MESTO SENEC

Vec: Vysvetlenie a doplnenie súťažných podkladov.

Predmet obstarávania:
„**Adaptácia rekreačného a školiaceho strediska Alfa na škôlku, Senec“**
– podlimitná zákazka - práce
Uverejnené: Vestník č. 41/2014 z 27.2.2014, Výzva č. 2632 - WYP.

Dňa 30.04.2014 sme Vaším listom z 29.04.2014 obdržali žiadosť o vysvetlenie súťažných podkladov hore uvedenej podlimitnej zákazky od jedného z uchádzačov.

Týmto Vám v zmysle § 100 ods. 1, písm. e) zákona č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej ZVO) zasielame nasledovné vysvetlenie požiadaviek od niektorých záujemcov na vysvetlenie súťažných podkladov hore uvedenej podlimitnej zákazky.

Ide o nasledovné požiadavky o upresnenia súťažných podkladov:

1. *Otázka*

Uchádzač požiadal o upresnenie vyhodnocovania kritéria na hodnotenia ponúk č. 2 – Lehota výstavby v kalendárnych dňoch v nadväznosti na súvisiace časti súťažných podkladov, a to časť B3 Obchodné podmienky, súčasťou ktorých je ZoD. Ide o čl. III., bod 3.1. v nadväznosti na čl. VII. Odstúpenie od zmluvy, bod 7.2 b).

Uchádzač má obavy, že v prípade uchádzačom ponúknutej zjavne nízkej lehoty výstavby v kontexte na predpokladanú lehotu výstavby určenú verejným obstarávateľom, t.j. ponúknutej mimoriadne nízkej ponuky v časti kritérium č. 2 – Lehota výstavby:

- či verejný obstarávateľ uplatní inštitút mimoriadnej nízkej ponuky na kritérium č. 2 – Lehota výstavby
- že verejný obstarávateľ môže bez sankcie predlžiť lehotu výstavby o 30 dní. Žiada, aby za podstatné porušenie zmluvy s následkom odstúpenia od zmluvy jednoznačne stalo nedodržanie lehoty výstavby určenej uchádzačom v kritériu č. 2 – Lehota výstavby v kalendárnych dňoch.

Odpoveď

a) verejný obstarávateľ bude vyhodnocovať ponuky podľa § 42 ZVO, v prípade potreby i vrátane uplatnenia inštitútu mimoriadnej nízkej ponuky , čo platí i na kritérium č. 2 – Lehota výstavby

b) verejný obstarávateľ nebude omeškanie tolerovať bez sankcie za nedodržanie lehoty výstavby. V súťažných podkladoch uvedená ZoD v čl. IX. Zmluvné pokuty uvádza:

9.1. Za nedodržanie termínu realizácie prác podľa čl. III., bod 3.1. tejto zmluvy zaplatí zhotoviteľ objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 1 500,- EUR za každý deň omeškania.

c) Verejný obstarávateľ **upravuje** súťažné podklady v časti B3 Obchodné podmienky, v návrhu ZoD v čl. VII. Odstúpenie od zmluvy **bod 7.2.b)** nasledovne:

7.1. Podstatným porušením zmluvy je:

b) prekročenie termínu ukončenia prác uvedeného v článku III., bod 3.1.

2. *Otázka:*

Žiada sa bližšie špecifikovať položky na dodávku zábradlí v časti Stavebné úpravy (pol. Č. 63), Obnova balkónov (pol. Č. 19), vonkajšie úpravy – schody (pol. Č. 19 a 22) – doplniť výkresy.

PSČ: 903 01
telefón: 02/20205127
Fax: 02/20205142
e – mail: musenec@senec.sk

MESTO SENEC

Odpoveď:

Špecifikácia hore uvedených položiek je daná zakreslením detailov osadenia zábradlí, návrhu skladby a popisu obnovy balkónov a návrhu schodísk vo výkresovej dokumentácii. Konštrukcie sú navrhované ako špecifikácia, pri ich realizácii je možné použiť ekvivalentné riešenie v súlade s platnou legislatívou. V prípade potreby konkrétne výrobné výkresy konštrukcií sú predmetom výrobnej dokumentácie dodávateľa stavby a nie verejného obstarávateľa.

3. *Otázka:*

V časti kuchyňa žiadame bližšie špecifikovať pol. Č. 39 Pracovný stôl so zásuvkami a policami (výkaz výmer nekorešponduje s poskytnutým výkresom).

Opoveď:

Pracovný stôl je nutné naceniť v súlade s výkazom výmer.

4. *Otázka:*

Výkaz výmer obsahuje: Nákladná zdvíhacia plošina – 2 nástupištia, kuchyňa (ARTICO 7000)ARTICO 7000 nie je nákladná zdvíhacia plošina. Je to zvislá plošina pre prepravu osôb so zníženou pohyblivosťou. Na to je určená a certifikovaná výrobcom. Sprievodná technická dokumentácia tejto plošiny je jasne definovaná a koncový užívateľ by sa ňou mal riadiť. Akú plošinu teda verejný obstarávateľ žiada oceniť a dodať. Prosíme o jednoznačnú špecifikáciu.

Odpoveď:

Verejný obstarávateľ po preverení žiada zmeniť túto položku vo výkaze – výmer, oceniť a dodať :

Typový malý nákladný výťah BKG 300 kg - 500 kg od dodávateľa ARES

Všeobecná charakteristika: nosnosť 300-500 kg , rýchlosť 0,15-0,18 m/s, umiestnenie pohonu v hlave šachty, rozmery kabíny 600x800x1300 mm.

5. Pre poriadok a aby nedošlo k omylu, ešte pripomíname, že platným výkazom – výmer je ten, ktorý sme Vám zaslali e- mailom dňa 25.4.2014, nie na CD zaslané listom z 22.4.2014, pretože boli hlavne doplnené kuchynské zariadenia, ktoré sa tam pri preklápaní a kompletovaní pôvodného výkazu – výmer omylom nedostali.

S pozdravom

Ing. Karol Kvál, v.r.
primátor

Vybavuje: Mgr. Viera Žilková - tel. 02 20205116, e-mail: zilkovav@senec.sk

PSČ: 903 01

telefón: 02/20205127
Fax: 02/20205142
e – mail: musenec@senec.sk

ELEKTROINŠTALÁCIA - Výkaz výmer

Stavba: **ADAPTÁCIA REKREAČNÉHO A ŠKOLIACEHO STREDISKA ALFA NA ŠKÔLKU**

Objekt: **SO-01 - Objekt strediska Alfa** Objednávateľ: MESTO SENEC

Časť: **Elektroinštalácia** Zhotoviteľ:

JKSO: Dátum: 24.2.2014

P.Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Dodávka	Montáž	Cena celkom	Hmotnosť celkom
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		HSV	**HSV**							
		9/1	**Búracie práce pre elektroinštaláciu ,**							
1	R	971033441	Vybúr. otvorov do 0,25 m2 murivo tehl. MV, MVC hr. do 30 cm ,	kus	5,000					
2	R	971035131	Vybúr. otvorov priemeru do 6 cm v murive tehl. na MC hr. do 15 cm,	kus	22,000					
3	R	971035141	Vybúr. otvorov priemeru do 6 cm v murive tehl. na MC hr. do 30 cm ,	kus	11,000					
4	R	973031616	Vysek. kapies pre špalíky v murive z tehál do 10 x 10 x 5 cm	kus	145,000					
5	R	973031619	Vysek. kapies pre špalíky v murive z tehál do 15 x 15 x10 cm	kus	2,000					
6	R	974031132	Vysekanie rýh v tehelnom murive hl. do 5 cm š. do 7 cm	m	180,000					
7	R	974031143	Vysekanie rýh v tehelnom murive hl. do 7 cm š. do 10 cm	m	65,000					
8	R	974049121	Vysekanie rýh v betón. murive hl. do 3 cm š. do 3 cm	m	12,000					
9	R	974049221	Vysek. rýh v bet. murive pri strope hl. do 3 cm š. do 3 cm	m	24,000					
		M	**Práce a dodávky M**							
		21-M	**Elektromontáže**							
10	R	210010042	Rúrka ohybná kovová uložená pevne 16mm	m	50,000					
11	*921*	*921AN04401*	*Rúrka 3316 KOPEX*	*m*	*50,000*					
12	R	210010301	Skatuľa KP prístrojová bez zapojenia	kus	90,000					
13	*345*	*345600K000*	*Skatuľa KP prístrojová 1-nás : KP 67/2 (D70x45) zvisle aj vodorovne max 5 škatúľ*	*kus*	*90,000*					
14	R	210010321	Skatuľa KR rozvodka kruhová (D68) vrátane zapojenia	kus	55,000					
15	*345*	*345608D000*	*Škatuľa KR rozvodná : 6400-221 (D72x42) (KU 68/2-1903) kompletná*	*kus*	*55,000*					

ELEKTROINŠTALÁCIA - Výkaz výmer

Stavba: **ADAPTÁCIA REKREAČNÉHO A ŠKOLIACEHO STREDISKA ALFA NA ŠKÔLKU**

Objekt: **SO-01 - Objekt strediska Alfa** Objednávateľ: MESTO SENEC

Časť: **Elektroinštalácia** Zhotoviteľ:

JKSO: Dátum: 24.2.2014

P.Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Dodávka	Montáž	Cena celkom	Hmotnosť celkom
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
16	921	921AN23625	Svorka WAGO 282-317	kus	100,000					
17	R	210010323	Skatuľa KR rozvodka hranatá (125) vrátane zapojenia	kus	2,000					
18	345	345604I201	Skatuľa KO odbočná 000722 : AKG 150 (150x150x65) s viečkom	kus	2,000					
19	R	210100001	Ukončenie vodiča v rozvádzači a zapojenie do 2,5	kus	113,000					
20	R	210100002	Ukončenie vodiča v rozvádzači a zapojenie 4-6	kus	62,000					
21	R	210100004	Ukončenie vodiča v rozvádzači a zapojenie 25	kus	28,000					
22	R	210110001	Spínač nástenný, zapustený IP20-44, rad.1	kus	13,000					
23	345	345350L012	Spínač rad.1 : 774101 Valena™ IP44, zapustený, s krytom, bez rámika, béžový	kus	13,000					
24	R	210110003	Spínač nástenný, zapustený IP20-44, rad.5	kus	3,000					
25	345	345363A021	Prepínač rad.5 : 3558A-05940 Valena IP44, zapustený, biela	kus	3,000					
26	R	210110004	Spínač nástenný, zapustený IP20-44, rad.6	kus	4,000					
27	345	345374L011	Prepínač rad.6 : 774206 Valena™ IP44, zapustený, s krytom, bez rámika, biely	kus	4,000					
28	R	210110041	Spínač zapustený IP20, rad.1	kus	9,000					
29	345	345300L161	Spínač rad.1 : 774401 Valena™, s krytom, bez rámika, biely	kus	9,000					
30	R	210110043	Spínač zapustený IP20, rad.5	kus	9,000					
31	345	345313L161	Prepínač rad.5 : 774405 Valena™, s krytom, bez rámika, biely	kus	9,000					
32	R	210110045	Prepínač zapustený IP20, rad.6	kus	4,000					
33	345	345324L161	Prepínač rad.6 : 774406 Valena™, s krytom, bez rámika, biely	kus	4,000					
34	R	210110046	Prepínač zapustený IP20, rad.7	kus	2,000					
35	345	345327L161	Prepínač rad.7 : 774407 Valena™, s krytom, bez rámika, biely	kus	2,000					
36	345	345531L161	Rámik 1-násobný Valena™ Štandard 774451, biely	kus	48,000					
37	345	345531L701	Rámik 1-násobný IP44 Valena™ 774450, s klapkou, biely	kus	31,000					

ELEKTROINŠTALÁCIA - Výkaz výmer

Stavba: **ADAPTÁCIA REKREAČNÉHO A ŠKOLIACEHO STREDISKA ALFA NA ŠKÔLKU**

Objekt: **SO-01 - Objekt strediska Alfa** Objednávateľ: MESTO SENEC

Časť: **Elektroinštalácia** Zhotoviteľ:

JKSO: Dátum: 24.2.2014

P.Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Dodávka	Montáž	Cena celkom	Hmotnosť celkom
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
38	R	210110521	Prepínač vačkový S 25VJ 01,02	kus	2,000					
39	*358*	*3580822P02*	*Spínač vačkový 0100811 : S25JP 1103 A6, 25A, plast bez ČD, IP65, vypínač*	*kus*	*2,000*					
40	R	210110523	Prepínač vačkový S 40VJ 01,	kus	4,000					
41	*358*	*3580823P02*	*Spínač vačkový 0102650 : S32JP 1103 A6, 32A, plast bez ČD, IP65, vypínač*	*kus*	*2,000*					
42	*358*	*3580825P02*	*Spínač vačkový 0102670 : S63JP 1103 A6, 63A, plast bez ČD, IP65, vypínač*	*kus*	*2,000*					
43	R	210111012	Zásuvka zapustená IP20, x-násobná 10/16A - 250V, priebežná	kus	24,000					
44	*345*	*345400L261*	*Zásuvka 1-nás. 774396 Valena™, bez rámika, biela*	*kus*	*24,000*					
45	R	210111031	Zásuvka nást, zapust IP41-46, x-násobná 10/16A - 250V, koncová	kus	11,000					
46	*345*	*345420L111*	*Zásuvka 1-nás. 774221 Valena™ IP44, zapustená (oc) bez rámika, s viečkom, biela*	*kus*	*11,000*					
47	R	210111103	Zásuvka priemys. nástenná IP44, 16A/500V, 3P+Z (+N)	kus	2,000					
48	*358*	*358000D800*	*Zásuvka 400V/16A nástenná 3P+N+PE : IZG 1653, IP67, červená*	*kus*	*2,000*					
49	R	210120534	Montáž ističa do 100A, vzduchový, elektromagnetický pohon	kus	1,000					
50	*358*	*3585382O00*	*Modeion SE- BD-0100 -DVT3 spínače - OEZ(komlet)*	*kus*	*1,000*					
51	R	210140431	Ovládač pomocných obvodov 1-tlač v skrinke	kus	1,000					
52	*921*	*921AN09154*	*Tlačítko XALK1741 HRIB v skrinke STOP*	*kus*	*1,000*					
53	R	210190001	Montáž rozvodnice do 20kg	kus	4,000					
54	*921*	*921AN07452*	*Rozvádzač R1.1*	*kus*	*1,000*					
55	*921*	*921AN07453*	*Rozvádzač R1.7*	*kus*	*1,000*					
56	*921*	*921AN07455*	*Rozvádzač R1.2*	*kus*	*1,000*					
57	*921*	*921AN07456*	*Rozvádzač R8*	*kus*	*1,000*					
58	R	210190002	Montáž rozvodnice do 50kg	kus	1,000					

ELEKTROINŠTALÁCIA - Výkaz výmer

Stavba: **ADAPTÁCIA REKREAČNÉHO A ŠKOLIACEHO STREDISKA ALFA NA ŠKÔLKU**

Objekt: **SO-01 - Objekt strediska Alfa** Objednávateľ: MESTO SENEC

Časť: **Elektroinštalácia** Zhotoviteľ:

JKSO: Dátum: 24.2.2014

P.Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Dodávka	Montáž	Cena celkom	Hmotnosť celkom
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
59	921	921AN07458	Rozvádzač R2	kus	1,000					
60	R	210190007	Dokončovacie práce na rozvádzačoch 20-50kg	kus	5,000					
61	R	210200040	Svietidlo žiarovkové nástenné núdzové, IP20	kus	6,000					
62	348	3488S00031	Svietidlo núdzové TMTLUX 11W.1 NM / 1h IP44	kus	6,000					
63	R	210201037	Svietidlo žiarivkové stropné IP20, 1x36W	kus	8,000					
64	348	3482P00015	Svietidlo stropné žiarivkové TCS097 1xTL-D36W HFS P IP 40	kus	8,000					
65	R	210201039	Svietidlo žiarivkové stropné IP20, 2x36W	kus	47,000					
66	348	3482P00002	Svietidlo stropné žiarivkové TCS022 2xTL-D36W HFS O IP 20	kus	47,000					
67	R	210201073	Svietidlo žiarivkové závesné IP54, 1x18W	kus	3,000					
68	348	3483P00005	Svietidlo stropné žiarivkové HUSK 1xTL-D18W IP 54	kus	3,000					
69	R	210201077	Svietidlo žiarivkové závesné IP54, 2x36W,	kus	11,000					
70	347	3475P0004	Žiarivka lineárna MASTER TL-D SUPER 80 18W/840 SLV/25	kus	13,000					
71	347	3475P0009	Žiarivka lineárna MASTER TL-D SUPER 80 36W/840 SLV/25	kus	123,000					
72	348	3483P00017	Svietidlo stropné žiarivkové TCW215 2xTL-D36W HFP PI IP 66	kus	11,000					
73	R	210220026	Vedenie uzemňovacie v zemi FeZn D 8-10mm	m	3,000					
74	354	3549000A01	Drôt uzemňovací FeZn D10	kg	1,900					
75	R	210220301	Svorka bleskozvodná do 2 skrutiek (SS,SP1,SR 03)	kus	2,000					
76	354	3549040A50	Svorka uzemňovacia (FeZn) : SR 03 A, spojenie kruhových vodičov a pásoviny (2xR8)	kus	2,000					
77	R	210220325	Ekvipotenciálna svorkovnica - pripojenie	kus	2,000					
78	354	3549090K01	Svorkovnica ekvipotenciálna EPS 2	kus	1,000					
79	354	3549090K02	Svorkovnica ekvipotenciálna EPS 3	kus	1,000					
80	R	210220352	Doska zemniaca ZD 01, 2000x250mm + FeZn30/4 8m,OU, SZ	kus	2,000					

ELEKTROINŠTALÁCIA - Výkaz výmer

Stavba: **ADAPTÁCIA REKREAČNÉHO A ŠKOLIACEHO STREDISKA ALFA NA ŠKÔLKU**

Objekt: **SO-01 - Objekt strediska Alfa** Objednávateľ: MESTO SENEC

Časť: **Elektroinštalácia** Zhotoviteľ:

JKSO: Dátum: 24.2.2014

P.Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Dodávka	Montáž	Cena celkom	Hmotnosť celkom
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
81	354	3549050A60	Doska zemniaca (FeZn) : ZD 01 (0,25x2m) s privarenou páskou FeZn 30x4 (8m)	kus	2,000					
82	R	210800105	Kábel 750V uložený pod omietkou CYKY 3x1,5	m	640,000					
83	341	341203M100	Kábel Cu 750V : CYKY-J 3x1,5	m	425,000					
84	341	341203M101	Kábel Cu 750V : CYKY-O 3x1,5	m	175,000					
85	341	341220M110	Kábel bezhalogénový Cu 1kV : 1-CHKE-V-J 3x1,5	m	40,000					
86	R	210800106	Kábel 750V uložený pod omietkou CYKY 3x2,5	m	370,000					
87	341	341203M110	Kábel Cu 750V : CYKY-J 3x2,5	m	370,000					
88	R	210800109	Kábel 750V uložený pod omietkou CYKY 4x1,5	m	10,000					
89	341	341203M201	Kábel Cu 750V : CYKY-O 4x1,5	m	10,000					
90	R	210800115	Kábel 750V uložený pod omietkou CYKY 5x1,5	m	100,000					
91	341	341203M300	Kábel Cu 750V : CYKY-J 5x1,5	m	100,000					
92	R	210800116	Kábel 750V uložený pod omietkou CYKY 5x2,5	m	70,000					
93	341	341203M310	Kábel Cu 750V : CYKY-J 5x2,5	m	70,000					
94	R	210800117	Kábel 750V uložený pod omietkou CYKY 5x4	m	25,000					
95	341	341203M320	Kábel Cu 750V : CYKY-J 5x4	m	25,000					
96	R	210800118	Kábel 750V uložený pod omietkou CYKY 5x6-16	m	135,000					
97	341	341203M330	Kábel Cu 750V : CYKY-J 5x6	m	135,000					
98	R	210800547	Vodič Cu inštalačný pevne uložený CY 6	m	50,000					
99	341	341010M025	Vodič Cu : CY 6 GNYE drôt (RE) zel/žltý	m	50,000					
100	R	210800550	Vodič Cu inštalačný pevne uložený CY 25 - lano	m	50,000					
101	341	341010M046	Vodič Cu : CY 25 GNYE lano (RM) zel/žlté	m	50,000					
102	R	211010009	Osadenie HM 6 do tvrdého kameňa, betónu a železobet.	kus	290,000					
103	345	345955K105	Hmoždinka PA : HN 6x70, nabíjacia so skrutkou	kus	290,000					

ELEKTROINŠTALÁCIA - Výkaz výmer

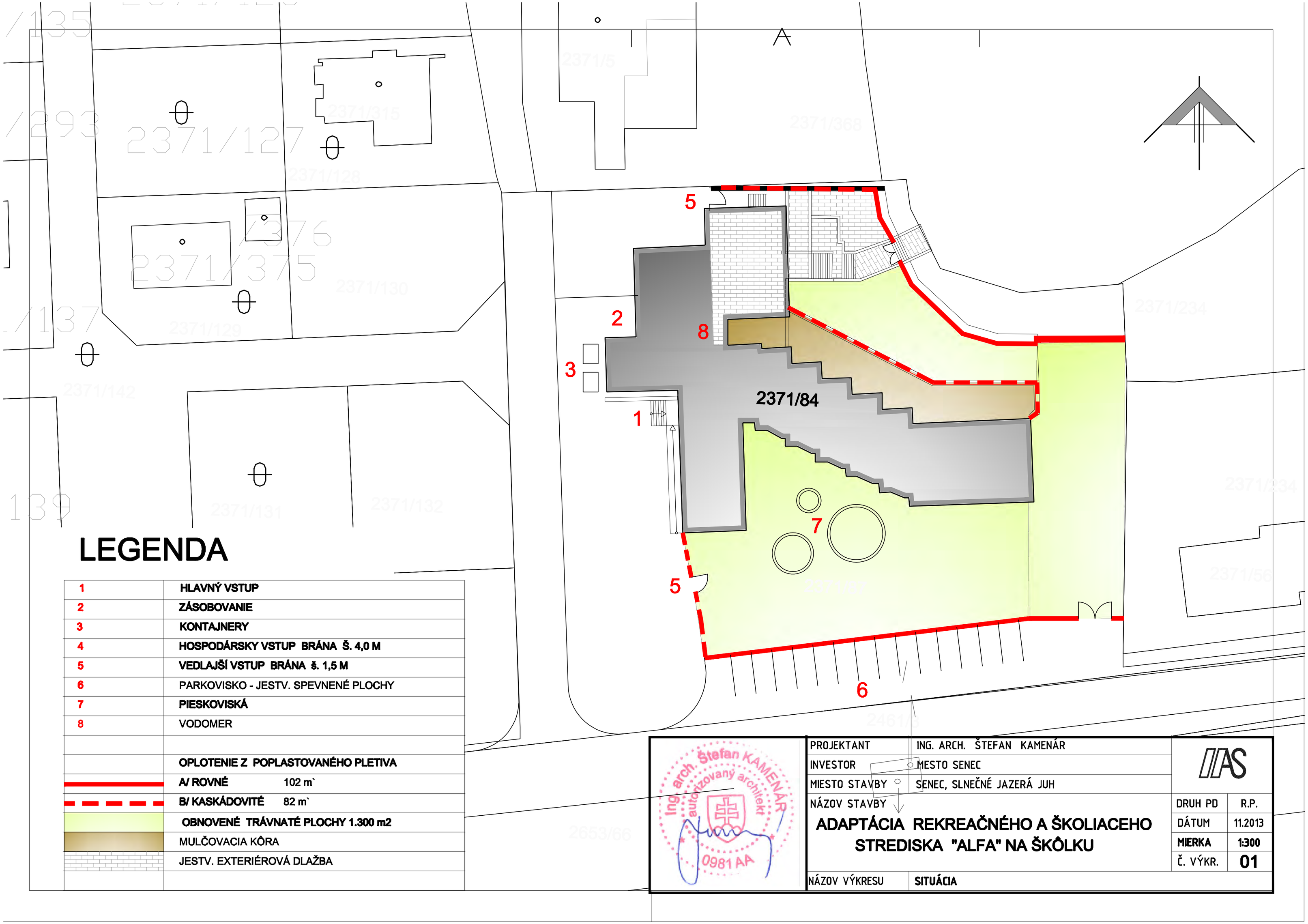
Stavba: **ADAPTÁCIA REKREAČNÉHO A ŠKOLIACEHO STREDISKA ALFA NA ŠKÔLKU**

Objekt: **SO-01 - Objekt strediska Alfa** Objednávateľ: MESTO SENEC

Časť: **Elektroinštalácia** Zhotoviteľ:

JKSO: Dátum: 24.2.2014

P.Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Dodávka	Montáž	Cena celkom	Hmotnosť celkom
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
104	R	213280050	PPV (pomocné a podružné výkony)	%	5,000					
105	*999*	*999000090*	*Ostatný materiál - podružný*	*%*	*3,500*					
106	*999*	*999922000*	*Recyklačný poplatok k svietidlam*	*ks*	*84,000*					
107	*999*	*999946000*	*Recyklačný polatok k svet.zdrojom*	*ks*	*142,000*					
108	R	213291000	Spracovanie východiskovej revízie a vypracovanie správy	hod	40,000					
			Celkom							

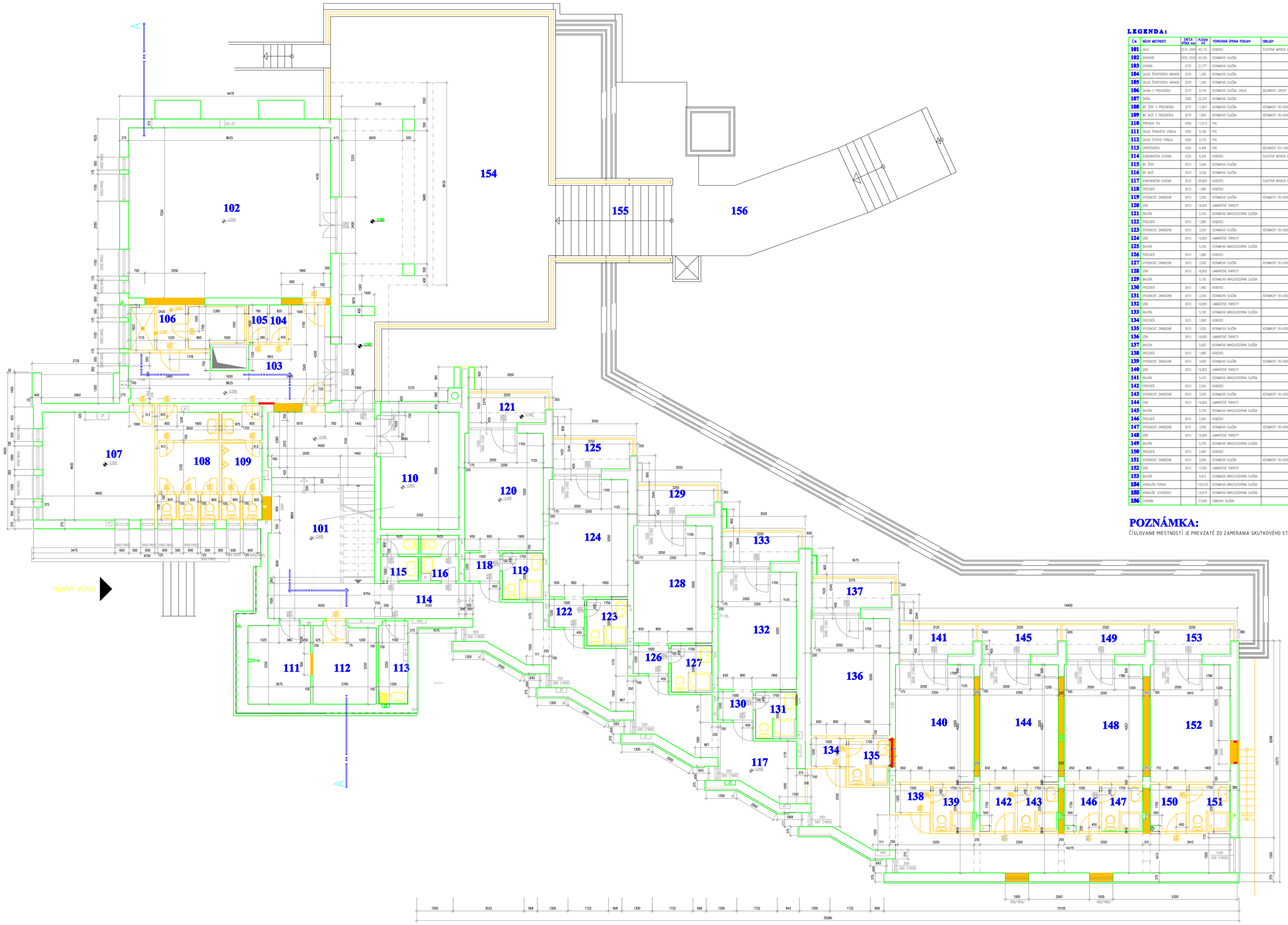


LEGENDA

1	HLAVNÝ VSTUP
2	ZÁSOBOVANIE
3	KONTAJNERY
4	HOSPODÁRSKY VSTUP BRÁNA Š. 4,0 M
5	VEDLAJŠÍ VSTUP BRÁNA š. 1,5 M
6	PARKOVISKO - JESTV. SPEVNENÉ PLOCHY
7	PIESKOVISKÁ
8	VODOMER
	OPLOTENIE Z POPLASTOVANÉHO PLETIVA
	A/ ROVNÉ 102 m`
	B/ KASKÁDOVITÉ 82 m`
	OBNOVENÉ TRÁVNATÉ PLOCHY 1.300 m2
	MULČOVACIA KÔRA
	JESTV. EXTERIÉROVÁ DLAŽBA

Ing. arch. Štefan KAMENÁR autorizovaný architekt 0981 AA

PROJEKTANT	ING. ARCH. ŠTEFAN KAMENÁR	IAS	
INVESTOR	MESTO SENEC		
MIESTO STAVBY	SENEC, SLNEČNÉ JAZERÁ JUH		
NÁZOV STAVBY	ADAPTÁCIA REKREAČNÉHO A ŠKOLIACEHO STREDISKA "ALFA" NA ŠKÔLKU	DRUH PD	R.P.
		DÁTUM	11.2013
		MIERKA	1:300
		Č. VÝKR.	01
NÁZOV VÝKRESU	SITUÁCIA		



LEGENDA:

Č.M.	NÁZOV MIESTNOSTI	DĺŽKA +POZ. mm	PLOCHA m2	POVRCHOVÁ ÚPRAVA PODLAHY	OBKLADY	ZÁKLAD+STROPY
101	HALA	2500-3600	40,140	KOBEREC	PLASTOVÁ MATRICA DREVA VO=1580 mm	VAPOVANÁ WALBI BIELA
102	KAMINÉR	2400-2500	63,430	KERAMICKÁ DLAŽBA		VAPOVANÁ WALBI BIELA
103	CHODBA	2570	21,777	KERAMICKÁ DLAŽBA		VAPOVANÁ WALBI BIELA
104	SKLAD ŠPORTOVÉHO NÁRADIA	2570	1,280	KERAMICKÁ DLAŽBA		VAPOVANÁ WALBI BIELA
105	SKLAD ŠPORTOVÉHO NÁRADIA	2570	1,280	KERAMICKÁ DLAŽBA		VAPOVANÁ WALBI BIELA
106	SKLAD S PREDSIEŇOU	2570	9,145	KERAMICKÁ DLAŽBA, DRVOL	DELANOVÉ, DREVO VO=PO STROP	VAPOVANÁ WALBI BIELA
107	ŠATŇA	2590	21,370	KERAMICKÁ DLAŽBA		VAPOVANÁ WALBI BIELA
108	WC ŽIAK S PREDSIEŇOU	2570	11,807	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMIKOVÉ VO=2000 mm	VAPOVANÁ WALBI BIELA
109	WC MUŽI S PREDSIEŇOU	2570	7,884	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMIKOVÉ VO=2000 mm	VAPOVANÁ WALBI BIELA
110	PERNÁNA TÝA	2600	7,013	PVC		VAPOVANÁ WALBI BIELA
111	SKLAD ÚPRAVÁCHO PRÁDLA	2620	9,180	PVC		VAPOVANÁ WALBI BIELA
112	SKLAD ČISTIÁCHO PRÁDLA	2620	9,125	PVC		VAPOVANÁ WALBI BIELA
113	ÚPRAVOVÁŇA	2620	6,408	PVC	DELANOVÉ VO=1400 mm	VAPOVANÁ WALBI BIELA
114	KOMUNIKAČNÁ CHODBA	2550	6,300	KOBEREC	PLASTOVÁ MATRICA DREVA VO=1580 mm	VAPOVANÁ WALBI BIELA
115	WC ŽENY	2610	2,066	KERAMICKÁ DLAŽBA		VAPOVANÁ WALBI BIELA
116	WC MUŽI	2610	3,038	KERAMICKÁ DLAŽBA		VAPOVANÁ WALBI BIELA
117	KOMUNIKAČNÁ CHODBA	2610	69,900	KOBEREC	PLASTOVÁ MATRICA DREVA VO=1580 mm	VAPOVANÁ WALBI BIELA
118	PREDSIEŇ	2610	1,880	KOBEREC		VAPOVANÁ WALBI BIELA
119	HYGIENICKÉ ZARIADENIE	2610	3,500	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMIKOVÉ VO=2000 mm	VAPOVANÁ WALBI BIELA
120	ŠÍRA	2610	16,855	LAMINÁTOVÉ PARKETY		VAPOVANÁ WALBI BIELA
121	BALKÓN		5,765	KERAMICKÁ MRAZUVDORNÁ DLAŽBA		ZATEPLENÉ+BROZULT
122	PREDSIEŇ	2610	1,880	KOBEREC		VAPOVANÁ WALBI BIELA
123	HYGIENICKÉ ZARIADENIE	2610	3,500	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMIKOVÉ VO=2000 mm	VAPOVANÁ WALBI BIELA
124	ŠÍRA	2610	16,855	LAMINÁTOVÉ PARKETY		VAPOVANÁ WALBI BIELA
125	BALKÓN		5,765	KERAMICKÁ MRAZUVDORNÁ DLAŽBA		ZATEPLENÉ+BROZULT
126	PREDSIEŇ	2610	1,880	KOBEREC		VAPOVANÁ WALBI BIELA
127	HYGIENICKÉ ZARIADENIE	2610	3,500	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMIKOVÉ VO=2000 mm	VAPOVANÁ WALBI BIELA
128	ŠÍRA	2610	16,855	LAMINÁTOVÉ PARKETY		VAPOVANÁ WALBI BIELA
129	BALKÓN		5,765	KERAMICKÁ MRAZUVDORNÁ DLAŽBA		ZATEPLENÉ+BROZULT
130	PREDSIEŇ	2610	1,880	KOBEREC		VAPOVANÁ WALBI BIELA
131	HYGIENICKÉ ZARIADENIE	2610	3,500	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMIKOVÉ VO=2000 mm	VAPOVANÁ WALBI BIELA
132	ŠÍRA	2610	16,855	LAMINÁTOVÉ PARKETY		VAPOVANÁ WALBI BIELA
133	BALKÓN		5,765	KERAMICKÁ MRAZUVDORNÁ DLAŽBA		ZATEPLENÉ+BROZULT
134	PREDSIEŇ	2610	1,880	KOBEREC		VAPOVANÁ WALBI BIELA
135	HYGIENICKÉ ZARIADENIE	2610	3,500	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMIKOVÉ VO=2000 mm	VAPOVANÁ WALBI BIELA
136	ŠÍRA	2610	16,855	LAMINÁTOVÉ PARKETY		VAPOVANÁ WALBI BIELA
137	BALKÓN		5,052	KERAMICKÁ MRAZUVDORNÁ DLAŽBA		ZATEPLENÉ+BROZULT
138	PREDSIEŇ	2610	1,880	KOBEREC		VAPOVANÁ WALBI BIELA
139	HYGIENICKÉ ZARIADENIE	2610	3,500	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMIKOVÉ VO=2000 mm	VAPOVANÁ WALBI BIELA
140	ŠÍRA	2610	16,855	LAMINÁTOVÉ PARKETY		VAPOVANÁ WALBI BIELA
141	BALKÓN		5,410	KERAMICKÁ MRAZUVDORNÁ DLAŽBA		ZATEPLENÉ+BROZULT
142	PREDSIEŇ	2610	2,055	KOBEREC		VAPOVANÁ WALBI BIELA
143	HYGIENICKÉ ZARIADENIE	2610	3,500	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMIKOVÉ VO=2000 mm	VAPOVANÁ WALBI BIELA
144	ŠÍRA	2610	16,855	LAMINÁTOVÉ PARKETY		VAPOVANÁ WALBI BIELA
145	BALKÓN		5,710	KERAMICKÁ MRAZUVDORNÁ DLAŽBA		ZATEPLENÉ+BROZULT
146	PREDSIEŇ	2610	2,055	KOBEREC		VAPOVANÁ WALBI BIELA
147	HYGIENICKÉ ZARIADENIE	2610	3,500	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMIKOVÉ VO=2000 mm	VAPOVANÁ WALBI BIELA
148	ŠÍRA	2610	16,855	LAMINÁTOVÉ PARKETY		VAPOVANÁ WALBI BIELA
149	BALKÓN		5,710	KERAMICKÁ MRAZUVDORNÁ DLAŽBA		ZATEPLENÉ+BROZULT
150	PREDSIEŇ	2610	2,045	KOBEREC		VAPOVANÁ WALBI BIELA
151	HYGIENICKÉ ZARIADENIE	2610	3,500	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMIKOVÉ VO=2000 mm	VAPOVANÁ WALBI BIELA
152	ŠÍRA	2610	17,050	LAMINÁTOVÉ PARKETY		VAPOVANÁ WALBI BIELA
153	BALKÓN		4,812	KERAMICKÁ MRAZUVDORNÁ DLAŽBA		ZATEPLENÉ+BROZULT
154	VÝMALIŠŤA TÉNISA		124,320	KERAMICKÁ MRAZUVDORNÁ DLAŽBA		
155	VÝMALIŠŤE SCHODISKO		14,914	KERAMICKÁ MRAZUVDORNÁ DLAŽBA		
156	CHODNÍK		21,645	ZÁMKOVÁ DLAŽBA		

POZNÁMKA:

ČÍSLOVANIE MIESTNOSTÍ JE PREVZATÉ ZO ZAMERANIA SKUTKOVÉHO STAVU BUDOVY

LEGENDA:

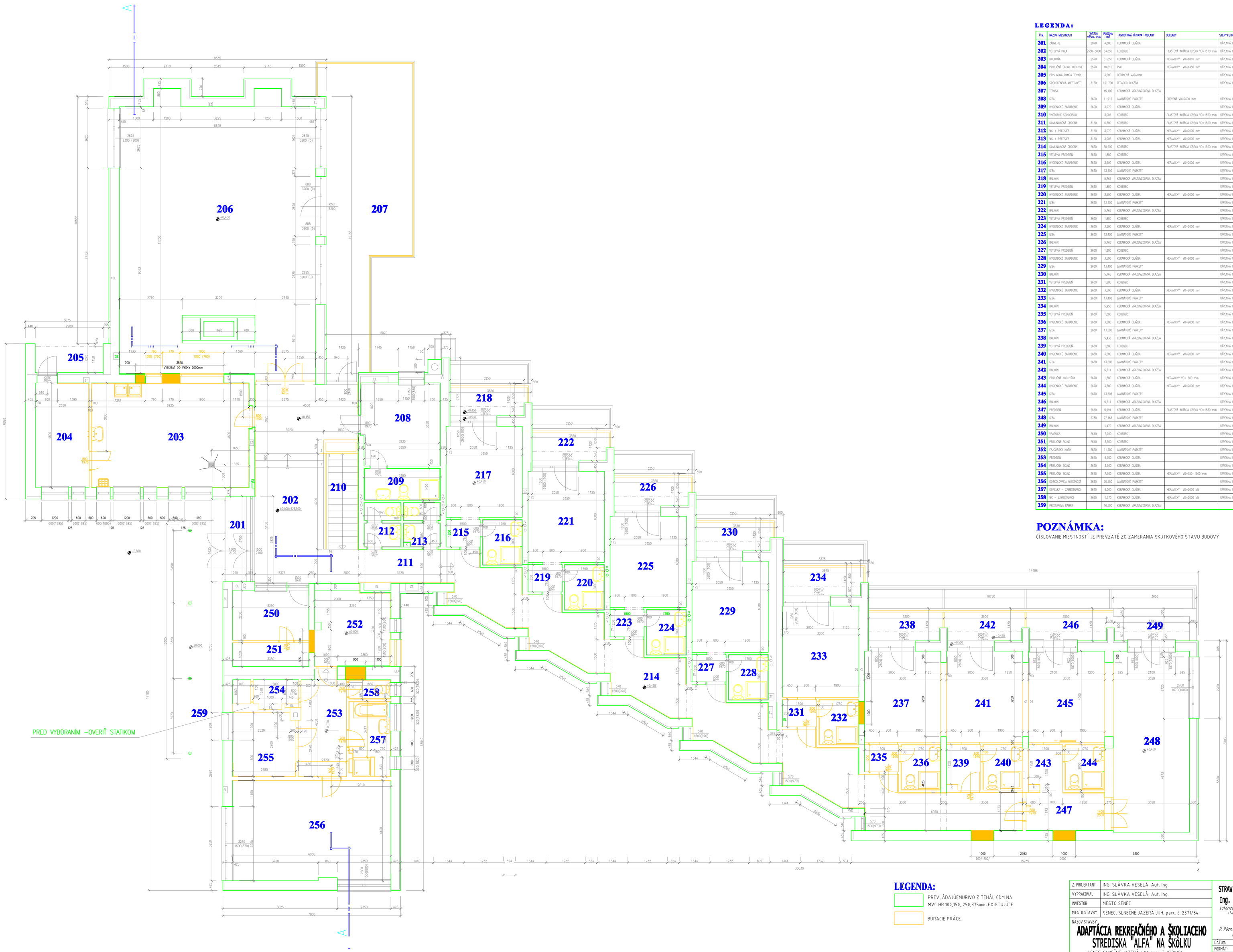
PREVLÁDAJÚCEMURIVO Z TEHÁL COM.NA MVC HR.100,150,,250,375mm-EXISTUJÚCE

BÚRACIE PRÁCE.

Z.PROJEKTANT	ING. SLÁVKA VESELÁ, Aut. Ing.
VYPRACOVAL	ING. SLÁVKA VESELÁ, Aut. Ing.
INVESTOR	MESTO SENEC
MESTO STAVBY	SENEC, SLNEČNÉ JAZERÁ JUH, parc. č. 2371/84
NÁZOV STAVBY	ADAPTÁCIA REKREAČNÉHO A ŠKOLIACEHO STREDISKA "ALFA" NA ŠKÓLKU
	SENEC, SLNEČNÉ JAZERÁ JUH, parc. č. 2371/84
OBSAH	SUTERÉN - BÚRACIE PRÁCE

STRAM building s.r.o.
Ing. Slávka Veselá,
autorizovaný stavebný inžinier
stavebné konštrukcie
1823 * A * 4 - 1
P. Pázmáňa 58/17, 927 01 Šaľa
tel. 0907 724 306

DÁTUM:	04/2014
FORMÁT:	A2
ČASŤ:	arch - stav. časť
MIERKA: 1:50	VÝKRES Č.: A 02



LEGENDA:

Č.M.	NÁZOV MIESTNOSTI	SVETLÁ VÝŠKA mm	PLOCHA m2	POVRCHOVÁ ÚPRAVA PODLAHY	OBKLADY	STENY+STROPY
201	ZÁDVERIE	2870	4,800	KERAMICKÁ DLAŽBA		VÁPENNÁ MALBA BIELA
202	VSTUPNÁ HALA	2550–3000	34,850	KOBEREC	PLASTOVÁ IMITÁCIA DREVA VO=1570 mm	VÁPENNÁ MALBA BIELA
203	KUCHYŇA	2570	31,855	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ VO=1810 mm	VÁPENNÁ MALBA BIELA
204	PRÍRUČNÝ SKLAD KUCHYNE	2570	10,810	PVC	KERAMICKÝ VO=1450 mm	VÁPENNÁ MALBA BIELA
205	PRESUNOVÁ RAMPA TOVARU		3,500	BETÓNOVÁ MAZANINA		VÁPENNÁ MALBA BIELA
206	SPOLOČENSKÁ MESTNOSŤ	3150	101,700	TERACCO DLAŽBA		VÁPENNÁ MALBA BIELA
207	TERASA		45,100	KERAMICKÁ MRAZUVZDORNÁ DLAŽBA		
208	LÓŽA	2600	11,916	LAMINÁTOVÉ PARKETY	DREVENÝ VO=2600 mm	VÁPENNÁ MALBA BIELA
209	HYGIENICKÉ ZARIADENIE	2600	3,070	KERAMICKÁ DLAŽBA		VÁPENNÁ MALBA BIELA
210	VNÚTORNÉ SCHODISKO		3,006	KOBEREC	PLASTOVÁ IMITÁCIA DREVA VO=1570 mm	VÁPENNÁ MALBA BIELA
211	KOMUNIKAČNÁ CHODBA	3150	6,300	KOBEREC	PLASTOVÁ IMITÁCIA DREVA VO=1560 mm	VÁPENNÁ MALBA BIELA
212	WC + PREDSIEŇ	3150	3,070	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ VO=2000 mm	VÁPENNÁ MALBA BIELA
213	WC + PREDSIEŇ	3150	3,006	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ VO=2000 mm	VÁPENNÁ MALBA BIELA
214	KOMUNIKAČNÁ CHODBA	2630	50,600	KOBEREC	PLASTOVÁ IMITÁCIA DREVA VO=1560 mm	VÁPENNÁ MALBA BIELA
215	VSTUPNÁ PREDSIEŇ	2630	1,880	KOBEREC		VÁPENNÁ MALBA BIELA
216	HYGIENICKÉ ZARIADENIE	2630	3,500	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ VO=2000 mm	VÁPENNÁ MALBA BIELA
217	LÓŽA	2630	13,400	LAMINÁTOVÉ PARKETY		VÁPENNÁ MALBA BIELA
218	BALKÓN		5,765	KERAMICKÁ MRAZUVZDORNÁ DLAŽBA		VÁPENNÁ MALBA BIELA
219	VSTUPNÁ PREDSIEŇ	2630	1,880	KOBEREC		VÁPENNÁ MALBA BIELA
220	HYGIENICKÉ ZARIADENIE	2630	3,500	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ VO=2000 mm	VÁPENNÁ MALBA BIELA
221	LÓŽA	2630	13,400	LAMINÁTOVÉ PARKETY		VÁPENNÁ MALBA BIELA
222	BALKÓN		5,765	KERAMICKÁ MRAZUVZDORNÁ DLAŽBA		VÁPENNÁ MALBA BIELA
223	VSTUPNÁ PREDSIEŇ	2630	1,880	KOBEREC		VÁPENNÁ MALBA BIELA
224	HYGIENICKÉ ZARIADENIE	2630	3,500	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ VO=2000 mm	VÁPENNÁ MALBA BIELA
225	LÓŽA	2630	13,400	LAMINÁTOVÉ PARKETY		VÁPENNÁ MALBA BIELA
226	BALKÓN		5,765	KERAMICKÁ MRAZUVZDORNÁ DLAŽBA		VÁPENNÁ MALBA BIELA
227	VSTUPNÁ PREDSIEŇ	2630	1,880	KOBEREC		VÁPENNÁ MALBA BIELA
228	HYGIENICKÉ ZARIADENIE	2630	3,500	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ VO=2000 mm	VÁPENNÁ MALBA BIELA
229	LÓŽA	2630	13,400	LAMINÁTOVÉ PARKETY		VÁPENNÁ MALBA BIELA
230	BALKÓN		5,765	KERAMICKÁ MRAZUVZDORNÁ DLAŽBA		VÁPENNÁ MALBA BIELA
231	VSTUPNÁ PREDSIEŇ	2630	1,880	KOBEREC		VÁPENNÁ MALBA BIELA
232	HYGIENICKÉ ZARIADENIE	2630	3,500	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ VO=2000 mm	VÁPENNÁ MALBA BIELA
233	LÓŽA	2630	13,400	LAMINÁTOVÉ PARKETY		VÁPENNÁ MALBA BIELA
234	BALKÓN		5,950	KERAMICKÁ MRAZUVZDORNÁ DLAŽBA		VÁPENNÁ MALBA BIELA
235	VSTUPNÁ PREDSIEŇ	2630	1,880	KOBEREC		VÁPENNÁ MALBA BIELA
236	HYGIENICKÉ ZARIADENIE	2630	3,500	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ VO=2000 mm	VÁPENNÁ MALBA BIELA
237	LÓŽA	2630	13,505	LAMINÁTOVÉ PARKETY		VÁPENNÁ MALBA BIELA
238	BALKÓN		5,438	KERAMICKÁ MRAZUVZDORNÁ DLAŽBA		VÁPENNÁ MALBA BIELA
239	VSTUPNÁ PREDSIEŇ	2630	1,880	KOBEREC		VÁPENNÁ MALBA BIELA
240	HYGIENICKÉ ZARIADENIE	2630	3,500	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ VO=2000 mm	VÁPENNÁ MALBA BIELA
241	LÓŽA	2630	13,505	LAMINÁTOVÉ PARKETY		VÁPENNÁ MALBA BIELA
242	BALKÓN		5,711	KERAMICKÁ MRAZUVZDORNÁ DLAŽBA		VÁPENNÁ MALBA BIELA
243	PRÍRUČNÁ KUCHYŇKA	2670	1,880	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ VO=1600 mm	VÁPENNÁ MALBA BIELA
244	HYGIENICKÉ ZARIADENIE	2670	3,500	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ VO=2000 mm	VÁPENNÁ MALBA BIELA
245	LÓŽA	2670	13,505	LAMINÁTOVÉ PARKETY		VÁPENNÁ MALBA BIELA
246	BALKÓN		5,711	KERAMICKÁ MRAZUVZDORNÁ DLAŽBA		VÁPENNÁ MALBA BIELA
247	PREDSIEŇ	2650	5,994	KERAMICKÁ DLAŽBA	PLASTOVÁ IMITÁCIA DREVA VO=1530 mm	VÁPENNÁ MALBA BIELA
248	LÓŽA	2780	27,165	LAMINÁTOVÉ PARKETY		VÁPENNÁ MALBA BIELA
249	BALKÓN		4,470	KERAMICKÁ MRAZUVZDORNÁ DLAŽBA		VÁPENNÁ MALBA BIELA
250	KÁRNICA	2640	7,700	KOBEREC		VÁPENNÁ MALBA BIELA
251	PRÍRUČNÝ SKLAD	2640	3,500	KOBEREC		VÁPENNÁ MALBA BIELA
252	FAJČIARSKY KÚTIK	2650	11,700	LAMINÁTOVÉ PARKETY		VÁPENNÁ MALBA BIELA
253	PREDSIEŇ	2610	9,300	KERAMICKÁ DLAŽBA		VÁPENNÁ MALBA BIELA
254	PRÍRUČNÝ SKLAD	2620	3,300	KERAMICKÁ DLAŽBA		VÁPENNÁ MALBA BIELA
255	PRÍRUČNÝ SKLAD	2640	7,700	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ VO=750–1500 mm	VÁPENNÁ MALBA BIELA
256	ZVÄČŠOVACIA MESTNOSŤ	2630	30,550	LAMINÁTOVÉ PARKETY		VÁPENNÁ MALBA BIELA
257	KÚPEĽŇA – ZAMEŠTNANCI	2610	6,000	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ VO=2000 MM	VÁPENNÁ MALBA BIELA
258	WC – ZAMEŠTNANCI	2630	1,570	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ VO=2000 MM	VÁPENNÁ MALBA BIELA
259	PRESTUPOVÁ RAMPA		16,500	KERAMICKÁ MRAZUVZDORNÁ DLAŽBA		

POZNÁMKA:

ČÍSLOVANIE MIESTNOSTÍ JE PREVZATÉ ZO ZAMERANIA SKUTKOVÉHO STAVU BUDOVY

LEGENDA:

PREVLÁDAJÚCEMURIVO Z TEHÁL CDM NA MVC HR:100,150,,250,375mm-EXISTUJÚCE

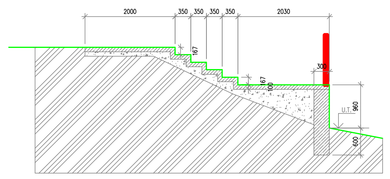
BÚRACIE PRÁCE.

Z. PROJEKTANT	ING. SLÁVKA VESELÁ, Aut. Ing.
VYPRACOVAL	ING. SLÁVKA VESELÁ, Aut. Ing.
INVESTOR	MESTO SENEC
MESTO STAVBY	SENEC, SLNEČNÉ JAZERÁ JUH, parc. č. 2371/84
NÁZOV STAVBY	**ADAPTÁCIA REKREAČNÉHO A ŠKOLIACEHO STREDISKA "ALFA" NA ŠKÓLKU** SENEC, SLNEČNÉ JAZERÁ JUH, parc. č. 2371/84
OBSAH	**PRÍZEMIE - BÚRACIE PRÁCE**

STRAW building s.r.o.
Ing. Slávka Veselá,
autorizovaný stavebný inžinier stavebné konštrukcie
1623 * A * 4 - 1
P. Pázmáňa 58/17, 927 01 Šaľa
tel. 0907 724 396

DÁTUM:	04/2014
FORMÁT:	A2
DIEL:	arch. - stav. časť
MIERKA: 1:50	VÝKRES Č.: A 03

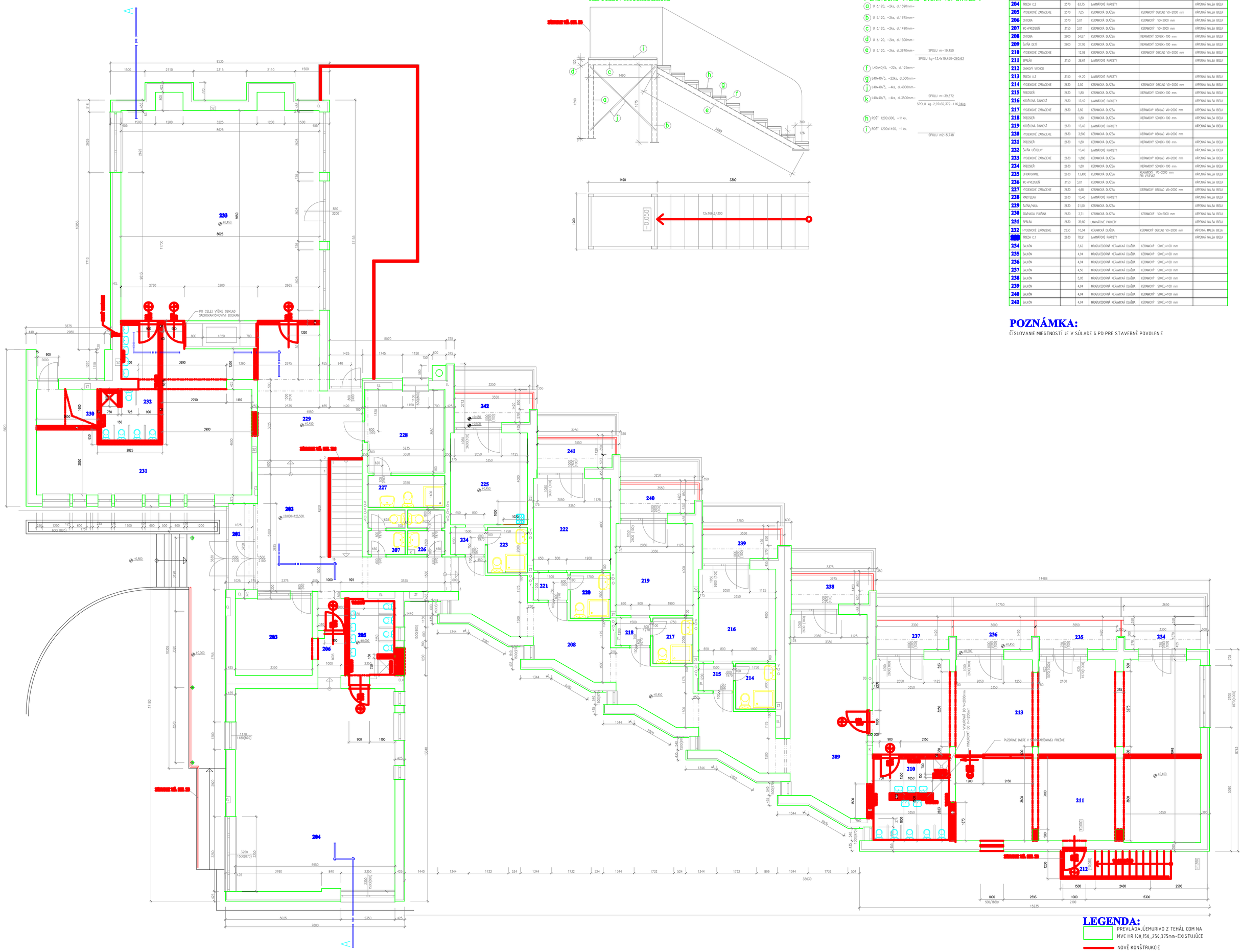
REZ BETÓNOVÝM SCHODISKOM:



REZ OCEĽOVÝM SCHODISKOM:

VÝKAZ MATERIÁLU:
! SKUTOČNÚ VÝŠKU OVERIŤ NA STAVBE !

a) U 120, ~2ks, dl.1070mm~
b) U 120, ~2ks, dl.1670mm~
c) U 120, ~2ks, dl.1490mm~
d) U 120, ~2ks, dl.1300mm~
e) U 120, ~2ks, dl.3670mm~ — SPOLU: m=19,450 ; SPOLU kg=13,4/19,450= 260,63
f) L40x40/5, ~22ks, dl.125mm~
g) L40x40/5, ~22ks, dl.300mm~
i) L40x40/5, ~4ks, dl.4000mm~
k) L40x40/5, ~4ks, dl.3500mm~ — SPOLU: m=38,372 ; SPOLU kg=2,97x38,372=114,39kg
h) KOŠ: 1000x300, ~1ks,
l) KOŠ: 1200x1490, ~1ks, — SPOLU: m2=0,748



LEGENDA:

Č.M.	NÁZOV MIESTNOSTI	DĺŽKA VÝŠKA mm	PLOCHA m2	POVRCHOVÁ ÚPRAVA PODLAHY	OBKLADY	STENY+STROPY
201	CHODBE	2970	4,05	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ SOKEL(h=100 mm	VAPOVÁ MALBA BIELA
202	SCHODISKOVÁ HALA	2550÷3000	21,02	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ SOKEL(h=100 mm	VAPOVÁ MALBA BIELA
203	ŠATŇA ŽIEN	2970	11,22	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ SOKEL(h=100 mm	VAPOVÁ MALBA BIELA
204	TELOCV. I.C	2570	63,75	LAMINÁTOVÉ PARKETY		VAPOVÁ MALBA BIELA
205	PREVIEWOVÉ ZARIADENIE	2570	7,05	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD VO=2000 mm	VAPOVÁ MALBA BIELA
206	CHODBA	2570	3,01	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ VO=2000 mm	VAPOVÁ MALBA BIELA
207	WC+PREZIEŇŇ	2150	3,01	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ VO=2000 mm	VAPOVÁ MALBA BIELA
208	CHODBA	2800	24,07	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ SOKEL(h=100 mm	VAPOVÁ MALBA BIELA
209	ŠATŇA ŽIEN	2850	27,95	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ SOKEL(h=100 mm	VAPOVÁ MALBA BIELA
210	PREVIEWOVÉ ZARIADENIE		13,08	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD VO=2000 mm	VAPOVÁ MALBA BIELA
211	SPÁLŇA	3150	38,61	LAMINÁTOVÉ PARKETY		VAPOVÁ MALBA BIELA
212	ZADNÝ VÝCHOD					
213	TELOCV. I.C	3150	44,20	LAMINÁTOVÉ PARKETY		VAPOVÁ MALBA BIELA
214	PREVIEWOVÉ ZARIADENIE	2830	3,50	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD VO=2000 mm	VAPOVÁ MALBA BIELA
215	PREZIEŇŇ	2630	1,80	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ SOKEL(h=100 mm	VAPOVÁ MALBA BIELA
216	KRÉŽNINA ČINNOŠŤ	2630	13,40	LAMINÁTOVÉ PARKETY		VAPOVÁ MALBA BIELA
217	PREVIEWOVÉ ZARIADENIE	2630	3,50	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD VO=2000 mm	VAPOVÁ MALBA BIELA
218	PREZIEŇŇ	2630	1,80	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ SOKEL(h=100 mm	VAPOVÁ MALBA BIELA
219	KRÉŽNINA ČINNOŠŤ	2630	13,40	LAMINÁTOVÉ PARKETY		VAPOVÁ MALBA BIELA
220	PREVIEWOVÉ ZARIADENIE	2630	3,500	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD VO=2000 mm	
221	PREZIEŇŇ	2630	1,80	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ SOKEL(h=100 mm	VAPOVÁ MALBA BIELA
222	ŠATŇA UČITEĽOV		13,40	LAMINÁTOVÉ PARKETY		VAPOVÁ MALBA BIELA
223	PREVIEWOVÉ ZARIADENIE	2630	1,880	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD VO=2000 mm	VAPOVÁ MALBA BIELA
224	PREZIEŇŇ	2630	1,80	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ SOKEL(h=100 mm	VAPOVÁ MALBA BIELA
225	OPRATOVANIE	2630	13,400	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ VO=2000 mm PRI VÝZ.PAL	VAPOVÁ MALBA BIELA
226	WC+PREZIEŇŇ	2150	3,01	KERAMICKÁ DLAŽBA		VAPOVÁ MALBA BIELA
227	PREVIEWOVÉ ZARIADENIE	2630	4,68	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD VO=2000 mm	VAPOVÁ MALBA BIELA
228	ŠKRIPŇAŇ	2630	13,40	LAMINÁTOVÉ PARKETY		VAPOVÁ MALBA BIELA
229	ŠVÁČIAREŇ	2830	21,50	KERAMICKÁ DLAŽBA		VAPOVÁ MALBA BIELA
230	ZDRAVOTNÁ PLOŠINA	2630	3,71	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ VO=2000 mm	VAPOVÁ MALBA BIELA
231	SPÁLŇA	2630	39,80	LAMINÁTOVÉ PARKETY		VAPOVÁ MALBA BIELA
232	PREVIEWOVÉ ZARIADENIE	2630	10,04	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD VO=2000 mm	VAPOVÁ MALBA BIELA
233	TELOCV. I.C	3630	78,91	LAMINÁTOVÉ PARKETY		VAPOVÁ MALBA BIELA
234	BALKÓN		3,62	MRAZUVZDORNÁ KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ SOKEL=100 mm	
235	BALKÓN		4,34	MRAZUVZDORNÁ KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ SOKEL=100 mm	
236	BALKÓN		4,34	MRAZUVZDORNÁ KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ SOKEL=100 mm	
237	BALKÓN		4,34	MRAZUVZDORNÁ KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ SOKEL=100 mm	
238	BALKÓN		5,35	MRAZUVZDORNÁ KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ SOKEL=100 mm	
239	BALKÓN		4,34	MRAZUVZDORNÁ KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ SOKEL=100 mm	
240	BALKÓN		4,34	MRAZUVZDORNÁ KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ SOKEL=100 mm	
241	BALKÓN		4,34	MRAZUVZDORNÁ KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ SOKEL=100 mm	

