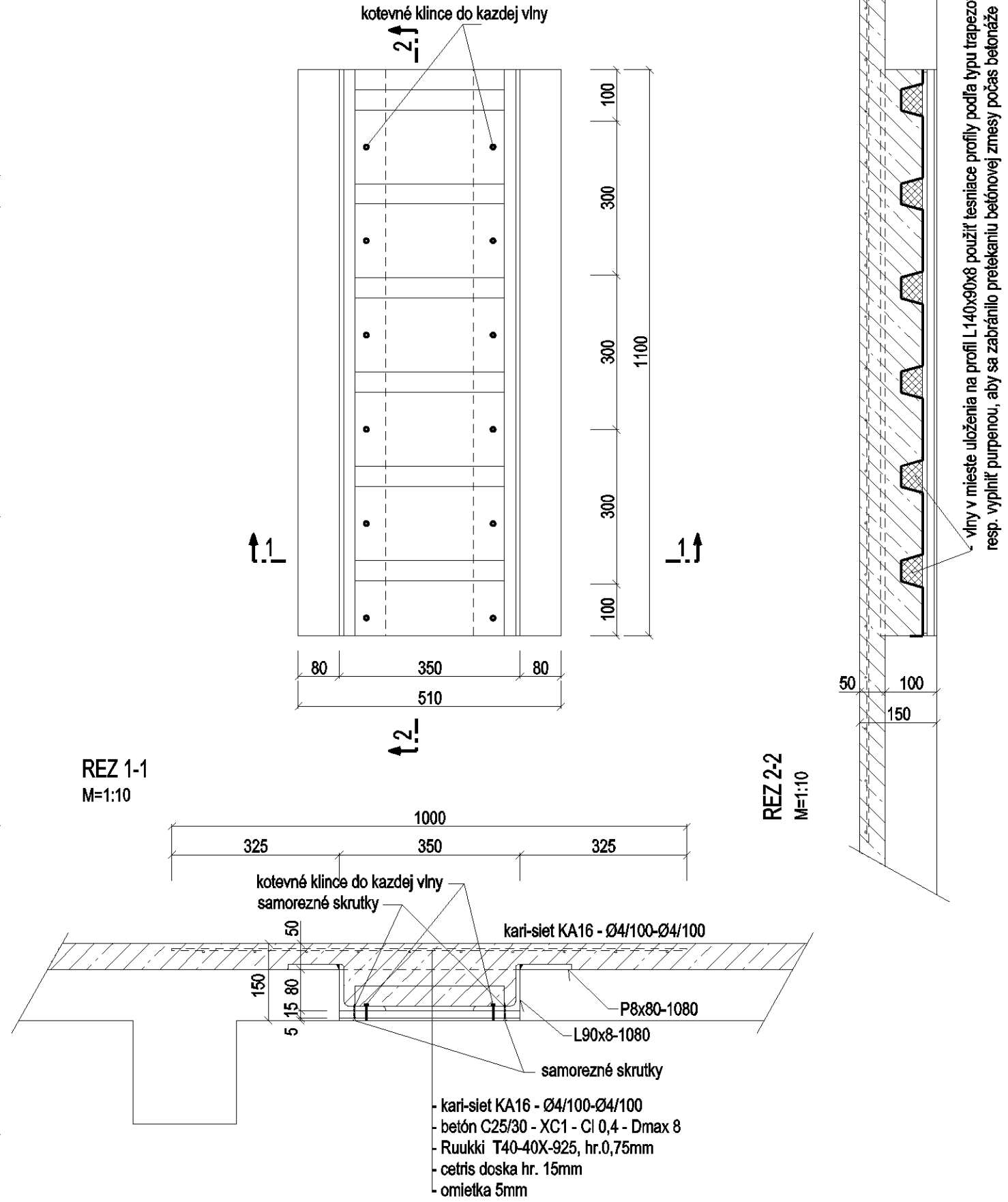
projektant:   

kontrola:   

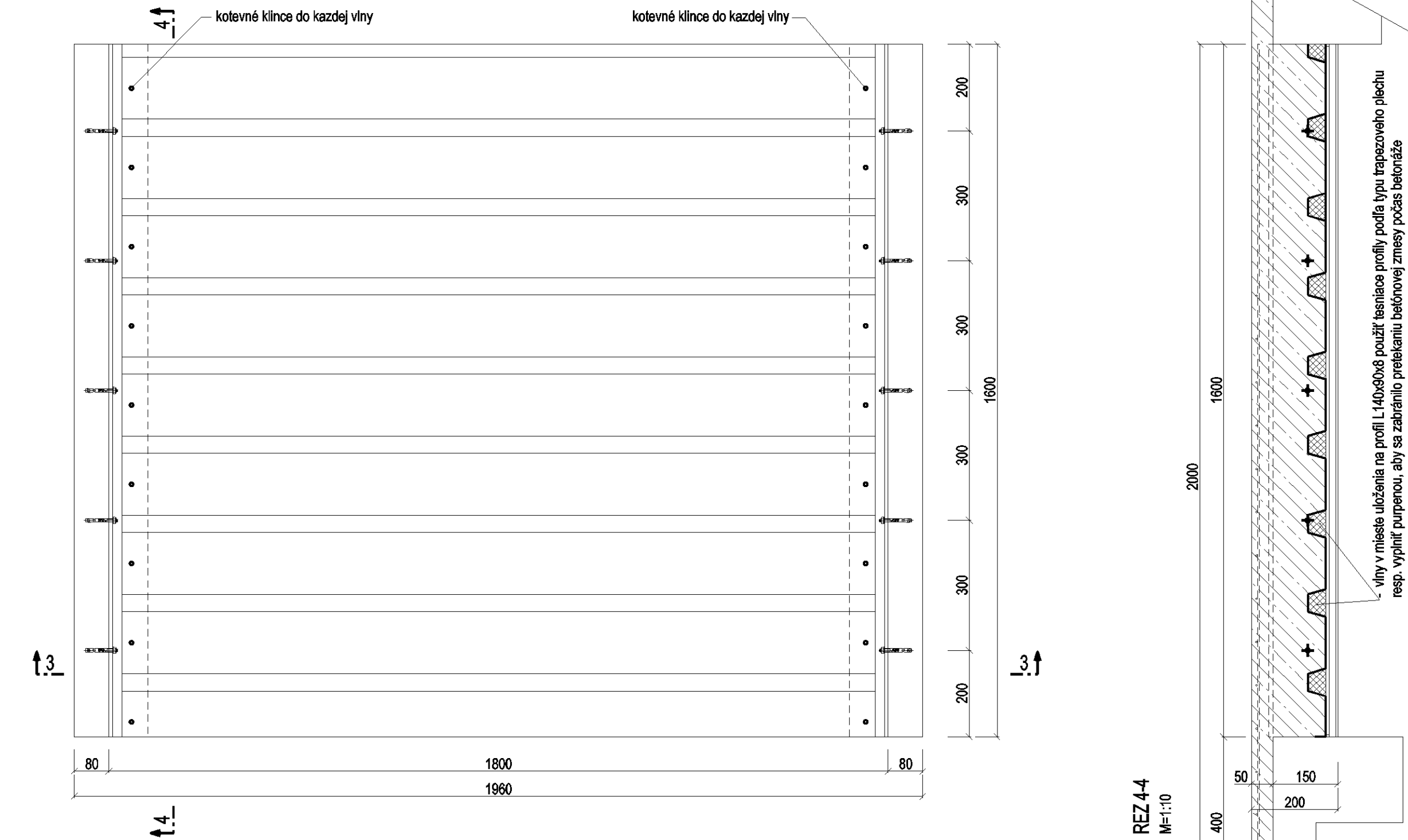
kontrola:



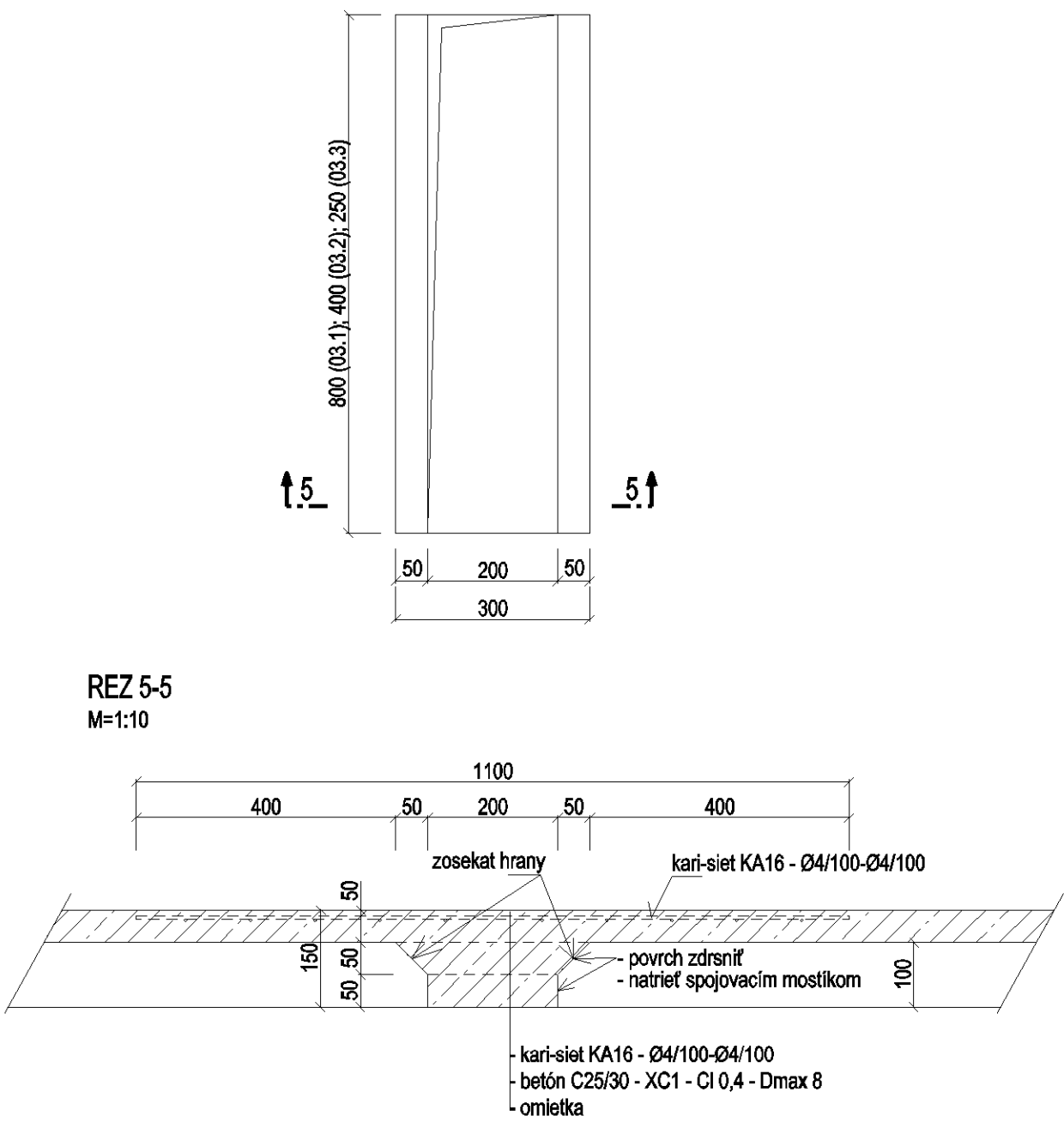
OTVORY TYP "01" 4ks
M=1:10



OTVORY TYP "02" 1ks
M=1:10



OTVORY "03"
M=1:10



Výkaz KARI siete								
Číslo pol.	Počet	Typ	Profil	Rozmery		Plocha [m ²]	Hmot. [kg/m ²]	Hmot.celk. [kg]
				B	L			
K1	1	KA 16	ø4/100-ø4/100	2000	3000	6,00	1,96	11,76
K2	5	KA 16	ø4/100-ø4/100	1000	3000	15,00	1,96	29,40
SPOLU						21,00		41,16

Výkaz oceľových prvkov / List of steel material							
Ks/m ² Pc/m ²	Profil Profile	Dĺžka / Lenght		Hmotnosť / Weight		Materiál	
		Jednotk. Unit	Celkom Total	Jednotk. Unit	Celkom Total		
		(mm)	(m)	(kg)	(kg)		
2	L140x90x8	1580	3,16	14,04	44,37	S235JR	
2	P 8x80	1580	3,16	5,02	15,88	S235JR	
8	L90x90x8	1080	8,64	10,90	94,18	S235JR	
8	P 8x80	1080	8,64	5,02	43,41	S235JR	
3	IPE 100	1030	3,09	8,10	25,03	S235JR	
6	P 10x120	150	0,90	9,42	8,48	S235JR	
22	HILTI HST M10x100/20	---	---	---	---	---	8,8
1	T40-119(40)X-925, hr.75mm	3,3 m ²	---	8,2	27,06	---	---

Hmotnosť celkom / Total weight (kg)	258
Prírátka na spojovací materiál - ZVARY, KOTVY (7 %)(kg)	18
Hmotnosť celkom / Total weight (kg)	276

POZN: oprava diaľky po uzavorení otvorov - cca 18m²

POZNAMKY

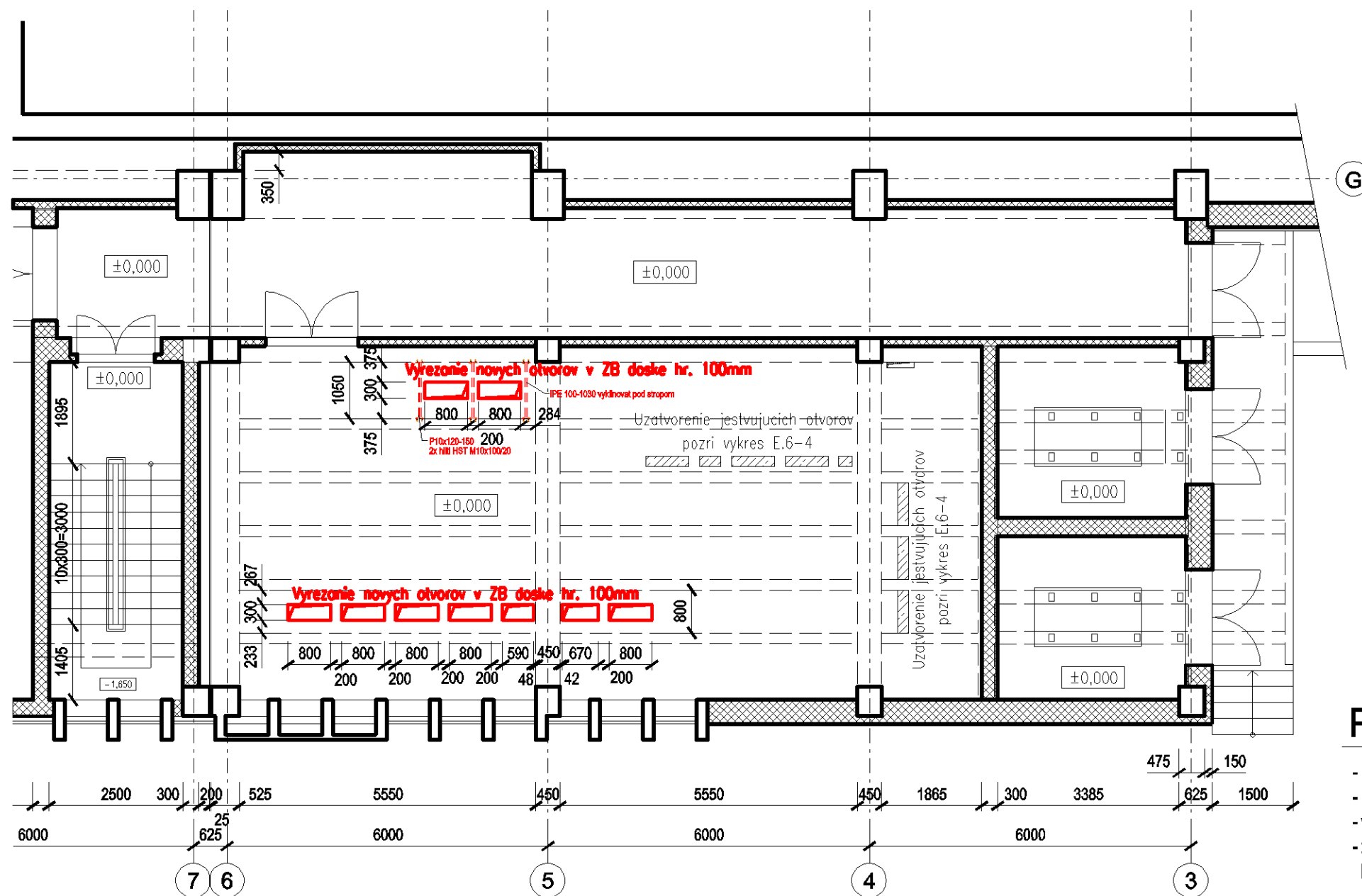
- pred výrobou všetkých prvkov rozmery overiť na mieste
- pred realizáciou prác zmerať jestvujúci stav a konfrontovať ho s projektom
- male odchyľky od projektu primerane upraviť na mieste
- väčšia nejasnosť riešiť v súčinnosti s projektantom
- zhotoviteľ stavby musí vykonať vlastný stavebno-technický prieskum, ktorý upresní rozsah stavebných úprav
- materiál: oceľ S235 JR
- spoje: zvary, hilti kotvy
- betón: C25/30 - XC1 - Cl 0,4 - Dmax 8
- kari-siete: B500

STAVEBNÁ ČASŤ

±0,000=369,90 m n.m.

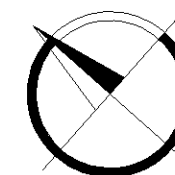
S0 06 – Stavebné úpravy trafostanice
a VN + NN rozvodne

VYPRACOVANÉ: kol. AlleCon s.r.o.	ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: Ing. Š. Štefčík	HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU: Ing. L. Hnídlík	AlleCon AlleCon s.r.o. Hviezdoslavova 1 040 11 Košice, SR GSM: +421 900 995 546 E-mail: info@allecon.sk www.allecon.sk
MIESTNE ZASTUPITEĽSTVO: OeO Bukovec	INVESTOR: Východoslovenská vodárenská spoločnosť, a.s., Košice	STUPEN: Podrobné technické podklady pre vypracovanie súdajných odskladov	EnviroLine s.r.o. KOŠICE E-mail: enviroline@enviroline.sk Mobil: 0911 447 731 Tel: 055 / 522 57 05 Fax: 055 / 522 51 52
AKCIA:	ČÍSLO ZÁKAZNÍKY:	PÁRE:	
Bukovec - Intenzifikácia úpravne vody	1516106		
PRÍLOHA:	DATUM: 05. 2016	MIERKA: 1:10	ČÍSLO PRÍLOHY: E.6-4
Uzatvorenie otvorov na ±0,000 a +3,300			



POZNAMKY

- pred realizáciou prac zamerať existujúci stav a konfrontovať ho s projektom
- malé odchýlky od projektu primerane upraviť na mieste
- väčšie nejasnosti riešiť v súčinnosti s projektantom
- zhotoviteľ stavby musí vykonať vlastný stavebno-technický prieskum, ktorý upresní rozsah stavebných úprav



STAVEBNÁ ČASŤ

±0,000=369,90 m n.m.

**S0 06 – Stavebné úpravy trafostanice
a VN + NN rozvodne**



VYPRACOVAL: kol. AlleCon s.r.o.	ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: Ing. Š. Šefčík	HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU: Ing. L. Hnidiak
MIESTNE ZASTUPITELSTVO: OcÚ Bukovec		
INVESTOR: Východoslovenská vodárenská spoločnosť, a.s., Košice		
STUPEŇ: Podrobné technické podklady pre vypracovanie súťažných podkladov		
AKCIA: Bukovec - Intenzifikácia úpravne vody		
PRILOHA: Nový stav		

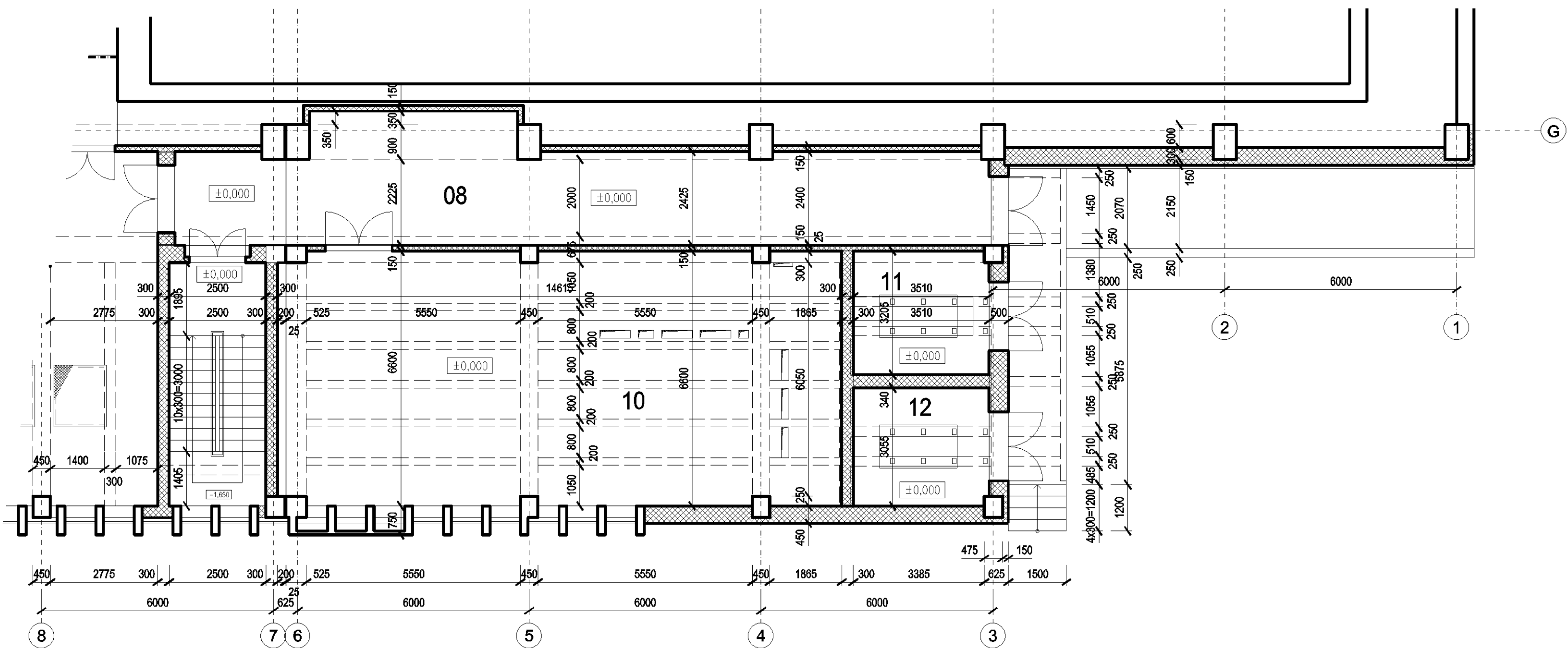
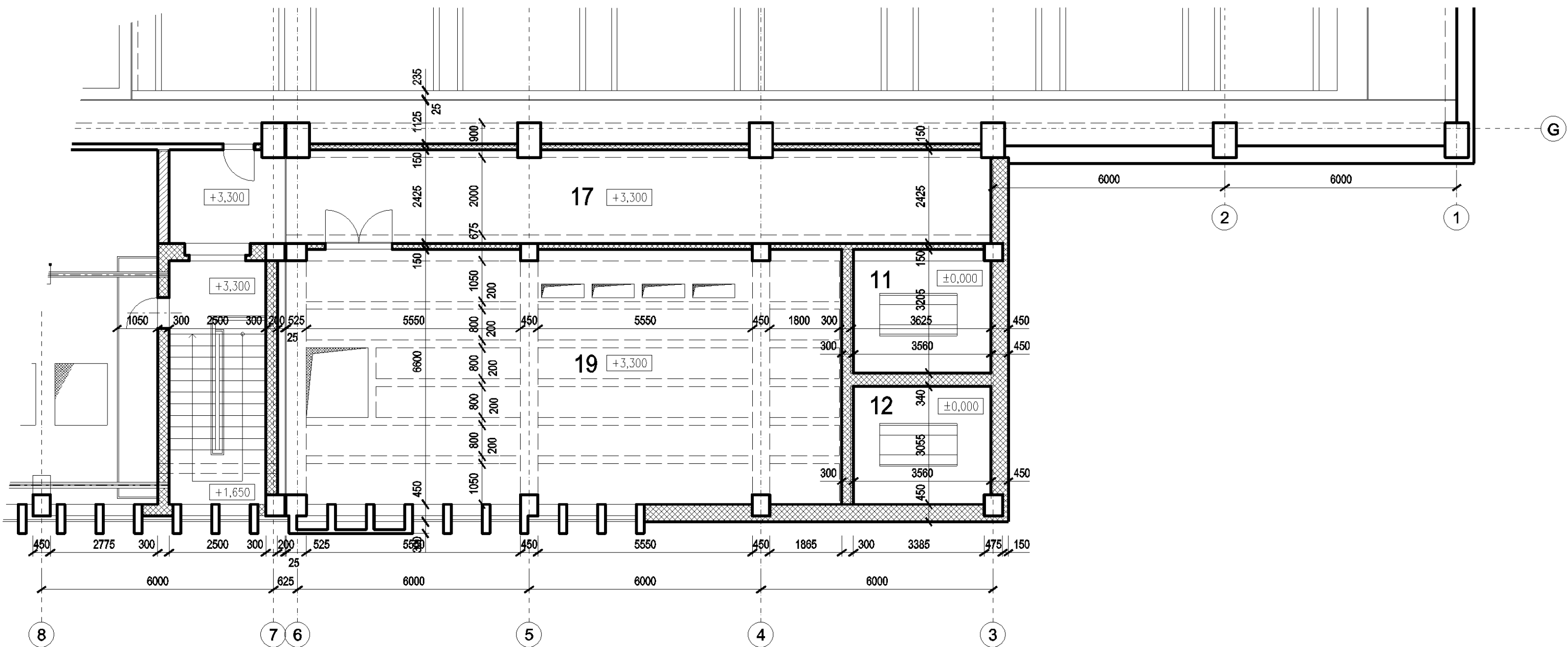


ČÍSLO ZAKAZKY:
1516106

DÁTUM:
05. 2016

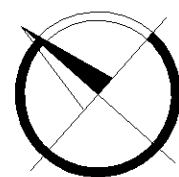
MIERKA:
1:100

ČÍSLO PRILOHY:
E.6-3



LEGENDA MIESTNOSTÍ - JESTVUJÚCI STAV (podľa pôv. dokumentácie, dostupnej obhliadky a predpoklad)

číslo	názov	plôcha / pôdorys /m2/	podlaha	steny	strop
08	Chodba	55,91	dlažba z keramických dlaždíc jemnozrných 150 x 150 mm do maltového lôžka 30mm, betónová mazanina B135 - 40mm, dve vrstvy izolačnej 24mm, jemný piesok 6mm	omietka vápenná hladká, soklik z dlaždíc 150mm	omietka vápennocementová hladká
10	NN rozvodňa	49,01	dlažba z keramických dlaždíc jemnozrných 150 x 150 mm do maltového lôžka 30mm, betónová mazanina B135 - 20mm	omietka vápenná hladká, soklik z dlaždíc 150mm	omietka vápennocementová hladká
11	Trafo	11,21	betónová mazanina B135 - 40mm	omietka vápenná hladká	omietka vápennocementová hladká
12	Trafo	10,69	betónová mazanina B135 - 40mm	omietka vápenná hladká	omietka vápennocementová hladká
17	Chodba	51,06	dlažba z keramických dlaždíc jemnozrných 150 x 150 mm do maltového lôžka 30mm, betónová mazanina B135 - 20mm	omietka vápenná hladká, soklik z dlaždíc 150mm	omietka vápennocementová hladká
19	VN rozvodňa	95,50	dlažba z keramických dlaždíc jemnozrných 150 x 150 mm do maltového lôžka 30mm, betónová mazanina B135 - 20mm	omietka vápenná hladká, soklik z dlaždíc 150mm	omietka vápennocementová hladká
Celkom /m2/		177,88			



STAVEBNÁ ČASŤ

±0,000=369,90 m n.m.

SO 06 - Stavebné úpravy trafostanice
a VN + NN rozvodne

VYPRACOVAL:
kol. AlleCon s.r.o.

ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:
Ing. Š. Šefčík

HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU:
Ing. L. Hrdíak

MIESTNE ZASTUPITELSTVO: OcÚ Bukovec

INVESTOR: Východoslovenská vodárenská spoločnosť, a.s., Košice

STUPEŇ: Podrobné technické podklady pre vypracovanie súťažných podkladov

AKCIA:
Bukovec - Intenzifikácia úpravne vody

PRÍLOHA:
Jestvujúci stav

AlleCon
AlleCon s.r.o.
Hrabčova 1
040 11 Košice, SR

GSM: +421 908 896 541
+421 907 819 489
0252310202

www.allecon.sk

Enviroline
s.r.o. KOŠICE

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

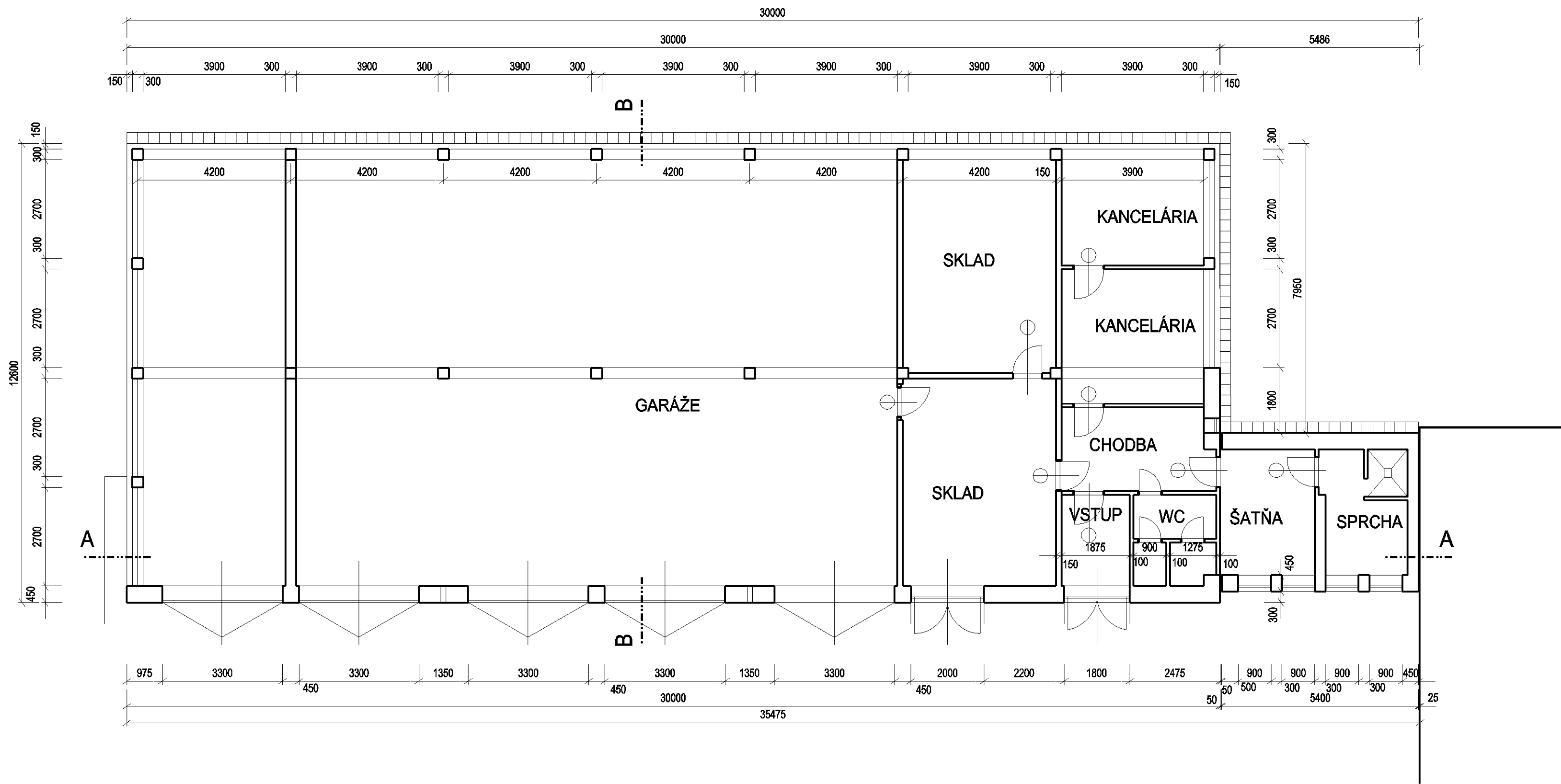
CÍSLO ZÁKAZKY:
1516106

PARE:
05. 2016

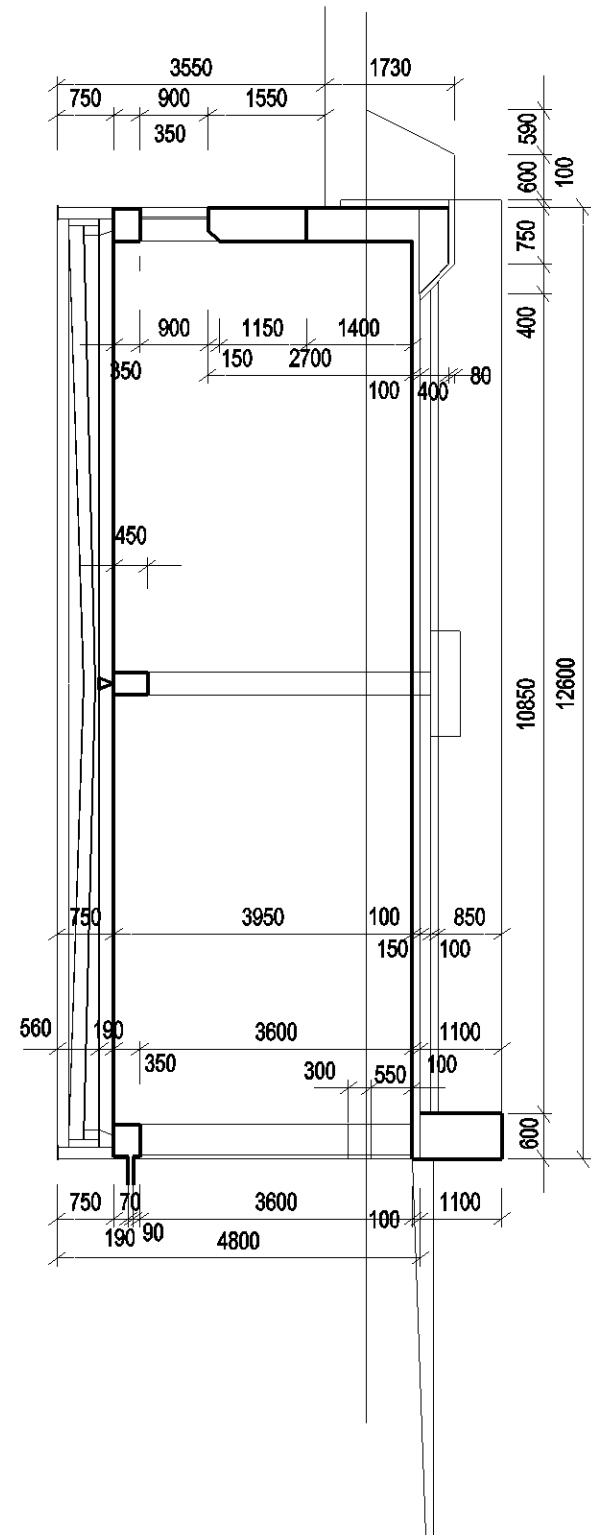
MIERKA:
1:100

CÍSLO PRÍLOHY:
E.6-2

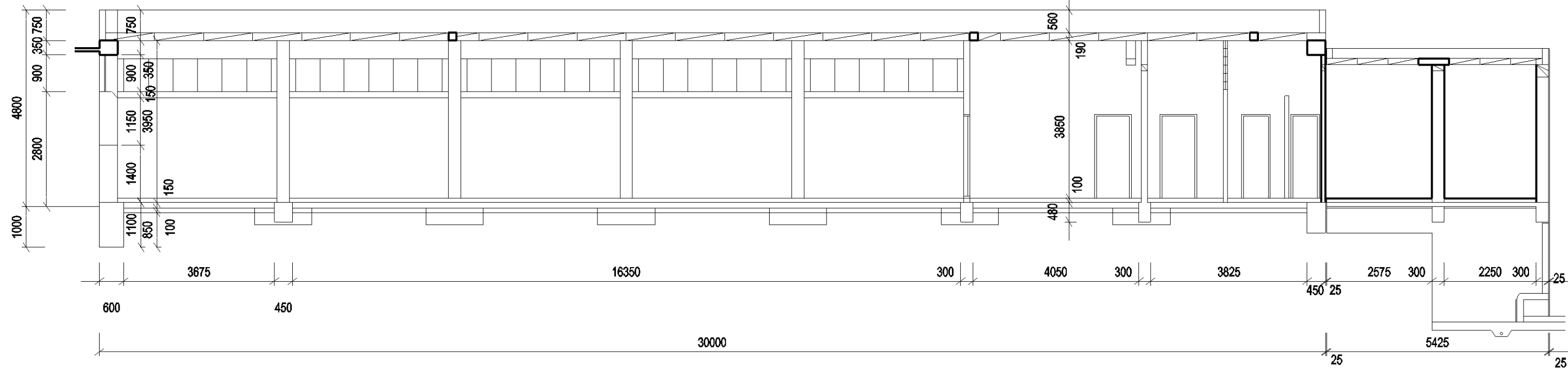
PôDORYS



REZ B - B



REZ A - A



Odstránenie pôvodného objektu garáží

S0 03 – Búracie práce			AlleCon AlleCon s.r.o. GSM: +421 908 998 948 Telefon: +421 907 619 640 office@allecon.sk	
VYPRACOVAL: M. Galír	ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: Ing. I. Valušák	HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU: Ing. L. Hnídák	Enviroline s.r.o. KOŠICE E-mail: enviroline@enviroline.sk Mobil: 0911 447 791 Tel: 055 / 622 57 05 Fax: 055 / 622 21 52	
MIESTNE ZASTUPITEĽSTVO: OcÚ Bukovec			INVESTOR: Východoslovenská vodárenská spoločnosť, a.s., Košice	
STUPEN: Podrobné technické podklady pre vypracovanie súťažných podkladov			AKCIA:	
Bukovec - Intenzifikácia úpravne vody			ČÍSLO ZÁKAZKY:	PARA:
PRÍLOHA:			DATUM:	05. 2016
Odstránenie pôvodného objektu garáží			MIERKA:	ČÍSLO PRÍLOHY:
			1:100	E.7-02

Technické údaje:

D - vonkajší priemer tesnenia
d - vnútorný priemer tesnenia
A - šírka tesnenia pred stlačením
B - celková šírka tesnenia
C - šírke prstenca

Rozmery D a d musia spĺňať podmienku:
 $(D - d)/2 \geq C$

pre d menšie než 100mm $C \geq 15$ mm
pre d menšie než 250mm $C \geq 20$ mm
pre d menšie než 500mm $C \geq 25$ mm
pre d väčšie než 500mm $C \geq 30$ mm

Rozmery D a d sa určujú podľa požiadavky (podľa projektu alebo skutočnosti)

rozmer A = 40 mm

rozmer B = 65 mm

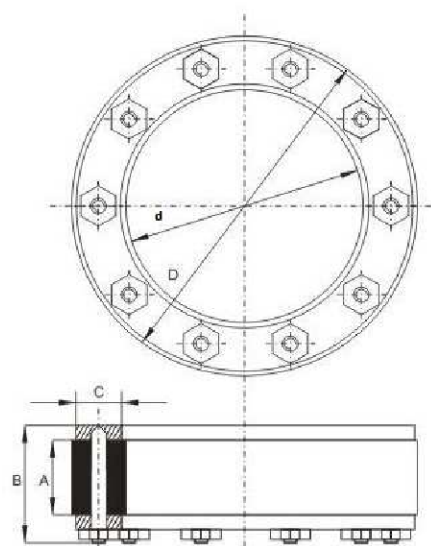
Pre zaistenie 100% tesnosti maximálna osová odchýlka osy potrubí od osy otvoru je 2°.