POZNÁMKA:
ČÍSLOVANIE MIESTNOSTÍ JE V SÚLADE S PD PRE STAVEBNÉ POVOLENIE

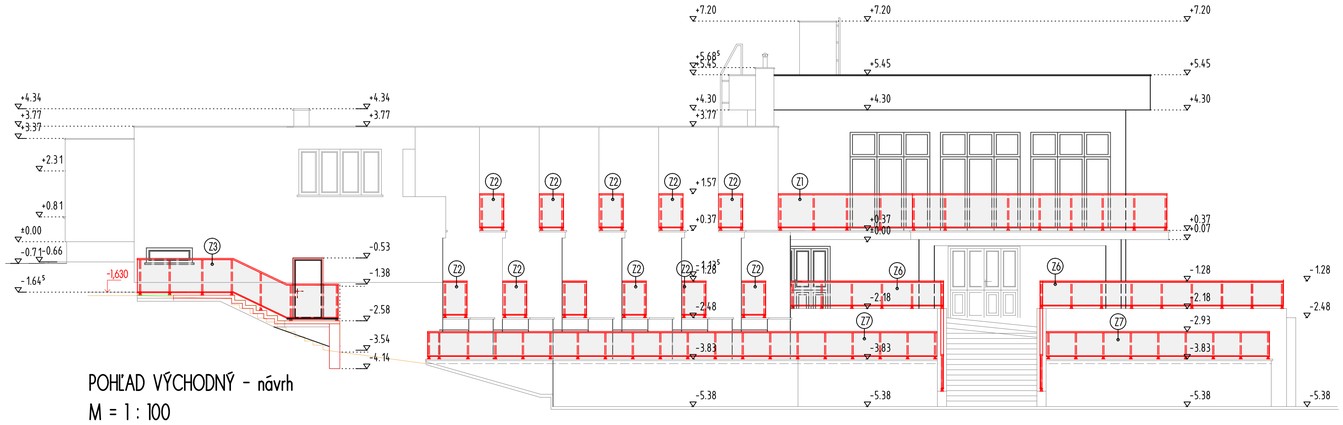
LEGENDA:

- PREVLÁDAJÚCEMURIVO Z TEHÁL COM NA MVC HR.190,150,,250,375mm-EXISTUJÚCE
- NOVÉ KONŠTRUKCIE
- MURIVO Z TVÁRNIC YTONG- NOVÉ
- SADROKARTÓNOVÉ KONŠTRUKCIE-NOVÉ
- V.O.2000 NÁVRH VÝŠKY OBKLADU V mm

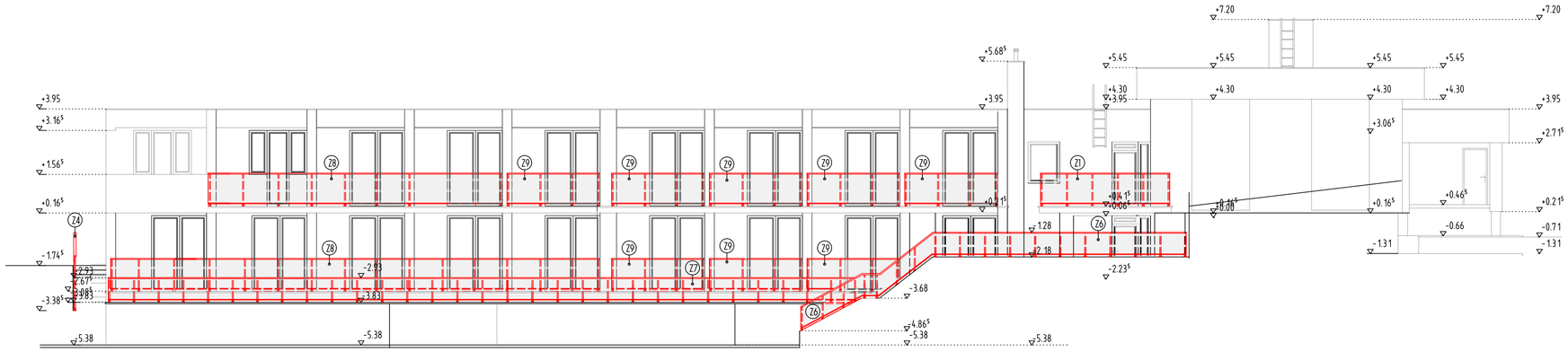
Z PROJEKTANT	ING. SLÁVKA VESELÁ, Aut. Ing.
VYPRACOVAL	ING. SLÁVKA VESELÁ, Aut. Ing.
INVESTOR	MESTO SENEC
MESTO STAVBY	SENEC, SLNEČNÉ JAZERÁ JUH, parc. č. 2371/84
NÁZOV STAVBY	**ADAPTÁCIA REKREAČNÉHO A ŠKOLTAJCEHO STREDISKA "ALFA" NA ŠKÓLKU** SENEC, SLNEČNÉ JAZERÁ JUH, parc. č. 2371/84
OBSAH	**PRÍZEMIE - NOVÝ STAV**

STRAW building s.r.o.
Ing. Slávka Veselá,
autorizovaný stavebný inžinier
stavebné konštrukcie
1623 * A * 4 - 1
P. Pázmaňa 58/117, 927 01 Šaľa
tel. 0907 224 206

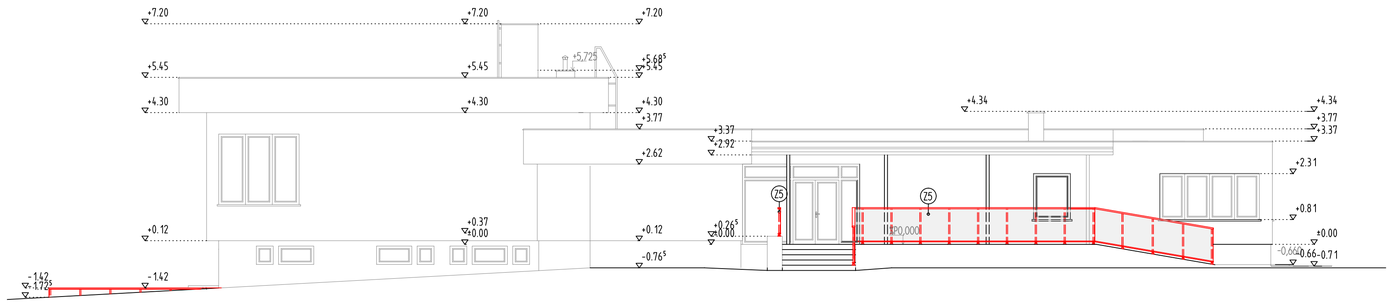
DÁTUM:	04/2014
FORMÁT:	A2
ČIEL:	arch - stav. časť
MIERKA: 1:50	VÝKRES Č.: A 05



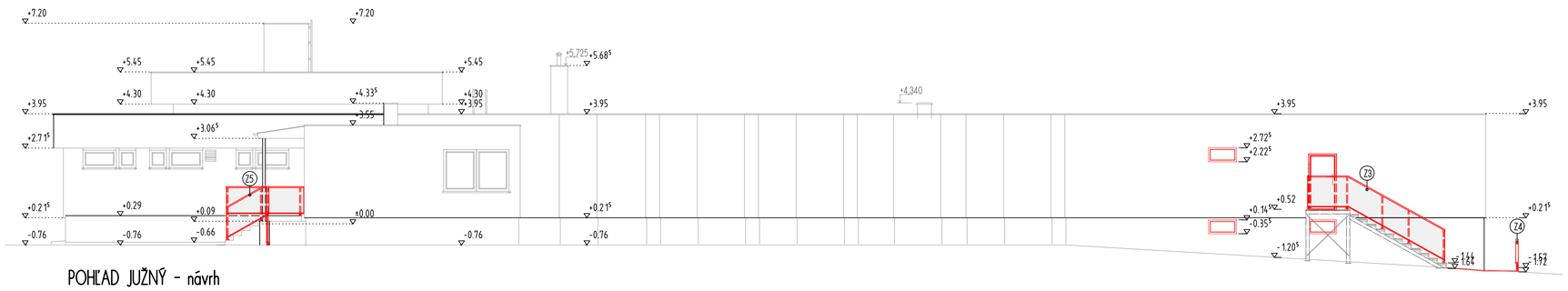
POHĽAD VÝCHODNÝ - návrh
M = 1 : 100



POHĽAD SEVERNÝ - návrh
M = 1 : 100



POHĽAD ZADNÝ - návrh
M = 1 : 100



POHĽAD JUŽNÝ - návrh
M = 1 : 100

LEGENDA ZNAČENIA

NAVRHOVANÉ ZÁBRADIE Z BEZPEČNOSTNÉHO SKLA A KOVANIA,
ZODPOVEDAJÚCE STN 74 3305 OCHRANNÉ ZÁBRADIA. ZÁKLADNÉ USTANOVENIA
PRE RIEŠENIE V MATERSKEJ ŠKOLKE
TYP KONŠTRTRUKCIE: VÝPLŇOVÝ MATERIÁL BEZPEČNOSTNÉ SKLO S ODDELENÝM MADLOM,
POVRCHOVÁ ÚPRAVA PODĽA VÝBERU INVESTORA

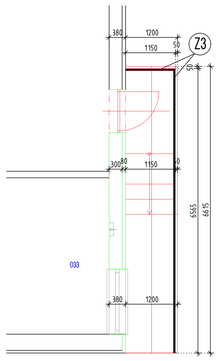
POZSTAVBA JE V SÚČASNOSTI ZATELENÁ S REALIZOVANOU POVRCHOVOU ÚPRAVOU,
ZMENY SA BUDÚ REALIZOVAŤ IBA V OSADENÍ ÚNIKOVÝCH DVIER A VETRACÍCH OTVOROV,
VČ. VÝPIS OKIEN A DVIER, ZMENY SA TÝKAJÚ IBA OSADENIA NOVÉHO ZÁBRADIA A
REKONŠTRUKCIE (DODATOČNÉHO ODIZOLOVANIA) BALKÓNOV, OSTATNÉ KONŠTRUKCIE - BEZ ZMENY.

UPOZORNENIE :
DODÁVATEĽ STAVBY JE POVINNÝ REALIZOVAŤ VŠETKY PRÁCE PODĽA PLATNÝCH STN S DODRŽANÍM TECHNOLOGICKÝCH A BEZPEČNOSTNÝCH POSTUPOV, ĎALEJ REŠPEKTOVAŤ STN 730421 O PRÍPUSTNÝCH ROZMEROVÝCH ODCHÝLKACH REALIZOVANÝCH KONŠTRUKCIÍ OD PROJEKTOANÉHO STAVU. ODCHÝLKY OD PROJEKTU JE NUTNÉ PREROKOVAŤ S PROJEKTANTOM. VŠETKY NOVÉ SKUTOČNOSTI ZISTENÉ POČAS STAVEBNÝCH PRÁC, KTORÉ NIE SU ZOHĽADNENÉ V PROJEKTE JE NUTNÉ KONZULTOVAŤ S PROJEKTANTOM.

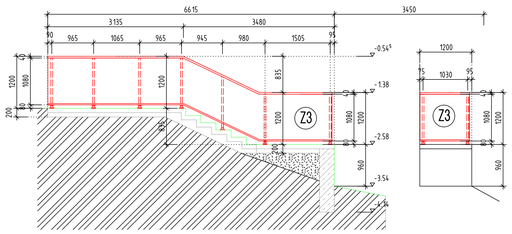
PROJEKTANT NENESIE ŽIADNU ZODPOVEDNOSŤ ZA ZMENY USKUTOČNENÉ BEZ JEHO PÍSOMNÉHO SÚHLASU
ZHOTOVITEĽ JE POVINNÝ O ZISTENÝCH CHYBÁCH V DOKUMENTÁCI NEODKLADNE INFORMOVAŤ PROJEKTANTA !
ZHOTOVITEĽ JE POVINNÝ SKUTOČNÉ ROZMERY SKONTROLOVAŤ NA STAVBE !

SÚRADNICOVÝ SYSTÉM S - JTSK
VÝŠKOVÝ SYSTÉM BPV

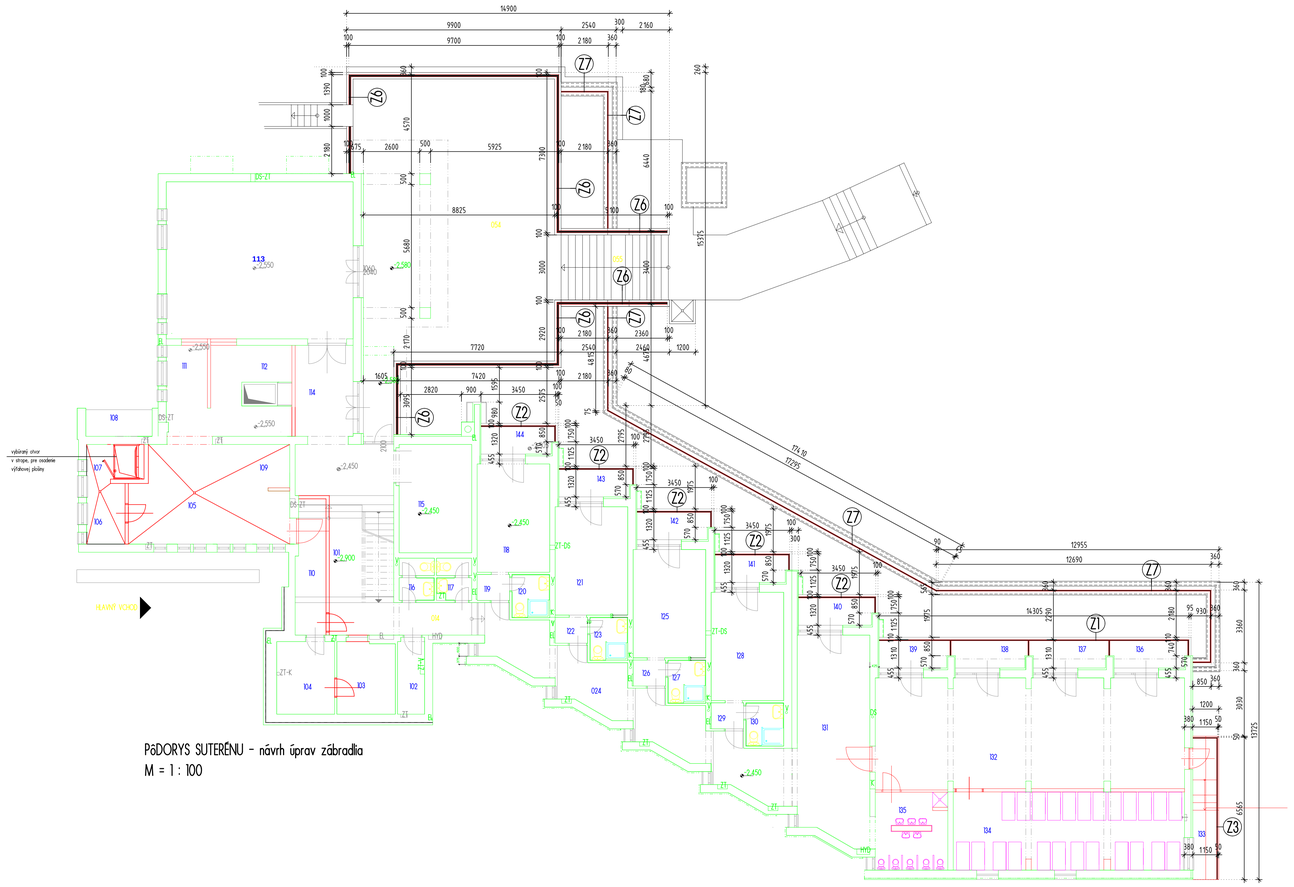
Z. PROJEKTANT	ING. SLÁVKA VESELÁ, Aut. Ing.	STRAW building s.r.o. Ing. Slávka Veselá, autorizovaný stavebný inžinier stavebné konštrukcie 1623 * A * 4 - 1 P. Pázmáňa 50/17, 927 01 Šaľa tel. 0907 724 306
VYPRACOVAL	ING. SLÁVKA VESELÁ, Aut. Ing.	
INVESTOR	MESTO SENEC	
MIESTO STAVBY	SENEC, SLNEČNÉ JAZERÁ JUH, parc. č. 2371/84	
NÁZOV STAVBY **ADAPTÁCIA REKREAČNÉHO A ŠKOLIACEHO STREDISKA "ALFA" NA ŠKOLKU** SENEC, SLNEČNÉ JAZERÁ JUH, parc. č. 2371/84		DÁTUM: 04/2014 FORMÁT: A2
OBSAH: POHĽADY - návrh úprav zábradlia		DIEL: arch. - stav. časť MIERKA: 1 : 100 VÝKRES Č.: A 06



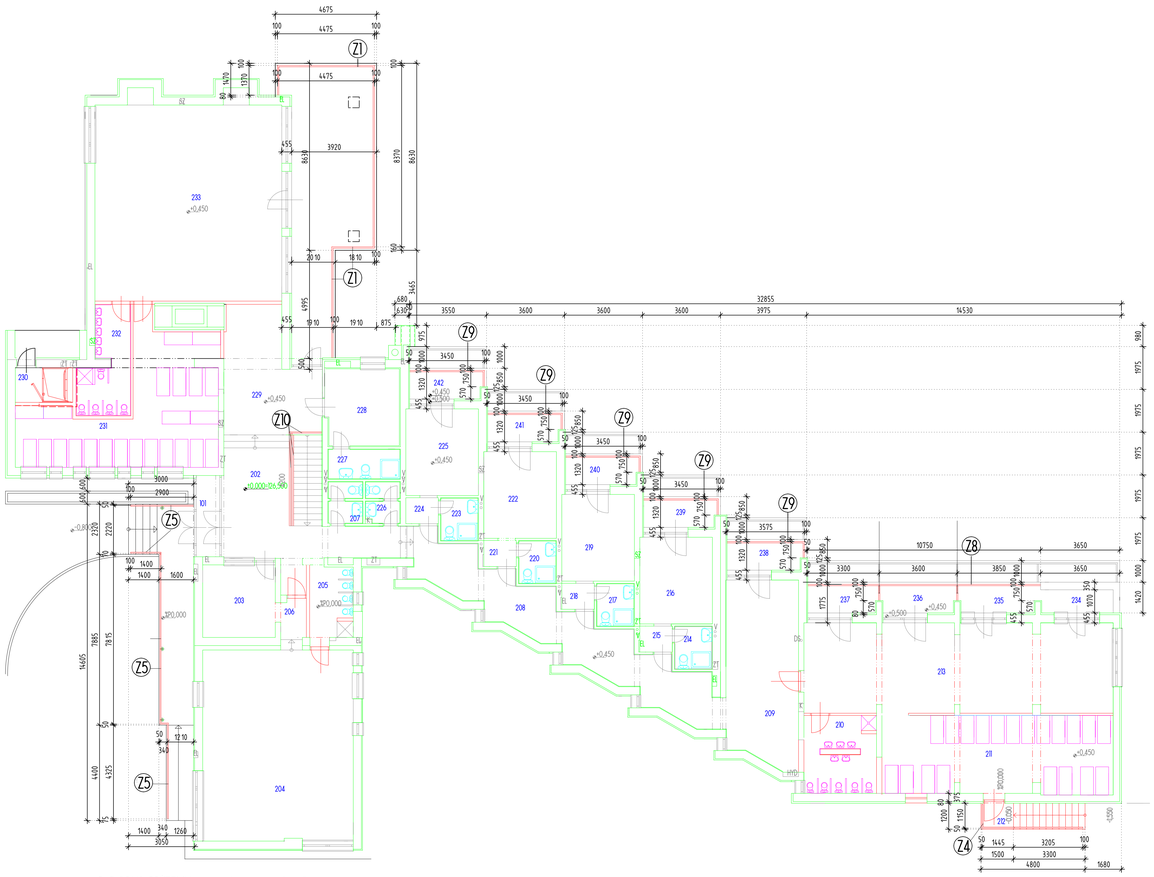
PôDORYS BET. SCHODISKOM A ZÁBRADLÍM - Z3
M = 1 : 50



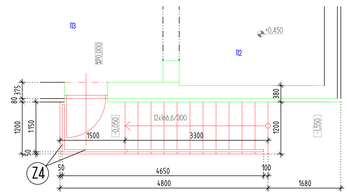
REZ BET. SCHODISKOM A ZÁBRADLÍM - Z3
M = 1 : 50



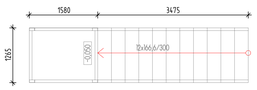
PôDORYS SUTERÉNU - návrh úprav zábradlia
M = 1 : 100



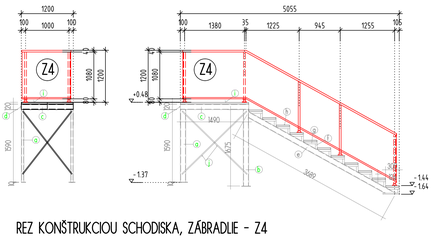
PôDORYS PRÍZEMIA - návrh úprav zábradlia
M = 1 : 100



PôDORYS BET. SCHODISKOM A ZÁBRADLÍM - Z4
M = 1 : 50



KONŠTRUKCIA OCEĽOVÉHO SCHODISKA
M = 1 : 50



REZ KONŠTRUKCIOU SCHODISKA, ZÁBRADLIE - Z4
M = 1 : 50

LEGENDA ZNAČENIA

NAVRHOVANÉ ZÁBRADLIE Z BEZPEČNOSTNÉHO SKLA A KOVANIA,
ZODPOVEDAJÚCE STN 74 3305 OCHRANNÉ ZÁBRADLIA. ZÁKLADNÉ USTANOVENIA
PRE REŠENIE V MATERSKEJ ŠKOLKE
TYP KONŠTRUKCIE: VÝPLŇOVÝ MATERIÁL BEZPEČNOSTNÉ SKLO S ODDELENÝM MADLOM,
POVRCHOVÁ ÚPRAVA PODĽA VÝBERU INVESTORA

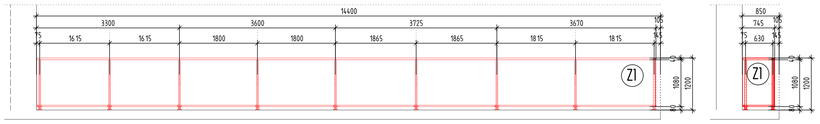
POZSTAVBA JE V SÚČASNOSTI ZATEPLENÁ S REALIZOVANOU POVRCHOVOU ÚPRAVOU,
ZMENY SA BUDÚ REALIZOVAŤ IBA V OSADENÍ ÚNIKOVÝCH DVIER A VETRACÍCH OTVOROV,
VÝPL VÝPL OKIEN A DVIER, ZMENY SA TÝKAJÚ IBA OSADENIA NOVÉHO ZÁBRADLIA A
REKONŠTRUKCIE DODATOČNÉHO ODIZOLOVANIA BALKÓNOV, OSTATNÉ KONŠTRUKCIE - BEZ ZMIENY.

UPOZORNENIE :
DODÁVATEĽ STAVBY JE POVINNÝ REALIZOVAŤ VŠETKY PRÁCE PODĽA PLATNÝCH STN S DODRŽANÍM
TECHNOLOGICKÝCH A BEZPEČNOSTNÝCH POSTUPOV, ĎALEJ BEŠRETOVAŤ STN 73 0420 O PRÍPUSTNÝCH
ROZMIEROVÝCH ODCHÝLKACH REALIZOVANÝCH KONŠTRUKCIÍ OD PROJEKTOVANÉHO STAVU. ODCHÝLKY
OD PROJEKTU JE NUTNÉ PREROKOVAŤ S PROJEKTANTOM. VŠETKY NOVÉ SKUTOČNOSTI ZISTENÉ POČAS
STAVEBNÝCH PRÁC, KTORÉ NIE SU ZOHĽADNENÉ V PROJEKTE JE NUTNÉ KONZULTOVAŤ S PROJEKTANTOM.

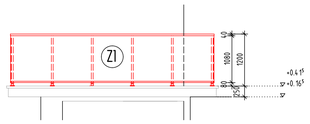
PROJEKTANT NENESIE ŽIADNU ZODPOVEDNOSŤ ZA ZMENY USKUTOČNENÉ BEZ JEHO PÍSOMNÉHO SÚHLASU
ZHOTOVITEĽ JE POVINNÝ O ZISTENÝCH CHYBÁCH V DOKUMENTÁCII NEODKLADNE INFORMOVAŤ PROJEKTANTA !
ZHOTOVITEĽ JE POVINNÝ SKUTOČNÉ ROZMERY SKONTROLOVAŤ NA STAVBE !

SÚRADNICOVÝ SYSTÉM S - JTSK
VÝŠKOVÝ SYSTÉM BPV

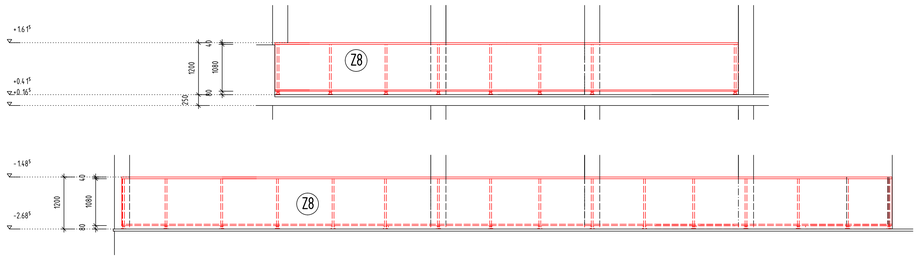
Z PROJEKTANT	ING. SLÁVKA VESELÁ, Aut. Ing.	STRAW building s.r.o. Ing. Slávka Veselá, autorizovaný stavebný inžinier stavebné konštrukcie 1623 * A * 4 - 1 P. Pázmániho 50/17, 927 01 Šaľa tel. 0907 724 306
VYPRACOVAL	ING. SLÁVKA VESELÁ, Aut. Ing.	
INVESTOR	MESTO SENEC	
MESTO STAVBY	SENEC, SLNEČNÉ JAZERÁ JUH, parc. č. 2371/84	
NÁZOV STAVBY	**ADAPTÁCI A REKREAČNÉHO A ŠKOLI ACEHO STREDI SKA "ALFA" NA ŠKOLKU** SENEC, SLNEČNÉ JAZERÁ JUH, parc. č. 2371/84	DÁTUM: 04/2014
		FORMÁT: A3
		DIEL: arch. + stav. časť
OBSAH	PôDORYS PODLAŽÍ, DETAILY - návrh úprav zábradlia	MERKA: 1 : 100, 1 : 50 / VÝKRES Č.: A 07