Materiál:

- elastomer EPDM, NBR alebo silikon
- prstence a šruby - kyselinovzdorná nerezová oceľ
- teplota od -30°C do +100°C

Výhody:

- tesnenie je vyrobené na zakázku podľa zadaných rozmerov
- zaisťujú tesnosť do 0,25 MPa
- tlmí vibrácie potrubí a hluk
- zamedzujú prenikaniu kvapalín a plynov umožňujú utesnenie prestupov veľkým rozdielom priemerov medzi potrubím a otvorom

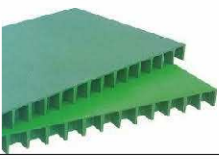
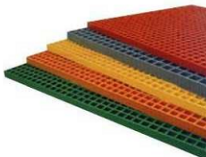


SO 08 – Stavebné úpravy vápenného hospodárstva

STAVEBNÁ ČASŤ

VYPRACOVAL: Ing.AUER Marián Ing.MANČÁK Marián		ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: Ing.AUER Marián	HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU: Ing.Hnidiak Ladislav	 s.r.o. KOŠICE E-mail: enviroline@enviroline.sk Mobil: 0911 447 791 Tel: 055 / 622 57 05 Fax: 055 / 625 41 52	
MIESTNE ZASTUPITELSTVO: <u>OcÚ Bukovec</u>					
INVESTOR: Východoslovenská vodárenská spoločnosť, a.s., Košice					
STUPEŇ: Podrobné technické podklady pre vypracovanie súťažných podkladov					
AKCIA: Bukovec - Intenzifikácia úpravne vody				ČÍSLO ZÁKAZKY 1516106	PARE:
				DÁTUM 05.2016	
PRÍLOHA: TESNENIE PRESTUPOV				MIERKA 1 : 100	ČÍSLO PRÍLOHY: E.8-15

VÝKAZ KOMPOZITOV

POL.	SCHÉMA NÁČRT	NÁZOV	ROZMER		DLŽKA (m)	BM	m ²	OZNAČENIE	HMOTNOST
			(mm)	(mm)					SPOLU (Kg)
1		Kompozitný plný kryt 30x1000x4000 mm, šedý - protisklz, obojstranne zakrytý	30	1000	4		96	430142-S	
2		Kompozitný rošt 38x1000x4000 mm, šedý - protisklz	38	1000	4		12	238141-S-A	
SPOLU (kg):									1972,00

SO 08 – Stavebné úpravy vápenného hospodárstva

STAVEBNÁ ČASŤ

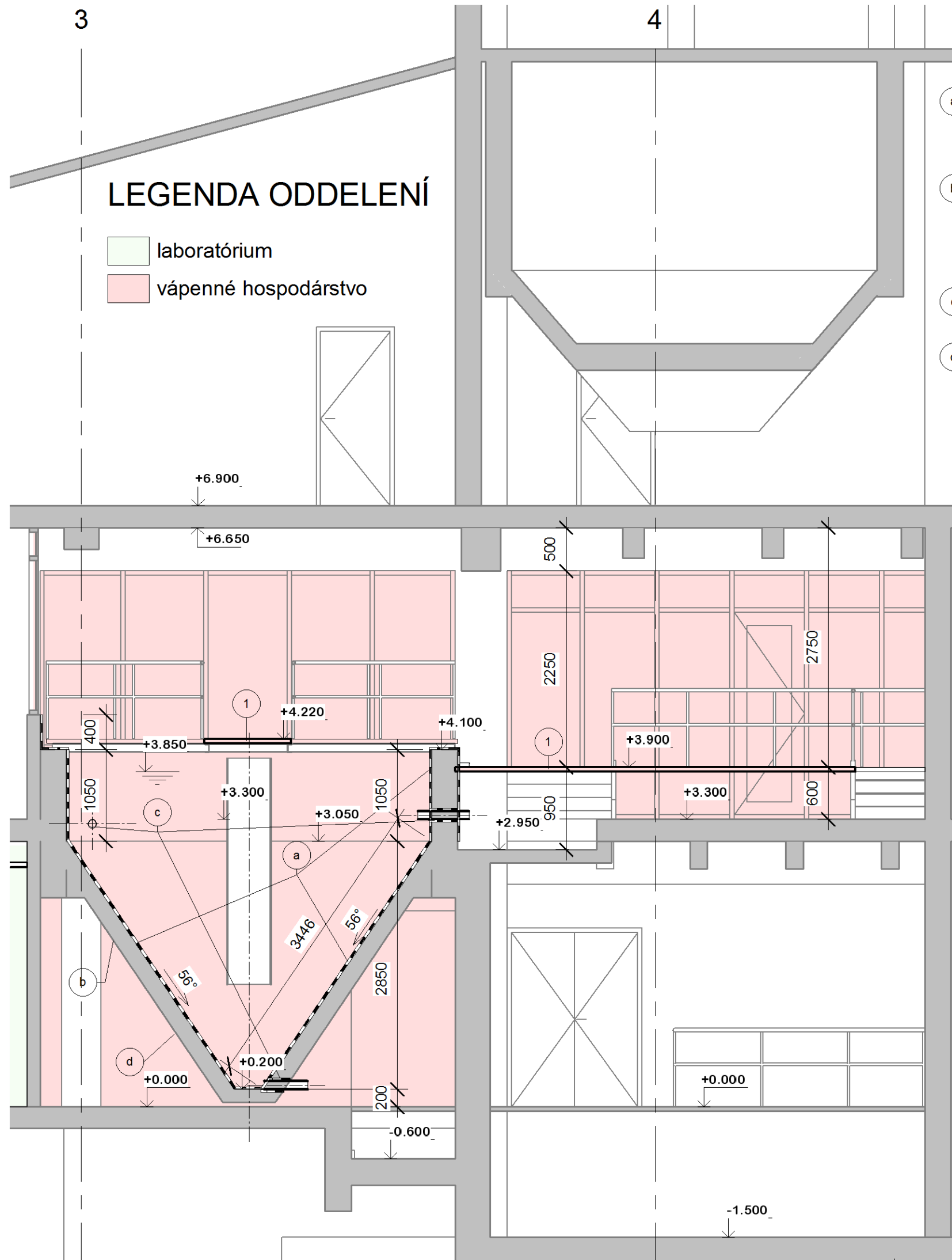
VYPRACOVAL: Ing.AUER Marián Ing.MANČÁK Marián		ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: Ing.AUER Marián	HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU: Ing.Hnidiak Ladislav	Enviroline s.r.o. KOŠICE E-mail: enviroline@enviroline.sk Mobil: 0911 447 791 Tel: 055 / 622 57 05 Fax: 055 / 625 41 52	
MIESTNE ZASTUPITELSTVO: OcÚ Bukovec					
INVESTOR: Východoslovenská vodárenská spoločnosť, a.s., Košice					
STUPEŇ: Podrobné technické podklady pre vypracovanie súťažných podkladov					
AKCIA: Bukovec - Intenzifikácia úpravne vody				ČÍSLO ZÁKAZKY 1516106	PARE:
				DÁTUM 05.2016	
PRÍLOHA: VÝKAZ KOMPOZITOV				MIERKA 1 : 100	ČÍSLO PRÍLOHY: E.8-14

3

4

LEGENDA ODDELENÍ

- laboratórium
vápenné hospodárstvo



a

- Plošná aplikácia izolácie - na pripravený podklad (steny, dno nádrží) aplikovať vysoko pružný tesniaci systém AQUAFIN 2K/M
- AQUAFIN-2K/M môže byť aplikovaný náterom, stierkovaním alebo nástrekom minimálne vo dvoch pracovných krokoch (vrstvách).
 - Druhú a ďalšiu vrstvu možno naniesť až potom, keď prvý nános už nemôže byť poškodený ďalším nanášaním.
 - Nevytvárať silnejší nános ako 2 kg/m² behom jedného pracovného kroku

b

Reprofilácia betónov (cca 20%plôch) - pred nanosením reprofilačných mált sa vyčnievajúca výstuž musí ošetriť INDUCRETom-BIS 0/2 (ochrana proti korózii).

Očistený betón reprofilujeme nasledujúcim spôsobom :

- Podklad sa intenzívne navlhčí, v čase nanášania reprofilačných mált však už môže byť len matne vlhký.
- Reprofilácia podkladu hr. 5 -40 mm
- INDUCRET BIS 5/40 , Navrhujeme strojnú aplikáciu kde nie je potrebný adhézný mostík .
- Priemernú hr. reprofilácie uvažujeme 20 mm

c

Tesnenie prestupov potrubí - je docielené pomocou tanierového tesnenia typu "GP" - Tesnenie sa skladá z elastomerového tesniaceho prstenca a dvoch prírub z nerezovej kyselinovzdornej oceli (0H18N9). Po dotiahnutí matic dochádza k stlačeniu a rozťahnutiu elastomeru, ktorý vyplní voľný priestor medzi potrubím a otvorom

d

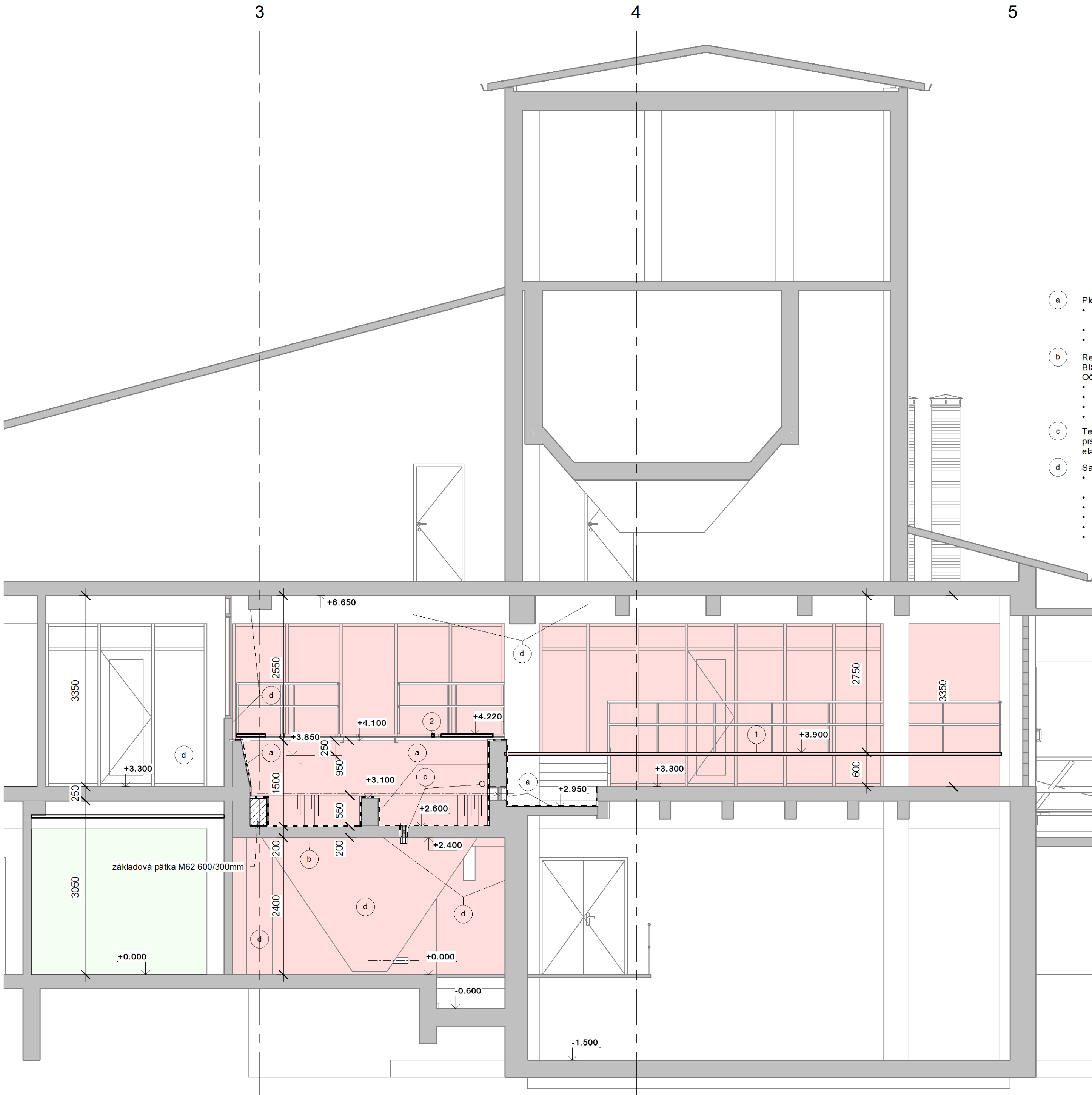
Sanácia stien, stĺpov a stropov - Na sanovaných plochách odstránime pôvodné omietky.

- neutralizácia muríva - prevádzame pomocou s prípravkom ESCO-FLUAT, ktorý aplikujeme na stenu pri spotrebe ca. 0,4 kg/m².
- Po neutralizácii nanesieme izolačnú stierku **AQUAFIN 1K** v 2 krokoch pri celkovej spotrebe 5,0 kg/m² .
- Pokračujeme sanačným špricom **THERMOPAL –SP**, spotreba 3,0 kg/m².
- Na takýto podklad nanesieme **Thermopal SR 24** min. hr.15 mm spotreba 13,5 kg/m².
- Po nahodení zatiahneme nahrubo s latou a na druhý deň prebrúsime.
- Po vyschnutí, cca 14 dní aplikujeme jemný sanačný štuk, **Thermopal FS 33** (je biely a môže zostať ako koncová úprava)

SO 08 – Stavebné úpravy vápenného hospodárstva

STAVEBNÁ ČASŤ

VYPRACOVAL: Ing.AUER Marián Ing.MANČÁK Marián	ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: Ing.AUER Marián	HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU: Ing.Hnidiak Ladislav	Enviroline s.r.o. KOŠICE E mail: enviroline@enviroline.sk Mobil: 0911 447 701 Tel: 055 / 622 57 05 Fax: 055 / 625 41 52	
MIESTNE ZASTUPITELSTVO: <u>OcÚ Bukovec</u>				
INVESTOR: Východoslovenská vodárenská spoločnosť, a.s., Košice				
STUPEŇ: Podrobné technické podklady pre vypracovanie súťažných podkladov				
AKCIA: Bukovec - Intenzifikácia úpravne vody			ČÍSLO ZÁKAZKY 1516106	PARÉ:
			DÁTUM 05. 2016	
PRILOHA: REZ M-M			MIERKA 1:50	ČÍSLO PRILOHY: E.8-13

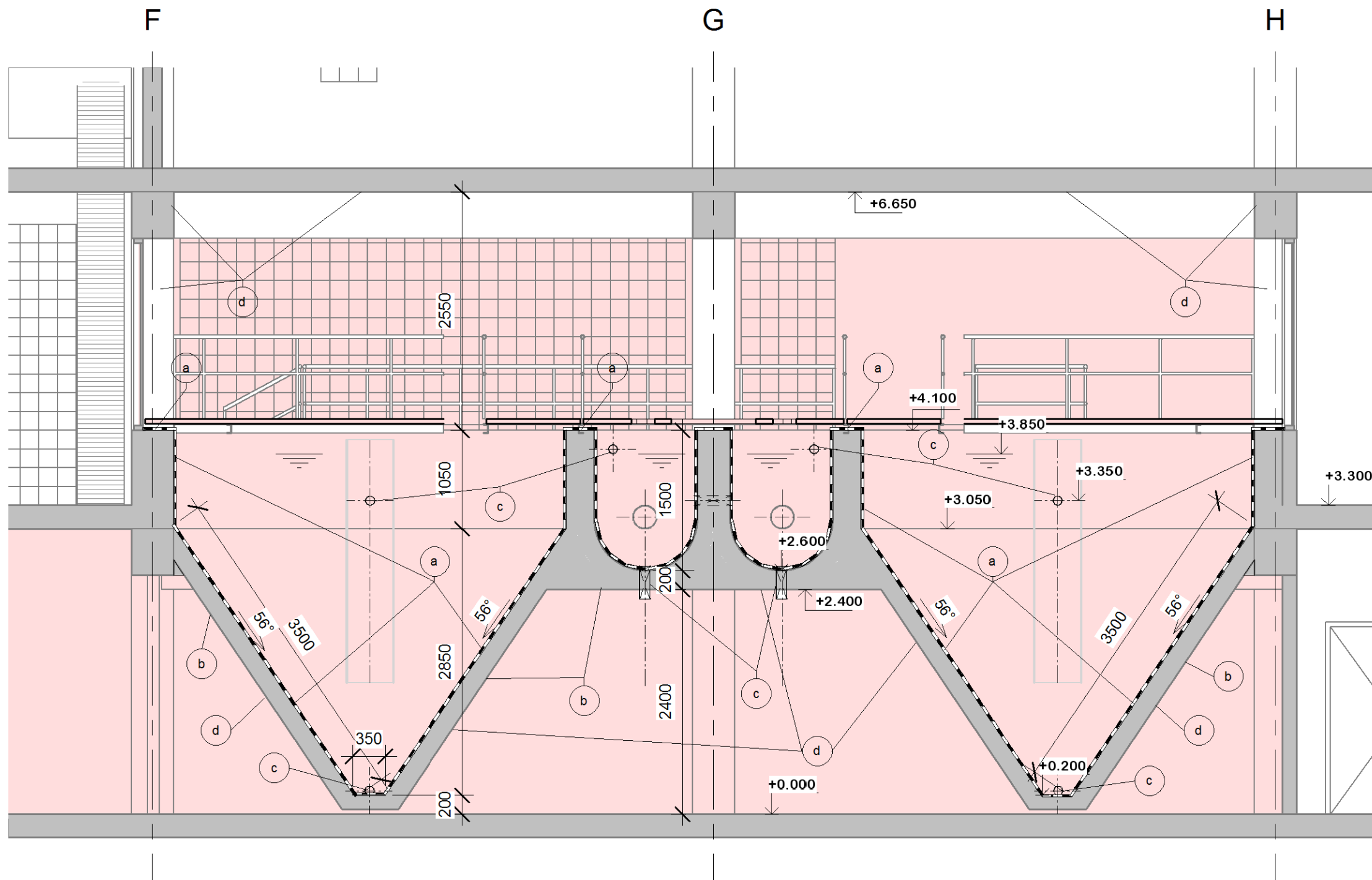


- a Plošná aplikácia izolácie - na pripravený podklad (steny, dno nádrží) aplikovať vysoko pružný tesniaci systém AQUAFIN 2K/M
- AQUAFIN-2K/M môže byť aplikovaný náterom, stierkovaním alebo nástrekom minimálne vo dvoch pracovných krokoch (vrstvách).
 - Druhú a ďalšiu vrstvu možno naniesť až potom, keď prvý nános už nemôže byť poškodený ďalším nanášaním.
 - Nevytvárať silnejší nános ako 2 kg/m2 behom jedného pracovného kroku
- b Reprofilácia betónov (cca 20%plôch) - pred nanosením reprofilačných mált sa vyčnievajúca výstuž musí ošetriť INDUCRETom-BIS 0/2 (ochrana proti korózii).
- Očistený betón reprofilujeme nasledujúcim spôsobom :
- Podklad sa intenzívne navlhčí, v čase nanášania reprofilačných mált však už môže byť len matne vlhký.
 - Reprofilácia podkladu hr. 5 -40 mm
 - INDUCRET BIS 5/40 , Navrhujeme strojnú aplikáciu kde nie je potrebný adhézny mostík .
 - Priemernú hr. reprofilácie uvažujeme 20 mm
- c Tesnenie prestupov potrubí - je docielené pomocou tanierového tesnenia typu "GP" - Tesnenie sa skladá z elastomerového tesniaceho prstenca a dvoch prírub z nerezovej kyselinovzdornej oceli (0H18N9). Po dotiahnutí matic dochádza k stlačeniu a roztiahnutiu elastomeru, ktorý vyplní voľný priestor medzi potrubím a otvorom
- d Sanácia stien, stĺpov a stropov - Na sanovaných plochách odstránime pôvodné omietky.
- neutralizácia muriva - prevádzkame pomocou s prípravkom ESCO-FLUAT , ktorý aplikujeme na stenu pri spotrebe ca. 0,4 kg/m2.
 - Po neutralizácii nanesieme izolačnú stierku **AQUAFIN 1K** v 2 krokoch pri celkovej spotrebe 5,0 kg/m2 .
 - Pokračujeme sanačným špicom **THERMOPAL –SP**, spotreba 3,0 kg/m2.
 - Na takýto podklad nanesieme **Thermopal SR 24** min. hr.15 mm spotreba 13,5 kg/m2.
 - Po nahodení zatiahneme nahrubo s latou a na druhý deň prebrúsime.
 - Po vyschnutí, cca 14 dní aplikujeme jemný sanačný štuk, **Thermopal FS 33** (je biely a môže zostať ako koncová úprava)

SO 08 – Stavebné úpravy vápenného hospodárstva

STAVEBNÁ ČASŤ

PRÍKAZNÍK: Ing.AUER Marián Ing.MANČÁK Marián	ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: Ing.AUER Marián	HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU: Ing.Hnídiak Ladislav	 s.r.o. KOŠICE E-mail: envirolinez@envirolinez.sk Mobil: 0911 447 791 Tel: 055 / 622 57 05 Fax: 055 / 625 41 52
MIESTNE ZASTUPITEĽSTVO: OcÚ Bukovec			
INVESTOR: Východoslovenská vodárenská spoločnosť, a.s., Košice			
STUPEŇ: Podrobné technické podklady pre vypracovanie súťažných podkladov			
AKCIA: Bukovec - Intenzifikácia úpravne vody			ČÍSLO ZÁKAZKY 1516106 PARE:
			DÁTUM 05. 2016
PRÍLOHA: REZ L-L			MIERKA 1: 50 ČÍSLO PRÍLOHY: E.8-12

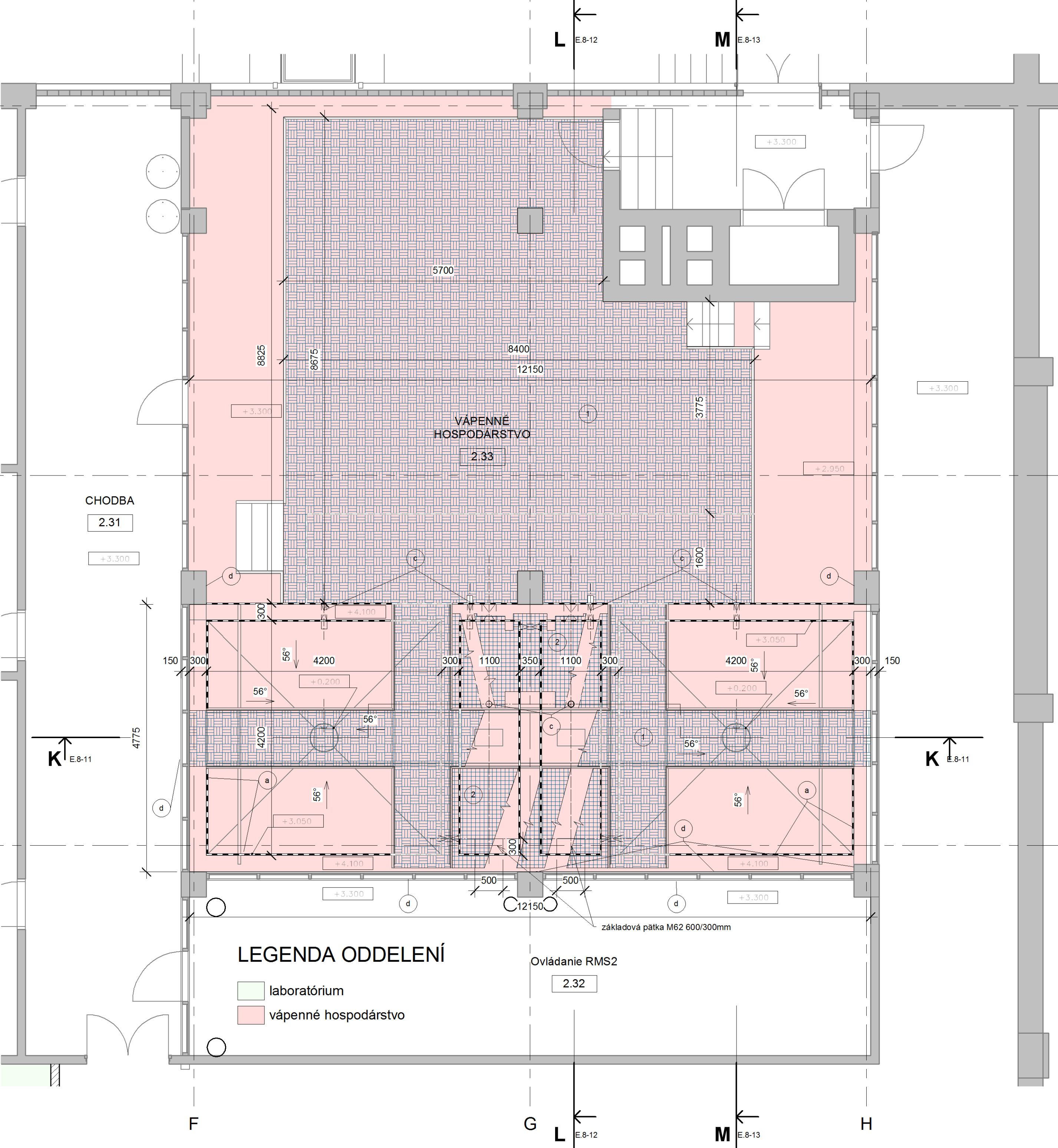


- a) Plošná aplikácia izolácie - na pripravený podklad (steny, dno nádrží) aplikovať vysoko pružný tesniaci systém AQUAFIN 2K/M
- AQUAFIN-2K/M môže byť aplikovaný náterom, stierkovaním alebo nástrekom minimálne vo dvoch pracovných krokoch (vrstvách).
 - Druhú a ďalšiu vrstvu možno naniesť až potom, keď prvý nános už nemôže byť poškodený ďalším nanášaním.
 - Nevytvárať silnejší nános ako 2 kg/m² behom jedného pracovného kroku
- b) Reprofilácia betónov (cca 20%plôch) - pred nanosením reprofilačných mált sa vyčnievajúca výstuž musí ošetriť INDUCRETom-BIS 0/2 (ochrana proti korózii).
- Očistený betón reprofilujeme nasledujúcim spôsobom :
- Podklad sa intenzívne navlhčí, v čase nanášania reprofilačných mált však už môže byť len matne vlhký.
 - Reprofilácia podkladu hr. 5 -40 mm
 - INDUCRET BIS 5/40 , Navrhujeme strojnú aplikáciu kde nie je potrebný adhézny mostík .
 - Príemernú hr. reprofiliácie uvažujeme 20 mm
- c) Tesnenie prestupov potrubí - je docielené pomocou tanierového tesnenia typu "GP" - Tesnenie sa skladá z elastomerového tesniaceho prstenca a dvoch prírub z nerezovej kyselinovzdornej oceli (0H18N9). Po dotiahnutí matic dochádza k stlačeniu a rozťahnutiu elastomeru, ktorý vyplní voľný priestor medzi potrubím a otvorom
- d) Sanácia stien, stĺpov a stropov - Na sanovaných plochách odstránime pôvodné omietky.
- neutralizácia muriva - prevádzame pomocou s prípravkom ESCO-FLUAT, ktorý aplikujeme na stenu pri spotrebe ca. 0,4 kg/m².
 - Po neutralizácii naniesieme izolačnú stierku AQUAFIN 1K v 2 krokoch pri celkovej spotrebe 5,0 kg/m² .
 - Pokračujeme sanačným špricom THERMOPAL –SP, spotreba 3,0 kg/m².
 - Na takýto podklad naniesieme Thermopal SR 24 min. hr.15 mm spotreba 13,5 kg/m².
 - Po nahodení zatiahneme nahrubo s latou a na druhý deň prebrúsime.
 - Po vyschnutí, cca 14 dní aplikujeme jemný sanačný štuk, Thermopal FS 33 (je biely a môže zostať ako koncová úprava)

SO 08 – Stavebné úpravy vápenného hospodárstva

STAVEBNÁ ČASŤ

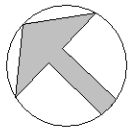
VYPRACOVAL: Ing.AUER Marián Ing.MANČÁK Marián	ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: Ing.AUER Marián	HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU: Ing.Hnidiak Ladislav	Enviroline s.r.o. KOŠICE E mail: enviroline@enviroline.sk Mobil: 0911 447 701 Tel: 055 / 622 57 05 Fax: 055 / 625 41 52	
MIESTNE ZASTUPITELSTVO: <u>OcÚ Bukovec</u>				
INVESTOR: Východoslovenská vodárenská spoločnosť, a.s., Košice				
STUPEŇ: Podrobné technické podklady pre vypracovanie súťažných podkladov				
AKCIA: Bukovec - Intenzifikácia úpravne vody			ČÍSLO ZÁKAZKY 1516106	PARÉ:
			DÁTUM 05.2016	
PRILOHA: REZ K-K			MIERKA 1:50	ČÍSLO PRÍLOHY: E.8-11



Č.M.	ÚČEL	PLOCHA (m2)	PODLAHA	STENA	STROP	Oddelení
2.01	CHODBA	83.38	ker.dl.-jestvuj.		AMF 600x600	
2.02	KUCHYNKA	16.38	MARMOLEUM	KER.OBKŁ.1500	SÁDROKARTÓN	prevádzka úpravne
2.03	KANCELÁRIA	20.06	MARMOLEUM		SÁDROKARTÓN	prevádzka úpravne
2.04	KANCELÁRIA	17.49	MARMOLEUM		SÁDROKARTÓN	prevádzka úpravne
2.05	PREDSEŇ WC	8.04	KER.DLAŽBA	KER.OBKŁ.2000	SÁDROKARTÓN	prevádzka úpravne
2.06	WC MUŽI	10.90	KER.DLAŽBA	KER.OBKŁ.2000	SÁDROKARTÓN	prevádzka úpravne
2.07	UPRATOVAČKA	2.33	KER.DLAŽBA	KER.OBKŁ.2000	SÁDROKARTÓN	laboratórium
2.08	WC Ž	3.72	KER.DLAŽBA	KER.OBKŁ.2000	SÁDROKARTÓN	laboratórium
2.09	SKLAD CHEMIKÁLII	6.93	KER.DLAŽBA	KER.OBKŁ.2000	SÁDROKARTÓN	laboratórium
2.10	PRÍJEM VZORIEK	12.47	KER.DLAŽBA	KER.OBKŁ.2000	SÁDROKARTÓN	laboratórium
2.11	DENNÁ MIESTNOSŤ	18.78	MARMOLEUM		SÁDROKARTÓN	laboratórium
2.12	KANCELÁRIA	19.65	MARMOLEUM		SÁDROKARTÓN	laboratórium
2.13	UMYVÁREŇ SKLA	16.38	KER.DLAŽBA	KER.OBKŁ.2000	SÁDROKARTÓN	laboratórium
2.14	CHEMICKÉ LABORATÓRIUM	39.89	KER.DLAŽBA	KER.OBKŁ.2000	SÁDROKARTÓN	laboratórium
2.15	CHEMICKÉ LABORATÓRIUM	16.21	KER.DLAŽBA	KER.OBKŁ.2000	SÁDROKARTÓN	laboratórium
2.16	FYZIKÁLNO CHEMICKÉ LABORATÓRIUM	20.85	KER.DLAŽBA	KER.OBKŁ.2000	SÁDROKARTÓN	laboratórium
2.17	MIKROBIOLOGIA PRÍPRAVOVNÁ	22.38	KER.DLAŽBA	KER.OBKŁ.2000	SÁDROKARTÓN	laboratórium
2.18	MIKROBIOLOGIA OČKOVANIE	4.32	LIATA PODLAHA	UMYVAT.NÁTER	SÁDROKARTÓN	laboratórium
2.19	MIKROBIOLOGIA DEKONTAMINÁCIA	3.24	KER.DLAŽBA	KER.OBKŁ.2000	SÁDROKARTÓN	laboratórium
2.20	HYDROBIOLOGIA	7.14	KER.DLAŽBA	KER.OBKŁ.2000	SÁDROKARTÓN	laboratórium
2.21	VÁHOVNÁ	6.29	KER.DLAŽBA	KER.OBKŁ.2000	SÁDROKARTÓN	laboratórium
2.22	CHODBA	73.40	KER.DLAŽBA		AMF 600x600	laboratórium
2.31	CHODBA	47.92				
2.32	Ovládanie RMS2	38.70				
2.33	VÁPENNÉ HOSPODÁRSTVO	148.56				vápenné hospodárstvo

- a) Plošná aplikácia izolácie - na pripravený podklad (steny, dno nádrží) aplikovať vysoko pružný tesniaci systém AQUAFIN 2K/M
- AQUAFIN-2K/M môže byť aplikovaný náterom, stierkovaním alebo nástrekom minimálne vo dvoch pracovných krokoch (vrstvách).
 - Druhú a ďalšiu vrstvu možno naniesť až potom, keď prvý nános už nemôže byť poškodený ďalším nanášaním.
 - Nevytvárať silnejší nános ako 2 kg/m2 behom jedného pracovného kroku
- b) Reprofilácia betónov (cca 20%plôch) - pred nanesením reprofilačných mált sa výčnievajúca výstuž musí ošetriť INDUCRETom-BIS 0/2 (ochrana proti korózii).
- Očistený betón reprofilujeme nasledujúcim spôsobom :
- Podklad sa intenzívne navlhčí, v čase nanášania reprofilačných mált však už môže byť len matne vlhký.
 - Reprofilácia podkladu hr. 5 -40 mm
 - INDUCRET BIS 5/40 , Navrhujeme strojnú aplikáciu kde nie je potrebný adhézny mostik .
 - Priemernú hr. reprofilácie uvažujeme 20 mm
- c) Tesnenie prestupov potrubí - je docieľené pomocou tanierového tesnenia typu "GP" - Tesnenie sa skladá z elastomerového tesniaceho prstenca a dvoch prírub z nerezovej kyselinovzdornej oceli (0H18N9). Po dotiahnutí matic dochádza k stlačeniu a rozťahnutiu elastomeru, ktorý vyplní voľný priestor medzi potrubím a otvorom
- d) Sanácia stien, stĺpov a stropov - Na sanovaných plochách odstránime pôvodné omietky.
- neutralizácia muríva - prevádzame pomocou s prípravkom ESCO-FLUAT, ktorý aplikujeme na stenu pri spotrebe ca. 0,4 kg/m2.
 - Po neutralizácii naniesieme izolačnú stierku **AQUAFIN 1K** v 2 krokoch pri celkovej spotrebe 5,0 kg/m2 .
 - Pokračujeme sanačným špricom **THERMOPAL –SP**, spotreba 3,0 kg/m2.
 - Na takýto podklad naniesieme **Thermopal SR 24** min. hr.15 mm spotreba 13,5 kg/m2.
 - Po nahodení zatiahneme nahrubo s latou a na druhý deň prebrúsime.
 - Po vyschnutí, cca 14 dní aplikujeme jemný sanačný štuk, **Thermopal FS 33** (je biely a môže zostať ako koncová úprava)

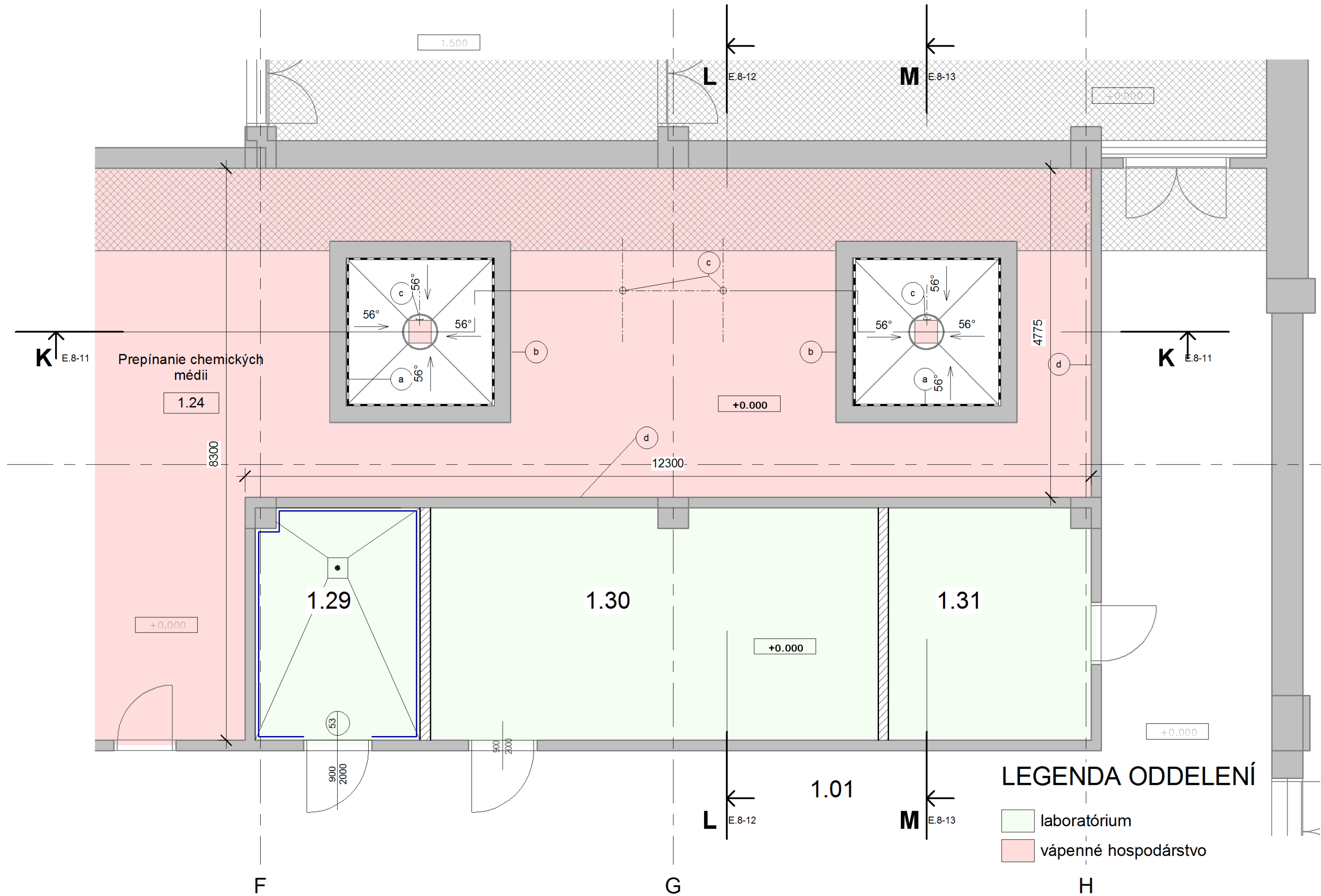
- 1 PLNÉ ZAKRYTIE KOMPOZITNOU DOSKOU S NOSNÝM ROŠTOM
výška 30mm
- 2 KOMPOZITNÝ MRIEŽKOVÝ ROŠT Z POLYESTEROVEJ ŽIVICE A SKLENNEHO VLÁKNA
výška 38mm, mriežka 42x42mm