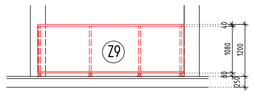
REZOPOHĽAD ZÁBRADLIA - Z1
M = 1 : 50



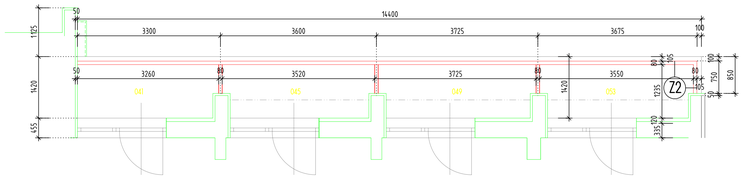
POHĽAD NA ZÁBRADLIE - Z1
M = 1 : 50



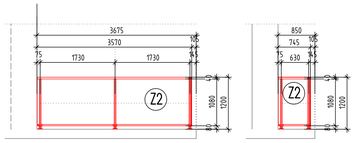
POHĽAD NA ZÁBRADLIE - Z8, Z9
M = 1 : 50



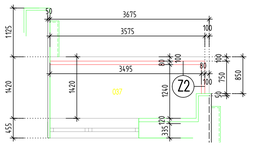
POHĽAD NA ZÁBRADLIE - Z9
M = 1 : 50



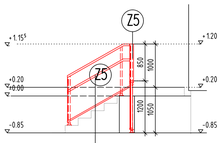
PÔDORYS ZÁBRADLIA - Z1
M = 1 : 50



REZOPOHĽAD ZÁBRADLIA - Z2
M = 1 : 50

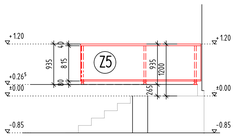


PÔDORYS ZÁBRADLIA - Z2
M = 1 : 50

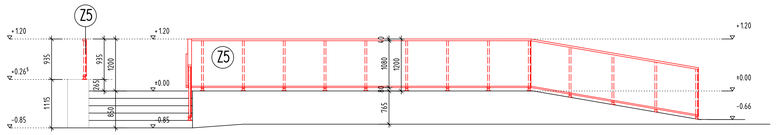


POHĽAD ZÁBRADLIA - Z5
M = 1 : 50

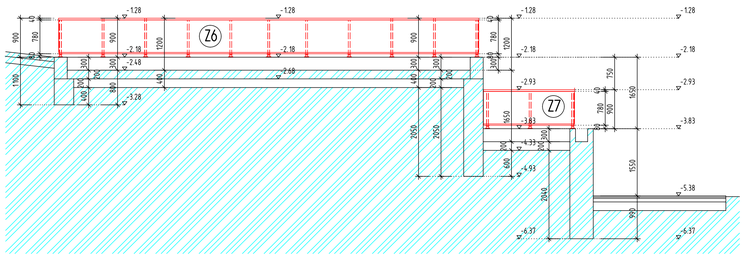
ZÁBRADLIE REALIZOVAŤ
PODĽA STN 74 3305 OCHRANNÉ
ZÁBRADLIA. ZÁKLADNÉ
USTANOVENIA - ZDVOJENÉ
MADLO PRE DETI



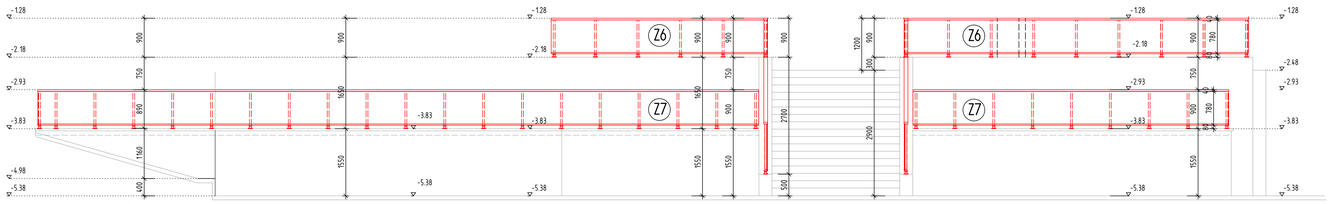
POHĽAD ZÁBRADLIA - Z5
M = 1 : 50



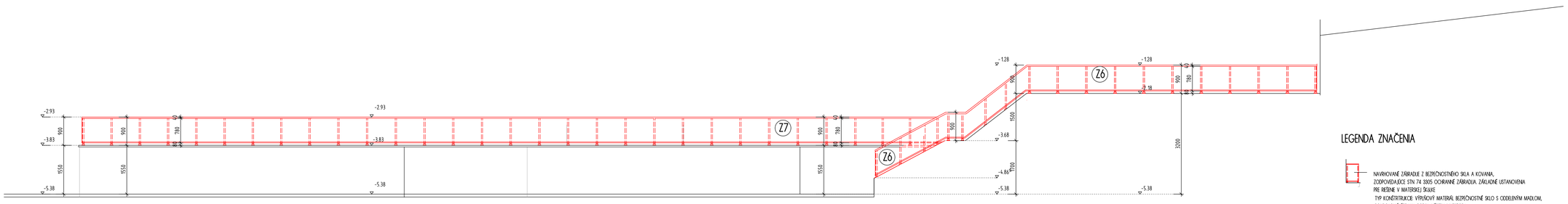
POHĽAD ZÁBRADLIA - Z5
M = 1 : 50



REZOPOHĽAD ZÁBRADLIA - Z6, Z7
M = 1 : 50



POHĽAD ZÁBRADLIA - Z6, Z7
M = 1 : 50



POHĽAD ZÁBRADLIA - Z2
M = 1 : 50

LEGENDA ZNAČENIA

NAVRHOVANÉ ZÁBRADIE Z BEZPEČNOSTNÉHO SKLA A KOVANA,
ZODPOVEDÁ JÚCE STN 74 3305 OCHRANNÉ ZÁBRADIA. ZÁKLADNÉ USTANOVENIA
PRE REŠENIE V MATERSKEJ ŠKOLKE
TYP KONŠTRUKCIE: VÝPLŇOVÝ MATERIÁL BEZPEČNOSTNÉ SKLO S ODDELENÝM MADLOM,
POVRCHOVÁ ÚPRAVA PODĽA VÝBERU INVESTORA

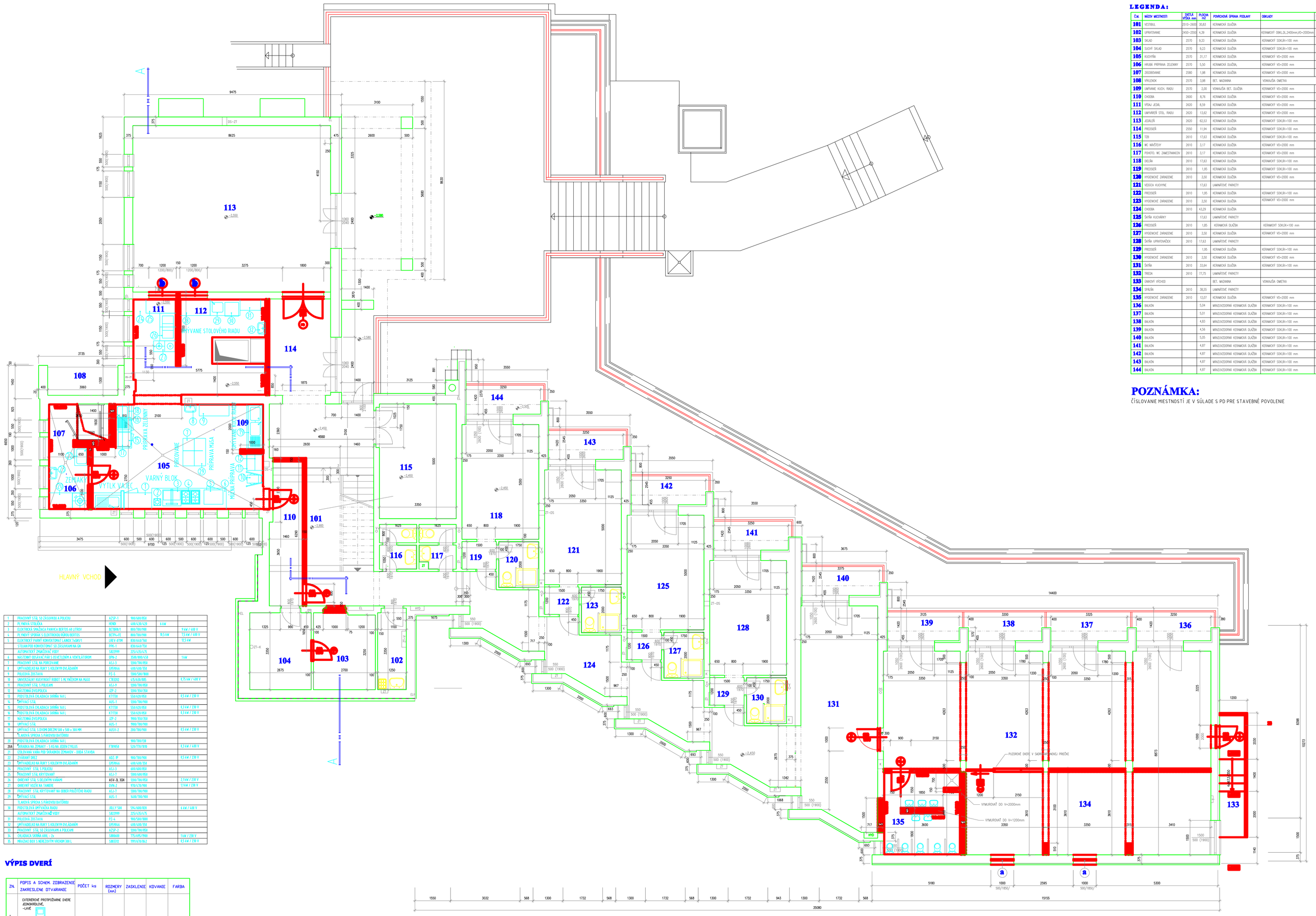
POZSTAVBA JE V SÚČASNOSTI ZATEPLENÁ S REALIZOVANOU POVRCHOVOU ÚPRAVOU,
ZMENY SA BUDÚ REALIZOVAŤ IBA V OSADENÍ ÚNIKOVÝCH DVIER A VETRACÍCH OTVOROV,
VÝP. VÝPIS OKIEN A DVIER, ZMENY SA TÝKAJÚ IBA OSADENIA NOVÉHO ZÁBRADLIA A
REKONŠTRUKCIE DODATOČNÉHO ODDELOVANIA BALKÓNOV, OSTATNÉ KONŠTRUKCIE - BEZ ZMENY.

UPOZORNENIE
DODÁVATEĽ STAVBY JE POVINNÝ REALIZOVAŤ VŠETKY PRÁCE PODĽA PLATNÝCH STN S DODRŽANÍM TECHNOLOGICKÝCH A BEZPEČNOSTNÝCH POSTUPOV, ĎALEJ REŠPEKTOVAŤ STN 730421 O PRÍPUSTNÝCH ROZMEROVÝCH ODCHÝLKACH REALIZOVANÝCH KONŠTRUKCIÍ OD PROJEKTOVANÉHO STAVU. ODCHÝLKY OD PROJEKTU JE NUTNÉ PREROKOVAŤ S PROJEKTANTOM. VŠETKY NOVÉ SKUTOČNOSTI ZISTENÉ POČAS STAVEBNÝCH PRÁC, KTORÉ NE SÚ ZOHĽADNENÉ V PROJEKTE JE NUTNÉ KONZULTOVAŤ S PROJEKTANTOM.

PROJEKTANT NENESIE ŽIADNU ZODPOVEDNOSŤ ZA ZMENY USKUTOČNENÉ BEZ JEHO PÍSOMNÉHO SÚHLASU
ZHOTOVITEĽ JE POVINNÝ O ZISTENÝCH CHYBÁCH V DOKUMENTÁCII NEODKLADNE INFORMOVAŤ PROJEKTANTA !
ZHOTOVITEĽ JE POVINNÝ SKUTOČNÉ ROZMERY ZKONTROLOVAŤ NA STAVBE !

SÚRADNICOVÝ SYSTÉM S - JTSK
VÝŠKOVÝ SYSTÉM BPV

Z PROJEKTANT:	ING. SLÁVKA VESELÁ, Aut. Ing.	STRAM building s.r.o. Ing. Slávka Veselá, autorizovaný stavebný inžinier stavebné konštrukcie 1623 * A * 4 - 1 P. Pázmániho 50/17, 927 01 Šaľa tel. 0907 724 306	
VYPRACOVAL:	ING. SLÁVKA VESELÁ, Aut. Ing.		
INVESTOR:	MESTO SENEC		
MIESTO STAVBY:	SENEC, SLNEČNÉ JAZERÁ JUH, parc. č. 2371/84		
NÁZOV STAVBY: ADAPTÁCIA REKREAČNÉHO A ŠKOLI ACEHO STREDI SKA "ALFA" NA ŠKOLKU SENEC, SLNEČNÉ JAZERÁ JUH, parc. č. 2371/84		DÁTUM:	04/2014
		FORMÁT:	A2
		DEŇ:	arch - stav. časť
OBSAH: DETAILY - návrh úprav zábradlia		MERKA: 1 : 50	VÝKRES Č.: A 08



LEGENDA:

Č.m.	NÁZOV MIESTNOSTI	SÍTKA A VÝŠKA mm	PLOCHA m2	POVRCHOVÁ ÚPRAVA PODLAHY	OBKLADY	STENY+STROPY
101	VESTIBUL	2510÷3000	30,83	KERAMICKÁ DLAŽBA		VÁPENNÁ MALBA BIELA
102	UPRATOVANIE	2420÷2500	4,30	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKL.DL.2400mm/OD=2000mm	VÁPENNÁ MALBA BIELA
103	SKLAD	2570	9,93	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ SOKEL/R=100 mm	VÁPENNÁ MALBA BIELA
104	SUCHÝ SKLAD	2570	9,03	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ SOKEL/R=100 mm	VÁPENNÁ MALBA BIELA
105	KUCHÝŇA	2570	31,77	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ VÝ=2000 mm	VÁPENNÁ MALBA BIELA
106	HRUBÁ PRÍPRAVA ZELENINY	2570	5,50	KERAMICKÁ DLAŽBA,	KERAMICKÝ VÝ=2000 mm	VÁPENNÁ MALBA BIELA
107	ZRÚBOVANIE	2580	1,88	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ VÝ=2000 mm	VÁPENNÁ MALBA BIELA
108	VÝKLOPOK	2570	3,68	BEZ WÓDINY	VÓNKAJŠIA OMETKA	
109	UMÝVANIE KUCH. RIADU	2570	3,00	VÓNKAJŠIA BET. DLAŽBA	KERAMICKÝ VÝ=2000 mm	VÁPENNÁ MALBA BIELA
110	CHODBA	2600	8,76	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ VÝ=2000 mm	VÁPENNÁ MALBA BIELA
111	VÝDAJ JÁDLA	2620	8,59	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ VÝ=2000 mm	VÁPENNÁ MALBA BIELA
112	UMÝVÁREŇ STOL. RIADU	2620	13,82	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ VÝ=2000 mm	VÁPENNÁ MALBA BIELA
113	JÁDÁLEŇ	2620	62,53	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ SOKEL/R=100 mm	VÁPENNÁ MALBA BIELA
114	PREDSIEŇ	2550	11,04	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ SOKEL/R=100 mm	VÁPENNÁ MALBA BIELA
115	TDS	2610	17,63	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ SOKEL/R=100 mm	VÁPENNÁ MALBA BIELA
116	WC MUŽOV	2610	3,17	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ VÝ=2000 mm	VÁPENNÁ MALBA BIELA
117	POHOTO. WC ZAMEST.MAJOV	2610	3,17	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ VÝ=2000 mm	VÁPENNÁ MALBA BIELA
118	SKLAD	2610	17,63	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ SOKEL/R=100 mm	VÁPENNÁ MALBA BIELA
119	PREDSIEŇ	2610	1,85	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ SOKEL/R=100 mm	VÁPENNÁ MALBA BIELA
120	HYGIENICKÉ ZARIADENIE	2610	3,50	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ VÝ=2000 mm	VÁPENNÁ MALBA BIELA
121	VÝDAJ KUCHYNE		17,63	LAMINÁTOVÉ PARKETY		ZATIPLENIE+KRÁTUJ
122	PREDSIEŇ	2610	1,30	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ SOKEL/R=100 mm	VÁPENNÁ MALBA BIELA
123	HYGIENICKÉ ZARIADENIE	2610	3,50	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ VÝ=2000 mm	VÁPENNÁ MALBA BIELA
124	CHODBA	2610	41,29	KERAMICKÁ DLAŽBA		VÁPENNÁ MALBA BIELA
125	ŠATŇA KUCHÁRIKY		17,63	LAMINÁTOVÉ PARKETY		ZATIPLENIE+KRÁTUJ
126	PREDSIEŇ	2610	1,85	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ SOKEL/R=100 mm	VÁPENNÁ MALBA BIELA
127	HYGIENICKÉ ZARIADENIE	2610	3,50	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ VÝ=2000 mm	VÁPENNÁ MALBA BIELA
128	ŠATŇA UPRATOVAČIEK	2610	17,63	LAMINÁTOVÉ PARKETY		VÁPENNÁ MALBA BIELA
129	PREDSIEŇ		1,85	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ SOKEL/R=100 mm	ZATIPLENIE+KRÁTUJ
130	HYGIENICKÉ ZARIADENIE	2610	3,50	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ VÝ=2000 mm	VÁPENNÁ MALBA BIELA
131	ŠATŇA	2610	33,64	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ SOKEL/R=100 mm	VÁPENNÁ MALBA BIELA
132	TRIEDA	2610	77,25	LAMINÁTOVÉ PARKETY		VÁPENNÁ MALBA BIELA
133	VÝNOSY VÓDZIE			BET. WÓDINA	VÓNKAJŠIA OMETKA	
134	SPÁLŇA	2610	38,55	LAMINÁTOVÉ PARKETY		
135	HYGIENICKÉ ZARIADENIE	2610	12,07	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ VÝ=2000 mm	VÁPENNÁ MALBA BIELA
136	BALKÓN		5,34	WRAZ.VÓDOSPÁM KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ SOKEL/R=100 mm	VÓNKAJŠIA OMETKA
137	BALKÓN		5,07	WRAZ.VÓDOSPÁM KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ SOKEL/R=100 mm	VÓNKAJŠIA OMETKA
138	BALKÓN		4,93	WRAZ.VÓDOSPÁM KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ SOKEL/R=100 mm	VÓNKAJŠIA OMETKA
139	BALKÓN		4,96	WRAZ.VÓDOSPÁM KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ SOKEL/R=100 mm	VÓNKAJŠIA OMETKA
140	BALKÓN		5,05	WRAZ.VÓDOSPÁM KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ SOKEL/R=100 mm	VÓNKAJŠIA OMETKA
141	BALKÓN		4,97	WRAZ.VÓDOSPÁM KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ SOKEL/R=100 mm	VÓNKAJŠIA OMETKA
142	BALKÓN		4,87	WRAZ.VÓDOSPÁM KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ SOKEL/R=100 mm	VÓNKAJŠIA OMETKA
143	BALKÓN		4,87	WRAZ.VÓDOSPÁM KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ SOKEL/R=100 mm	VÓNKAJŠIA OMETKA
144	BALKÓN		4,87	WRAZ.VÓDOSPÁM KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ SOKEL/R=100 mm	VÓNKAJŠIA OMETKA