SO 08 – Stavebné úpravy vápenného hospodárstva

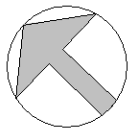
STAVEBNÁ ČASŤ

vypracoval: Ing.AUER Marián Ing.MANČÁK Marián	ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: Ing.AUER Marián	HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU: Ing.Hnídiak Ladislav	Enviroline s.r.o. KOŠICE E-mail: enviroline@enviroline.sk Mobil: 0911 447 791 Tel: 055 / 622 57 05 Fax: 055 / 625 41 52
MIESTNE ZASTUPITELSTVO: <u>OcO Bukovec</u>			
INVESTOR: Východoslovenská vodárenská spoločnosť, a.s., Košice			
STUPEŇ: Podrobné technické podklady pre vypracovanie súťažných podkladov			
AKCIA: Bukovec - Intenzifikácia úpravne vody			ČÍSLO ZAKAZKY 1516106
			PARA:
			DÁTUM 05. 2016
PRÍLOHA: PÔDORYS 2.NP			MIERKA 1: 50
			ČÍSLO PRÍLOHY: E.8-10



Č.M.	ÚČEL	PLOCHA (m2)	PODLAHA	STENA	STROP	ODD.
1.01	CHODBA	67.44	ker.di.-jestvuj.			
1.02	WC Ž NÁVŠTEVY	7.67	KER.DLAŽBA	KER.OBKŁ.2000	SÁDROKARTÓN	prevádzka úpravne
1.03	WC M NÁVŠTEVY	9.27	KER.DLAŽBA	KER.OBKŁ.2000	SÁDROKARTÓN	prevádzka úpravne
1.04	ŠATŇA MUŽI	22.07	KER.DLAŽBA		AMF 600x600	prevádzka úpravne
1.05	UMYVÁRKA MUŽI	11.84	KER.DLAŽBA	KER.OBKŁ.2000	AMF 600x600	prevádzka úpravne
1.06	PRÁČKY	2.40	KER.DLAŽBA	KER.OBKŁ.2000		prevádzka úpravne
1.07	PREDSIEŇ WC	8.01	KER.DLAŽBA	KER.OBKŁ.2000	SÁDROKARTÓN	prevádzka úpravne
1.08	WC MUŽI	10.93	KER.DLAŽBA	KER.OBKŁ.2000	SÁDROKARTÓN	prevádzka úpravne
1.09	UM+WC Ž	4.42	KER.DLAŽBA	KER.OBKŁ.2000	SÁDROKARTÓN	prevádzka úpravne
1.10	UPRATOVAČKA	1.96	KER.DLAŽBA	KER.OBKŁ.2000		prevádzka úpravne
1.11	ŠATŇA Ž	11.71	MARMOLEUM		SÁDROKARTÓN	prevádzka úpravne
1.12	ŠATŇA M	11.44	MARMOLEUM		AMF 600x600	laboratórium
1.13	UM+WC M	4.69	KER.DLAŽBA	KER.OBKŁ.2000	SÁDROKARTÓN	laboratórium
1.14	UM+WC Ž	4.73	KER.DLAŽBA	KER.OBKŁ.2000	SÁDROKARTÓN	laboratórium
1.15	ŠATŇA Ž	15.57	MARMOLEUM		AMF 600x600	laboratórium
1.24	Prepínanie chemických médií	138.34	cem.poter - jestv.	sanačný štuk	sanačný štuk	vápenné hospodárstvo
1.29	SKLAD HORLAVÍN	8.01	KER.DLAŽBA	KER.OBKŁ.2000	SÁDROKARTÓN	laboratórium
1.30	SKLAD SKLA	21.80	KER.DLAŽBA		SÁDROKARTÓN	laboratórium
1.31	ARCHÍV	9.87	MARMOLEUM		SÁDROKARTÓN	laboratórium

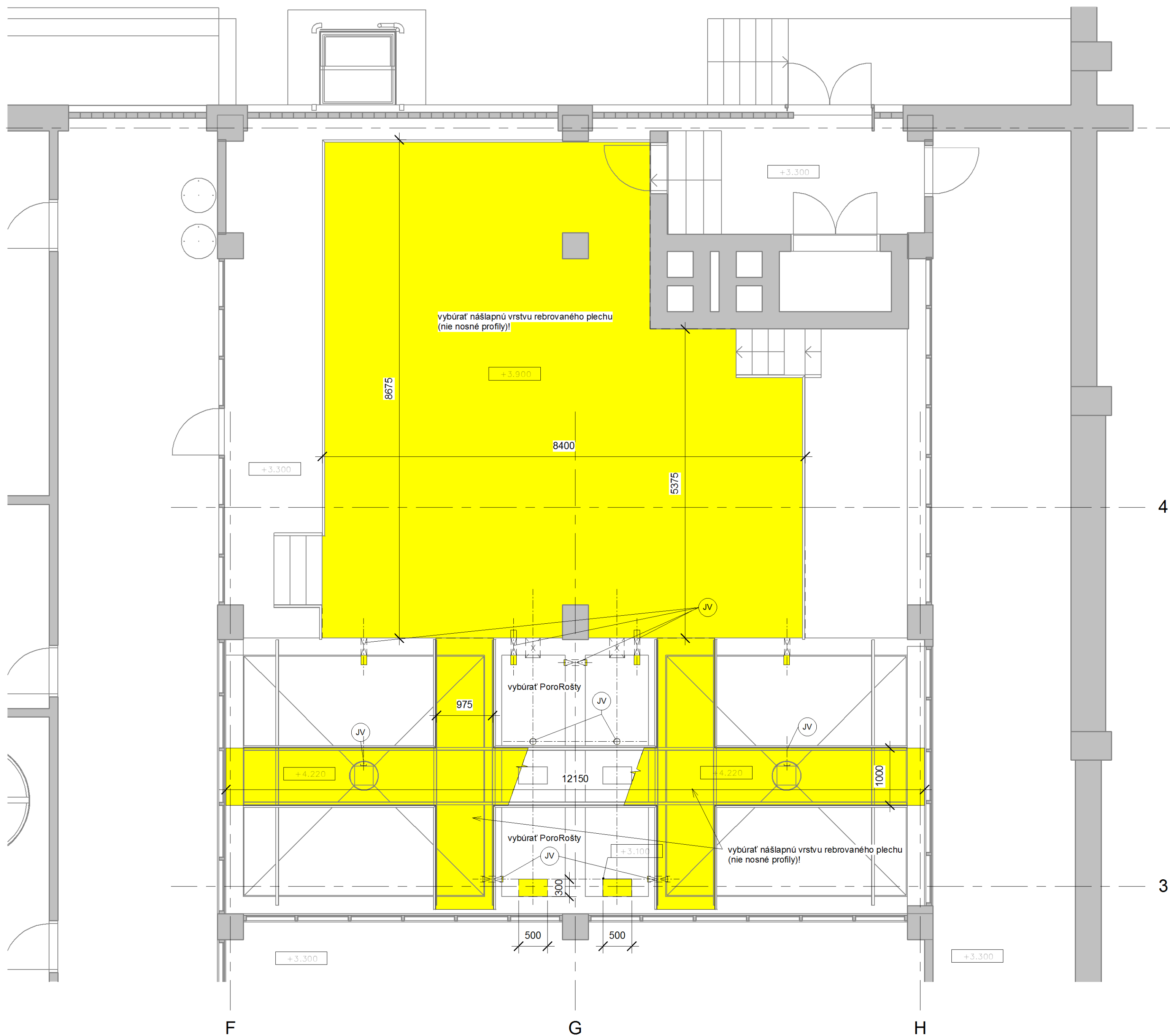
- a) Plošná aplikácia izolácie - na pripravený podklad (steny, dno nádrží) aplikovať vysoko pružný tesniaci systém AQUAFIN 2K/M
- AQUAFIN-2K/M môže byť aplikovaný náterom, stierkovaním alebo nástrekom minimálne vo dvoch pracovných krokoch (vrstvách).
 - Druhú a ďalšiu vrstvu možno naniesť až potom, keď prvý nános už nemôže byť poškodený ďalším nanašáním.
 - Nevytvárať silnejší nános ako 2 kg/m2 behom jedného pracovného kroku
- b) Reprofilácia betónov (cca 20%plôch) - pred nanosením reprofilačných mált sa výčnievajúca výstuž musí ošetriť INDUCRETom-BIS 0/2 (ochrana proti korózii).
- Očistený betón reprofilujeme nasledujúcim spôsobom :
- Podklad sa intenzívne navlhčí, v čase nanášania reprofilačných mált však už môže byť len matne vlhký.
 - Reprofilácia podkladu hr. 5 -40 mm
 - INDUCRET BIS 5/40 , Navrhujeme strojnú aplikáciu kde nie je potrebný adhézný mostik .
 - Priemernú hr. reprofiliácie uvažujeme 20 mm
- c) Tesnenie prestupov potrubí - je docieľené pomocou tanierového tesnenia typu "GP" - Tesnenie sa skladá z elastomerového tesniaceho prstenca a dvoch prírub z nerezovej kyselinovzdornej oceli (0H18N9). Po dotiahnutí matic dochádza k stlačeniu a rozťahnutiu elastomeru, ktorý vyplní voľný priestor medzi potrubím a otvorom
- d) Sanačia stien, stĺpov a stropov - Na sanovaných plochách odstránime pôvodné omietky.
- neutralizácia muríva - prevádzame pomocou s prípravkom ESCO-FLUAT, ktorý aplikujeme na stenu pri spotrebe ca. 0,4 kg/m2.
 - Po neutralizácii naniesieme izolačnú stierku AQUAFIN 1K v 2 krokoch pri celkovej spotrebe 5,0 kg/m2 .
 - Pokračujeme sanačným špricom THERMOPAL –SP, spotreba 3,0 kg/m2.
 - Na takýto podklad naniesieme Thermopal SR 24 min. hr.15 mm spotreba 13,5 kg/m2.
 - Po nahodení zatiahneme nahrubo s latou a na druhý deň prebrúsime.
 - Po vyschnutí, cca 14 dní aplikujeme jemný sanačný štuk, Thermopal FS 33 (je biely a môže zostať ako koncová úprava)



SO 08 – Stavebné úpravy vápenného hospodárstva

STAVEBNÁ ČASŤ

VYPRACOVAL: Ing.AUER Marián Ing.MANČÁK Marián		ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: Ing.AUER Marián	HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU: Ing.Hnidiak Ladislav	Enviroline s.r.o. KOŠICE E-mail: enviroline@enviroline.sk Mobil: 0911 447 701 Tel: 055 / 622 57 05 Fax: 055 / 625 41 52	
MIESTNE ZASTUPITELSTVO: <u>OcÚ Bukovec</u>					
INVESTOR: Východoslovenská vodárenská spoločnosť, a.s., Košice					
STUPEŇ: Podrobné technické podklady pre vypracovanie súťažných podkladov					
AKCIA: Bukovec - Intenzifikácia úpravne vody				ČÍSLO ZAKAZKY 1516106	PARÉ:
				DÁTUM 05. 2016	
PRÍLOHA: PÔDORYS 1.NP				MIERKA 1: 50	ČÍSLO PRÍLOHY: E.8-9



5

4

3



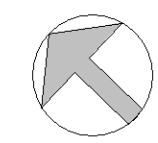
JESTVUJÚCA KONŠTRUKCIA



BÚRANÉ KONŠTRUKCIE



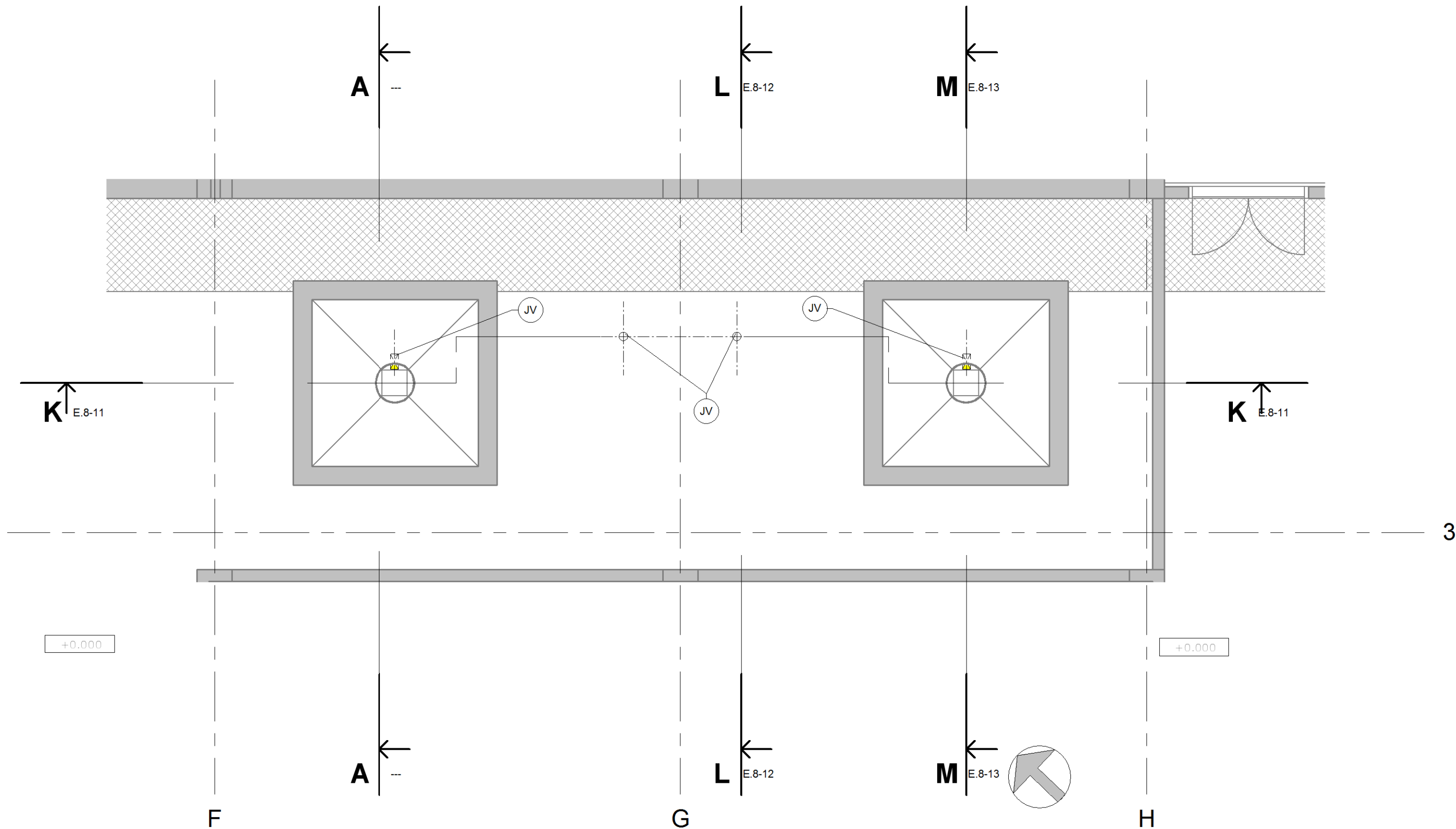
Jestvujúce potrubia prechádzajúce stenami a dnom nádrží odrezať tesne pri ploche steny (dna). Následne pomocou jadrového vrtu vyrezať otvor v stene (dne) v mieste prestupu potrubia, ako prípravu pre osadenie nových potrubí s prstencovým tesnením.



SO 08 – Stavebné úpravy vápenného hospodárstva

STAVEBNÁ ČASŤ

VYPRACOVAL: Ing.AUER Marián Ing.MANČÁK Marián		ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: Ing.AUER Marián	HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU: Ing.Hnídiak Ladislav	 s.r.o. KOŠICE E-mail: enviroline@enviroline.sk Mobil: 0911 447 701 Tel: 055 / 622 57 05 Fax: 055 / 625 41 52 IČO: 31 713 448	
MIESTNE ZASTUPITEĽSTVO: OcÚ Bukovec					
INVESTOR: Východoslovenská vodárenská spoločnosť, a.s., Košice					
STUPEŇ: Podrobné technické podklady pre vypracovanie súťažných podkladov					
AKCIA: Bukovec - Intenzifikácia úpravne vody				ČÍSLO ZAKAZKY 1516106	PARE:
				DÁTUM 05. 2016	
PRÍLOHA: 2.NP - búracie práce				MIERKA 1: 50	ČÍSLO PRÍLOHY: E.8-8



SO 08 – Stavebné úpravy vápenného hospodárstva

STAVEBNÁ ČASŤ

VYPRACOVAL: Ing.AUER Marián Ing.MANČÁK Marián	ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: Ing.AUER Marián	HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU: Ing.Hnidiak Ladislav	 s.r.o. KOŠICE E-mail: enviroline@enviroline.sk Mobil: 0911 447 791 Tel: 055 / 622 57 05 Fax: 055 / 625 41 52	
MIESTNE ZASTUPITELSTVO: OcÚ Bukovec			ČÍSLO ZÁKAZKY 1516106 DÁTUM 05. 2016	
INVESTOR: Východoslovenská vodárenská spoločnosť, a.s., Košice				
STUPEŇ: Podrobné technické podklady pre vypracovanie súťažných podkladov				
AKCIA: Bukovec - Intenzifikácia úpravne vody			PARÉ:	
PRÍLOHA: 1.NP - búracie práce			MIERKA 1:50	ČÍSLO PRÍLOHY: E.8-7



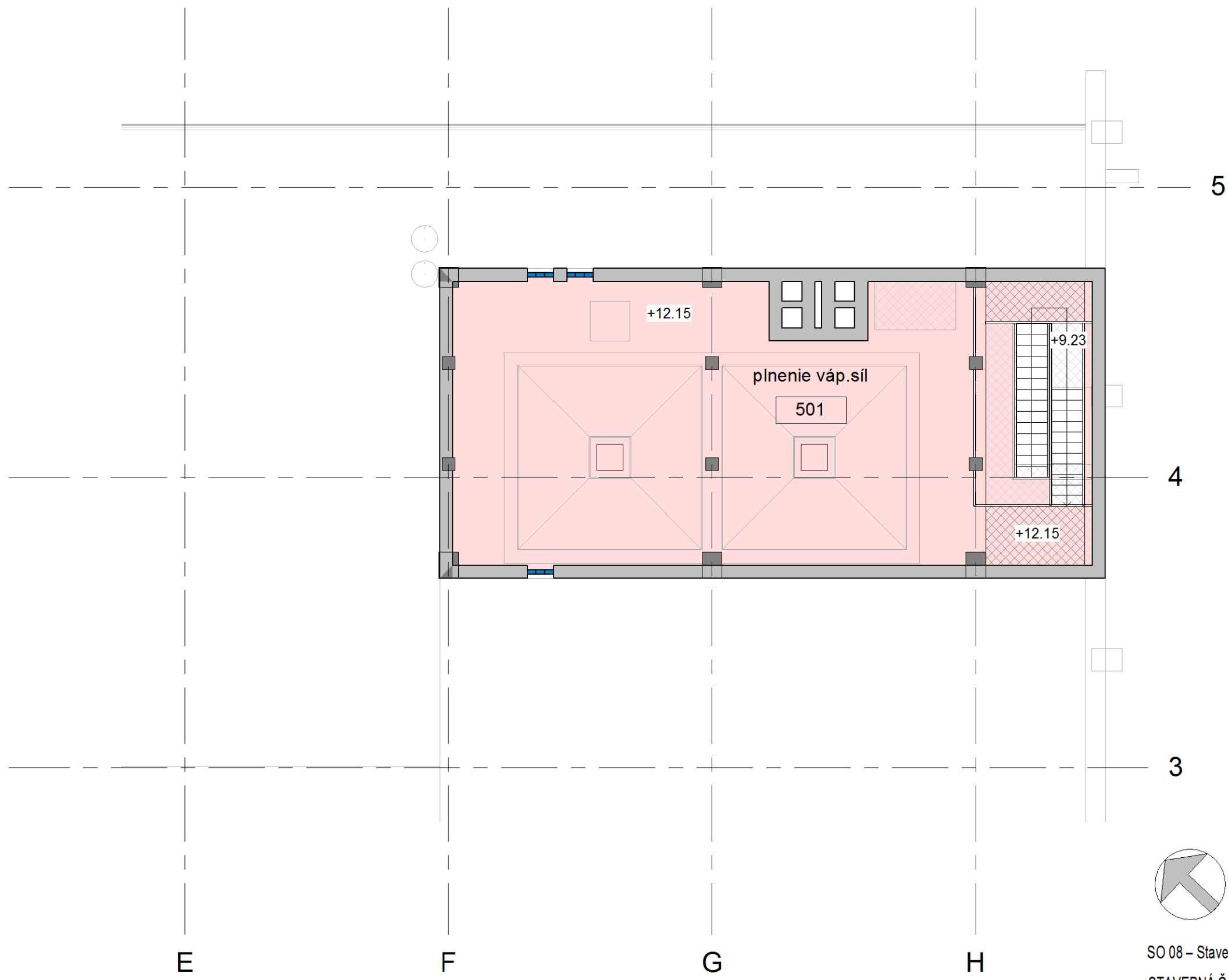
JESTVUJÚCA KONŠTRUKCIA



BÚRANÉ KONŠTRUKCIE

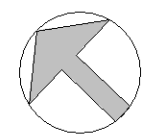


Jestvujúce potrubia prechádzajúce stenami a dnom nádrží odrezat' tesne pri ploche steny (dna). Následne pomocou jadrového vrtu vyrezať otvor v stene (dne) v mieste prestupu potrubia, ako prípravu pre osadenie nových potrubí s prstencovým tesnením.



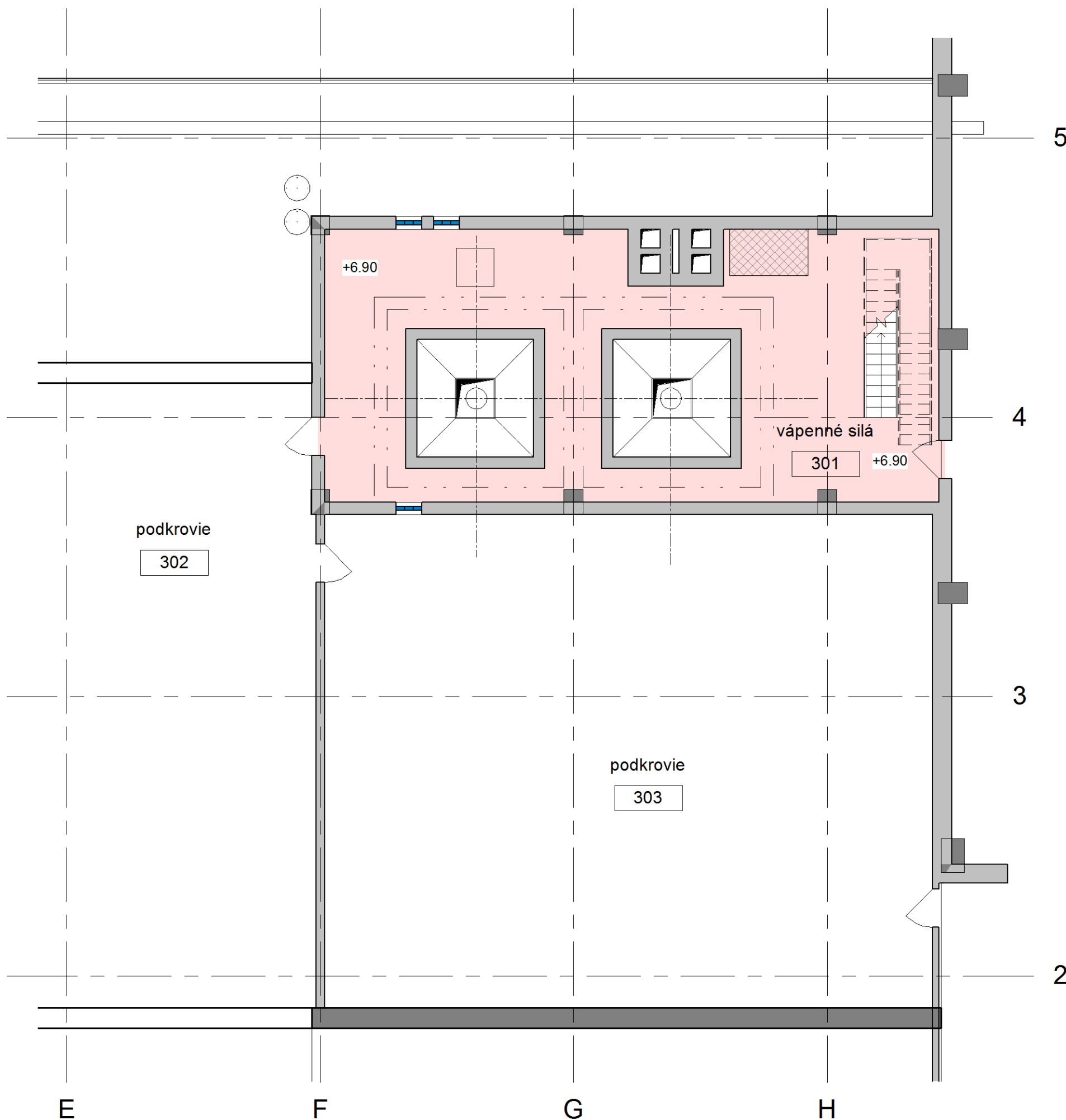
LEGENDA ODDELENÍ

vápenné hospodárstvo



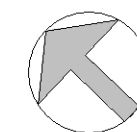
SO 08 – Stavebné úpravy vápenného hospodárstva
STAVEBNÁ ČASŤ

VYPRACOVAL: Ing.AUER Marián Ing.MANČÁK Marián		ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: Ing.AUER Marián	HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU: Ing.Hnidiak Ladislav	EnviroLine s.r.o. KOŠICE E-mail: enviroline@enviroline.sk Mobil: 0911 447 701 Tel: 055 / 622 57 05 Fax: 055 / 625 41 52	
MIESTNE ZASTUPITELSTVO: OcÚ Bukovec					
INVESTOR: Východoslovenská vodárenská spoločnosť, a.s., Košice					
STUPEŇ: Podrobné technické podklady pre vypracovanie súťažných podkladov					
AKCIA: Bukovec - Intenzifikácia úpravne vody				ČÍSLO ZÁKAZKY 1516106	PARÉ:
				DÁTUM 05.2016	
PRÍLOHA: 4.NP - skutkový stav				MIERKA 1 : 100	ČÍSLO PRÍLOHY: E.8-6



LEGENDA ODDELENÍ

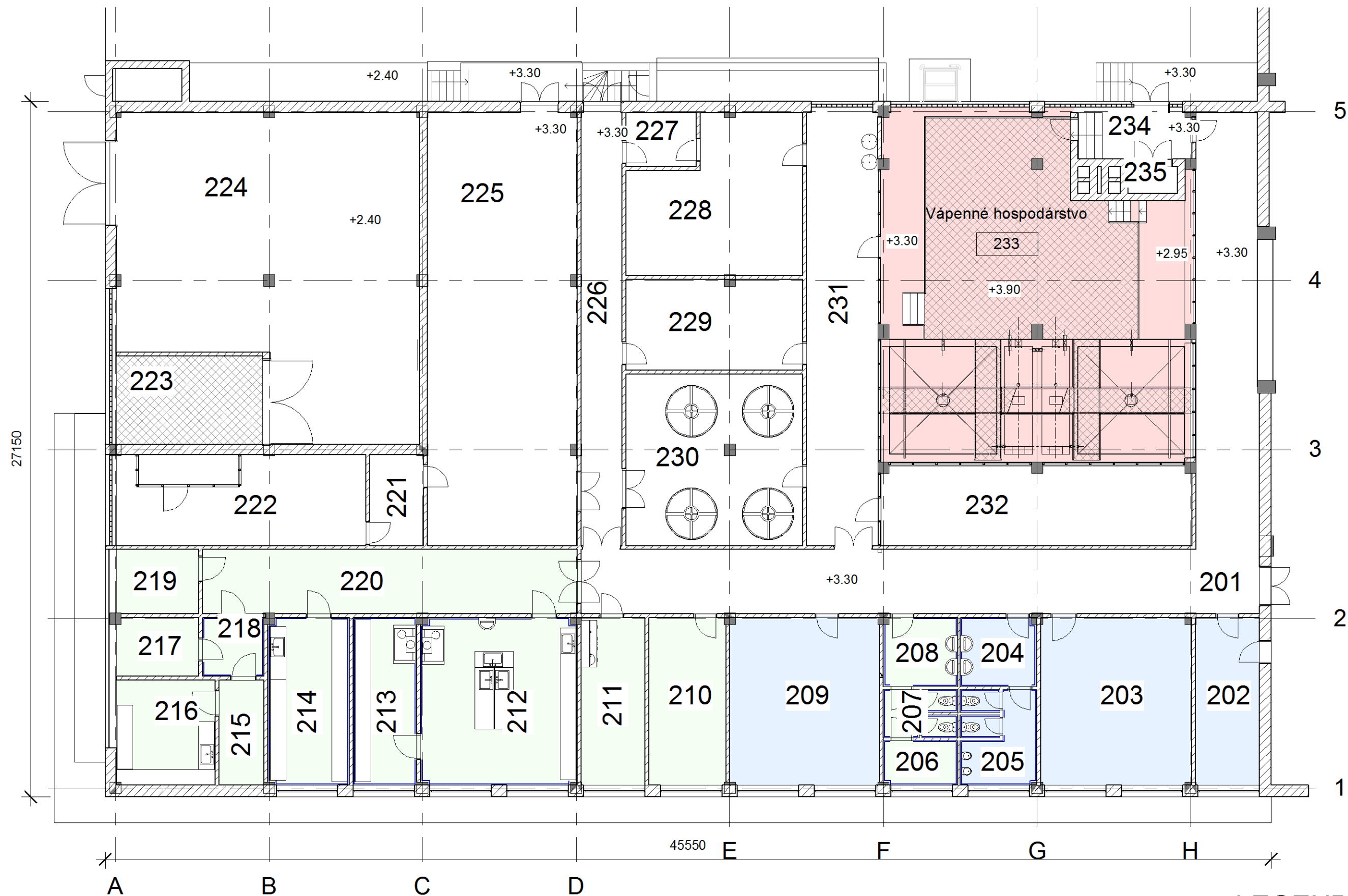
vápenné hospodárstvo



SO 08 – Stavebné úpravy vápenného hospodárstva

STAVEBNÁ ČASŤ

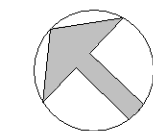
VYPRACOVAL: Ing.AUER Marián Ing.MANČÁK Marián		ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: Ing.AUER Marián	HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU: Ing.Hnidiak Ladislav	EnviroLine s.r.o. KOŠICE E mail: enviroline@enviroline.sk Mobil: 0911 447 701 Tel: 055 / 622 57 05 Fax: 055 / 625 41 52	
MIESTNE ZASTUPITELSTVO: <u>OcÚ Bukovec</u>					
INVESTOR: Východoslovenská vodárenská spoločnosť, a.s., Košice					
STUPEŇ: Podrobné technické podklady pre vypracovanie súťažných podkladov					
AKCIA: Bukovec - Intenzifikácia úpravne vody				ČÍSLO ZÁKAZKY 1516106	PARÉ:
				DÁTUM 05.2016	
PRÍLOHA: 3.NP - skutkový stav				MIERKA 1:100	ČÍSLO PRÍLOHY: E.8-5



LEGENDA ODDELENÍ

- laboratórium
- prevádzka úpravne
- vápenné hospodárstvo

Č.M.	ÚČEL	PLOCHA (m2)	PODLAHA	STENA	POZN.
202	Kuchynka	16.38	PVC		
201	Chodba	107.97			
203	Kancelária	38.54	PVC		
204	Predsieň WC	8.04	keram.dlažba	keram.obklad	
205	WC muži	10.90	keram.dlažba	keram.obklad	
206	Dekontaminácia	5.05	keram.dlažba	keram.obklad	
207	WC ženy	5.37	keram.dlažba	keram.obklad	
208	Predsieň WC	7.77	keram.dlažba	keram.obklad	
209	Kancelária	38.23	PVC		
210	Kancelária	19.65	PVC		
211	Denná miestnosť	16.38	PVC		
212	Chemické laboratórium	39.89	PVC		
213	Chemické laboratórium	16.21	PVC		
214	Fyzikálno-chemické lab.	20.85	PVC		
215	MB očkovanie	7.18	PVC		
216	MB prípravovňa	15.76	PVC		
217	Hydrobiológia	7.31	PVC		
218	Chodba	5.52			
219	Sklad chemikálii	8.00	keram.dlažba	keram.obklad	
220	Chodba	36.63	keram.dlažba		
221	Chodba	7.45			
222	Elektrolýza	34.60			
223	Chlórovňa	19.66			
224	Sklad chlóru	131.38			
225	Sklad suchých chemikálii	98.55			
226	Chodba	27.04			
227	Chodba	5.78			
228	Chemikálie 1	37.21			
229	Chemikálie 2	24.37			
230	Chemikálie 3	46.03			
231	Chodba	47.92			
232	Ovládanie RMS2	38.70			
233	Vápenné hospodárstvo	148.56			
234	Zádverie	8.00			
235	Výťah	2.05			
301	vápenné silá	81.63			
302	podkrovie	599.21			
303	podkrovie	205.51			
501	plnenie váp.sil	89.98			



SO 08 – Stavebné úpravy vápenného hospodárstva

STAVEBNÁ ČASŤ

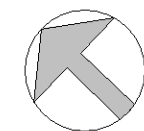
VYPRACOVAL: Ing.AUER Marián Ing.MANČÁK Marián		ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: Ing.AUER Marián	HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU: Ing.Hnidiak Ladislav	EnviroLine s.r.o. KOŠICE E mail: enviroline@enviroline.sk Mobil: 0911 447 701 Tel: 055 / 622 57 05 Fax: 055 / 625 41 52	
MIESTNE ZASTUPITELSTVO: <u>OcÚ Bukovec</u>				ČÍSLO ZÁKAZKY 1516106 DÁTUM 05.2016	
INVESTOR: Východoslovenská vodárenská spoločnosť, a.s., Košice					
STUPEŇ: Podrobné technické podklady pre vypracovanie súťažných podkladov				MIERKA 1:150 ČÍSLO PRÍLOHY: E.8-4	
AKCIA: Bukovec - Intenzifikácia úpravne vody					
PRÍLOHA: 2.NP - skutkový stav					



Č.M.	ÚČEL	PLOCHA (m2)	PODLAHA	STENA	POZN.
101	Chodba	67.44			
102	Sklad elektro	17.60	PVC		
103	Šatňa muži	22.07	keram.dlažba		
104	Umyvárka M	14.30	keram.dlažba	keram.obklad	
105	Predsieň WC	8.01	keram.dlažba	keram.obklad	
106	WC muži	10.93	keram.dlažba	keram.obklad	
107	Upratovačka	2.45	keram.dlažba	keram.obklad	
108	WC ženy	7.96	keram.dlažba	keram.obklad	
109	Predsieň WC	7.74	keram.dlažba	keram.obklad	
110	Umyvárka Ž	15.12	keram.dlažba	keram.obklad	
111	Šatňa ženy	22.43	keram.dlažba		
112	Čistiace prostriedky	57.79			
113	Zámočnicka dielňa	96.18			
114	Chodba	53.44			
115	Chodba	6.83			
116	Stolárska dielňa	37.98			
117	Chodba	9.88			
118	Miestnosť CO	33.33			
119	Kompresor	25.58			
120	Chemikálie	115.54			
121	Uholňa st.	106.12			
122	Kotolňa PL	41.71			
123	Sklad materiálu	63.58			
124	Prepínanie chemických médií	138.34			
125	Sklad laboratória	40.69	keram.dlažba		
126	Rozdeľovače UV	47.85			
127	Kotolňa st.	66.08			

LEGENDA ODDELENÍ

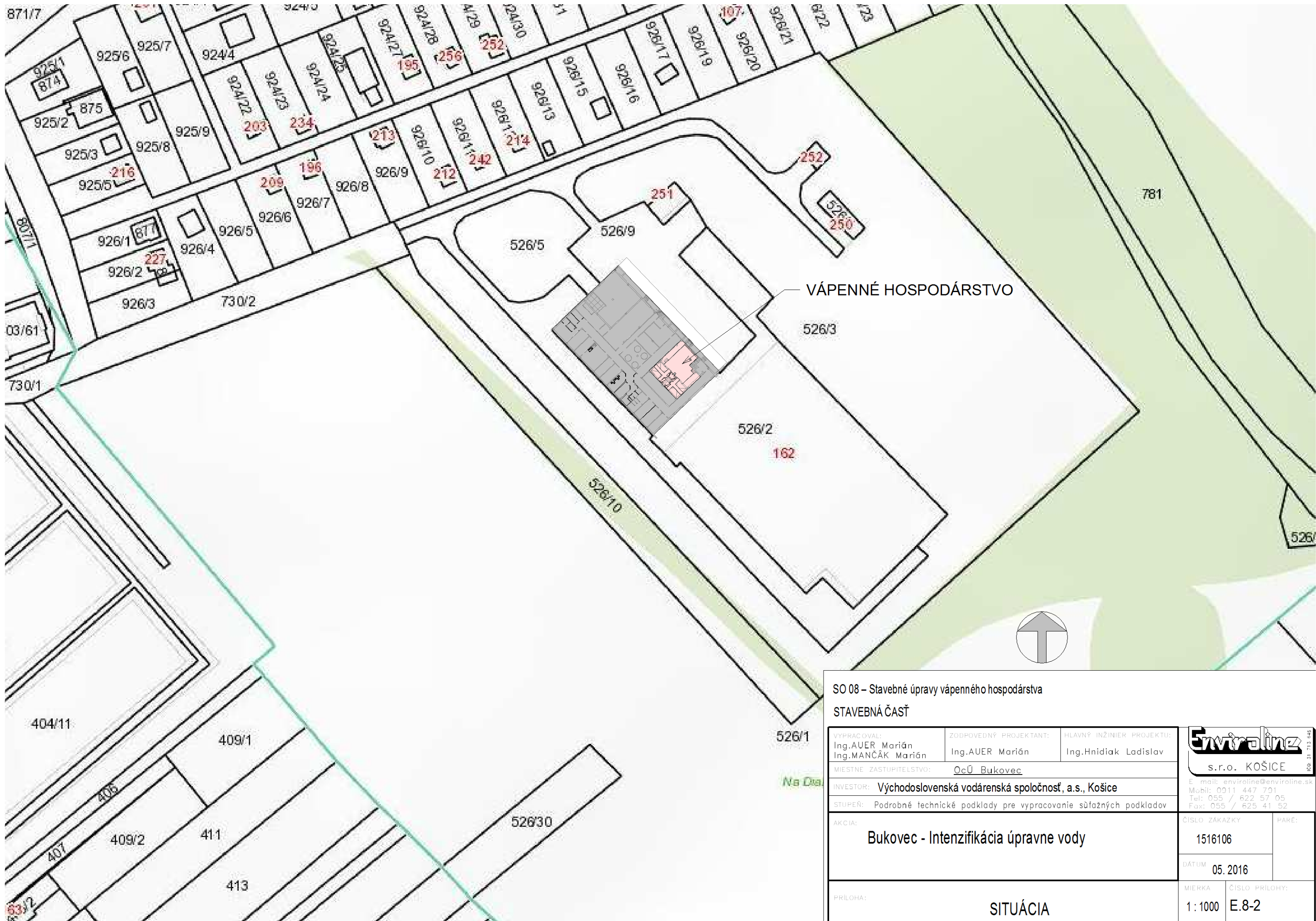
- laboratórium
- prevádzka úpravne
- vápenné hospodárstvo



SO 08 – Stavebné úpravy vápenného hospodárstva

STAVEBNÁ ČASŤ

VYPRACOVANÉ: Ing.AUER Marián Ing.MANČÁK Marián		ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: Ing.AUER Marián	HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU: Ing.Hnidiak Ladislav	 s.r.o. KOŠICE E-mail: enviroline@enviroline.sk Mobil: 0911 447 701 Tel: 055 / 622 57 05 Fax: 055 / 625 41 52	
MIESTNE ZASTUPITELSTVO: OcÚ Bukovec					
INVESTOR: Východoslovenská vodárenská spoločnosť, a.s., Košice					
STUPEŇ: Podrobné technické podklady pre vypracovanie súťažných podkladov					
AKCIA: Bukovec - Intenzifikácia úpravne vody				ČÍSLO ZÁKAZKY 1516106	PARÉ:
				DÁTUM 05.2016	
PRÍLOHA: 1.NP - skutkový stav				MIERKA 1 : 150	ČÍSLO PRÍLOHY: E.8-3



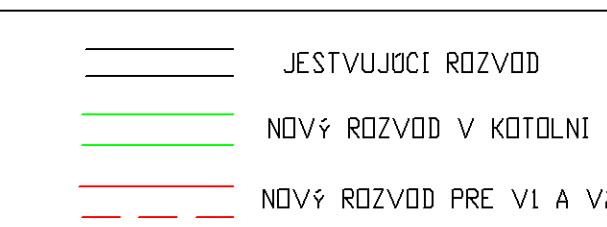
SO 08 – Stavebné úpravy vápenného hospodárstva

STAVEBNÁ ČASŤ

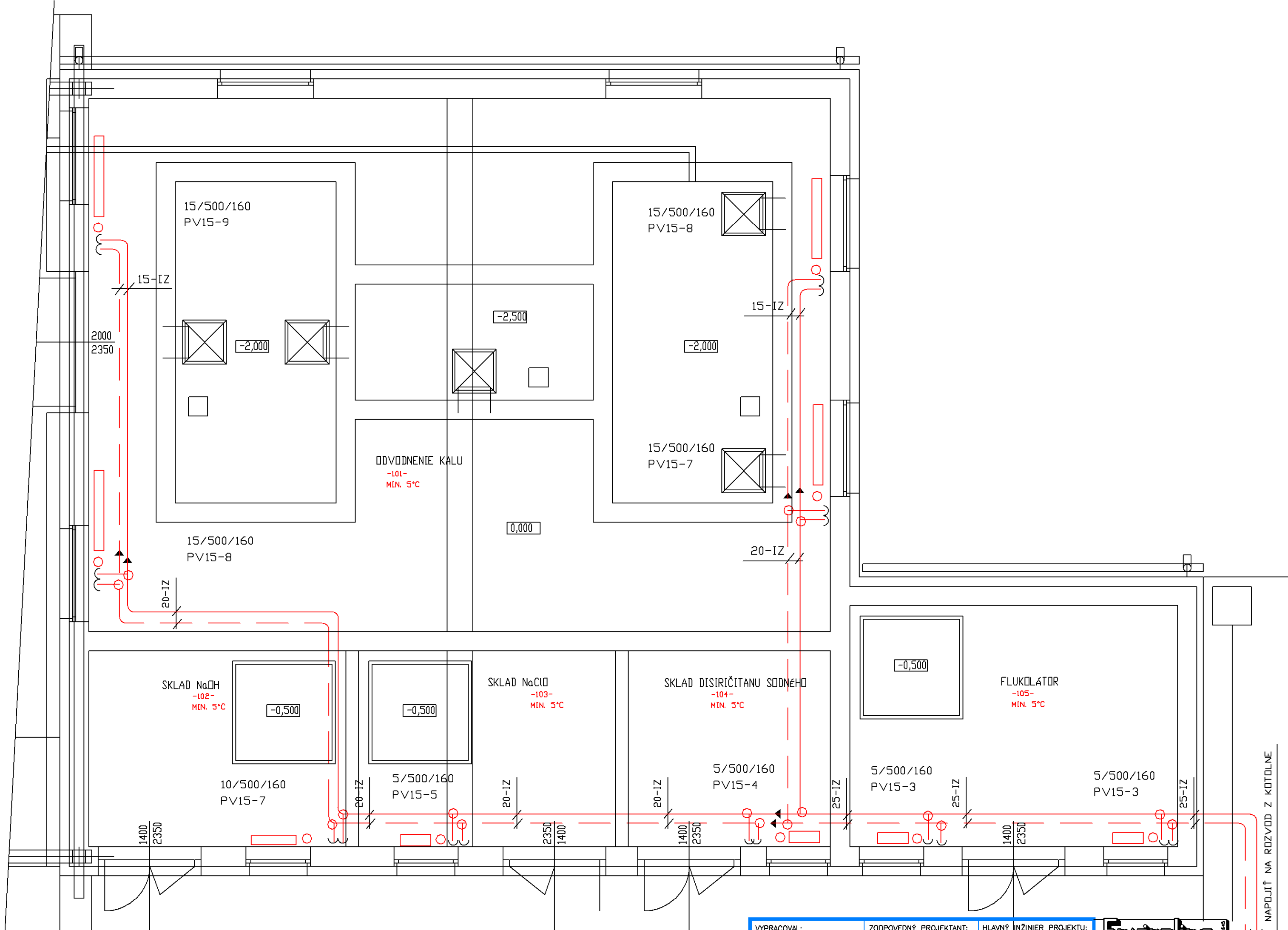
VYPRACOVAL: Ing.AUER Marián Ing.MANČÁK Marián		ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: Ing.AUER Marián		HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU: Ing.Hnidiak Ladislav		Enviroline s.r.o. KOŠICE E mail: enviroline@enviroline.sk Mobil: 0911 447 701 Tel: 055 / 622 57 05 Fax: 055 / 625 41 52			
MIESTNE ZASTUPITELSTVO: OcÚ Bukovec									
INVESTOR: Východoslovenská vodárenská spoločnosť, a.s., Košice									
STUPEŇ: Podrobné technické podklady pre vypracovanie súťažných podkladov									
AKCIA: Bukovec - Intenzifikácia úpravne vody						ČÍSLO ZAKAZKY		PARÉ:	
						1516106			
						DÁTUM		05. 2016	
PRÍLOHA: SITUÁCIA						MIERKA		ČÍSLO PRÍLOHY:	
						1 : 1000		E.8-2	



VYPRACOVAVAL:		ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU:	
Ing. A. Lieskovský		Ing. A. Lieskovský	Ing. L. Hrdliak	
MIESTNE ZASTUPITEĽSTVO: OcÚ Bukovec				
INVESTOR: Východoslovenská vodárenská spoločnosť, a.s., Košice				
STUPEŇ: Podrobné technické podklady pre vypracovanie súťažných podkladov				
AKCIA:				E-mail: enviroline@enviroline.sk Mobil: 0911 447 731 Tel: 055 622 57 05 Fax: 055 622 41 52
Bukovec - Intenzifikácia úpravné vody SO 09 – VYKUROVANIE				ČÍSLO ŽAKOVKY: 1516106 PAR: 05. 2016
PRÍLOHA:				DATUM: 05. 2016 MIERKA: 1:100 ČÍSLO PRÍLOHY: 9-8
SO 01 PODORYS 2.N.P. – NOVÝ STAV				



EnviroLine
s.r.o. KOŠICE

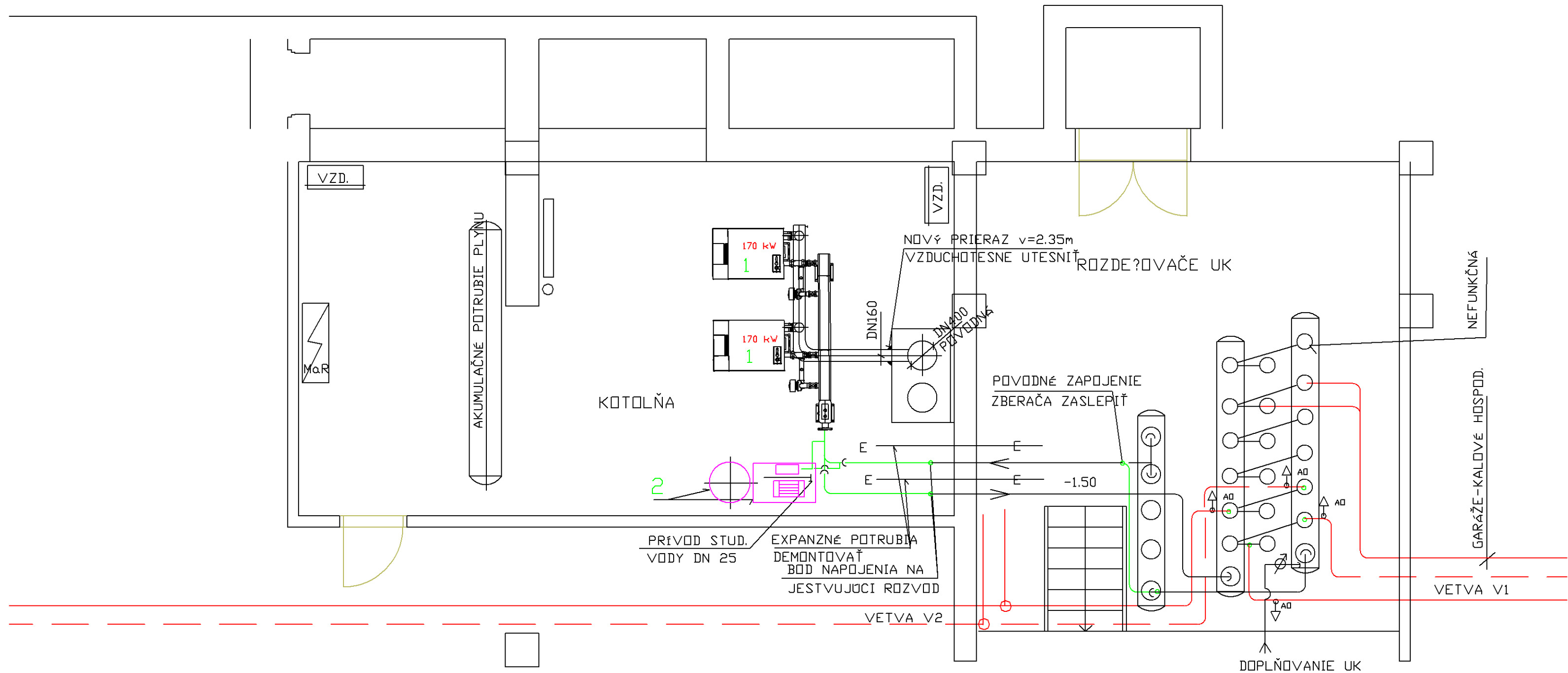


VŠETKY PRÍPOJKY K TELESÁM SÚ DN 15

VYPRACOVAL:	ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU:	 s.r.o. KOŠICE E-mail: enviroline@enviroline.sk Mobil: 0911 447 791 Tel: 055 / 622 57 05 Fax: 055 / 625 41 52
Ing. A. Lieskovský	Ing. A. Lieskovský	Ing. L. Hnidiak	
MIESTNE ZASTUPITELSTVO: OcÚ Bukovec			
INVESTOR: Východoslovenské vodárenské spoločnosť, a.s., Košice			
STUPEŇ: Podrobné technické podklady pre vypracovanie súťažných podkladov			
AKCIA:			ČÍSLO ZÁKAZKY:
Bukovec - Intenzifikácia úpravne vody SO 09 - VYKUROVANIE			1516106
			PARÉ:
PRÍLOHA:			DÁTUM:
			05. 2016
SO 03 - 1.N.P.			MIERKA:
			1:50
			ČÍSLO PRÍLOHY:
			E.9-6



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



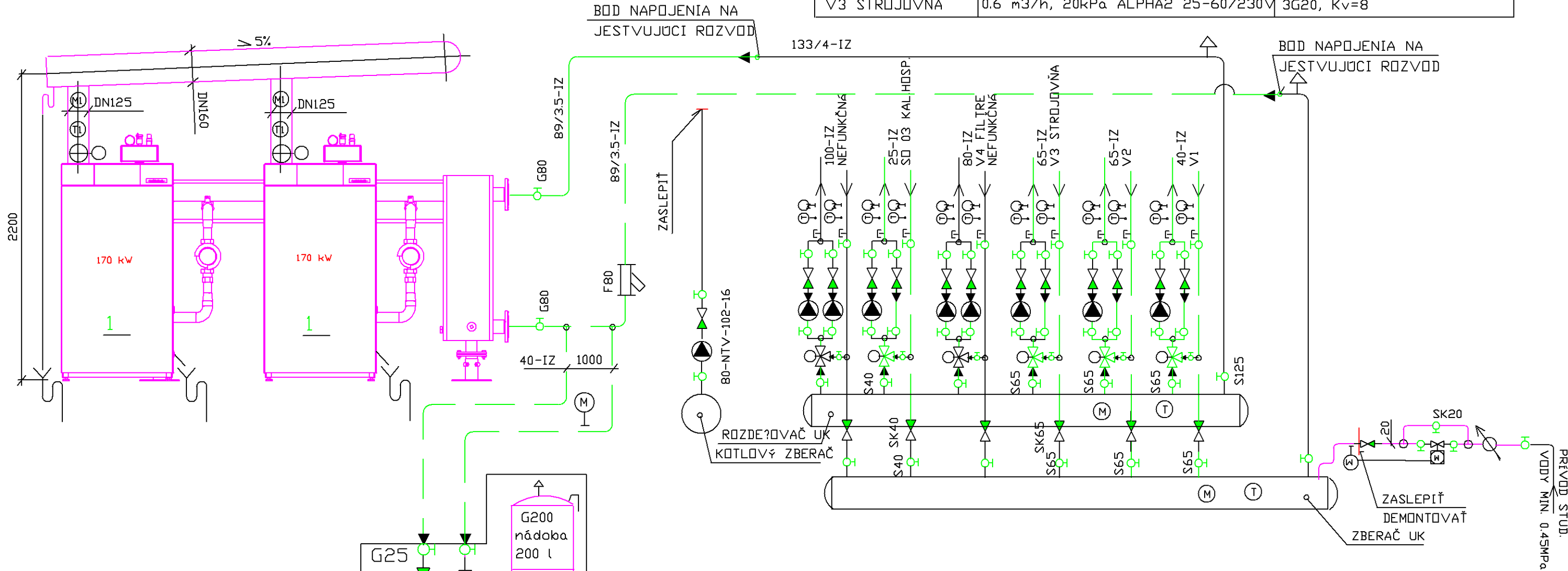
VYPRACOVAL: Ing. A. Lieskovský		ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: Ing. A. Lieskovský	HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU: Ing. L. Hnidiak	Enviroline s.r.o. KOŠICE E-mail: enviroline@enviroline.sk Mobil: 0911 447 791 Tel: 055 / 622 57 05 Fax: 055 / 625 41 52	
MIESTNE ZASTUPITELSTVO: OcÚ Bukovec					
INVESTOR: Východoslovenská vodárenská spoločnosť, a.s., Košice					
STUPEŇ: Podrobné technické podklady pre vypracovanie súťažných podkladov					
AKCIA: Bukovec – Intenzifikácia úpravne vody SO 09 – VYKUROVANIE				ČÍSLO ZÁKAZKY: 1516106	PARÉ:
				DÁTUM: 05. 2016	
PRILOHA: PODORYS KOTOLNE, STROJOVNE				MIERKA: 1:50	ČÍSLO PRÍLOHY: E.9–5

- 1

TEPLOVODNÝ KONDENZAČNÝ KOTOL NA ZEMNÝ PLYN NAPR. WEISHAUP TWC-GB 170-A, PREPOJOVACIA SADA, ANULOVACÍ VENTIL VY
KOMINOVÝ SET, REGULÁCIA PRE 5 OKRUHOV, 230V,
- 2

- ČERPADLOVÝ AUTOMAT NAPR. FLAMCOMAT G200/M0, NÁDOBA 200 l, POISTNÝ VENTIL PRESCOR S 700 DN32,
ÚPRAVŇA VODY AQUINA WMK 5600 SXT, KAP. 40 DN 25, CHÉMIA, 230V

ÚLOHA	ČERPADLO	3-CESTNÁ ZMIEŠAVACIA KLAPKA
V1 KANCEL + VELIT	2.26 m3/h, 25kPa MAGNA3 32-80F/230V 32, Kv=12	
V2 LABORAT	5.25 m3/h, 26kPa MAGNA3 40-80F/230V 32, Kv=28	
SD 03 KALOVÉ HOSP	1.59 m3/h, 24kPa MAGNA3 32-80F/230V 32, Kv=8	
V3 STROJOVNÁ	0.6 m3/h, 20kPa ALPHA2 25-60/230V 32, Kv=8	



VETRANIE KOTOLNE A VÝBUŠNÁ PLOCHA OSTÁVAJÚ POVODNÉ
OTVORENÚ EXPANZNÚ NÁDOBU ZRUŠIŤ AJ S POTRUBÍM A ARMATÚRAMI
NUTNÁ VÝMENA REGULÁTORA TLAKU PLYNU
PREVIESŤ PREPLACH JESTVUJÚCICH POTRUBÍ
MAXIM. TEPLOTA VODY UK. KOTOLNE: ZIMA 80/60°C

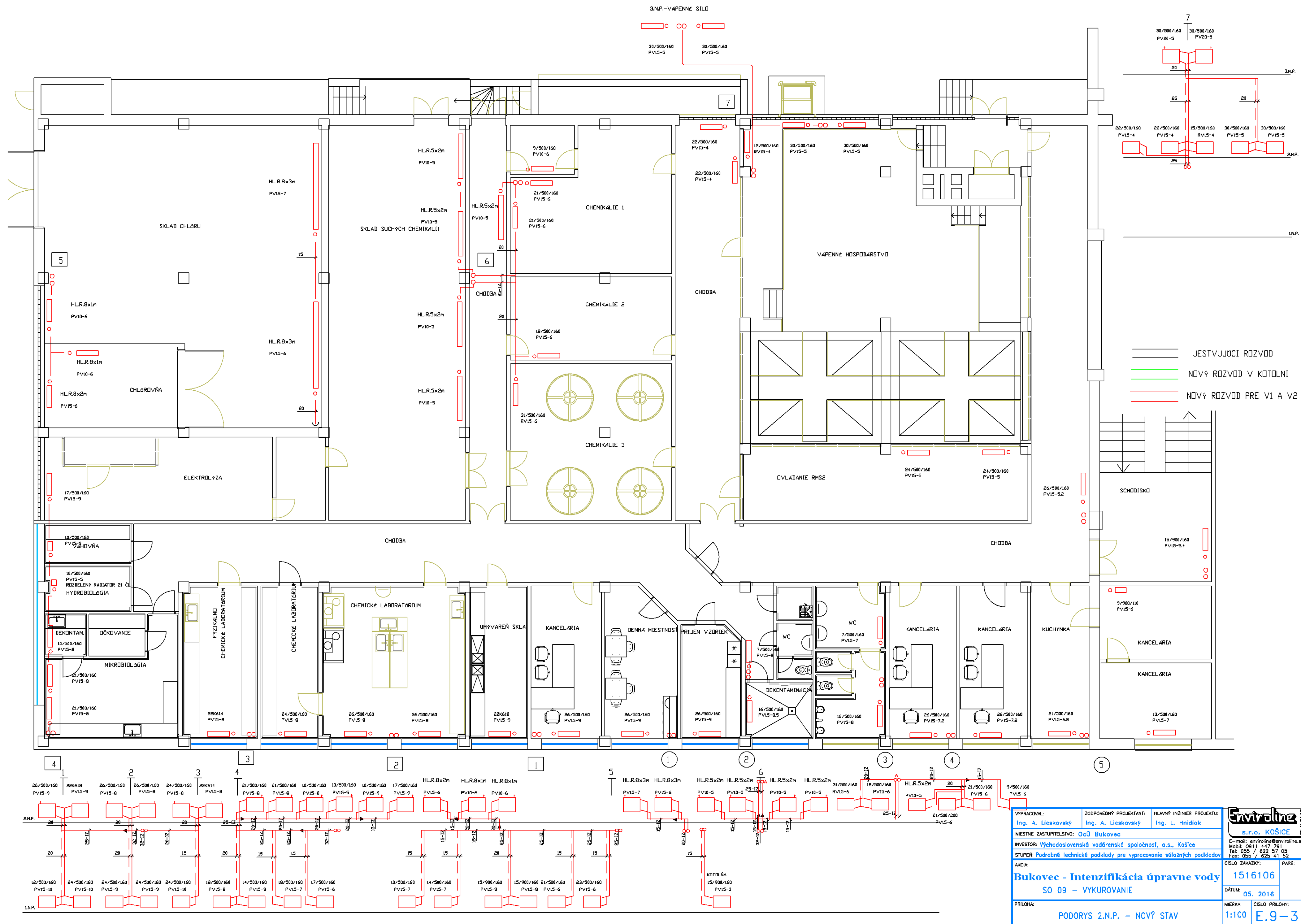
VYZNAČENIE RYSIEK NA TLAKOMERY:
STATICKÝ TLAK ZA STUDENA V OKRUHU : 120 kPa-MODRÁ
STATICKÝ TLAK ZA PREVÁDZKY V OKRUHU : 150 kPa-ZELENÁ
STATICKÝ TLAK PRI HAVÁRII : 350 kPa-ČERVENÁ

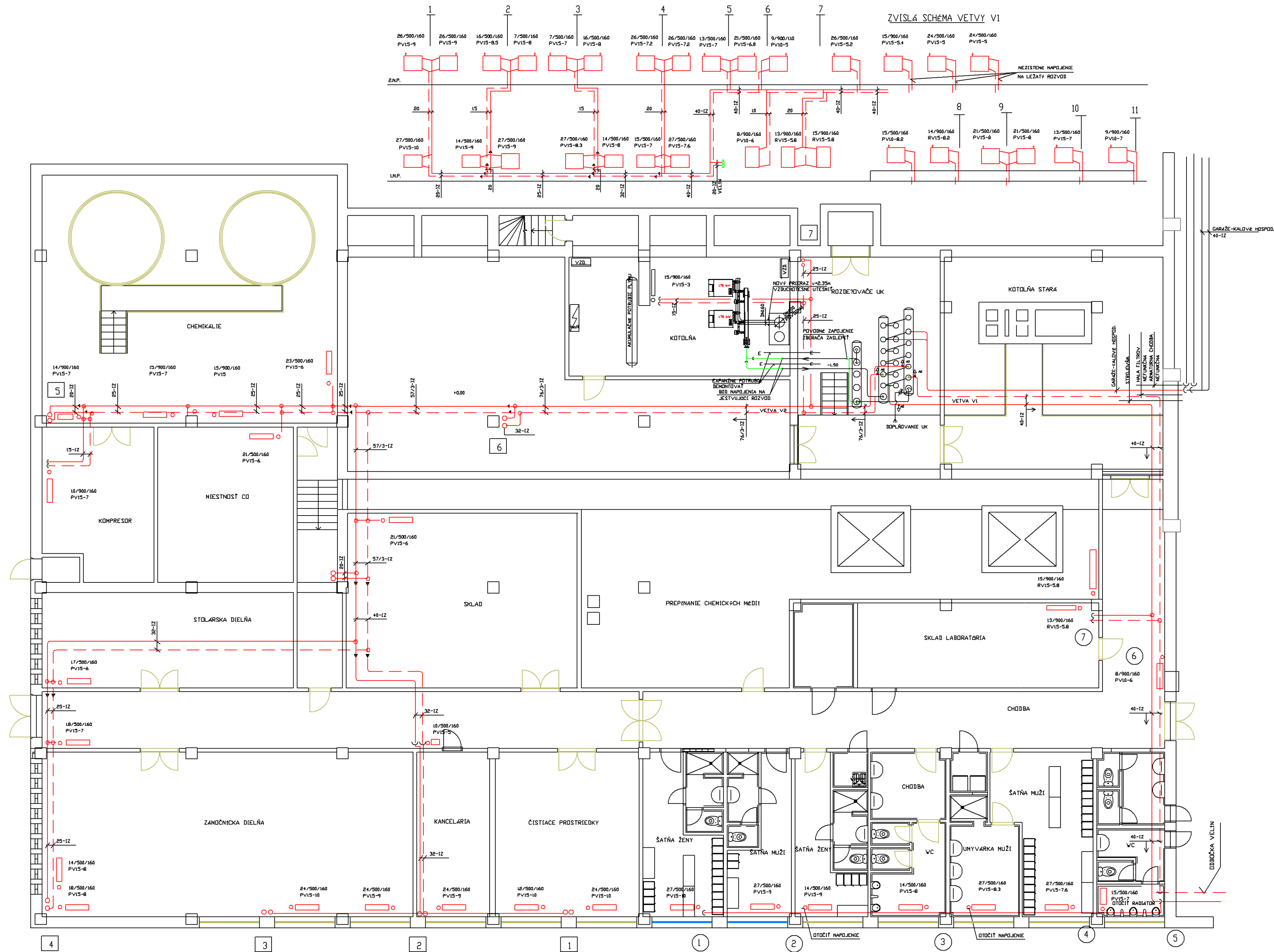
- DYMOVOD SPŕŇA STN EN 1443: T120, KORÓZIA I, EI030, NI, D, D.
HAVARIJNÉ OKRUHY: PREHRIATIE UK NAD 95°C, VZDUCHU NAD 40°C, PORUCHA ČERPADLA,
ZAPLAVENIE, VÝSKYT PLYNU, DOPLŇOVANIE DO 3 min.
- - GULOVÝ KOHÚT ZÁVITOVÝ DO 120 °C; 0.6MPa
 - ⊞ - POISTNÝ VENTIL DN 40 S OTVÁRACÍM TLAKOM 350 kPa, 120°C; 0.6MPa
 - ➔ - SPATNÁ KLAPKA PRUŽINOVÁ DO 120°C; 0.6MPa
 - Δ - AUTOMATICKÝ ODVZDUŠŇOVAČ DN10, 120°C; 0.6MPa
 - ⊙ - TEPLOMER KRUHOVÝ PRÍLOŽNÝ S ROZSAHOM 0-120 °C
 - Ⓜ - TLAKOMER KRUHOVÝ S VENTILOM, ROZSAH 0-400 kPa
 - ⊞ - VYPÚŠŤACÍ KOHÚT DN15 DO 120°C; 0.6MPa
 - ALT: GULOVÝ KOHÚT ZÁVITOVÝ DN10 120°C, 0.6MPa
 - Ⓜ - TEPLOMER KRUHOVÝ PRÍLOŽNÝ, ROZSAH 0-200°C
 - Ⓜ - VAKUOMETER KRUHOVÝ S KOHÚTOM, ROZSAH -20Pa DO +40Pa

VPRACOVAL:	ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU:
Ing. A. Lieskovský	Ing. A. Lieskovský	Ing. L. Hnídiak
MIESTNE ZASTUPITELSTVO: OcÚ Bukovec		
INVESTOR: Východoslovenská vodárenská spoločnosť, a.s., Košice		
STUPEŇ: Podrobné technické podklady pre vypracovanie súťažných podkladov		
AKCIA:		
Bukovec - Intenzifikácia úpravne vody		
SO 09 – VYKUROVANIE		
PRÍLOHA:		
SCHEMA ZAPOJENIA KOTOLNE		
ČÍSLO ZÁKAZKY:		PARE:
1516106		
DÁTUM:		
05. 2016		
MIERKA:	ČÍSLO PRÍLOHY:	
1:50	E.9-4	

Enviroline
s.r.o. KOŠICE

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

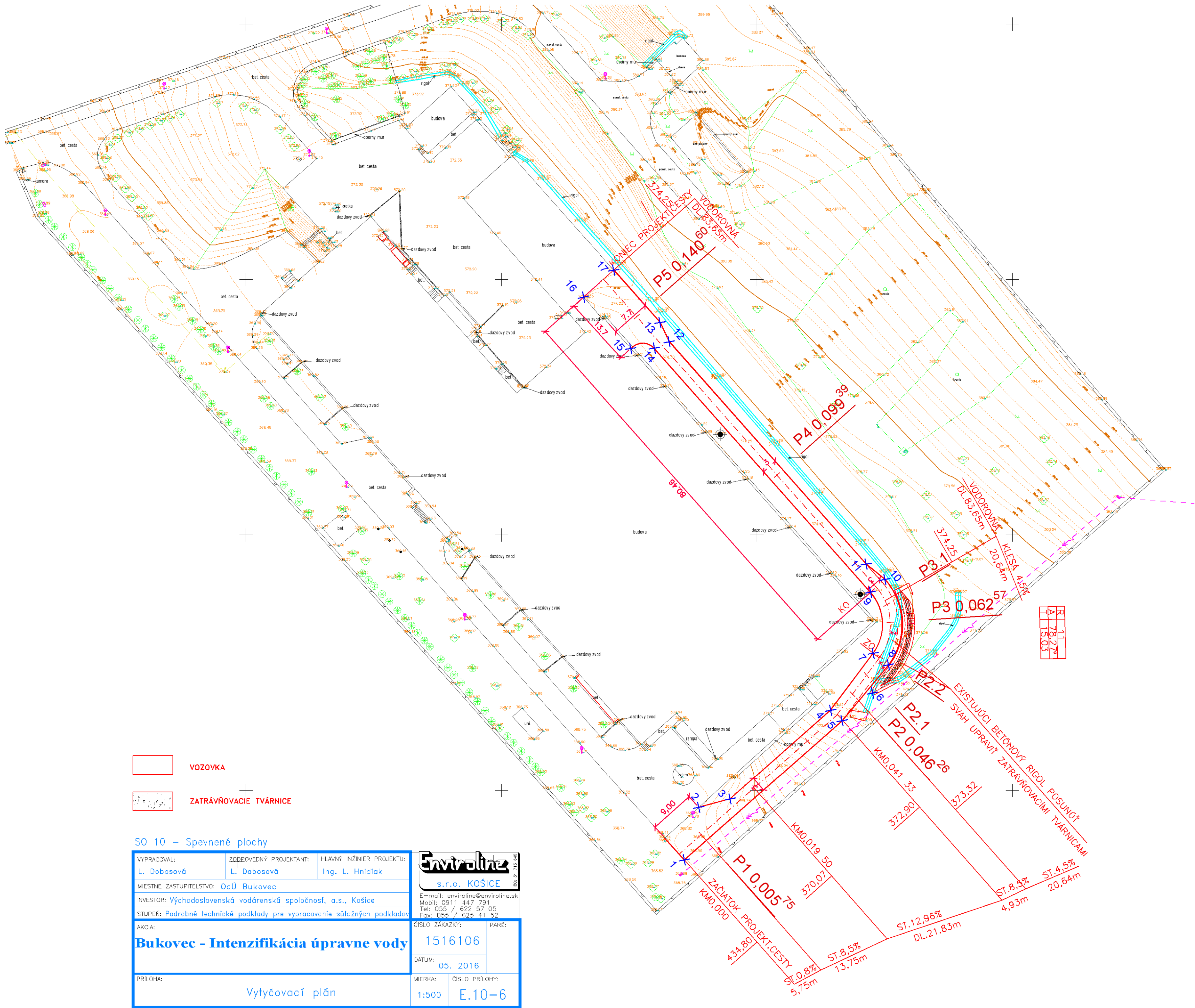




ZAMERANIE JESTVUJÚCEHO ROZVODU VYKUROVANIA PRE 1.N.P.
NÁVRH TERMOSTATIZÁCIE :
DEMONTÁŽ JESTVUJÚCICH KOHÚTOV, ŠRÔBENÍ
OSADENIE TERMOSTATICÝCH VENTILOV S TERMOHLAVICOU, REGULAČNÝM ŠRÔBENÍM
REPASIA ČLÁNKOVÝCH RADIÁTOROV NOVÝM NÁTEROM
DEMONTÁŽ ROZVODOV, OSADENIE NOVÝCH ROZVODOV PRE VETVU 1 A 2.

— JESTVUJÚCI ROZVOD
— NOVÝ ROZVOD V KOTOLNI
- - - NOVÝ ROZVOD PRE V1 A V2

VYPRACOVAL: Ing. A. Lieskovský	ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: Ing. A. Lieskovský	HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU: Ing. L. Hnidiak	Enviroline s.r.o. KOŠICE E-mail: enviroline@enviroline.sk Mobil: 0911 447 791 Tel: 055 / 622 57 05 Fax: 055 / 625 41 52
MIESTNE ZASTUPITEĽSTVO: OaO Bukovec	INVESTOR: Východoslovenská vodárenská spoločnosť, a.s., Košice	STUPEŇ: Podrobné technické podklady pre vypracovanie súťažných podkladov	ČÍSLO ZÁKAZKY: 1516106
AKCIA: Bukovec - Intenzifikácia úpravne vody	SO 09 - VYKUROVANIE	MIERKA: 1:100	PÁRE: E.9-2
PRÍLOHA: PODORYS 1.N.P. - NOVÝ STAV			



VOZOVKA

ZATRÄVNŔOVACIE TVÄRNICE

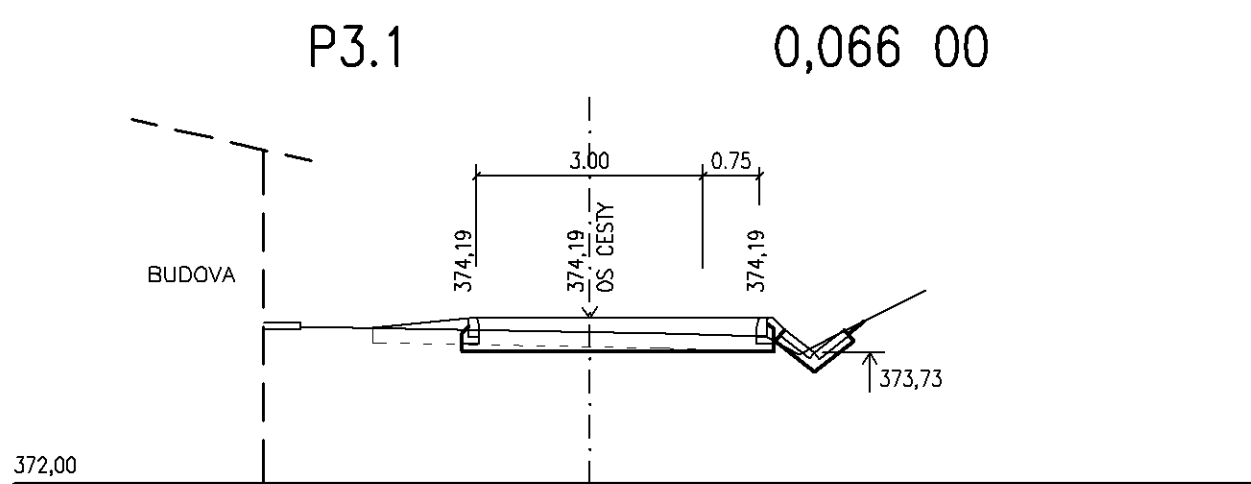
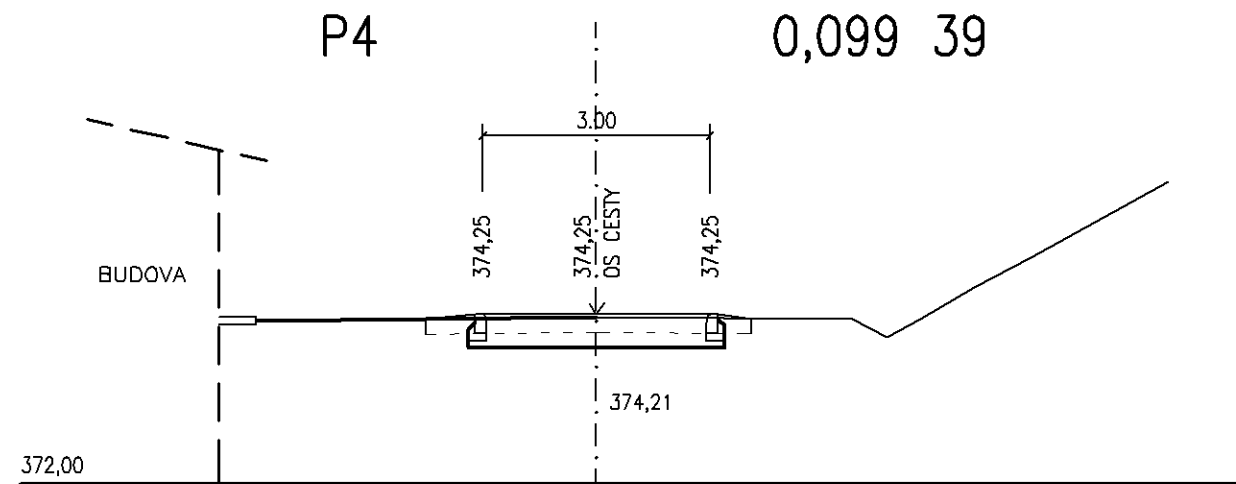
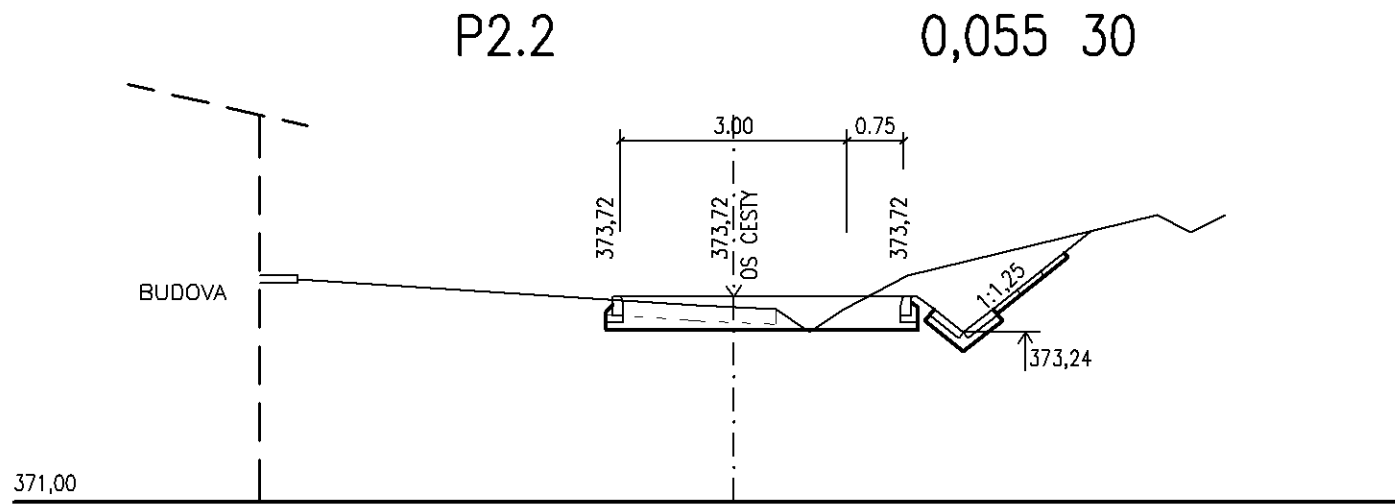
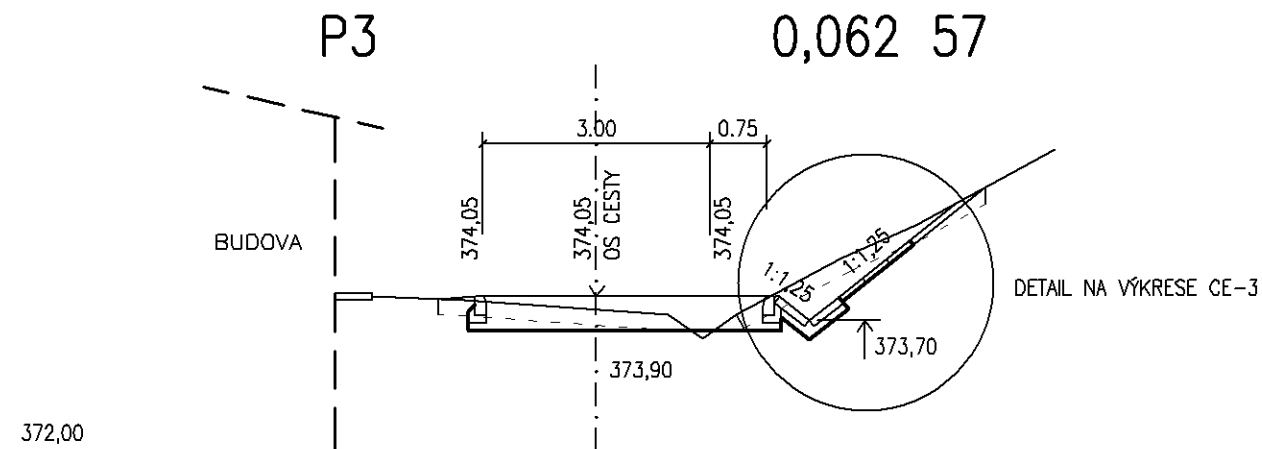
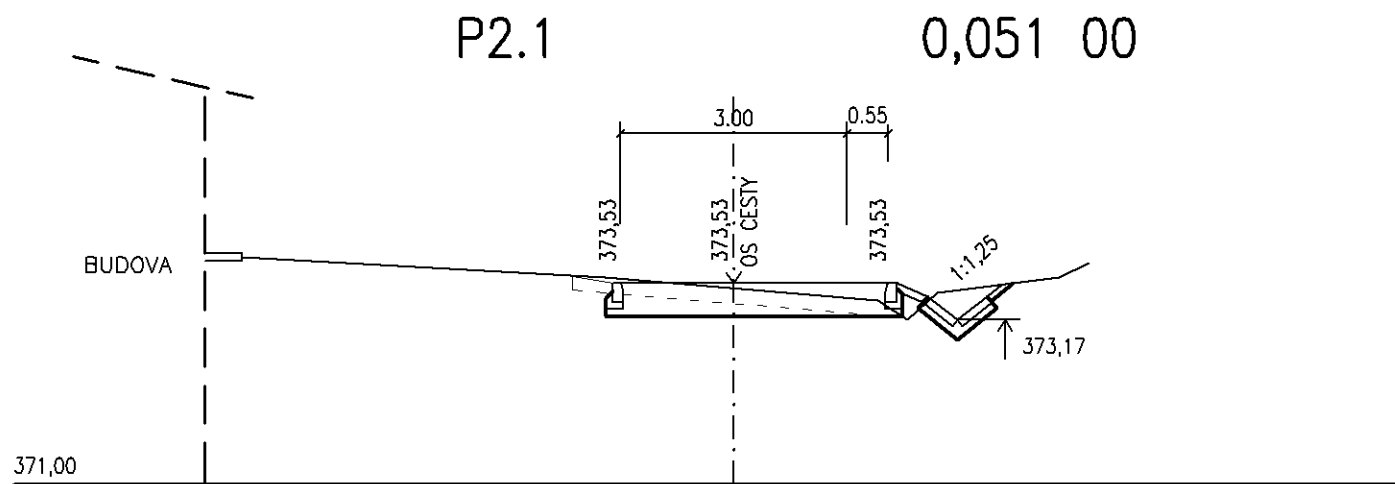
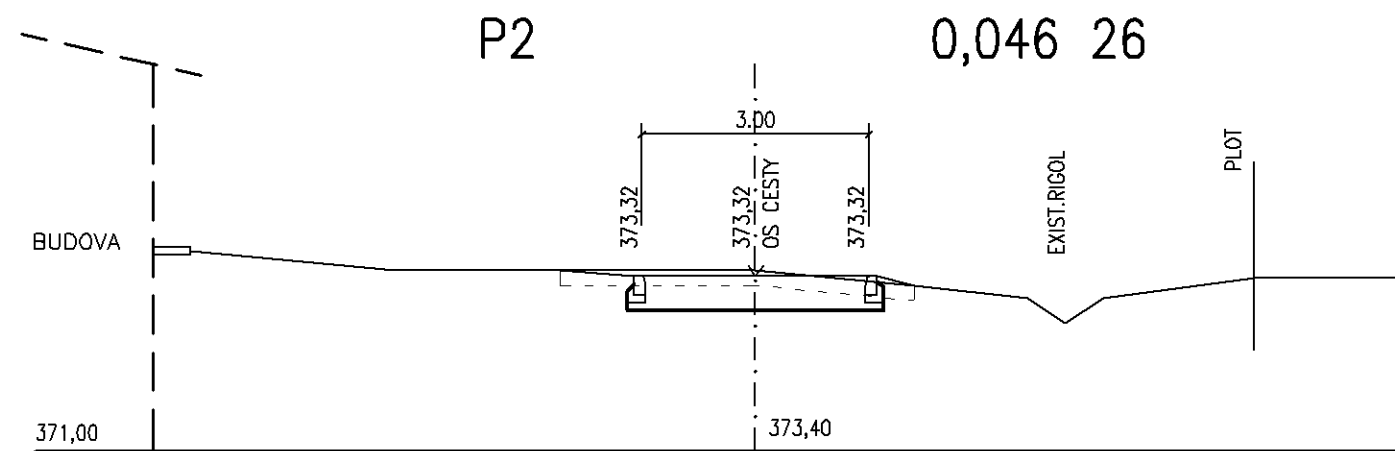
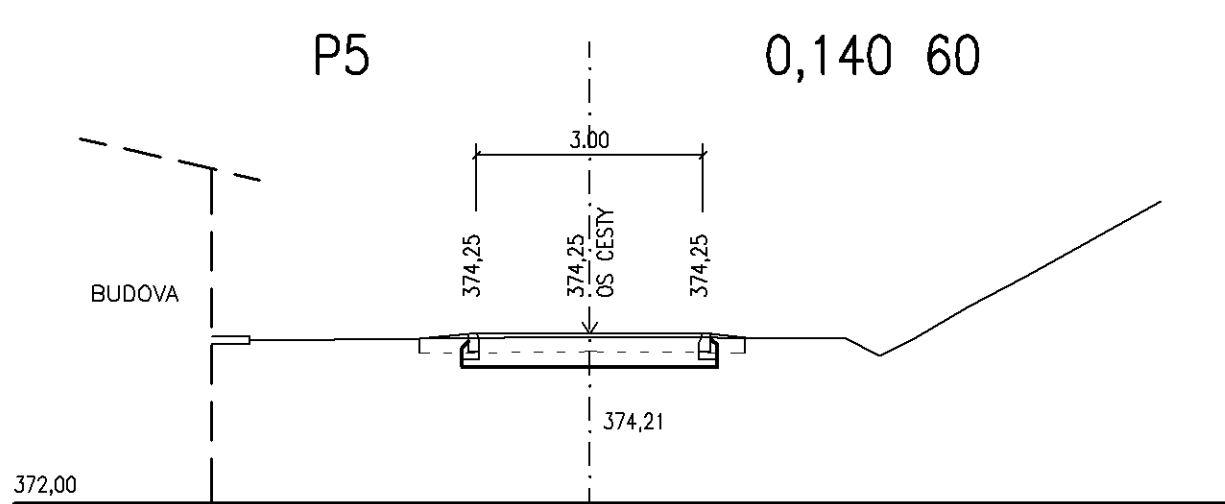
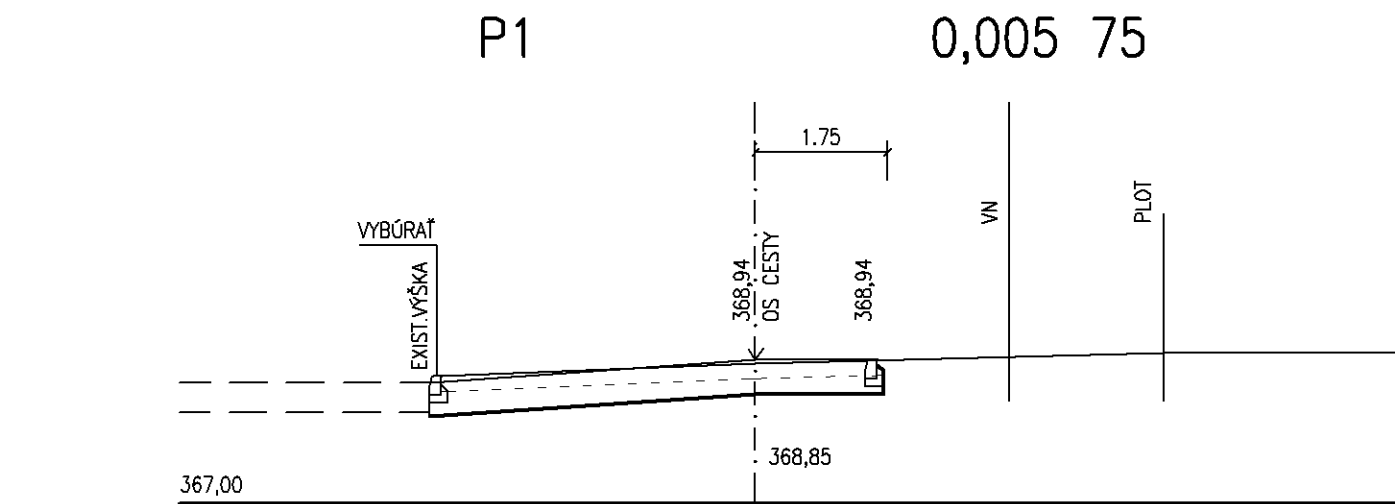
SO 10 – Spevnené plochy

vypracoval:	zodpovedný projektant:	hlavný inžinier projektu:
L. Dobosová	L. Dobosová	Ing. L. Hnidiak
miestne zastupiteľstvo: OcÚ Bukovec		
investor: Východoslovenská vodárenská spoločnosť, a.s., Košice		
stupeň: Podrobné technické podklady pre vypracovanie súťažných podkladov		
akcia:		
Bukovec - Intenzifikácia úprave vody		
príloha:		
Vytyčovací plán		
číslo zákazky:		par:
1516106		
dátum:		
05. 2016		
mierka:		číslo prílohy:
1:500		E.10-6



s.r.o. KOŠICE

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



S0 10 – Spevnené plochy

VYPRACOVAL: L. Dobosová		ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: L. Dobosová	HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU: Ing. L. Hnidiak	Enviroline s.r.o. KOŠICE E-mail: enviroline@enviroline.sk Mobil: 0911 447 791 Tel: 055 / 622 57 05 Fax: 055 / 625 41 52	
MIESTNE ZASTUPITELSTVO: OcÚ Bukovec					
INVESTOR: Východoslovenská vodárenská spoločnosť, a.s., Košice					
STUPEŇ: Podrobné technické podklady pre vypracovanie súťažných podkladov					
AKCIA:					
Bukovec - Intenzifikácia úpravne vody				ČÍSLO ZÁKAZKY: 1516106	PARE:
				DÁTUM: 05. 2016	
PRÍLOHA:				MIERKA: 1:100	ČÍSLO PRÍLOHY: E.10-5
Pričné rezy					

POZRI VZOROVÝ REZ

Technical drawing of a road profile showing elevation, stationing, and horizontal alignment.

Vertical Profile:

- Proposed road grade (dashed line) and existing ground (solid line).
- Key points marked with elevations and stationing:
 - ST.0,87% STÚPA 8,5% DL.13,75m
 - ST.12,96% DL.21,83m
 - ST.8,5% DL.4,93m
 - ST.4,5% DL.20,64m
 - VODOROVNÁ (Level)
- Horizontal curve data: R=50, t=1,91m, y=0,036; R=150, t=3,38m, y=0,038.

Horizontal Alignment:

- Curves: PRIAMA DL.41,04m, PR.14,02m, R 11 0 15,03, PRIAMA DL.80,46m.
- Stationing: 0,0 to 50,55.

Elevation Data:

- Existing ground elevations: 368,80, 368,85, 369,00, 369,60, 370,00, 370,07, 371,00, 372,00, 372,90, 373,32, 373,53, 373,72, 374,05, 374,19, 374,25, 374,21, 374,25, 374,23, 374,23, 374,00, 373,80.
- Proposed road grade elevations: 368,80, 368,90, 368,94, 370,07, 371,00, 372,00, 372,90, 373,32, 373,53, 373,72, 374,05, 374,19, 374,25, 374,21, 374,25, 374,23, 374,23, 374,00, 373,80.

Stationing and Distances:

- Stationing: 0,0 to 50,55.
- Distances: 5,75, 40,51, 16,31, 36,82, 41,21, 9,95.

Labels:

- ZÁČIATOK PROJ.ČESTY KMO.000
- KONIEC PROJ.ČESTY KMO.150 55

Technical drawing of a road profile showing elevation, stationing, and horizontal alignment.

Vertical Profile:

- Proposed road grade (dashed line) and existing ground (solid line).
- Key points marked with elevations and stationing:
 - ST.0,87% STÚPA 8,5% DL.13,75m
 - ST.12,96% STÚPA 12,96% DL.21,83m
 - ST.4,5% STÚPA 4,5% DL.20,64m
 - VODOROVNÁ (Level)
- Horizontal curve data: R=50, t=1,91m, y=0,036; R=150, t=3,38m, y=0,038.

Horizontal Alignment:

- Curves: PRIAMA DL.41,04m, PR.14,02m, R 11 0 15,03, PRIAMA DL.80,46m.
- Stationing: 0,0 to 50,55.

Elevation Data:

- Existing ground elevations: 368,80, 368,85, 369,00, 369,60, 370,00, 370,07, 371,00, 372,00, 372,90, 373,32, 373,53, 373,72, 374,05, 374,19, 374,25, 374,21, 374,25, 374,23, 374,23, 374,00, 373,80.
- Proposed road grade elevations: 368,80, 368,90, 368,94, 370,07, 371,00, 372,00, 372,90, 373,32, 373,53, 373,72, 374,05, 374,19, 374,25, 374,21, 374,25, 374,23, 374,23, 374,00, 373,80.

Stationing and Distances:

- Stationing: 0,0, 5,75, 7,20, 15,60, 19,50, 26,30, 33,70, 41,33, 46,26, 51,00, 55,30, 62,57, 66,00, 66,90, 99,39, 0,1, 40,60, 50,55.
- Distances: 5,75, 40,51, 16,31, 36,82, 41,21, 9,95.

Labels and Notes:

- ZÁČIATOK PROJ.ČESTY KMO.000
- KONIEC PROJ.ČESTY KMO.150 55
- 0,0
- 0,1
- 50,55

Technical drawing of a road profile showing elevation, horizontal alignment, and stationing. The drawing includes a vertical curve with grades of 0.87%, 8.5%, 12.96%, and 4.5%. It also shows a horizontal curve with a radius of 150m. The profile is divided into sections with various elevations and distances.

Vertical Curve Data:

- ST.0.87% DL.5,75m
- ST.8,5% DL.13,75m
- ST.12,96% DL.21,83m
- ST.4,5% DL.20,64m

Horizontal Curve Data:

- R=150
- t=3,38m
- y=0,038

Profile Elevation Data:

Station (KM)	Elevation (m)
0,0	368,80
5,75	368,85
7,20	369,00
15,60	369,60
19,50	370,00
26,30	371,00
33,70	372,00
41,33	373,00
46,26	373,40
51,00	373,53
55,30	373,72
62,57	373,90
66,00	374,00
66,90	374,25
99,39	374,21
100,00	374,25
140,60	374,23
145,55	374,23
150,55	374,00
150,55	373,80

Horizontal Alignment Data:

Section	Length (m)
PRIAMA	DL.41,04m
PR	14,02m
PRIAMA	DL.80,46m

Technical drawing of a road profile showing elevation, horizontal alignment, and stationing. The drawing includes a vertical curve with grades of 0.87%, 8.5%, 12.96%, and 4.5%. It also shows a horizontal curve with a radius of 150m and a length of 83.65m. The profile is marked with stationing from 0.0 to 50.55 and includes various elevation points and curve data.

Key data points and labels:

- Vertical Curve Data:**
 - ST.0.87% (DL.5,75m)
 - ST.8.5% (DL.13,75m)
 - ST.12.96% (DL.21,83m)
 - ST.4.5% (DL.20,64m)
- Horizontal Curve Data:**
 - R=150
 - t=3,38m
 - y=0,038
 - DL. 83,65m
- Profile Points and Elevations:**
 - 368,80
 - 368,85
 - 369,00
 - 369,60
 - 370,00
 - 370,07
 - 371,00
 - 372,00
 - 372,90
 - 373,32
 - 373,53
 - 373,72
 - 374,05
 - 374,19
 - 374,25
 - 374,21
 - 374,25
 - 374,21
 - 374,25
 - 374,23
 - 374,23
 - 374,00
 - 373,80
- Stationing and Distances:**
 - 0,0
 - 5,75
 - 7,20
 - 15,60
 - 19,50
 - 26,30
 - 33,70
 - 41,33
 - 46,26
 - 51,00
 - 55,30
 - 62,57
 - 66,00
 - 66,90
 - 99,39
 - 0,1
 - 40,60
 - 50,55
- Other Labels:**
 - ZAČIATOK PROJ.ČESTY KMO.000
 - KONIEC PROJ.ČESTY KMO.150 55
 - VODOROVNÁ
 - PRIAMA DL.41,04m
 - PR.14,02m
 - R 11
 - O 15,03
 - PRIAMA DL.80,46m

Technical drawing of a road profile showing elevation, horizontal alignment, and stationing. The drawing includes a vertical curve with grades of 0.87%, 8.5%, 12.96%, and 4.5%. It also shows a horizontal curve with a radius of 150m and a length of 83.65m. The profile is marked with stationing from 0.0 to 50.55 and includes various elevation points and curve data.

Key data points and labels:

- Vertical curve grades: ST.0,87%, STÚPA 8,5%, STÚPA 12,96%, ST.4,5%
- Horizontal curve: R=150, t=3,38m, y=0,038, DL. 83,65m
- Stationing: 0,0 to 50,55
- Elevation points: 368,80, 368,90, 368,94, 368,90, 370,07, 370,00, 371,00, 372,00, 372,90, 373,32, 373,53, 373,72, 374,05, 374,19, 374,25, 374,21, 374,25, 374,21, 374,23, 374,23, 374,00, 373,80
- Curve data: R=50, t=1,91m, y=0,036; R=150, t=3,38m, y=0,038
- Labels: ZAČIATOK PROJ.CESTY, KONIEC PROJ.CESTY, VODOROVNÁ, PRIAMA, PR.

Technical drawing of a road profile showing elevation, horizontal alignment, and stationing. The drawing includes a vertical curve with grades of 0.87%, 8.5%, 12.96%, and 4.5%. It also shows a horizontal curve with a radius of 150m and a length of 83.65m. The profile is marked with stationing from 0.0 to 50.55 and includes various elevation points and curve data.

Key data points and labels:

- Vertical curve grades: ST.0,87%, STÚPA 8,5%, STÚPA 12,96%, ST.4,5%
- Horizontal curve: R=150, t=3,38m, y=0,038, DL. 83,65m
- Stationing: 0,0 to 50,55
- Elevation points: 368,80, 368,90, 368,94, 368,90, 370,07, 370,00, 371,00, 372,00, 372,90, 373,32, 373,53, 373,72, 374,05, 374,19, 374,25, 374,21, 374,25, 374,21, 374,23, 374,23, 374,00, 373,80
- Curve data: R=50, t=1,91m, y=0,036; R=150, t=3,38m, y=0,038
- Labels: ZAČIATOK PROJ.CESTY, KONIEC PROJ.CESTY, VODOROVNÁ, PRIAMA, PR.

Technical drawing of a road profile showing elevation, horizontal alignment, and stationing. The drawing includes a vertical curve with grades of 0.87%, 8.5%, 12.96%, and 4.5%. It also shows a horizontal curve with a radius of 150m and a length of 83.65m. The profile is marked with stationing from 0.0 to 50.55 and includes various elevation points and curve data.

Key data points and labels:

- Vertical Curve Data:**
 - ST.0.87% (DL.5,75m)
 - ST.8.5% (DL.13,75m)
 - ST.12.96% (DL.21,83m)
 - ST.4.5% (DL.20,64m)
- Horizontal Curve Data:**
 - R=150
 - t=3,38m
 - y=0,038
 - DL. 83,65m
- Profile Points and Elevations:**
 - 368,80
 - 368,85
 - 369,00
 - 369,60
 - 370,00
 - 370,07
 - 371,00
 - 372,00
 - 372,90
 - 373,32
 - 373,53
 - 373,72
 - 374,05
 - 374,19
 - 374,25
 - 374,21
 - 374,25
 - 374,21
 - 374,25
 - 374,23
 - 374,23
 - 374,00
 - 373,80
- Stationing and Distances:**
 - 0,0
 - 5,75
 - 7,20
 - 15,60
 - 19,50
 - 26,30
 - 33,70
 - 41,33
 - 46,26
 - 51,00
 - 55,30
 - 62,57
 - 66,00
 - 66,90
 - 99,39
 - 0,1
 - 40,60
 - 50,55
- Other Labels:**
 - ZAČIATOK PROJ.ČESTY KMO.000
 - KONIEC PROJ.ČESTY KMO.150 55
 - VODOROVNÁ
 - PRIAMA DL.41,04m
 - PR.14,02m
 - R 11
 - O 15,03
 - PRIAMA DL.80,46m

Technical drawing of a road profile showing elevation, horizontal alignment, and stationing. The drawing includes a vertical curve with grades of 0.87%, 8.5%, 12.96%, and 4.5%. It also shows a horizontal curve with a radius of 150m. The profile is divided into sections with various elevations and distances.

Vertical Curve Data:

- ST.0.87% DL.5,75m
- ST.8,5% DL.13,75m
- ST.12,96% DL.21,83m
- ST.4,5% DL.20,64m

Horizontal Curve Data:

- R=150
- t=3,38m
- y=0,038

Profile Elevation Data:

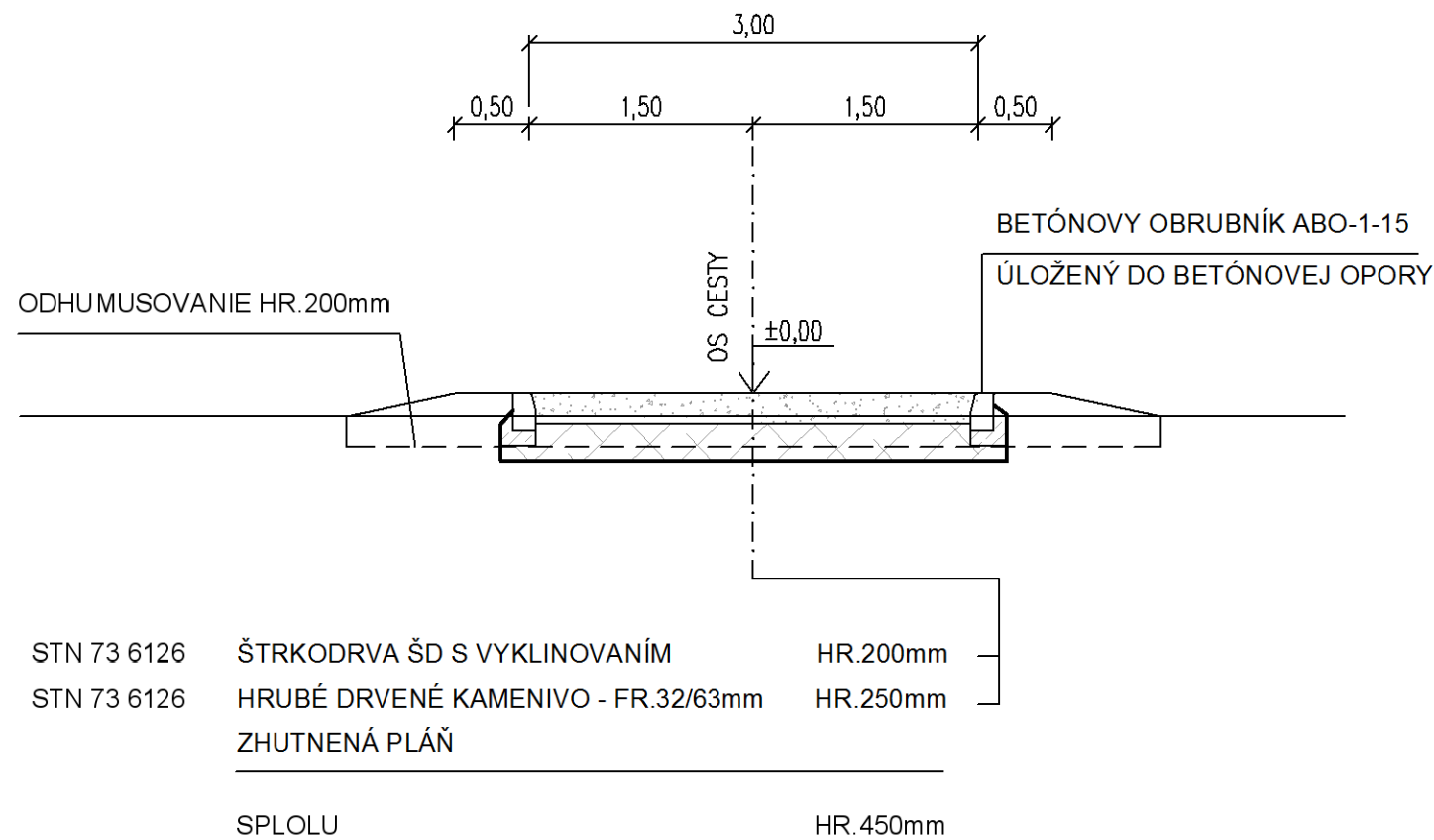
Station (KM)	Elevation (m)
0,0	368,80
5,75	368,85
7,20	369,00
15,60	369,60
19,50	370,00
26,30	371,00
33,70	372,00
41,33	373,00
46,26	373,40
51,00	373,53
55,30	373,72
62,57	373,90
66,00	374,00
66,90	374,25
99,39	374,21
100,00	374,25
140,60	374,23
145,55	374,23
150,55	374,00
150,55	373,80

Horizontal Alignment Data:

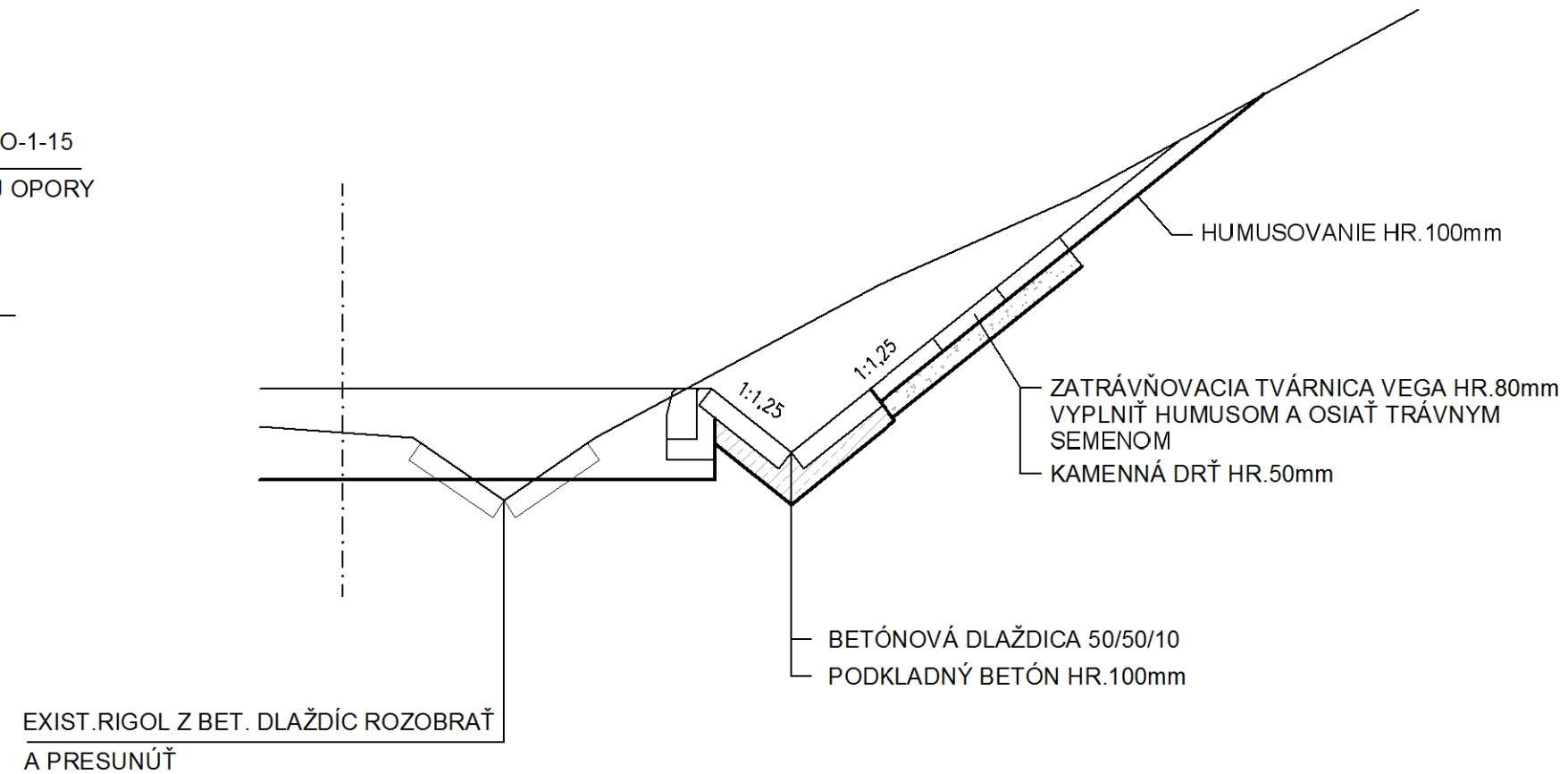
Section	Length (m)
PRIAMA	DL.41,04m
PR	14,02m
PRIAMA	DL.80,46m

VYPRACOVAL: L. Dobosová		ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: L. Dobosová	HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU: Ing. L. Hnidiak	 s.r.o. KOŠICE E-mail: enviroline@enviroline.sk Mobil: 0911 447 791 Tel: 055 / 622 57 05 Fax: 055 / 625 41 52
MIESTNE ZASTUPITELSTVO: OcÚ Bukovec				
INVESTOR: Východoslovenská vodárenská spoločnosť, a.s., Košice				
STUPEŇ: Podrobné technické podklady pre vypracovanie súťažných podkladov				
AKCIA:		ČÍSLO ZÁKAZKY:		PARÉ:
Bukovec - Intenzifikácia úpravne vody		1516106		
		DÁTUM:	05. 2016	
PRÍLOHA:		MIERKA:		ČÍSLO PRÍLOHY:
Pozdĺžny rez		1:500		E.10-4

VZOROVÝ REZ



DETAIL ÚPRAVY RIGOLA

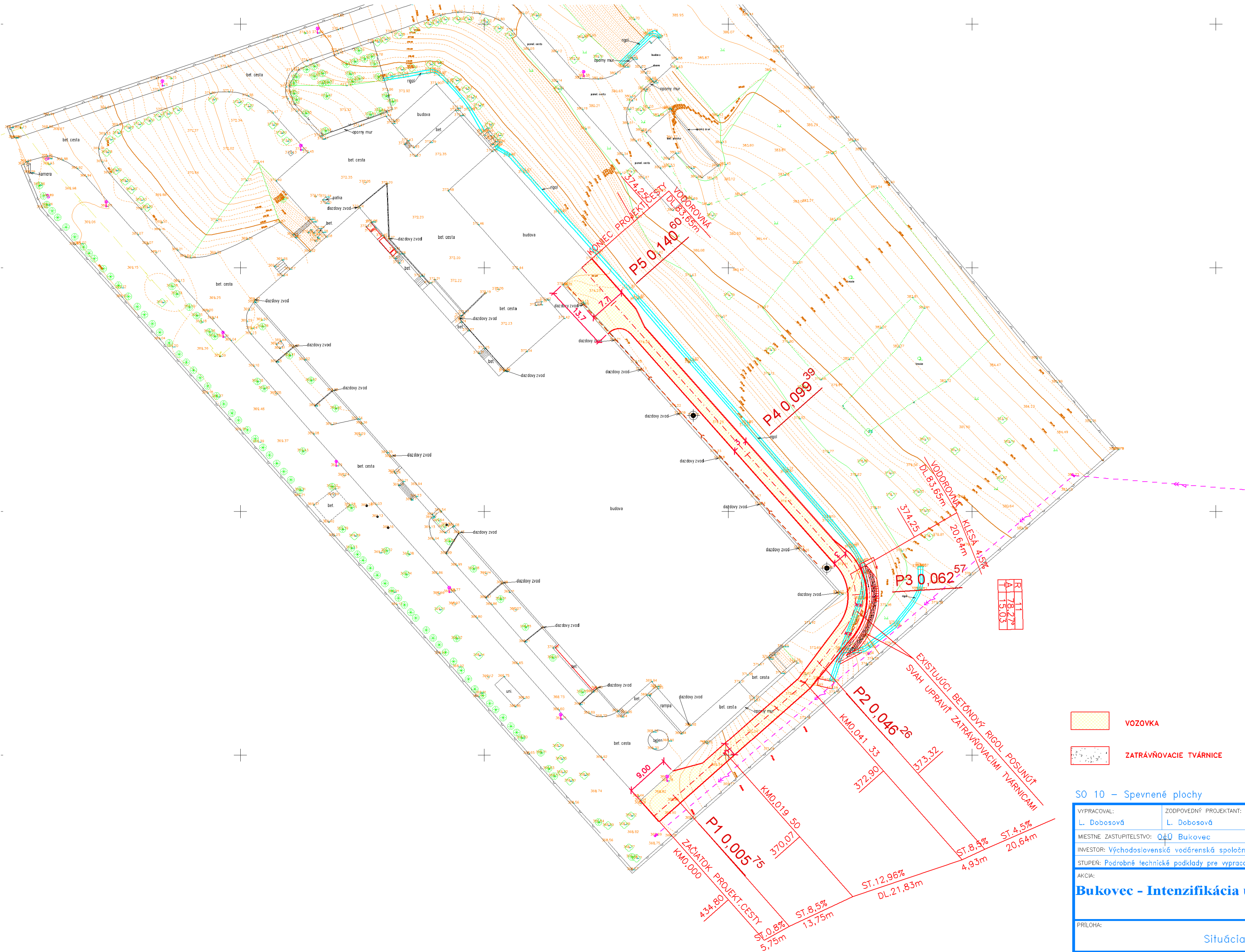


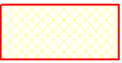
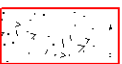
POZNÁMKA:

ŠTRKODRVA ŠD S VYKLINOVANÍM - (VIBROVANÝ ŠTRK VŠ)
- VRSTVA VYTVORENÁ KOSTROU Z HRUBÉHO DRVENÉHO
KAMENIVA FR.32/63 SO ZAVIBROVANÝM VÝPLŇOVÝM KAMENIVOM FR.4/8.
JEDNOTLIVÉ VRSTVY VÝPLŇOVÉHO KAMENIVA MUSIA BYŤ TAKÉ TENKÉ,
ABY NEDOCHÁDZALO K ICH ZHUTŇOVANIU NA ŠTRKOVEJ VRSTVE, ALE LEN
VNIKANIU DO NEJ. NAJVAČŠIE MNOŽSTVO VÝPLŇOVÉHO KAMENIVA JE OBMEDZENÉ
TÝM, ŽE PO ZAVIBROVANÍ POSLEDNEJ VRSTVY MUSÍ BYŤ EŠTE ZRETELŇNÁ
ŠTRUKTÚRA ŠTRKOVEJ KOSTRY.

S0 10 – Spevnené plochy

VYPRACOVAL: L. Dobosová	ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: L. Dobosová	HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU: Ing. L. Hnidiak	Enviroline s.r.o. KOŠICE E-mail: enviroline@enviroline.sk Mobil: 0911 447 791 Tel: 055 / 622 57 05 Fax: 055 / 625 41 52	
MIESTNE ZASTUPITELSTVO: OcÚ Bukovec				
INVESTOR: Východoslovenská vodárenská spoločnosť, a.s., Košice				
STUPEŇ: Podrobné technické podklady pre vypracovanie súťažných podkladov				
AKCIA: Bukovec - Intenzifikácia úpravne vody			ČÍSLO ZÁKAZKY: 1516106	PARÉ:
			DÁTUM: 05. 2016	
PRÍLOHA: Vzorový rez			MIERKA: 1:50	ČÍSLO PRÍLOHY: E.10-3



-  VOZOVKA
-  ZATRAVŇOVACIE TVÁRNICY

S0 10 – Spevnené plochy

VYPRACOVAL: L. Dobosová	ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: L. Dobosová	HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU: Ing. L. Hnidiak	 s.r.o. KOŠICE E-mail: enviroline@enviroline.sk Mobil: 0911 447 791 Tel: 055 / 622 57 05 Fax: 055 / 625 41 52	
MIESTNE ZASTUPITELSTVO: 040 Bukovec				
INVESTOR: Východoslovenská vodárenská spoločnosť, a.s., Košice				
STUPEŇ: Podrobné technické podklady pre vypracovanie súťažných podkladov				
AKCIA: Bukovec - Intenzifikácia úpravne vody				
PRÍLOHA: Situácia			ČÍSLO ZÁKAZKY: 1516106	PARÉ:
			DÁTUM: 05. 2016	
			MIERKA: 1:500	ČÍSLO PRÍLOHY: E.10—2

LEGENDA

	EXISTUJÚCE AKUMULAČNÉ PLYNOVÉ POTRUBIE ø 273x6.5, DĹŽKA 3.0 m
	EXISTUJÚCE ODVZDUŠŇOVACIE POTRUBIE DN25
	NOVÝ ROZVOD PLYNU KU NOVÝM PLYN. KOTLOM, RÚRY OCELOVÉ ČIERNE HLADKÉ BEZEŠVÉ SPOJOVANÉ ZVAROVANÍM AK. MATERIÁL 11 353.1
	NOVÉ ODVZDUŠŇOVACIE POTRUBIE, RÚRY OCELOVÉ ČIERNE HLADKÉ BEZEŠVÉ SPOJOVANÉ ZVAROVANÍM AK. MATERIÁL 11 353.1
PK1	NOVÝ TEPLOVODNÝ KONDENZAČNÝ KOTOL NA ZEMNÝ PLYN WEISHAUP TWC-GB 170-A O VÝKONE 27.0 až 161.0 kW, SPOTREBA ZP: 3.0 až 18.0 m3/hod KOTOL JE DODÁVKOU PROFESIE ÚK

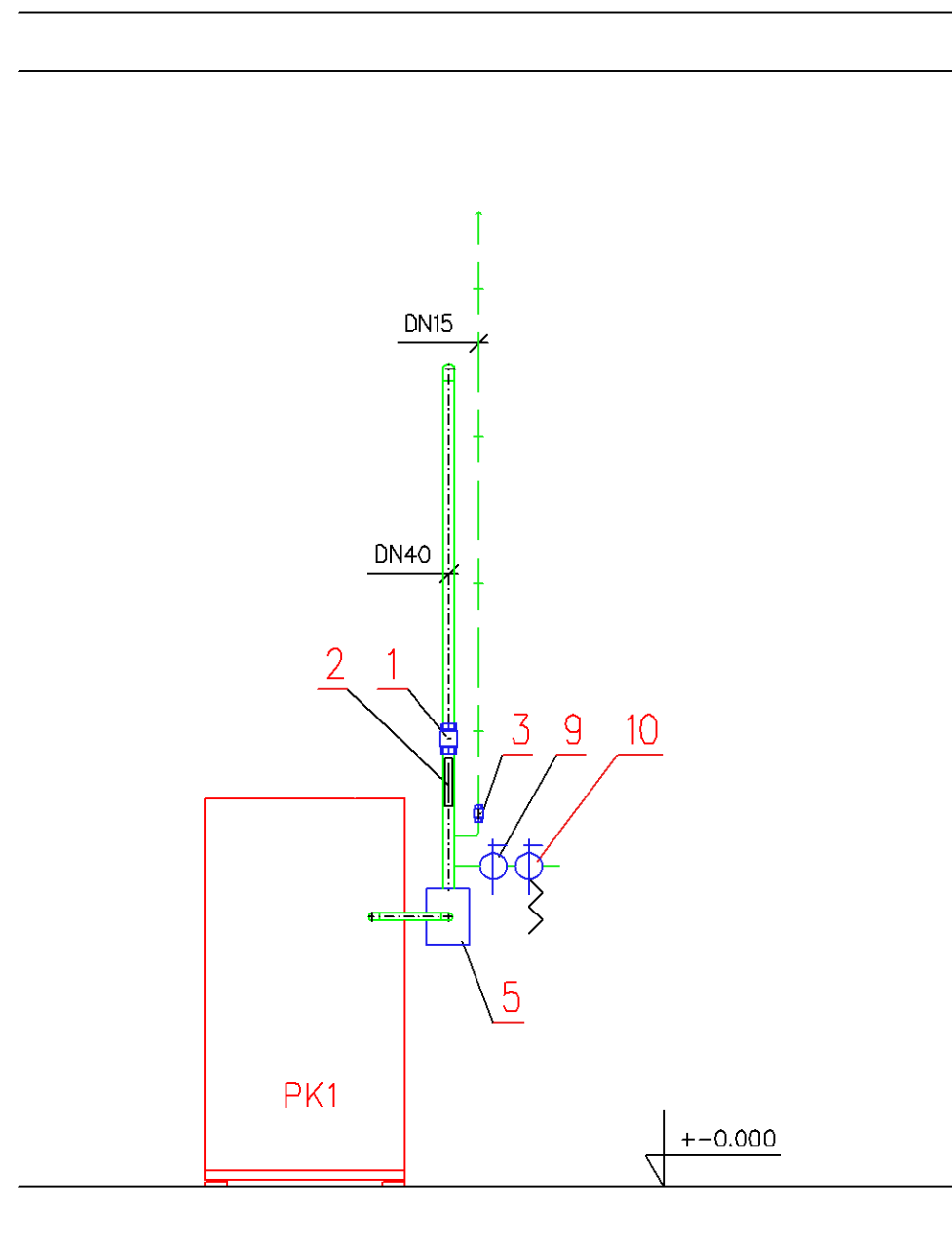
POZÍCIA

1	GULOVÝ VENTIL NA PLYN IVAR TYP FUTURGAS FIV.80010112-40
2	TLAKOMER UKAZOVACÍ č. 033 98-S SO SPODNÝM PRIPOJENÍM O PRIEM. ø 100 mm, ROZSAH 0 až 6 kPa SPOLU S MANOMETRICKÝM KOHÚTOM DK-PN16-M20x1.5 A KONDENZ. SLUČKOU STOČENOU KS-SP-O-M20x1.5
3	GULOVÝ VENTIL NA PLYN IVAR TYP FUTURGAS FIV.80010012-15
4	TLAKOMER UKAZOVACÍ č. 033 98-S SO SPODNÝM PRIPOJENÍM O PRIEM. ø 100 mm, ROZSAH 0 až 6 kPa SPOLU S MANOMETRICKÝM KOHÚTOM DK-PN16-M20x1.5 A KONDENZ. SLUČKOU STOČENOU KS-SP-O-M20x1.5
5	STABILIZAČNÝ DOREGULÁTOR TLAKU PLYNU FRS (3.3 kPa/2.0 kPa)-SÚČASŤ DOREGULAČNEJ SADY DODANEJ SPOLU S TEPLOVODNÝM KOTLOM
6	PLYNOVÝ GULOVÝ UZÁVER DN25 S TERMICKOU POISTKOU-SÚČASŤ DOREGULAČNEJ SADY DODANEJ SPOLU S TEPLOVODNÝM KOTLOM
7	OCELOVÁ REDUKCIA DN40/DN25, MATERIÁL 11 353
8	OBLUK PRIVAROVACÍ DN40/90°, MATERIÁL 11 353
9	GULOVÝ VENTIL NA PLYN IVAR TYP FUTURGAS FIV.80010012-15
10	GULOVÝ VENTIL NA PLYN IVAR S PRÍPOJKOU NA HADICU TYP FIV. 8104R104P-15
11	OBLUK PRIVAROVACÍ DN50/90°, MATERIÁL 11 353
12	OCELOVÁ REDUKCIA DN50/DN40, MATERIÁL 11 353

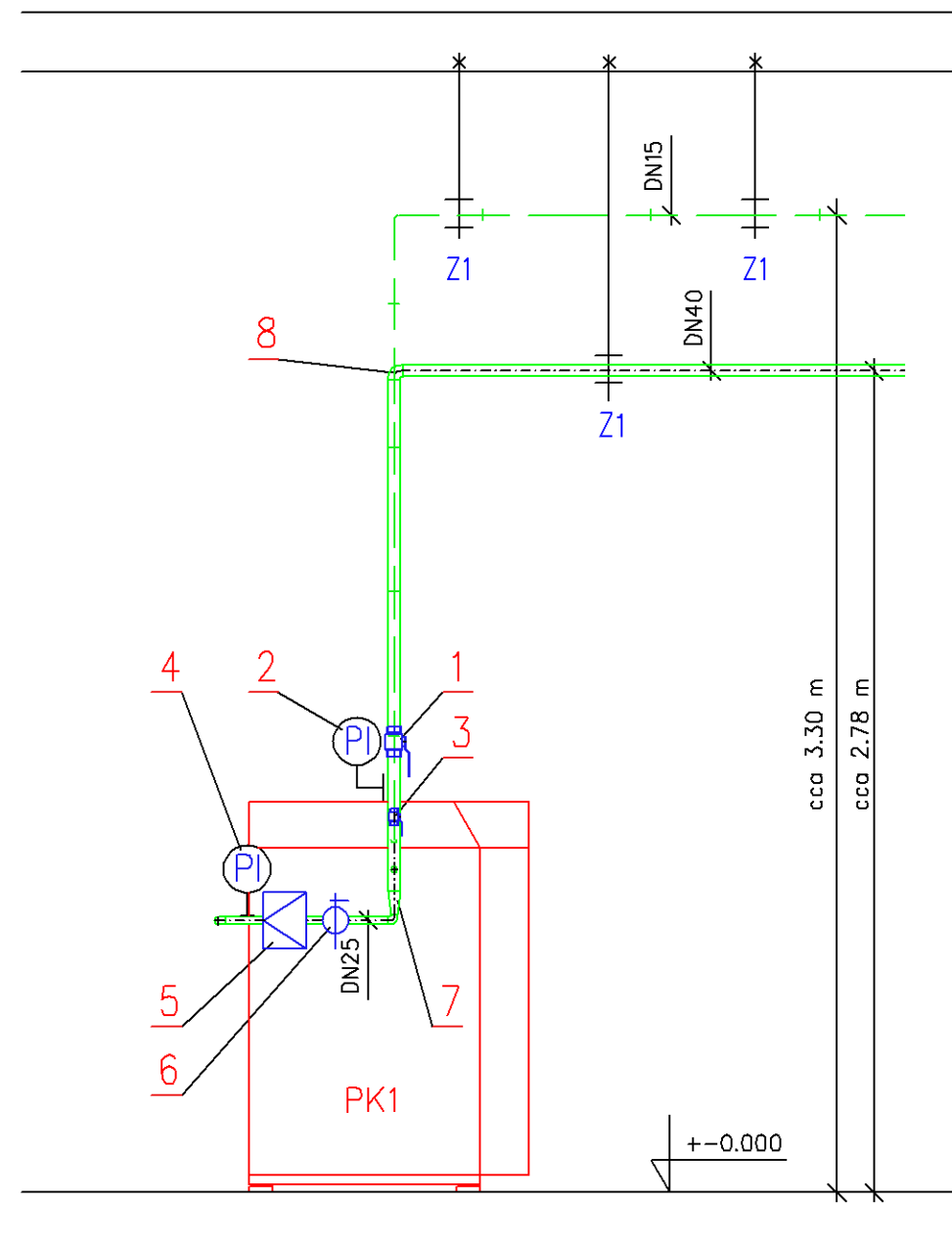
S0 11 – Plynofikácia kotolne

VYPRACOVAL: Ing. F. Prišček	ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: Ing. F. Prišček	HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU: Ing. L. Hnidiak	Enviroline s.r.o. KOŠICE E-mail: enviroline@enviroline.sk Mobil: 0911 447 791 Tel: 055 / 622 57 05 Fax: 055 / 625 41 52	
MIESTNE ZASTUPITELSTVO: OcÚ Bukovec			ČÍSLO ZÁKAZKY: 1516106	PARÉ:
INVESTOR: Východoslovenská vodárenská spoločnosť, a.s., Košice				
STUPEŇ: Podrobné technické podklady pre vypracovanie súťažných podkladov			DÁTUM: 05. 2016	
AKCIA: Bukovec – Intenzifikácia úpravne vody				
PRÍLOHA: LEGENDA-NOVÝ STAV			MIERKA: BEZ	ČÍSLO PRÍLOHY: E.11-6

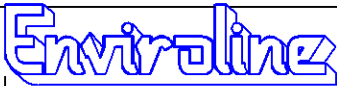
POHLAD "O"



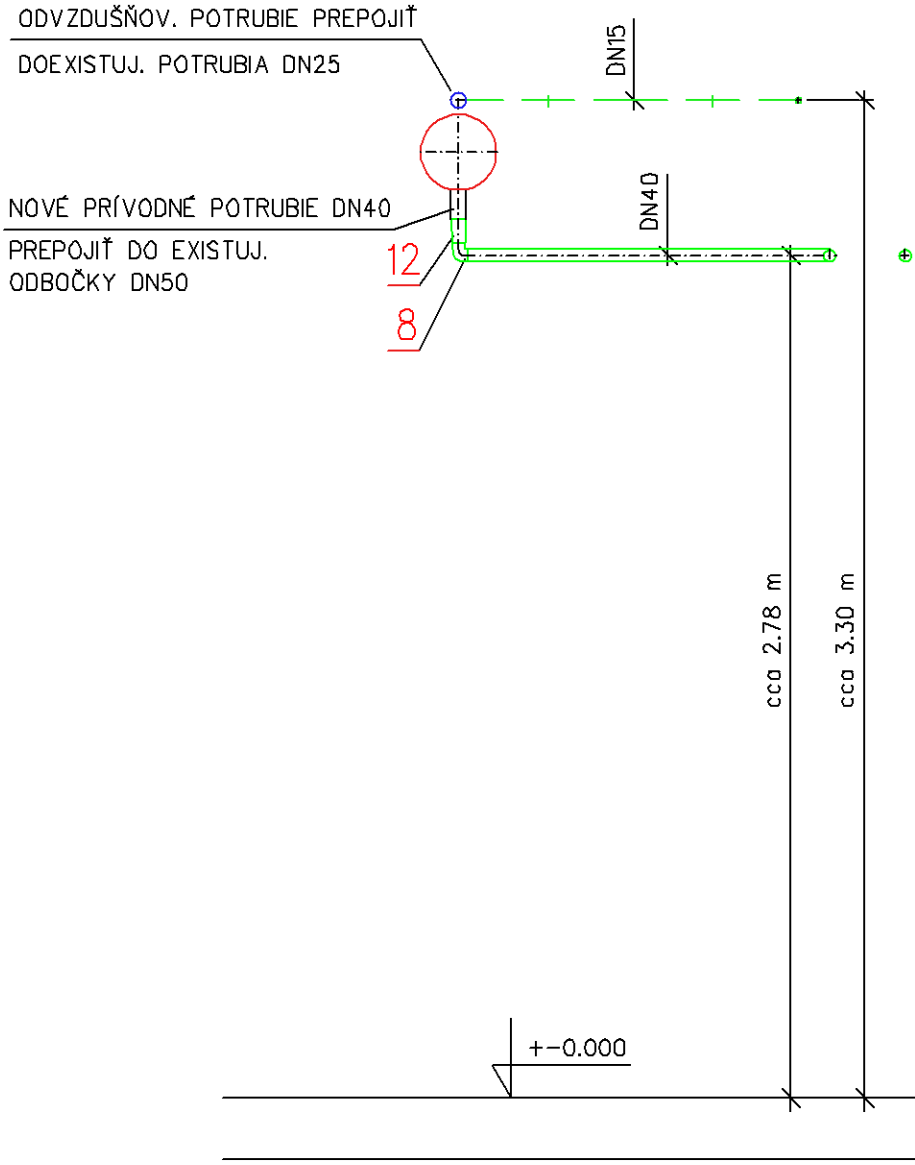
POHLAD "P"



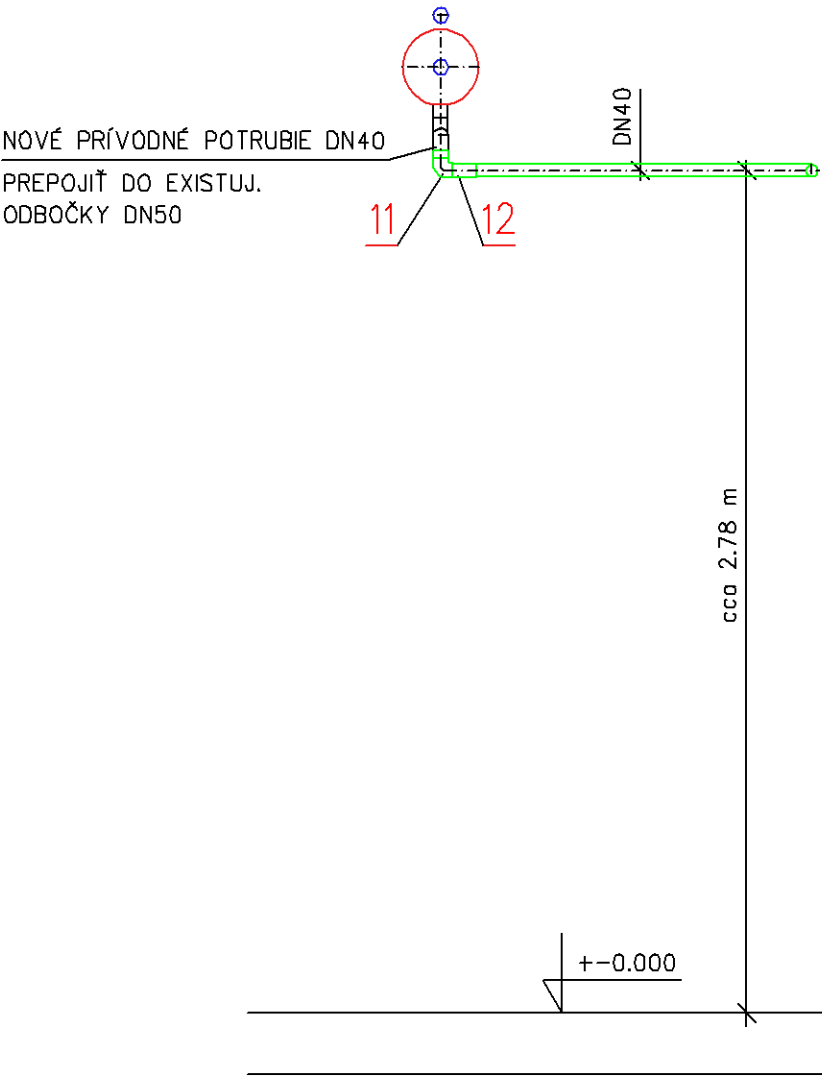
LEGENDA: VIĎ. V.Č. E.11-6
S0 11 – Plynofikácia kotolne

VYPRACOVAL: Ing. F. Priščák	ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: Ing. F. Priščák	HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU: Ing. L. Hnidiak	 s.r.o. KOŠICE E-mail: enviroline@enviroline.sk Mobil: 0911 447 791 Tel: 055 / 622 57 05 Fax: 055 / 625 41 52	
MIESTNE ZASTUPITELSTVO: OcÚ Bukovec			ČÍSLO ZÁKAZKY: 1516106 PARÉ:	
INVESTOR: Východoslovenská vodárenská spoločnosť, a.s., Košice				
STUPEŇ: Podrobné technické podklady pre vypracovanie súťažných podkladov			DÁTUM: 05. 2016	
AKCIA: Bukovec – Intenzifikácia úpravne vody			PARÉ:	
PRÍLOHA: POHLADY-NOVÝ STAV			MIERKA: 1 : 25	ČÍSLO PRÍLOHY: E.11-5

REZ A-A

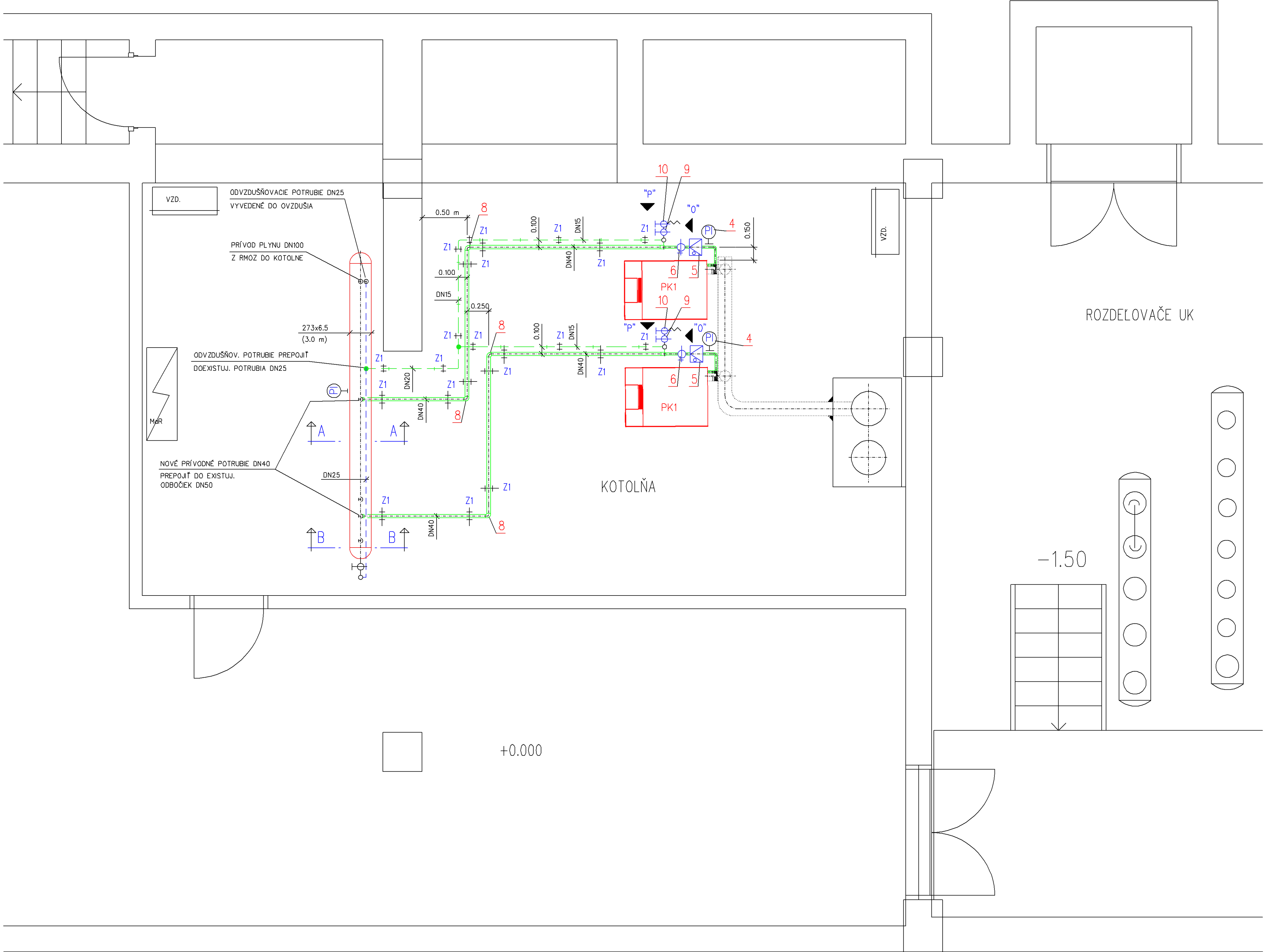


REZ B-B



LEGENDA: VIĎ. V.Č. E.11-6
S0 11 – Plynifikácia kotolne

VYPRACOVAL: Ing. F. Priščák	ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: Ing. F. Priščák	HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU: Ing. L. Hnidiak	EnviroLine s.r.o. KOŠICE E-mail: enviroline@enviroline.sk Mobil: 0911 447 791 Tel: 055 / 622 57 05 Fax: 055 / 625 41 52	
MIESTNE ZASTUPITELSTVO: OcÚ Bukovec			ČÍSLO ZÁKAZKY: 1516106 DÁTUM: 05. 2016	
INVESTOR: Východoslovenská vodárenská spoločnosť, a.s., Košice				
STUPEŇ: Podrobné technické podklady pre vypracovanie súťažných podkladov			PARÉ: ČÍSLO PRÍLOHY: E.11-4	
AKCIA: Bukovec – Intenzifikácia úpravne vody				
PRÍLOHA: REZY-NOVÝ STAV			MIERKA: 1 : 25	

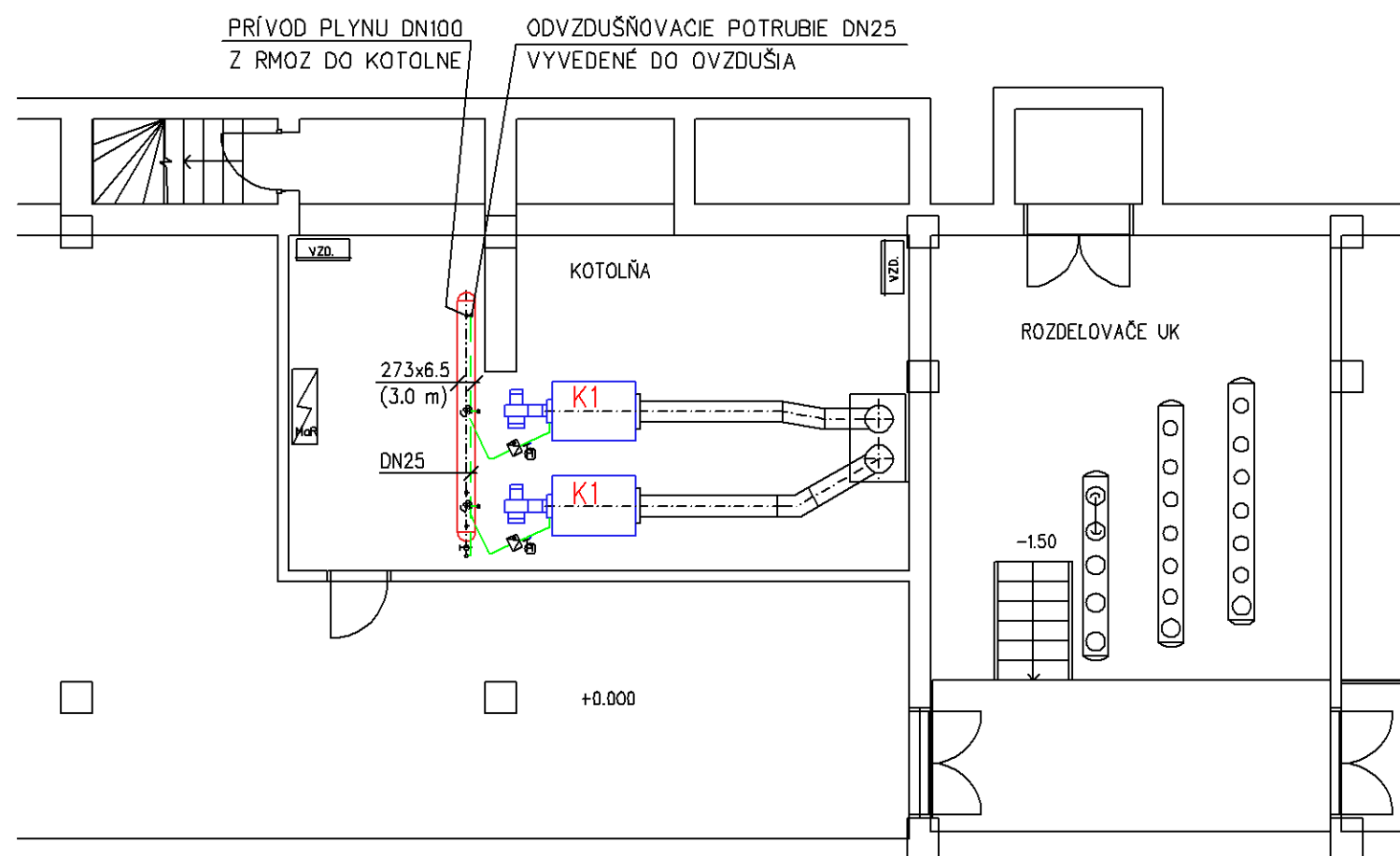


POZNÁMKA

VŠETKY SPOJE NA PLYNOVOM ROZVODE JE POTREBNÉ ZVARIŤ. NEVYHNUTNÉ ZÁVITOVÉ SPOJE TESNIŤ FERMEŽOU A KONÓPIM.
VOLNE VEDENÝ ROZVOD PO ÚSPEŠNEJ TLAKOVEJ SKÚŠKE NATRIEŤ ŽLTÝM ROZLIŠOVACÍM NÁTEROM.

LEGENDA: VIĎ. V.Č. E.11-6
S0 11 – Plynofikácia kotolne

VYPRACOVAL: Ing. F. Prišedák		ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: Ing. F. Prišedák	HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU: Ing. L. Hnidiak	EnviroLine s.r.o. KOŠICE E-mail: enviroline@enviroline.sk Mobil: 0911 447 791 Tel: 055 / 622 57 05 Fax: 055 / 625 41 52
MIESTNE ZASTUPITELSTVO: OcÚ Bukovec				
INVESTOR: Východoslovenská vodárenská spoločnosť, a.s., Košice				
STUPEŇ: Podrobné technické podklady pre vypracovanie súťažných podkladov				
AKCIA: Bukovec – Intenzifikácia úpravne vody				ČÍSLO ZÁKAZY: 1516106 DÁTUM: 05. 2016 PARE:
PRÍLOHA: PÔDORYS KOTOLNE-NOVÝ STAV				MIERKA: 1 : 25 ČÍSLO PRÍLOHY: E.11-3

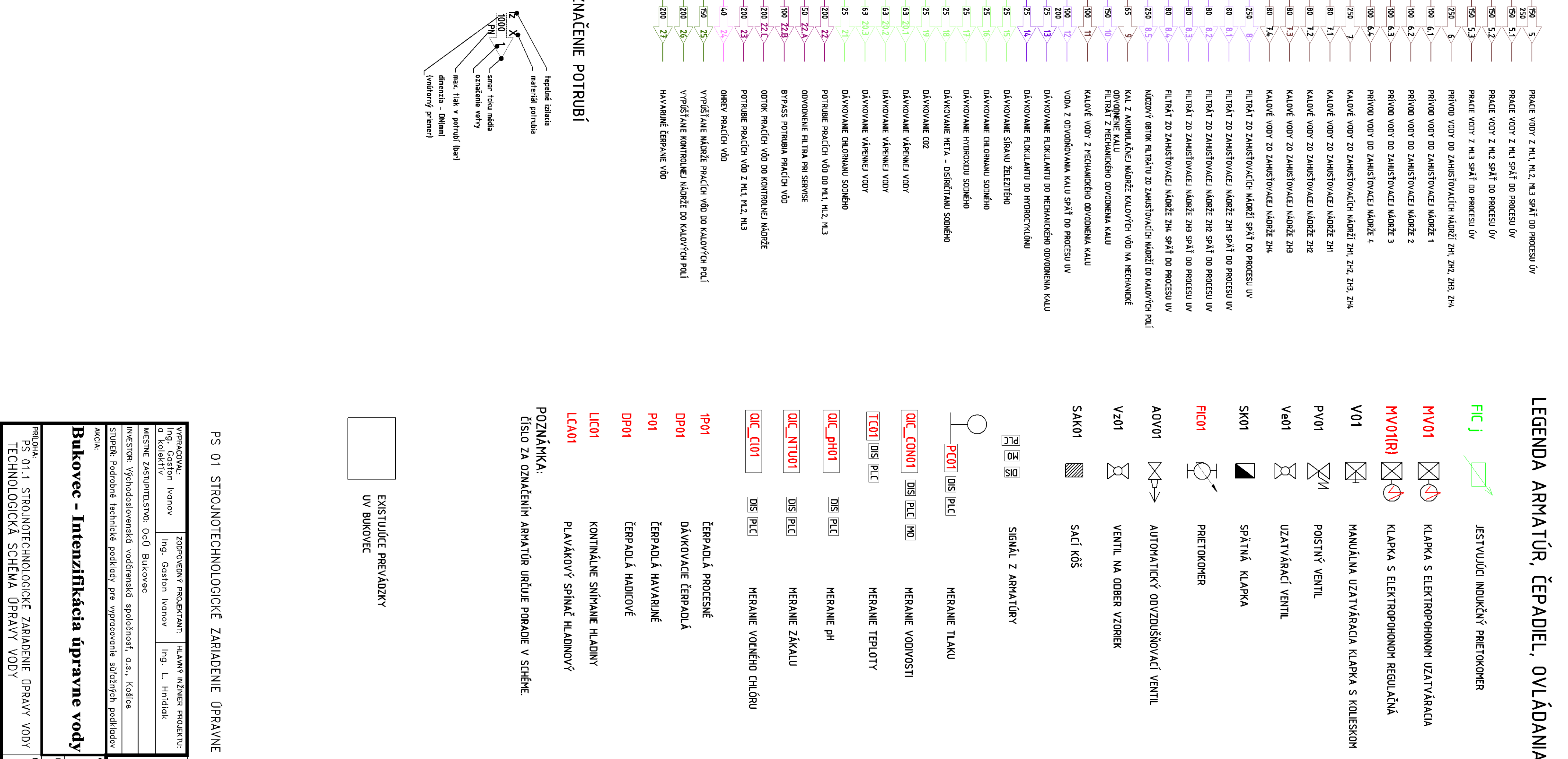
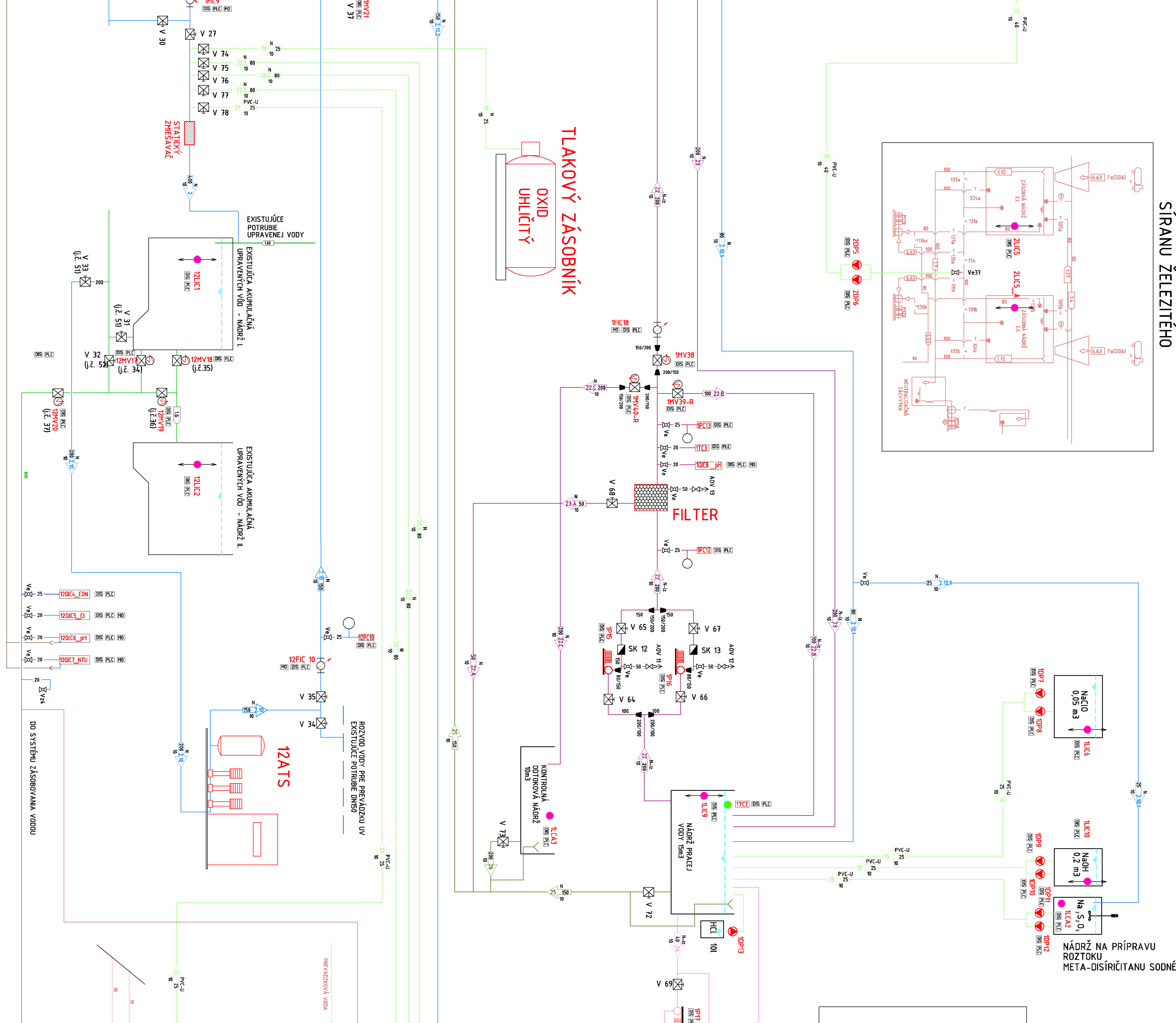


LEGENDA

- AKUMULAČNÉ PLYNOVÉ POTRUBIE $\varnothing$ 273x6.5, DLŽKA 3.0 m
- ODVZDUŠŇ. POTRUBIE OD PRÍVODNÉHO POTRUBIA DN50 KU PL. KOTLOM A OD AKUMULAČ. POTRUBIA
- PRÍVODNÉ POTRUBIE DN50 KU PL. KOTLOM (NTL/3.3kPa)
- K1 STACIONÁRNY PLYNOVÝ KOTOL RAPIDO F300/1.3 O VÝKONE 640 kW, SPOTREBA ZP: 72.0 m³/hod

S0 11 – Plynofikácia kotolne

VYPRACOVAL: Ing. F. Priščák	ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: Ing. F. Priščák	HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU: Ing. L. Hnidiak	Enviroline s.r.o. KOŠICE E-mail: enviroline@enviroline.sk Mobil: 0911 447 791 Tel: 055 / 622 57 05 Fax: 055 / 625 41 52	
MIESTNE ZASTUPITELSTVO: OcÚ Bukovec			ČÍSLO ZÁKAZKY: 1516106 PARÉ:	
INVESTOR: Východoslovenská vodárenská spoločnosť, a.s., Košice				
STUPEŇ: Podrobné technické podklady pre vypracovanie súťažných podkladov				
AKCIA: Bukovec – Intenzifikácia úpravne vody			DÁTUM: 05. 2016	ČÍSLO PRÍLOHY: E.11–2
PRÍLOHA: PODORYS KOTOLNE – EXISTUJÚCI STAV			MIERKA: 1 : 100	



JESTVUJUCE ROZVODY

HLAVNÉ POTRUBNÉ PREPOJENIA

CHEMIKÁLIE

NAVROHOVANÉ ROZVODY

- SUROVÁ VODA
- UPRAVENÁ VODA
- VRATNÁ VODA
- ODTOK PRI SERVISE
- CHEMIKÁLIE, REMINERALIZÁCIA...
- PRÁCE VODY
- KALOVÉ VODY
- PRÁCE VODY
- NÚDZOVÝ ODTOK (PRI SKÚŠOBNEJ PREVÁDZKE, PRI UVIEDENÍ DO PREVÁDZKY...)
- FLOKULANT
- FLOKULANT

EXISTUJÚCE OBJEKTY A PREVÁDZKY ÚV

xxx

NAVROHOVANÉ PREVÁDZKY UV

xxx

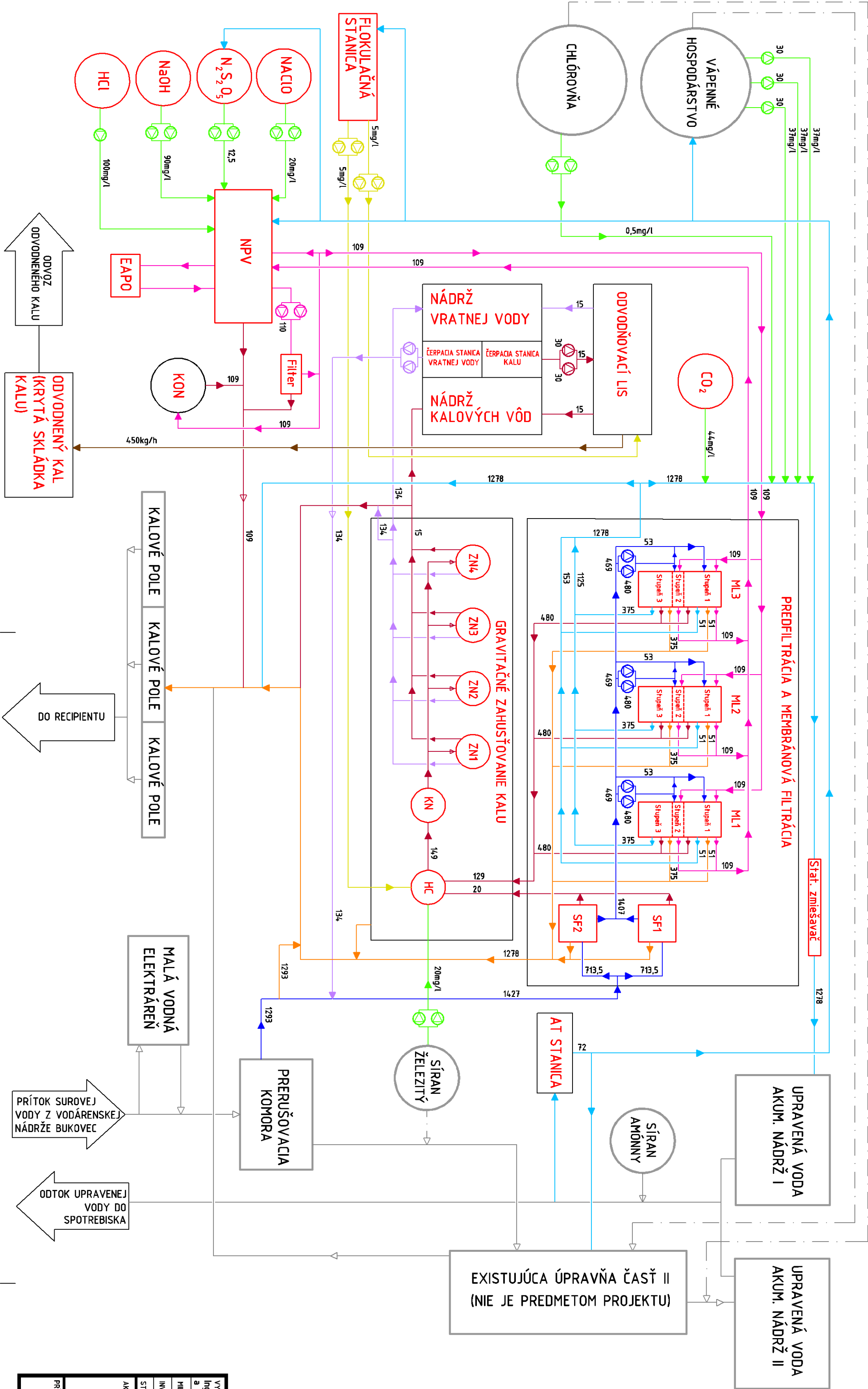
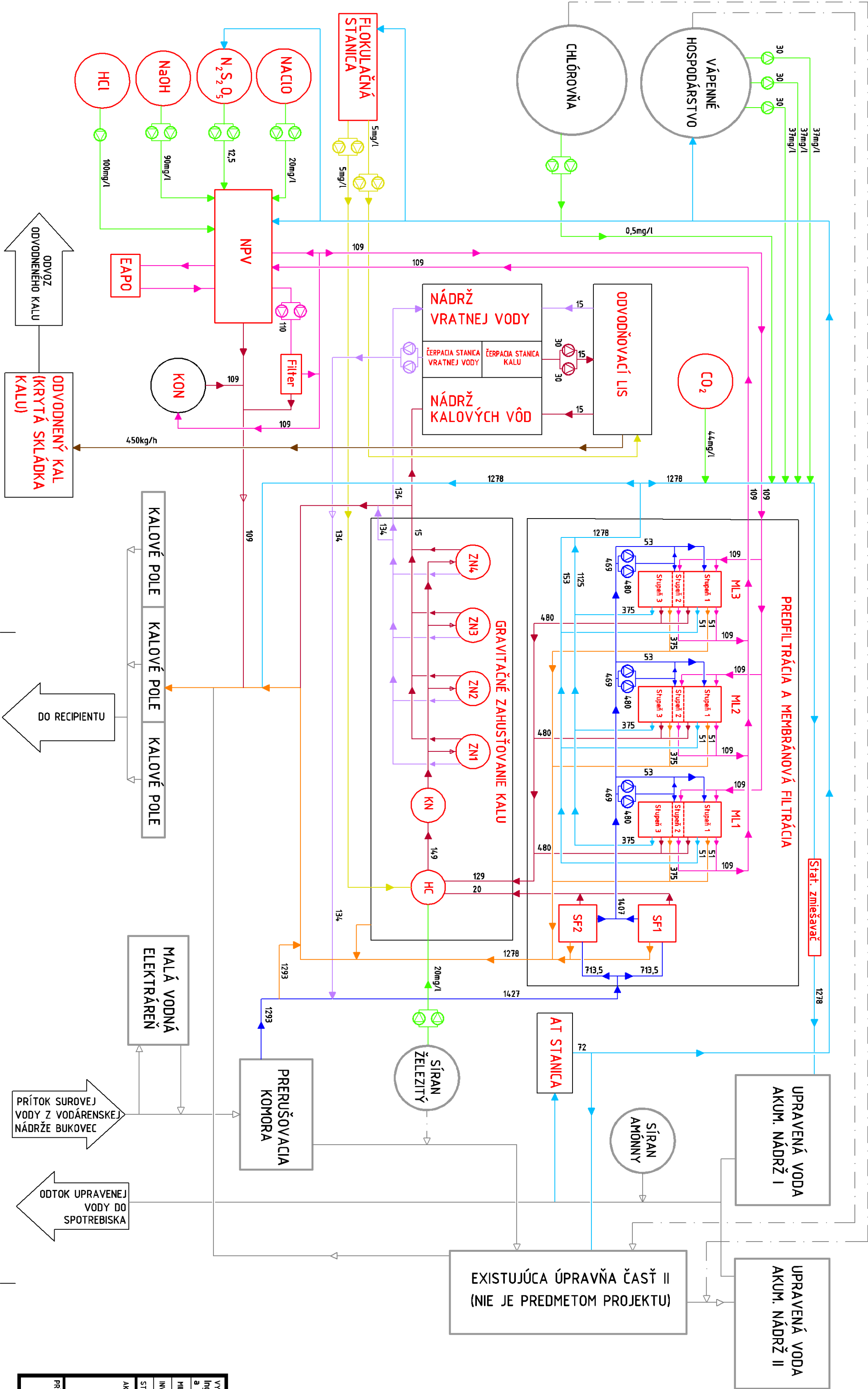
LEGENDA:

- SF PREDFILTRÁCIA NA SITOVÝCH FILTROCH
- ML TROJSTUPŇOVÁ MEMBRÁNOVÁ FILTRÁCIA
- HC HYDROCYKLÓN
- KN KONTAKTNÁ NÁDRŽ
- ZN ZAHUSŤOVACIE NÁDRŽE
- NPV NÁDRŽ PRÁČICH VÔD S ČERPANÍM A FILTRÁCIOU
- KON KONTROLNÁ ODTOKOVÁ NÁDRŽ
- EAP0 ELEKTRICKÝ OHREV PRÁČEJ VODY S CIRCULAČNÝM ČERPADLOM

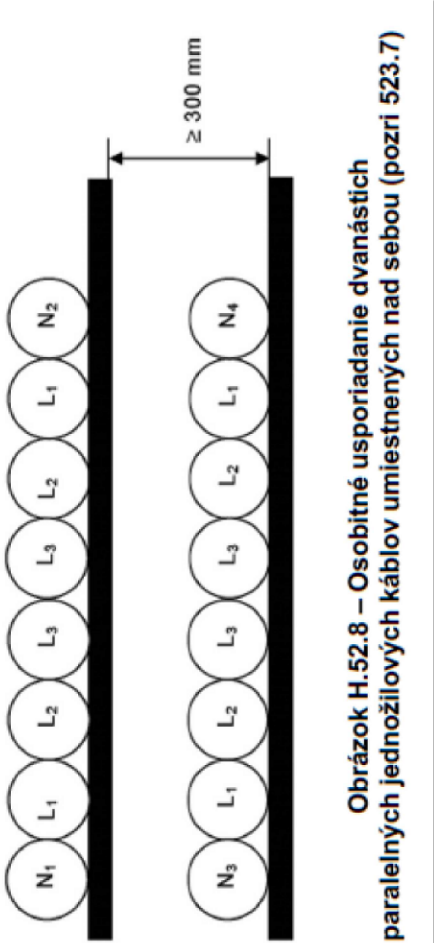
POZNÁMKY: PRIETOK PRI JEDNOTLIVÝCH VETVÁCH A ČERPADLÁCH JE UVÁDZANÝ V m³/h

PS 01 STROJNOTECHNOLÓGICKÉ ZARIADENIE ÚPRAVNE VODY

VYPRACOVÁV.: Ing. Gaston Ivanov	ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: Ing. Gaston Ivanov	HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU: Ing. L. Hnidiak
Miestne zastupiteľstvo: OcÚ Bukovec		
INVESTOR: Východoslovenská vodárenská spoločnosť, a.s., Košice		
STUPEŇ: Podrobné technické podklady pre vypracovanie súťažných podkladov		
AKCIA:		
Bukovec – Intenzifikácia úpravne vody		
PRÍLOHA: PS 01.1 STROJNOTECHNOLÓGICKÉ ZARIADENIE ÚPRAVY VODY BLOKOVÁ SCHÉMA ÚPRAVY VODY		MIERKA: - G.1.1
DÁTUM: 05. 2016		ČÍSLO PRÍLOHY: 1516106
ČÍSLO ZAKAZKY:		PARÉ:
S.r.o. KOŠICE		
E-mail: enviroline@enviroline.sk Mobil: 0911 447 791 Tel: 055 / 622 57 05 Fax: 055 / 625 41 52		

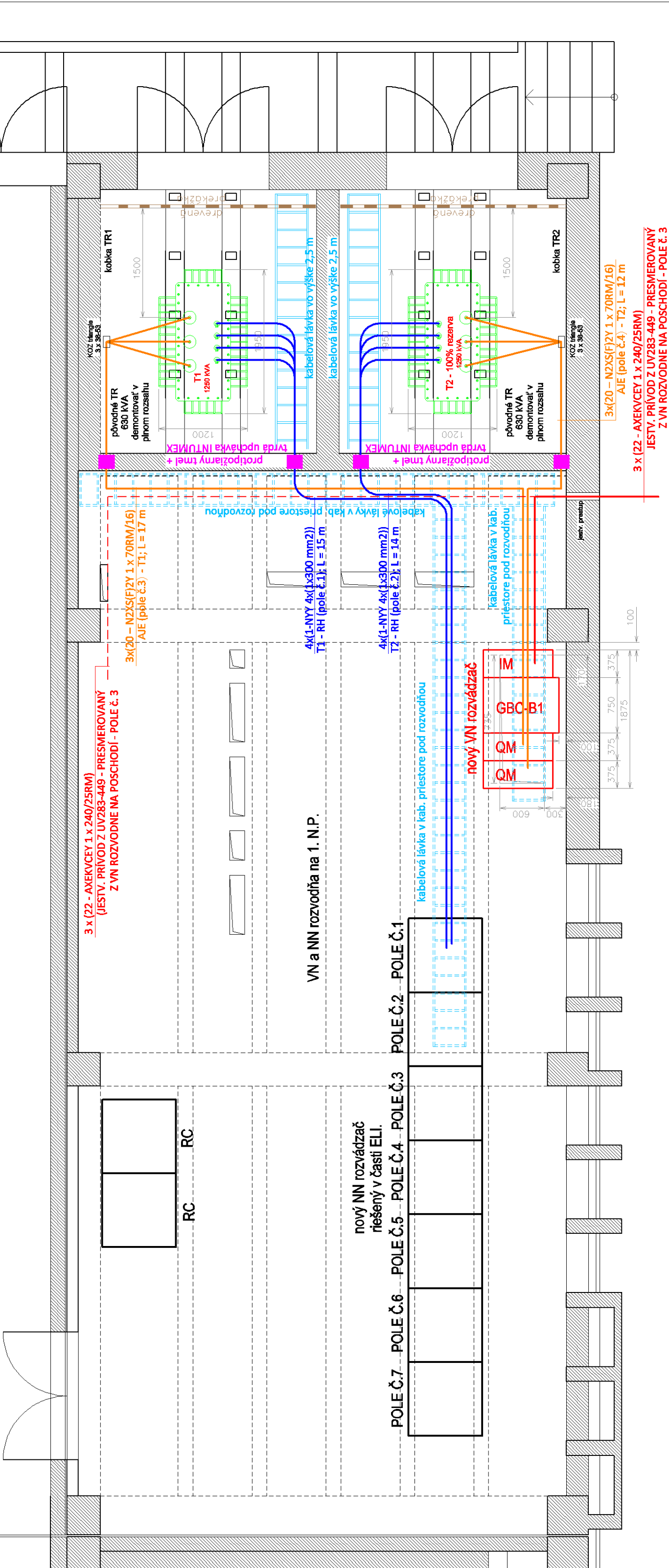


usporiadanie NN káblov na kab. lávke



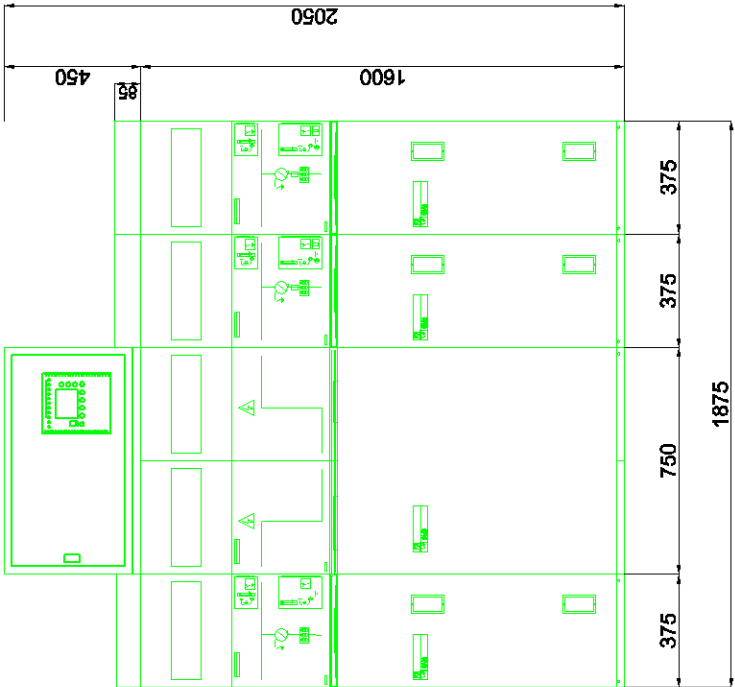
Obrázok H.52.8 – Osobitné usporiadanie dvanástich paralelných jednožilových káblov umiestnených nad sebou (pozri 523.7)

chodba



VN rozvádzač AJE

Označenie súfna	IM	GBC-B	QM	QM
Pozícia súfna	Typ súfna	Typ súfna	Typ súfna	Typ súfna
Typ súfna	IM 375	GBC-B 750	QM 375	QM 375



Maximálna vzdialenosť príchytiek pri upevnení jednožilových VN káblov nesmie prekročiť 65 cm (požiadavka STN 34 10 50 – tab. 13).

Maximálna vzdialenosť príchytiek SONAP (hliníkových) pri upevnení jednožilových NN káblov nesmie prekročiť 65 cm (požiadavka STN 34 10 50 – tab. 9).

ROZVODNÁ SIET' : VN - 3 st. 50 Hz, 22 000 V / sieť s rezonančne uzemneným neutr. bodom STN EN 50 522
NN - 3PEN AC 400/230 V, 50 Hz, TN - C
OCHRANA PRED DOTYKOM ŽIVÝCH ČASTÍ nad 1000 V : STN EN 61936-1, PNE 33 2000-1

KRYTOM ZABRANOU
UMIESTNENIM MIMO DOSAHU
OCHRANA PRED ZÁSAHOM EL. PRÚDOM V NORMÁLNEJ PREVÁDZKE do 1000V: STN 33 2000-4-1:2007
412.1 ZÁKLADNÁ IZOLÁCIA ŽIVÝCH ČASTÍ

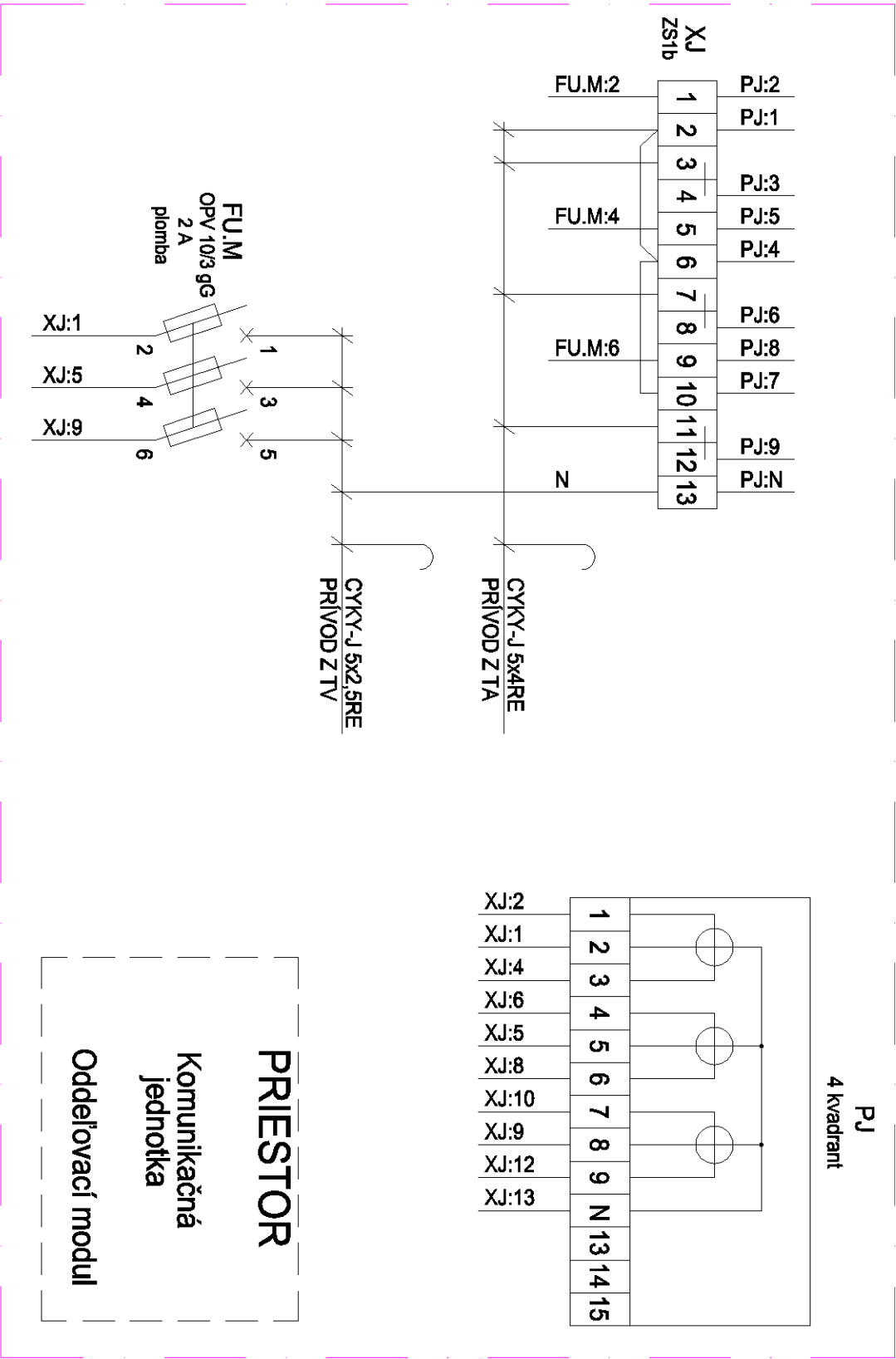
B.1 UMIESTNENIE MIMO DOSAHU
OCHRANA PRED DOTYKOM NEŽIVÝCH ČASTÍ nad 1000 V : STN EN 61936-1, PNE 33 2000-1
OCHRANA PRED ZÁSAHOM EL. PRÚDOM PRI PORUČE do 1000 V : STN 33 2000-4-1:2007
411.3.2 SAMOČINNÉ ODPOJENIE PRI PORUČE

NÁMRAZOVÁ OBLASŤ : N1 - STN EN 50 341-1 - PRE VN VEDENIE
LAHKA - STN 33 3300 - PRE NN VEDENIE
VETERNÁ OBLASŤ : 1
STUPEN ZNEČISTENIA : III. /SILNÉ/

PS 02 – Trafostanica

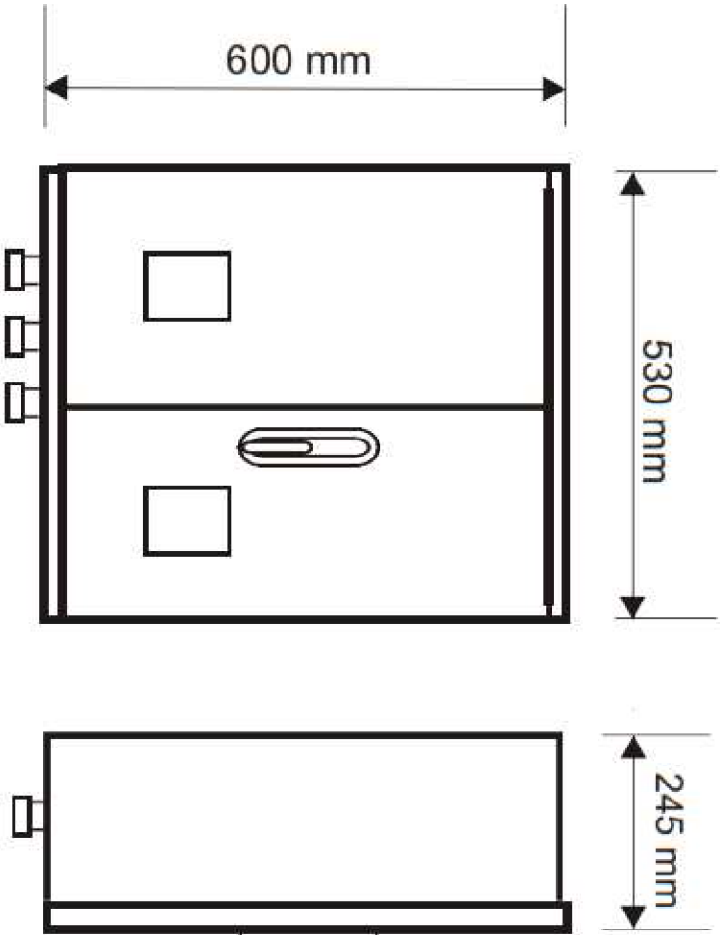
VYPRACOVAL:	ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU:
Ing. M. Kandala	Ing. M. Kandala	Ing. L. Hnidiak
MESTNÉ ZASTUPITEĽSTVO:	OcÚ Bukovec	
INVESTOR:	Východoslovenská vodárenská spoločnosť, a.s., Košice	
STUPEŇ:	Podrobné technické podklady pre vypracovanie súťažných podkladov	
AKCIA:	ČÍSLO ZAKAZKY:	FARE:
	1516106	
	DATUM:	05. 2016
	MIERKA:	ČÍSLO PRÍLOHY:
	1:50	G.2-9

ER N.W x/5A P2



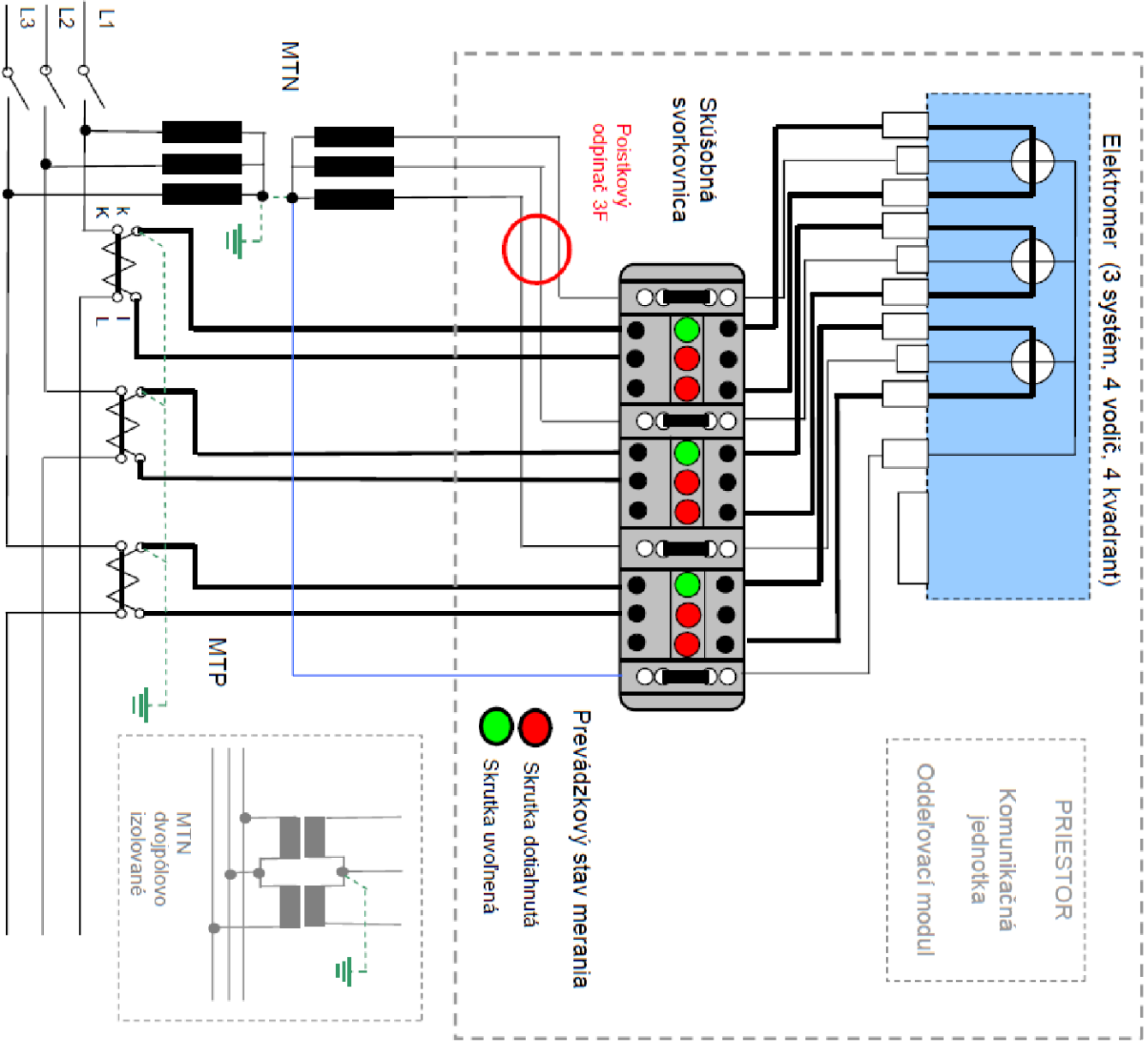
Rozmerový náčrt:

ER na stenu (hĺbka 215 mm)



Technické parametre ER N.W x/5A P2
Menovité pracovné napätie : 230/400 V
Menovitý prúd : 5 A
Menovitá frekvencia : 50 Hz
Stupeň krytia : IP 44
Materiál skrine : tvrdý polyester
Rozmery v/š/h: 600 / 530 / 245 mm

Elektromerový rozvádzač

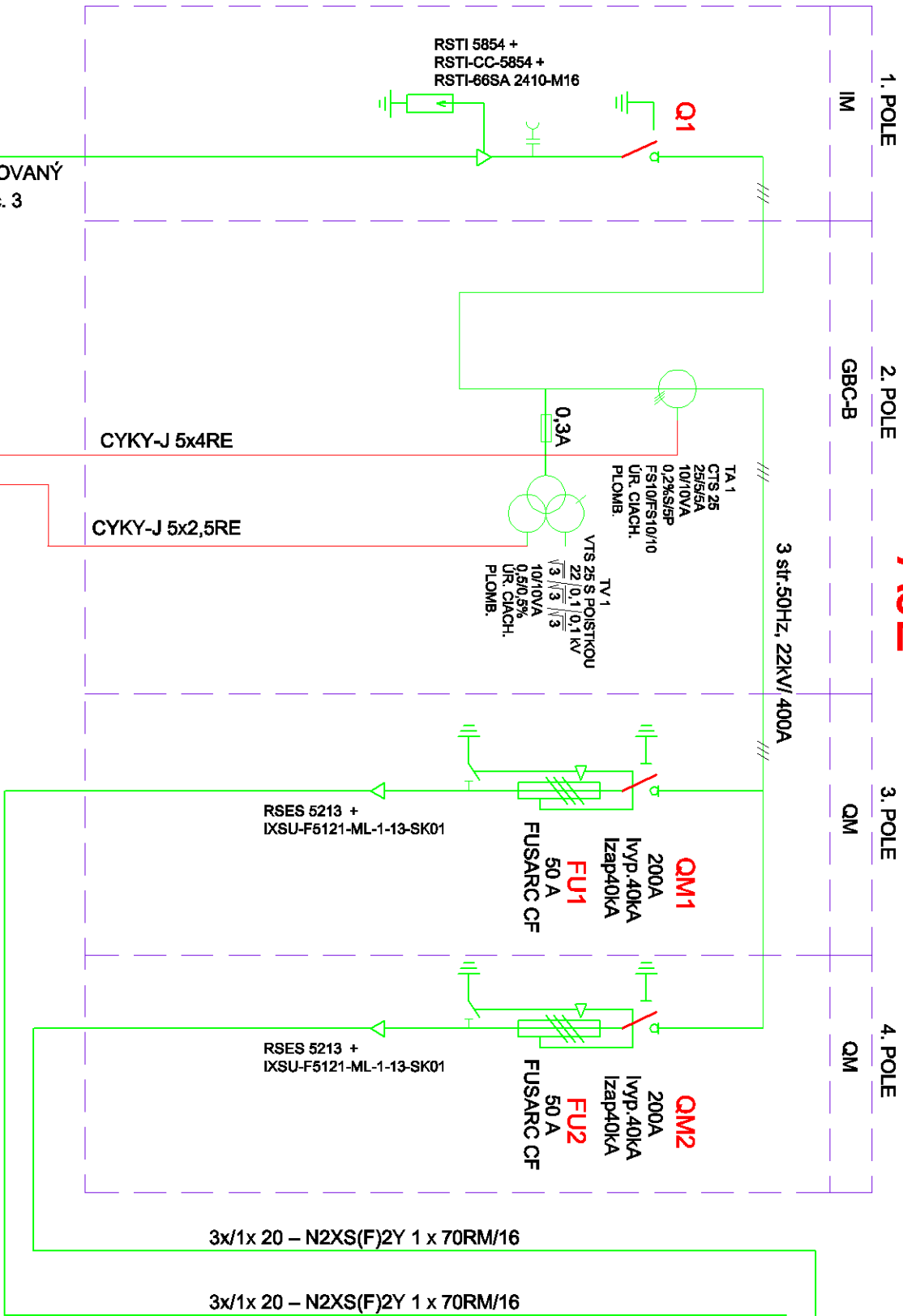


PS 02 – Trafostanica

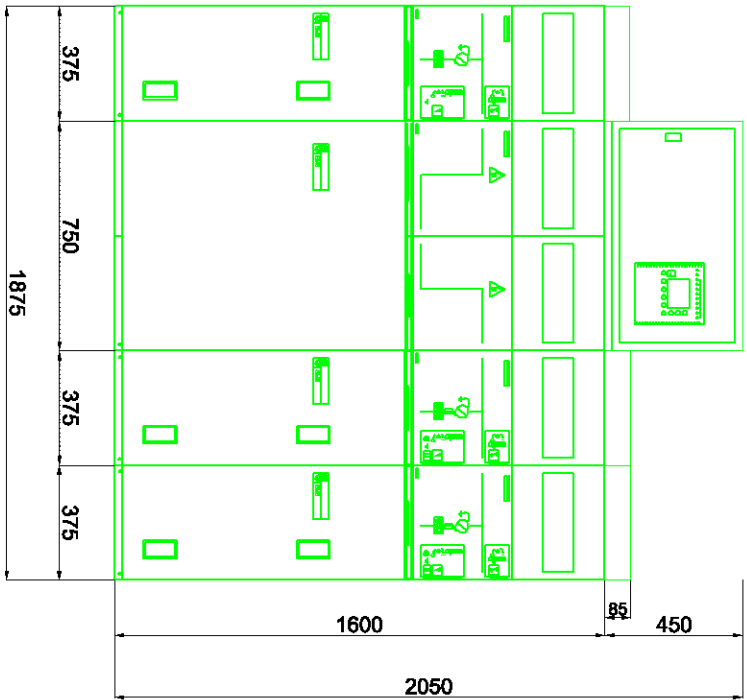
VYPRACOVAL:		ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:		HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU:	
Ing. M. Kandala		Ing. M. Kandala		Ing. L. Hnidlak	
MIESTNE ZASTUPITEĽSTVO: OcÚ Bukovec					
INVESTOR: Východoslovenská vodárenská spoločnosť, a.s., Košice					
STUPEŇ: Podrobné technické podklady pre vypracovanie sietňových podkladov					
AKCIA:					
Bukovec - Intenzifikácia úpravne vody					
PRÍLOHA:					
SCHÉMA ER N.W x/5A P2					
MIERKA: -					
G.2-7					

	
s.r.o. KOŠICE	
E-mail: enviroline@enviroline.sk	
Mobil: 0911 447 791	
Tel: 055 / 622 57 05	
Fax: 055 / 625 41 52	
ČÍSLO ZÁKAZKY:	PARÉ:
1516106	
DÁTUM:	
05. 2016	
MIERKA:	ČÍSLO PRÍLOHY:
-	

AJE

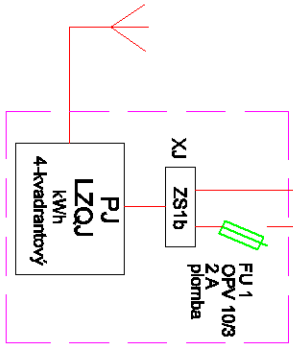


Označenie skrine	IM	GBC-B	QM	QM
Pozícia	Trénovacie lokality			
Typ skrine	IM 375	GBC-B 750	QM 375	QM 375

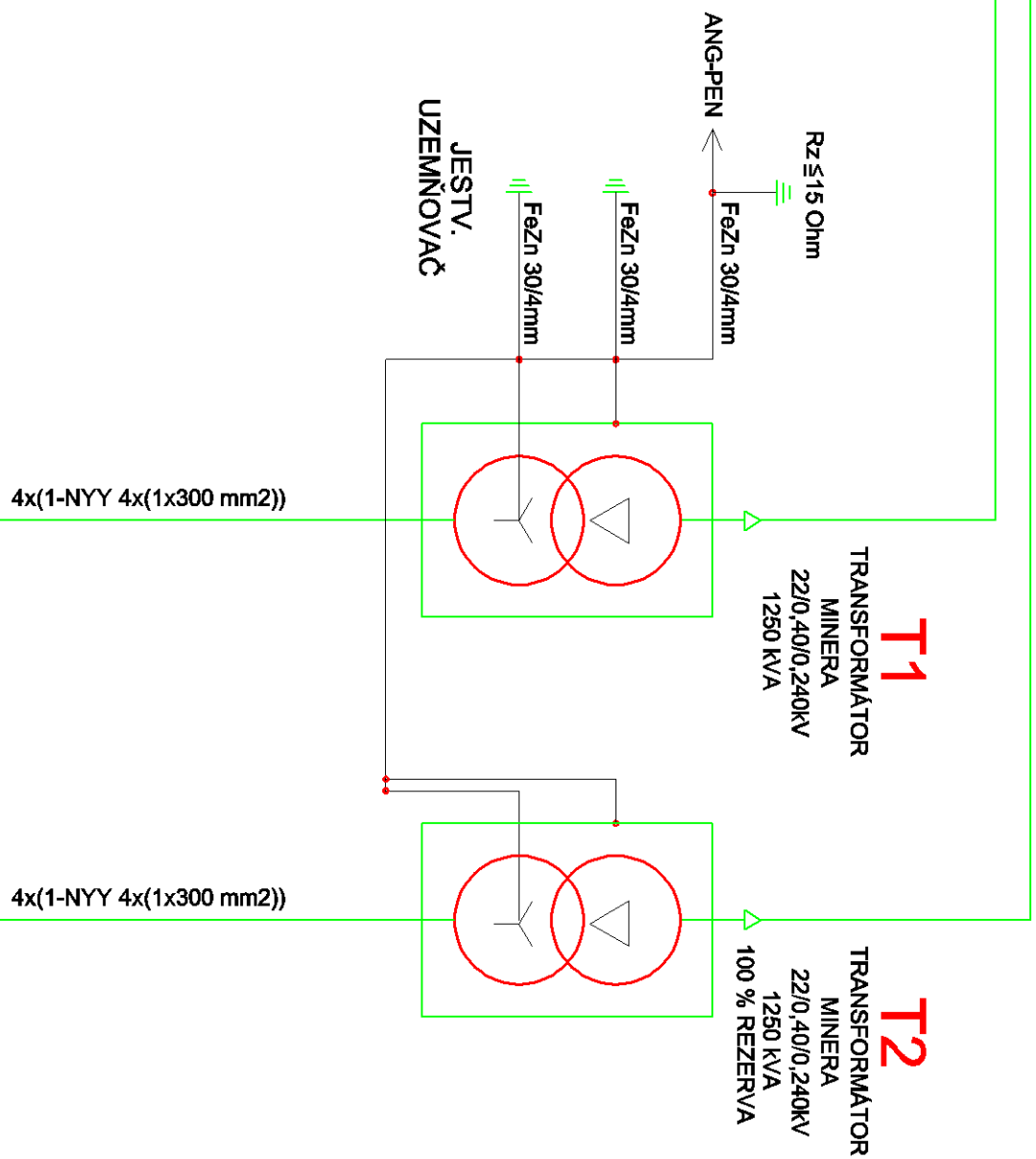


3 x (22 - AXEKVCEY 1 x 240/25RM)
JESTV. PRÍVOD Z UV283-449 - PRESMEROVANÝ
Z VN ROZVODNE NA POSCHODÍ - POLE č. 3

ER N.W x/5A P2
umiestnený vo veľine



JESTV.
UZEMŇOVAČ



ZÁKLADNÉ ÚDAJE VN ROZVÁDZAČA

VÝROBCA: Schneider Electric SM6 IM + GBC-B + QM + QM
DRUH ROZVODNEJ SIETE: VN - 3 sřt. 50 Hz, 22 000 V / SIETĚ
S REZONANČNE UZEMNENÝM NEUTRÁLNÝM BODOM STN
EN 50 522, čl. 3.4.26
VŠETKY ŽIVÉ ČÁSTI SIETE VN SÚ VOČÍ ZEMI IZOLOVANÉ
VŠETKY NEŽIVÉ VODIVÉ ČÁSTI SÚ VODIVO POSPÁJANÉ A
UZEMNENÉ PODLA STN 33 2000-4-41
MENOVITÉ NAPÄTIE
MENOVITÉ IMPULZNÉ VÝDRŽNÉ NAPÄTIE
MENOVITÝ PRÚD
PS 02 – Trafostanica

POLE č. 1 0,4kV RH

POLE č. 2

SKRATOVÉ POMERY VN ROZVÁDZAČA

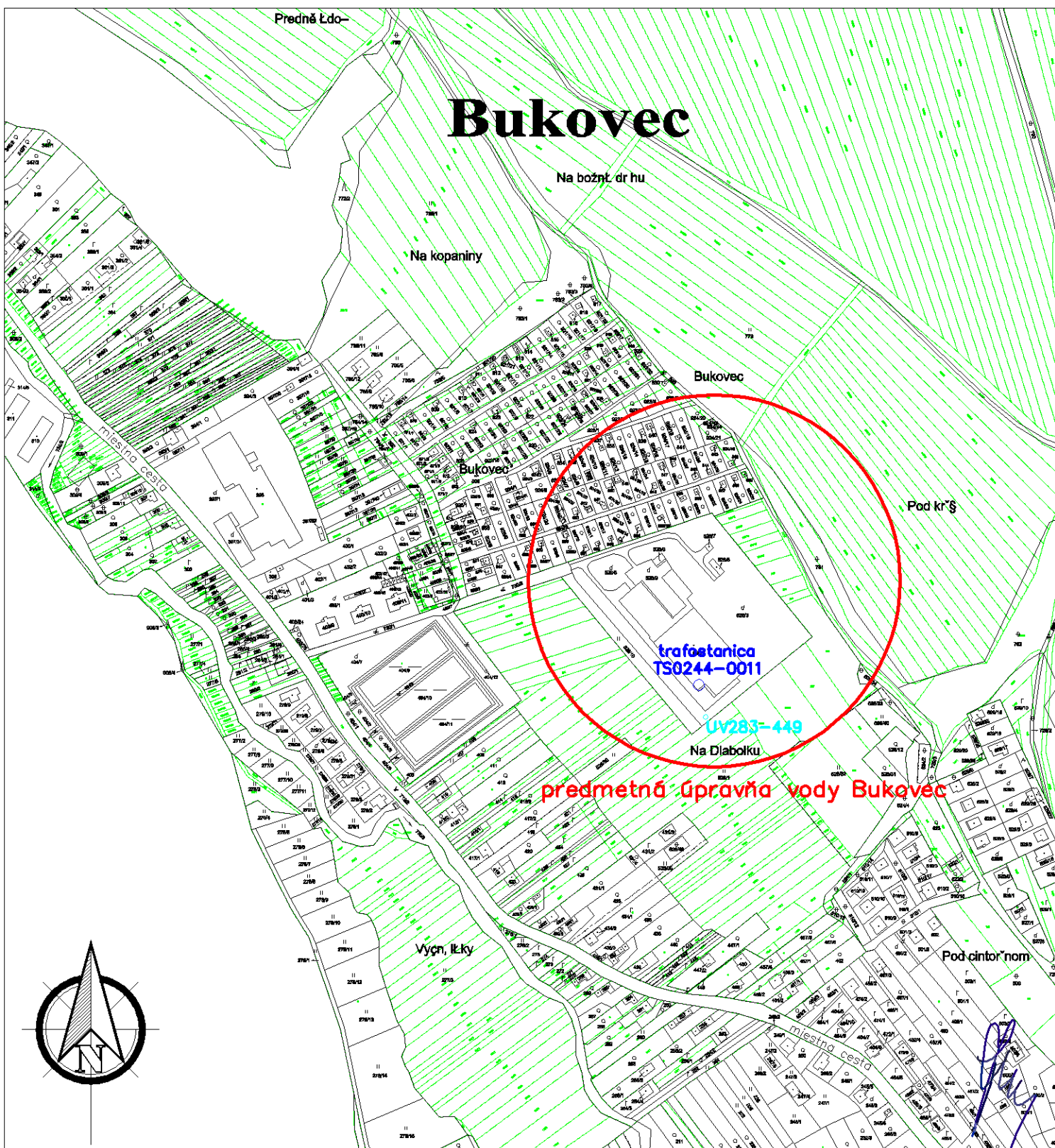
POČÍATOCNÝ RÁZOVÝ SKRATOVÝ PRÚD
RÁZOVÝ SKRATOVÝ PRÚD $I_p = 1,095 \text{ kA}$
 $I''_k = 1,574 \text{ kA}$

VYHOTOVENIE VN ROZVÁDZAČA

KRYTIE
FARBA
PRÍVOD
VÝVODY
IP40/20
RAL 7032
ZO SPODU
ZO SPODU

1516106

VYPRACOVAL:		ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:		HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU:	
Ing. M. Kandala		Ing. M. Kandala		Ing. L. Hnidíak	
MIESTNE ZASTUPITEĽSTVO: OcÚ Bukovec					
INVESTOR: Východoslovenská vodárenská spoločnosť, a.s., Košice					
STUPEN: Podrobné technické podklady pre vypracovanie síťových podkladov					
AKCIA:					
Bukovec - Intenzifikácia úpravne vody					
PRÍLOHA:		JEDNOPÓLOVÁ VN SCHÉMA TRAFOSTANICE		MIERKA: -	
05. 2016		1516106		G.2-6	
E-mail: enviro@line@enviroline.sk		Tel: 055 / 622 57 05		Fax: 055 / 622 41 52	
s.r.o. KOŠICE		1516106		PARE:	
JCO: 31 713 645		1516106		1516106	



PS 02 – Trafostanica

VYPRACOVAL:	ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU:
Ing. M. Kandala	Ing. M. Kandala	Ing. L. Hnidiak
MIESTNE ZASTUPITELSTVO: OcÚ Bukovec		
INVESTOR: Východoslovenská vodárenská spoločnosť, a.s., Košice		
STUPEŇ: Podrobné technické podklady pre vypracovanie súťažných podkladov		
AKCIA:		
Bukovec - Intenzifikácia úpravne vody		
PRÍLOHA:		
SITUÁCIA ŠIRŠÍCH VZŤAHOV		

Enviroline	
s.r.o. KOŠICE	
E-mail: enviroline@enviroline.sk	
Mobil: 0911 447 791	
Tel: 055 / 622 57 05	
Fax: 055 / 625 41 52	
ČÍSLO ZÁKAZKY:	PARÉ:
1516106	
DÁTUM:	
05. 2016	
MIERKA:	ČÍSLO PRÍLOHY:
1: 5000	G.2-5



s.r.o. KOŠICE

Františkánska 5, 040 01 KOŠICE

PS 02 – Trafostanica

VYPRACOVAL: Ing. M. Kandala	ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: Ing. M. Kandala	HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU: Ing. L. Hnidiak	 s.r.o. KOŠICE E-mail: enviroline@enviroline.sk Mobil: 0911 447 791 Tel: 055 / 622 57 05 Fax: 055 / 625 41 52	
MIESTNE ZASTUPITELSTVO: OcÚ Bukovec				
INVESTOR: Východoslovenská vodárenská spoločnosť, a.s., Košice				
STUPEŇ: Podrobné technické podklady pre vypracovanie súťažných podkladov				
AKCIA: Bukovec - Intenzifikácia úpravne vody			ČÍSLO ZÁKAZKY: 1516106	PARÉ:
			DÁTUM: 05. 2016	
PRÍLOHA: VÝKAZ – VÝMER			MIERKA: –	ČÍSLO PRÍLOHY: G.2–4

ZADANIE

Stavba: Bukovec - Intenzifikácia úpravne vody
Objekt: PS 02 - Trafostanica

Objednávateľ:

Zhotoviteľ:

Miesto: Bukovec

Spracoval: EL PRO KAN s.r.o.

Dátum: 30. 10. 2015

Č.	KCN	Kód položky	Skrátený popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
----	-----	-------------	----------------	----	-----------------	-----------------	-------------

M Práce a dodávky M

1	286	2861130100	HDPE rúra tlaková pre rozvod vody - PE 100 / PN 10 160 x 9,5 x L	m	30,000		
2	345	3454310445	Nosné a montážne prvky - systém I - nosník stropný	ks	44,000		
3	562	5624301011	STRADER Káblové žľaby - krytka ochranná NO24x35	ks	44,000		
4	345	3454309434	Nosné a montážne prvky - i-nosník hutnícky DPH700	ks	22,000		
5	345	3454310431	Nosné a montážne prvky - systém I - uholník I-nosníka NDH	ks	88,000		
6	309	3094301001	Skrutka, nosné a montážne prvky SM M10x20	Ok s	20,000		
7	309	3094301003	Skrutka, nosné a montážne prvky SM M10x60	Ok s	10,000		
8	345	3454309778	Nosné a montážne prvky - kotva prsteňová s maticou PSRM10x120	ks	88,000		
9	345	3454307571	Káblové rebríky - H45 ÷ H100 - rebrík 200, hr. plechu 1,2 mm	m	10,000		
10	345	3454308306	Káblové rebríky - H45 ÷ H100 - odbočovací diel T rebríka 600, hr. plechu 1,5 mm	ks	4,000		
11	345	3454308453	Káblové rebríky - H45 ÷ H100 - uhol rebríka vertikálny vnútorný 600, hr. plechu 1.5 mm	ks	1,000		
12	345	3454308465	Káblové rebríky - H45 ÷ H100 - uhol rebríka vertikálny vonkajší 600, hr. plechu 1.5 mm	ks	5,000		
13	345	3454307831	Káblové rebríky - H45 ÷ H100 - spojka rebríka 100, hr. plechu 2,0 mm	ks	40,000		
14	345	3454308314	Káblové rebríky - H45 ÷ H100 - U - svorka kábla	ks	30,000		
15	345	3454308317	Káblové rebríky - H45 ÷ H100 - U - svorka kábla	ks	60,000		
16	345	3451106000	Príchytka SONAP 75-90	ks	800,000		
17	345	3451106201	Príchytka KOZ Triangle 3 x d38-53	ks	30,000		
18	345	3451106202	Príchytka KOZ 36-52	ks	10,000		
19	345	3451807210	Bužírka zmršťovacia zeleno žltá 38,1-19,0 mm	ks	64,000		
20	345	3452117100	G-Káblové oko CU 300x20 KU-F-V	ks	32,000		

ZADANIE

Stavba: Bukovec - Intenzifikácia úpravne vody
Objekt: PS 02 - Trafostanica

Objednávateľ:

Zhotoviteľ:

Miesto: Bukovec

Spracoval: EL PRO KAN s.r.o.

Dátum: 30. 10. 2015

Č.	KCN	Kód položky	Skrátený popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
21	345	34518126651	Konektor -T 22 kV 120 - 240 mm2	ks	3,000		
22	345	34518126652	Paralelný konektor -T 22 kV 120-240	ks	3,000		
23	357	3570166403	Olej. transformátor 1250 kVA 22/0,4 kV	ks	2,000		
24	357	35701153011	Rozvádzač elektromerový	ks	1,000		
25	354	3540108500	Kondenzátor 3 fázový 400/50 Hz 12,5 kVA	ks	2,000		
26	345	3451812675	Uhlový adaptér 22 kV - 70mm2	sa da	2,000		
27	345	3451812640	Koncovka vnútorná 25 - 70 mm2	ks	6,000		
28	357	3570166402	VN rozvádzač - vid' technická špecifikácia	ks	1,000		
29	354	3540405400	HR-Podpera PV 42	ks	100,000		
30	354	3540406500	HR-Svorka SR 02	ks	50,000		
31	354	3544112000	Páska uzemňovacia 30x4 mm	kg	107,000		
32	354	3540406500	HR-Svorka SR 02	ks	8,000		
33	354	3544112000	Páska uzemňovacia 30x4 mm	kg	37,680		
34	341	3410416500	Vodič medený CYA 35 žltozelený	m	100,000		
35	341	34103502181	NY 1x300 Kábel pre pevné uloženie, medený VDE	m	528,000		
36	341	3410350263	NY 5x2,5 Kábel pre pevné uloženie, medený VDE	m	130,000		
37	341	3410350264	NY 5x4 Kábel pre pevné uloženie, medený VDE	m	130,000		
38	341	3410233805	Kábel silový medený 20 – N2XS(F)2Y 1 x 70RM/16	m	126,000		
39	283	2830049000	Ťahovacia páska čierna 200x3,6	ks	60,000		
40	000	00010076162	KOBEREC DIELEKTRICKY	M2	4,000		
41	R	PM	Podružný materiál	%			

21-M

Elektromontáže

42	921	210010238	Rúrka oceľová ochranná uložená voľne vrátane základného náteru D 160/3-5 mm	m	30,000		
43	921	210020121	Káblový výložník závesný - montáž (záves 36/36/4, výl. 30/30/3 mm) 2 x 200 až 400 mm	ks	44,000		
44	921	210020133	Káblový rošt pre voľné i pevné ulož. káblov š. 400 mm	m	50,000		
45	921	210021051	Drevená príchytka pre káble - pre pevné uloženie káblov do 4 otvorov	ks	800,000		
46	921	210021052	Drevená príchytka pre káble - pre pevné uloženie káblov do 6 otvorov	ks	40,000		
47	921	210100276	Ukončenie celoplastových káblov zmrašť. zátkou alebo páskou do 1 x 300 mm2	ks	64,000		

ZADANIE

Stavba: Bukovec - Intenzifikácia úpravne vody
Objekt: PS 02 - Trafostanica

Objednávateľ:

Zhotoviteľ:

Miesto: Bukovec

Spracoval: EL PRO KAN s.r.o.

Dátum: 30. 10. 2015

Č.	KCN	Kód položky	Skrátený popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
48	921	210101387	VN koncovky pre trojžilové káble s plastovou izoláciou a polovodivou vrstvou na žilách pre 10kV a 22kV (alt. pre 6kV s tienením žíl) napr.: AXEKVCE, AXEKVCEY, N(A)2XSY	ks	6,000		
49	921	210101388	VN koncovky pre jednožilové káble s plastovou izoláciou a polovodivou vrstvou na žilách pre 10kV, 22kV a 35kV napr.: AXEKVCE, AXEKVCEY, AXEKVCEz, CXEKVCEY, N(A)2XSY, N(A)SXS(F)2Y, AHXAMK-W, CHKCU	ks	3,000		
50	921	210171113	Montáž silového transformátora olejového s výkonom do 1250 kVA	ks	2,000		
51	921	210172206	Montáž skrine rozvádzača na konštrukciu	ks	1,000		
52	921	210190431	Montáž rozvádzača vn - vnútorné vyhotovenie za 1 pole do váhy 400 kg	ks	4,000		
53	921	210210001	Montáž kondenzátora nn a VN v olejovom a nehorľavom vyhotovení, bez zapojenia do 20 kVar	ks	2,000		
54	921	210220001	Uzemňovacie vedenie na povrchu FeZn do 120 mm ²	m	100,000		
55	921	210220021	Uzemňovacie vedenie v zemi včít. svoriek, prepojenia, izolácie spojov FeZn do 120 mm ²	m	40,000		
56	921	210800630	Vodič medený NN a VN voľne uložený CYA 35	m	100,000		
57	921	210800639	Vodič medený uložený pevne H07V-K (CYA) 450/750 V 240	m	528,000		
58	921	210812059	Kábel medený silový uložený voľne NYY 0,6/1 kV 5x2,5	m	130,000		
59	921	210812060	Kábel medený silový uložený voľne NYY 0,6/1 kV 5x4	m	130,000		
60	921	210930201	Kábel hliníkový silový uložený voľne 22-AXEKVCE 12,7/22 kV 1x70/16	m	126,000		
61	921	210950111	Zväzkovanie jednožilových káblov VN	ks	60,000		
62	921	210950205	Príplatok na zaťahovanie káblov, váha kábla do 8 kg	m	30,000		

Montáže oznam. a zabezp. zariadení

22-M

63	922	220301601	Koberec dielektrický, odrezanie a pripevnenie pod drevené lišty(bez dodávky)	m ²	4,000		
----	-----	-----------	--	----------------	-------	--	--

Celkom



PS 02 – Trafostanica

VYPRACOVAL: Ing. M. Kandala	ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: Ing. M. Kandala	HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU: Ing. L. Hnidiak	EnviroLine s.r.o. KOŠICE E-mail: enviroline@enviroline.sk Mobil: 0911 447 791 Tel: 055 / 622 57 05 Fax: 055 / 625 41 52	
MIESTNE ZASTUPITELSTVO: OcÚ Bukovec				
INVESTOR: Východoslovenská vodárenská spoločnosť, a.s., Košice				
STUPEŇ: Podrobné technické podklady pre vypracovanie súťažných podkladov				
AKCIA: Bukovec - Intenzifikácia úpravne vody			ČÍSLO ZÁKAZKY: 1516106	PARÉ:
			DÁTUM: 05. 2016	
PRÍLOHA: VÝPOČET SKRATOV A IMPEDANCIÍ			MIERKA: –	ČÍSLO PRÍLOHY: G.2–3

Sít TN, jmenovité napětí AC 230 / 400 V.

K ověření selektivity byly použity údaje výrobce

K výpočtu byly použity následující normy : ČSN 33 2000-4-41 ed. 2, PNE 33 0000-1 ed. 5, ČSN 33 2000-4-43 ed. 2 a ČSN 33 2000-5-52 ed. 2.

K zobrazení vypínacích charakteristik byly použity údaje výrobce

Charakteristiky jsou vedeny v 75% proudového rozptylového pásma

Pro výpočty zkratů byla použita ČSN EN 60909-0

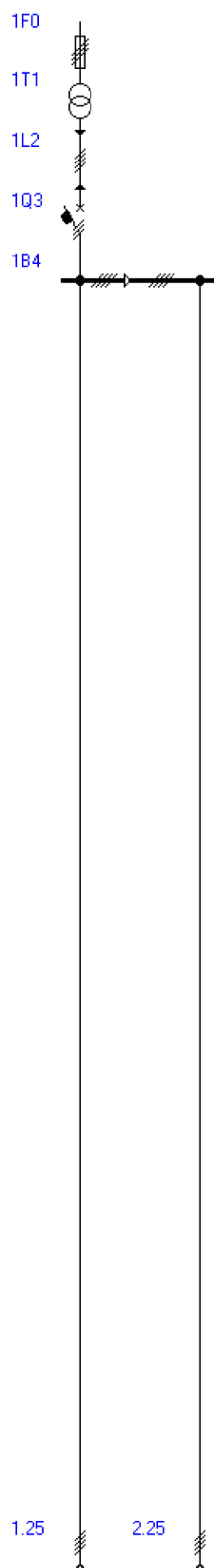
Soupiska strojů, přístrojů a vodičů

Veškeré přístroje jsou uvedeny pouze v základním provedení

Doplňkové příslušenství naleznete v katalogu nebo Konfiguratoru OEZ

Přístroje označené * nemají úplné typové označení a je nutné je vyhledat v katalogu nebo Konfiguratoru OEZ

1F0	PM45 50A	3 ks
1T1	TOHn408 22/0.40	1 ks
1L2	4II1-Y 1x300	240 m
1Q3	* Arion WL1120-2BB...	1 ks



1T1 IOHn408 22/0.40
 U2 = 231/400 V Sr= 1250 kVA Ik''= 28.5 kA Parametry VN sítě : Sk = 376 MVA, X/R = 10
 In = 1804 A uk = 6 % ip = 62.0 kA VN pojistky PM45, 22/25kV, 50A
 dU = 0.0 % Zs(0,4s) = 11 mOhm, Ia = 21.11 kA, R(50V/5s) = 4 mOhm

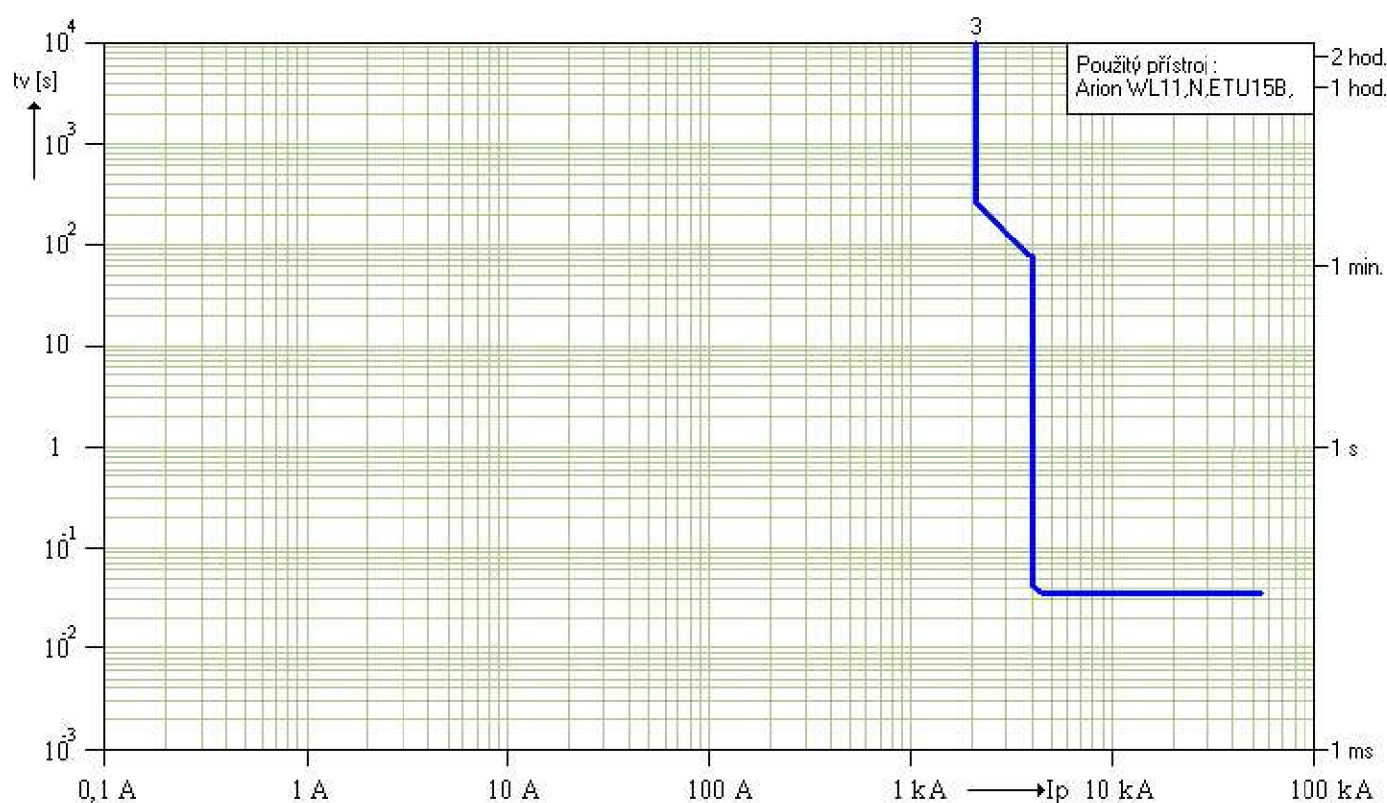
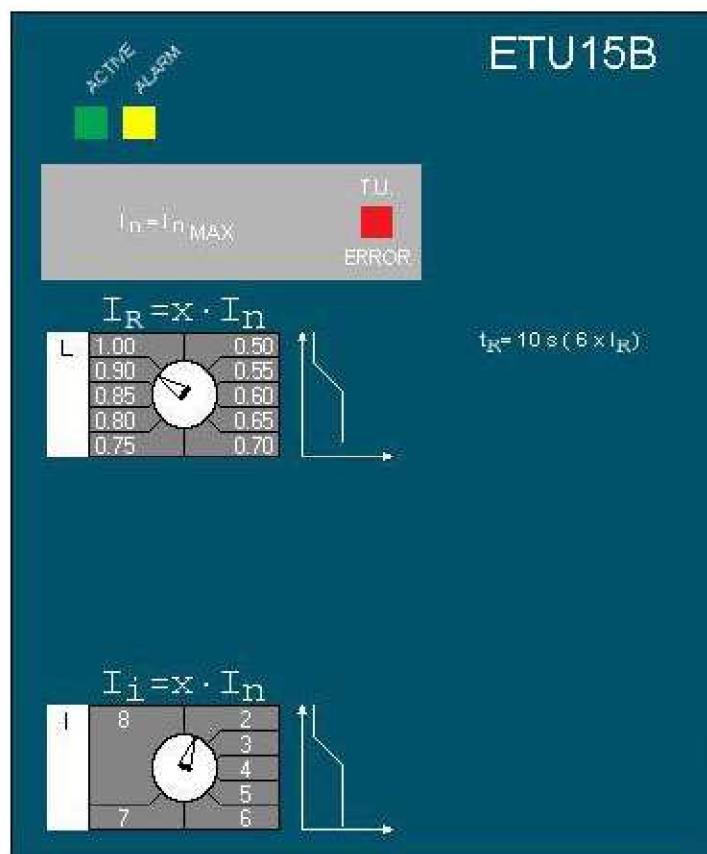
1L2 4II1-YY 1x300
 Iz = 2244 A tm = 64 ° C Ik''= 27.4 kA 15 m ve vzduchu (F)
 dU = 0.0 % I2t < k2S2 ip = 58.3 kA O.K. Zsv < Zs(0,4s) (8.79 mOhm < 10.9 mOhm)
 Teplota okolí [st. C] : 30
 Způsob uložení : Na vodorovných perforovaných lávkách
 Počet seskupených obvodů na lávce, žebříku či roštu : 1
 Uspořádání seskupených obvodů : V jedné vrstvě volně
 Počet lávek, žebříků či roštů : 1

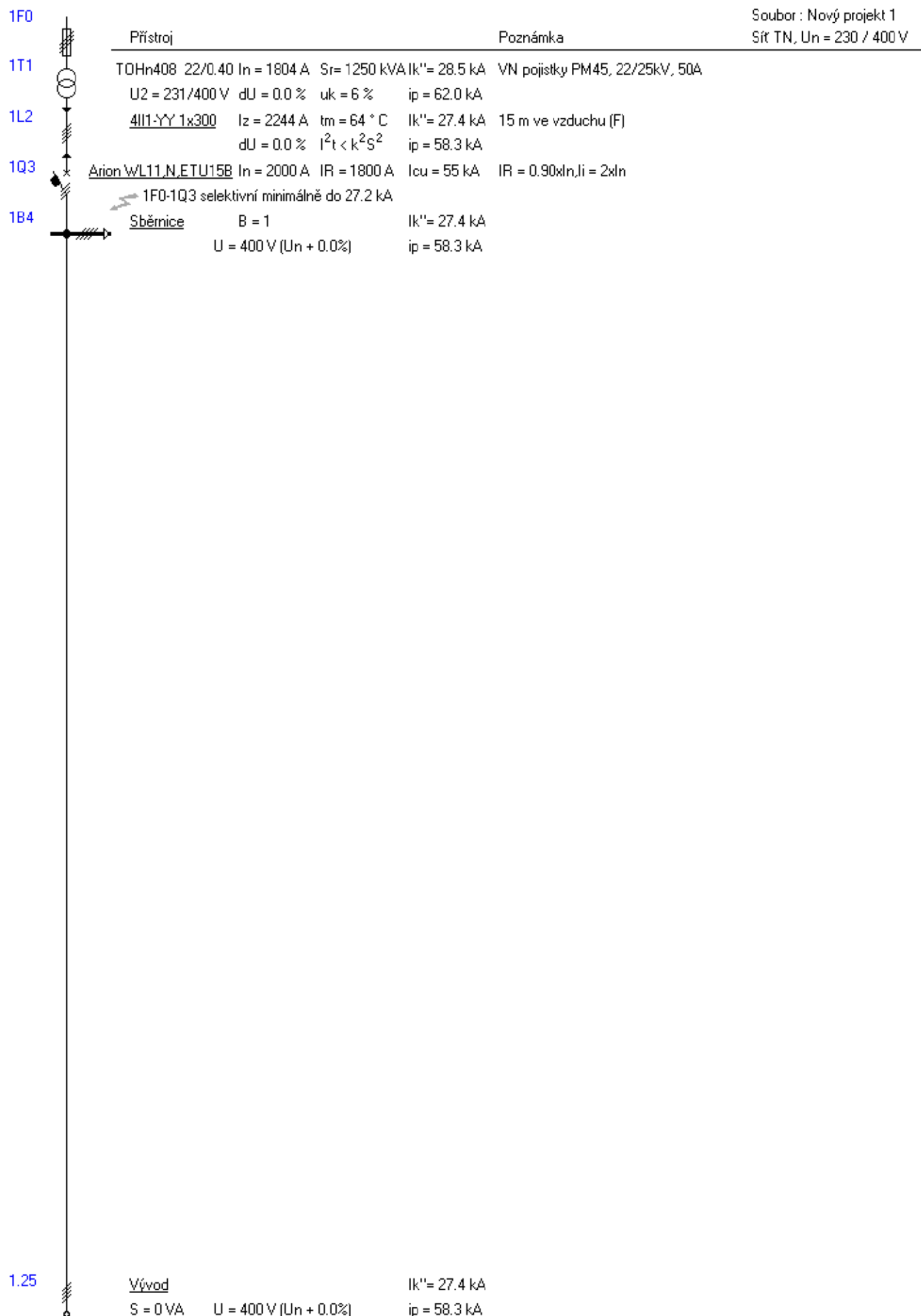
1Q3 Arion WL1120-2BB...
 In = 2000 A IR = 1800 A Icu = 55 kA IR = 0.90xIn, Ii = 2xIn
 ip = 58.3 kA Zs(0,4s) = 52 mOhm, Ia = 4.42 kA, R(50V/5s) = 11 mOhm
 1F0-1Q3 selektivní minimálně do 27.2 kA

1B4 Sběrnice
 B = 1 Ik''= 27.4 kA O.K. Zsv < Zs(0,4s) (8.79 mOhm < 52.3 mOhm)
 U = 400 V (Un + 0.0%) ip = 58.3 kA

1.25 Vývod
 S = 0 VA Ik''= 27.4 kA O.K. Zsv < Zs(0,4s) (8.79 mOhm < 52.3 mOhm)
 U = 400 V (Un + 0.0%) ip = 58.3 kA

2.25 Vývod
 S = 0 VA Ik''= 27.4 kA O.K. Zsv < Zs(0,4s) (8.79 mOhm < 52.3 mOhm)
 U = 400 V (Un + 0.0%) ip = 58.3 kA





	Přístroj	Poznámka
1F0		Soubor : Nový projekt 1 Sít' TN, Un = 230 / 400 V
1T1	TOHn408 22/0.40 In = 1804 A Sr= 1250 kVA Ik''= 28.5 kA Zs(0,4s) = 11 mOhm, Ia = 21.11 kA, R(50V/5s) = 4 mOhm	VN pojistky PM45, 22/25kV, 50A
1L2	4II1-Y-Y 1x300 Iz = 2244 A tm = 64 ° C Ik''= 27.4 kA dU = 0.0 % I ² t < k ² s ²	O.K. Zsv < Zs(0,4s) (8.79 mOhm < 10.9 mOhm)
1Q3	Arion WL11,N,ETU15B In = 2000 A IR = 1800 A Icu = 55 kA Zs(0,4s) = 52 mOhm, Ia = 4.42 kA, R(50V/5s) = 11 mOhm	IR = 0.90xIn, Ii = 2xIn
1B4	Sběrnice B = 1 U = 400 V (Un + 0.0%)	Ik''= 27.4 kA O.K. Zsv < Zs(0,4s) (8.79 mOhm < 52.3 mOhm)
1.25	Vývod S = 0 VA U = 400 V (Un + 0.0%)	Ik''= 27.4 kA O.K. Zsv < Zs(0,4s) (8.79 mOhm < 52.3 mOhm)



s.r.o. KOŠICE

Františkánska 5, 040 01 KOŠICE

PS 02 – Trafostanica

VYPRACOVAL: Ing. M. Kandala	ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: Ing. M. Kandala	HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU: Ing. L. Hnidiak	 s.r.o. KOŠICE E-mail: enviroline@enviroline.sk Mobil: 0911 447 791 Tel: 055 / 622 57 05 Fax: 055 / 625 41 52	
MIESTNE ZASTUPITELSTVO: OcÚ Bukovec				
INVESTOR: Východoslovenská vodárenská spoločnosť, a.s., Košice				
STUPEŇ: Podrobné technické podklady pre vypracovanie súťažných podkladov				
AKCIA: Bukovec - Intenzifikácia úpravne vody			ČÍSLO ZÁKAZKY: 1516106	PARÉ:
			DÁTUM: 05. 2016	
PRÍLOHA: PROTOKOL O URČENÍ VONKAJŠÍCH VPLYVOV			MIERKA: -	ČÍSLO PRÍLOHY: G.2-2

vypracovaný odbornou komisiou podľa STN 33 2000-5-51:2010
Číslo protokolu : C02.1/2015

Zloženie komisie

Predseda : Ing. Michal Kandala
Členovia : Ing. Peter Kentoš
Ing. Michal Kandala ml.

Podklady použité pre vypracovanie protokolu :

podkladom pre určenie prostredia a vonkajších vplyvov bola obhliadka skutkového stavu, konzultácie so zástupcom prevádzkovateľa a investora.
STN 33 2000-5-51, STN 33 23 10, STN 33 2000-3

Prílohy : príloha č. 1

Popis technologického procesu a zariadenia :

Úprava jestvujúcej transformačnej stanice v predmetnej úpravni vody.

Rozhodnutie :

Komisia stanovuje určenie vonkajších vplyvov podľa STN 33 2000-5-51:2010 takto:

Vnútorne miestnosti:

Prostredie : AA4, AB4, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP2,
AQ2, AR1
Využitie : BA4, BC3, BD1, BE1
Konštrukcia: CA1, CB1
Na fasáde : AA7, AB8, AE3

Vonkajšie priestory :

Prostredie : AA3, AA4, AB3, AB 4, AC1, AD3, AE3, AF2, AG1, AH1, AK2, AL2, AM1,
AN2, AP1, AQ3, AS2, AT3, AU4
Využitie : BA1, BC3, BD1, BE1
Konštrukcia: CA1, CB1

Zdôvodnenie :

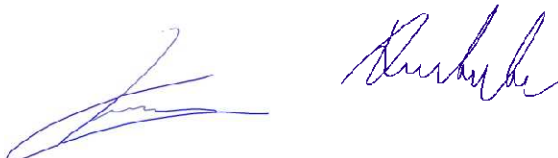
Komisia takto rozhodla na základe zistených skutočností.

Vo Vranove nad Topľou dňa 11. 05. 2016

Podpis predsedu komisie :



Podpis členov a účastníkov jednania:



Vysvetlenie jednotlivých kódových značení určených vonk. Vplyvov

Vonkajšie vplyvy	Kód	Stanovené podmienky	Charakteristika
Prostredia :			
Teplota okolia	AA5	+5 °C až +40 °C	(normálne)
	AA4	-5 °C až +40 °C	(normálne)
	AA7	-25 °C až +55 °C	(vyžadujú sa prídavné bezp. opatrenia)
Atmosferické podmienky	AB5	+5 °C až +40 °C	(normálne) rel. vlhkosť 5-85 %obj.
	AB4	-5 °C až +40 °C	(normálne) rel. vlhkosť 5-95 %obj.
	AB8	-50 °C až +44 °C, napr. rel. vlhkosť 10-100%obj.	(vyžadujú sa vhodné opatr. z konštr. hlad. a pod.)
Nadmorská výška	AC1	2000 m	(normálna)
Výskyt vody	AD1	krytie IP X0	(zanedbateľný)
	AD2	krytie IP X1 alebo X2	(voľne padajúce kvap.)
	AD3	krytie IP X3	(rozprašovanie)
Výskyt cudzích pevných telies	AE2	krytie IP 3X	(malé predmety)
	AE3	krytie IP 4X	(veľmi malé predmety)
Výskyt korozívnych alebo znečisťujúcich telies			
	AF1	zanedbateľný	(normálne)
	AF2	skúška soľnou hmlou	(atmosferický)
Mech. namáhanie-nárazy	AG1	mierny	(normálne)
Mech. namáhanie-vibrácie	AH1	mierny	(normálne)
Výskyt rastlín a plesní	AK1	bez nebezpečen.	(normálne)
	AK2	nebezpečný	(zvláštna ochrana)
Výskyt živočíchov	AL1	bez nebezpečenstva	(normálny)
	AL2	nebezpečný	(prídavné opatrenia)
El. magn., el. statické alebo ionizujúce vplyvy, resp. NF el.			
magn. javy	AM1	zanedbateľné bez škodlivých účinkov	
Slnčné žiarenie	AN1	nízke	(normálne)
	AN2	stredné	(vhodné opatrenia)
Seizmické účinky	AP1	zanedbateľné	(normálne)
Búrková činnosť	AQ1	zanedbateľné ohrozenie	(normálne)
	AQ3	priame ohrozenie	(vhodné opatrenia)
Pohyb vzduchu	AR1	pomalý	(normálne vetranie)
	AR2	stredný	(vhodné opatrenia)
Vietor	AS1	malý	(normálne opatrenia)
	AS2	stredný	(vhodné opatrenia)

Využitie:

Schopnosť osôb	BA1	laici	(neprístup. el. zar.)
Kontakt osôb s potenciálom zeme	BC1	žiadny	
	BC2	zriedkavý	
	BC3	častý	kovové predmety v okolí