POZNÁMKA:

ČÍSLOVANIE MIESTNOSTÍ JE V SÚLADE S PD PRE STAVEBNÉ POVOLENIE

1	PRÍKOPNÝ STĺP, SK ZÁVLAHOVÁ A POLIVOV	ATSP-1	900/600/850		
2	PLYNOVÁ STĺPOVÁ	HCMD	1400/30/420	0 kW	
3	ELEKTRICKÁ SKRIŇOVÁ PANOVÁ BEETOS 40 LETÍDV	BETBOX3	850/700/900		1 kW / 400 V
L	PLYNOVÝ SPOTREBIČ 1 ELEKTRICKOU POJSTU BEETOS	BETPL-01	800/300/900	0,3 kW	1,5 kW / 400 V
	ELEKTRICKÝ PANEL KOMUTÁTORU L.ARBOL SUŠIČY	EPT-4 PTM	850/600/700		0,5 kW
	VÝSUVNÝ KOMUTÁTOR/ TO ZÁSUVKAMI NA GN	PPK-1	850/600/700		
	ACCUPACK EPT_PRÍSTAVNÉ VEDIE	ACCPPP	1250/1250/670		
4	MAZNINY DEGASSA 7410 S DEVÉTICOUR A VÝVETLEROUR	DPN-2	1500/800/1350		1 kW
	PRÍKOPNÝ STĺP, NA PORÚCHAME	ATLS-3	1550/700/950		
5	OPTIMÁLNEJŠIA NA ROKY S KOLIDNÝM DVLADAMI	OPOMAA	1200/600/1250		
6	PRÍLEPNÁ ZÁVLAHA	PZ-5	1500/500/1000		
10	ORVOTELNÝ ASUPERVÝCH ROBOT S HLINEŽOUM NA RAZOU	CTR2R2R	1,75/0,50/0,90		0,75 kW / 400 V
11	PRÍKOPNÝ STĺP, S FOLCAPE	ATLS-3	1550/700/950		
12	NÁSTENNÁ ZVÓPÍPOLICA	LEP-2	1000/850/550		
13	PRÍSTROJOVÁ OLÁDAJÚCA SKRIŇA 1ÚF.1	KTTSR	1500/620/850		0,3 kW / 230 V
14	NÁSTENNÁ ZVÓPÍPOLICA	ADS-4	1000/700/900		
15	OPTIMÁLNÝ STĺP	ATLS-1	1550/700/900		
16	OPTIMÁLNÝ STĺP, S ZVÓPÍPOLICOU 500 x 500 x 300 MM	ATLS-2	1550/700/900		0,3 kW / 230 V
	S ZÁSTRČKOU SPRÁVNY S PÄTICOU BATÉRIÉ				
17	PRÍSTROJOVÁ OLÁDAJÚCA SKRIŇA 1ÚF.1		1500/700/550		
200	PRÍVÁDZAJÚCA TÉMAMÉ - S KLIMA JEDEN/CYKLUS	FTMMSE	1,5/1,70/0,90		0,3 kW / 400 V
18	CELÓDENNÉ VÁRA PRE ÚDRAŽBU ZÁHRADÍ - ÚDRA 1 ÚVÓRA				
19	ZÁVLAHÝ ARÉZ	ARZ-1P	1000/700/900		0,3 kW / 230 V
20	OPTIMÁLNEJŠIA NA ROKY S KOLIDNÝM DVLADAMI	OPOMAA	1200/600/1250		
21	PRÍKOPNÝ STĺP, S FOLCAPE	ATLS-3	1550/600/850		
22	PRÍKOPNÝ STĺP, KRYTÍCIAMI	ATLS-1	1550/600/900		
23	ODVÓDNÝ STĺP, S ZÁSUVKOU KAMÓN	ATOS 3, ZQR	1000/700/850		2,7 kW / 230 V
24	ODVÓDNÝ VÓZOV NA TÁMÉRE	OVN-2	1750/1170/900		1,5 kW / 230 V
25	PRÍKOPNÝ STĺP, S KRYTÍCIAMI NA ZÓDEŽ PRÍSTÚPNE ROÓŽÓ	ATLS-7	1550/700/900		
26	PRÍKOPNÝ STĺP,	ATLS-1	1550/700/900		
	S ZÁSUVÓ SPRÁVNY S PÄTICOU BATÉRIÉ				
28	PRÍSTROJOVÁ OPTIMÁLNÁ ÚRÓDU	CELLI 150	1,0x1,0/0,90		1,5 kW / 400 V
	ACCUPACK EPT_PRÍSTAVNÉ VEDIE	ACCPPP	1250/1250/670		
31	PRÍLEPNÁ ZÁVLAHA	PZ-6	1000/500/1000		
32	OPTIMÁLNEJŠIA NA ROKY S KOLIDNÝM DVLADAMI	OPOMAA	1200/600/1250		
33	PRÍKOPNÝ STĺP, SK ZÁVLAHOVÁ A POLIVÁ	ATSP-2	1000/700/850		
34	OKLÁDACIA SKRIŇA 400L ,,Ja	SBR400	1750/690/900		1 kW / 230 V
35	HRÁZACÍ BOX S NÁBEJOVÝM VÝKONOM 100 L	SBR100	1010/670/0,9		0,3 kW / 230 V

VÝPIS DVERÍ

ZN.	POPIS A SCHEM. ZOBRAZENIE ZAKRESLENE OTVÁRANIE	POČET ks	ROZMERY [mm]	ZASKLENIE	KOVANIE	FARBA
1 L	EXTERIÉROVÉ PROTIPOŽIARNE DVERE JEDNOKRÍDLOVÉ, -ĽAVÉ, -ZASKLENIE OZDAĽNÝM SKLOM 1/3	1	900/2000			PODĽA VÝBERU INVESTORA
1 P	EXTERIÉROVÉ PROTIPOŽIARNE DVERE JEDNOKRÍDLOVÉ, -PRAVÉ, -ZASKLENIE OZDAĽNÝM SKLOM 1/3	1	900/2000			PODĽA VÝBERU INVESTORA
2	INTERIÉROVÉ POSUVNÉ PUZDROVÉ DVERE JEDNOKRÍDLOVÉ,	2	1200/2000			
3	INTERIÉROVÉ DVERE DYHOVANÉ DVOJKRÍDLOVÉ, OSADENÉ DO OC. ZÁRUBNE V STENE HR.150mm	2	1700/1970			
4 P	INTERIÉROVÉ DVERE DYHOVANÉ JEDNOKRÍDLOVÉ, OSADENÉ DO OC. ZÁRUBNE V STENE HR.150mm -PRAVÉ	6	800/1970			
4 L	INTERIÉROVÉ DVERE DYHOVANÉ JEDNOKRÍDLOVÉ, OSADENÉ DO OC. ZÁRUBNE V STENE HR.150mm -ĽAVÉ	4	800/1970			
4a L	INTERIÉROVÉ DVERE DYHOVANÉ JEDNOKRÍDLOVÉ, OSADENÉ DO OC. ZÁRUBNE V STENE HR.150mm -ĽAVÉ	1	800/1970			
5 L	INTERIÉROVÉ DVERE DYHOVANÉ JEDNOKRÍDLOVÉ, OSADENÉ DO OC. ZÁRUBNE V STENE HR.150mm -ĽAVÉ	2	900/1970			

VÝPIS OKIEN

ZN.	POPIS A SCHEM. ZOBRAZENIE ZAKRESLENE OTVÁRANIE	POČET ks	ROZMERY [mm]	ZASKLENIE	KOVANIE	FARBA
a	PLASTOVÉ OKNO TYP PODĽA VÝBERU INVESTORA S OZDAĽNÝM DVOJSKLOM (V=1,1) SKLOPNÉ	3	1000/500	OZDAĽNÉ DVOJSKLO -2 V=1,1 Bm-X -1		PODĽA VÝBERU INVESTORA
b	DREVENÉ VÓNAJŠIE OKNO SPODNÁ ČASŤ VÝSUVNÁ ZASKLENIE NEPRIEHĽADNÝM SKLOM	2	1200/1200			

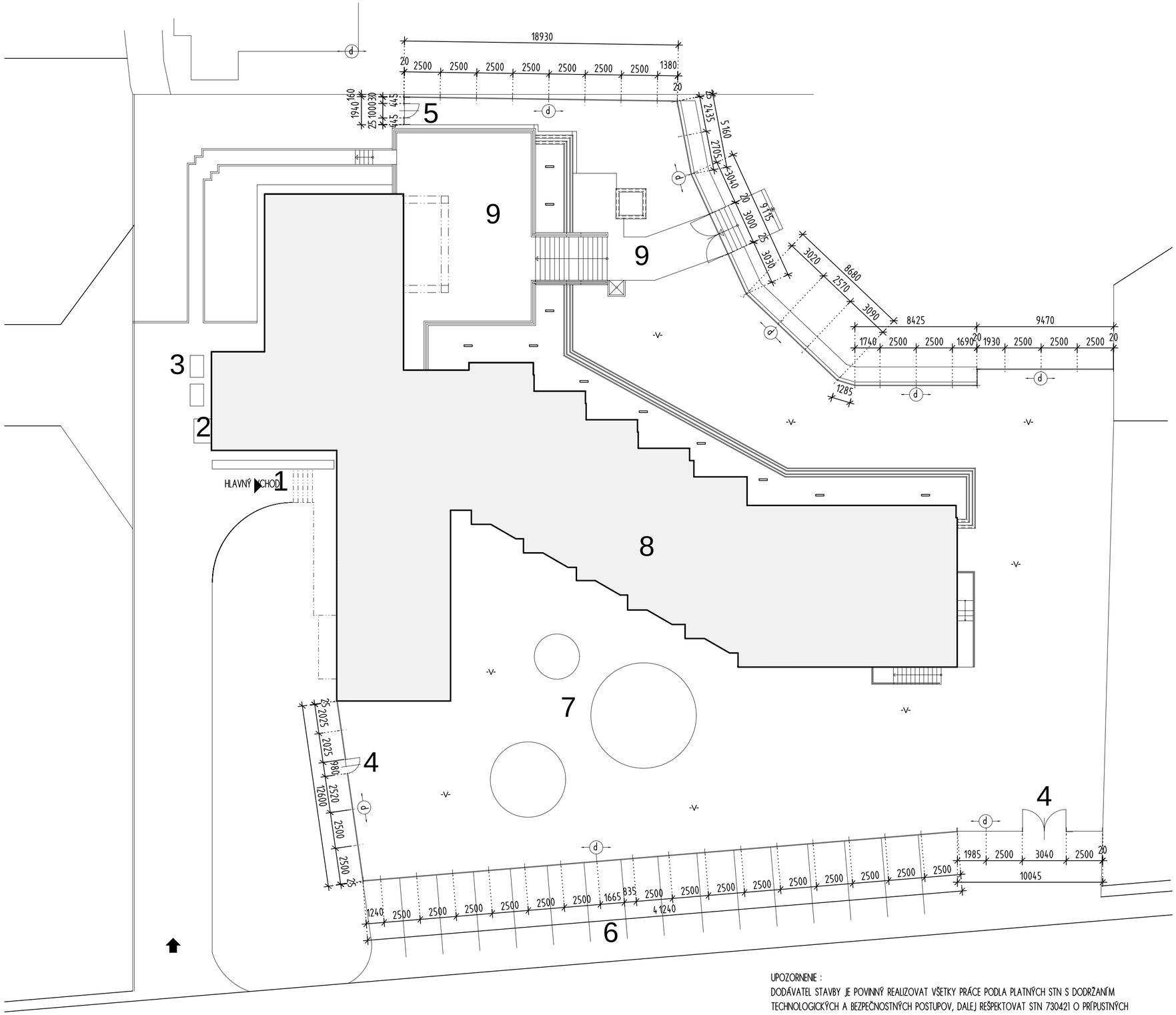
LEGENDA:

- PREVLÁDAJÚCEMURIVO Z TEHÁL CDM NA MVC HR.100,150,,250,375mm-EXISTUJÚCE
- NOVÉ KONŠTRUKCIE
- MURIVO Z TVÁRNIC YTONG- NOVÉ
- SADROKARTÓNOVÉ KONŠTRUKCIE-NOVÉ
- V.O.2000 NÁVRH VÝŠKY OBKLADU V mm

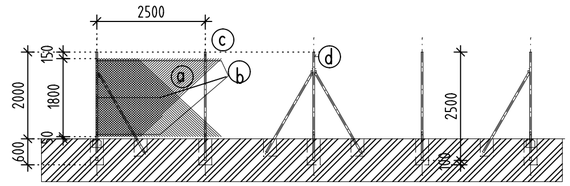
Z.PROJEKTANT	ING. SLÁVKA VESELÁ, Aut. Ing.
VYPRACOVAL	ING. SLÁVKA VESELÁ, Aut. Ing.
INVESTOR	MESTO SENEC
MESTO STAVBY	SENEC, SLNEČNÉ JAZERÁ JUH, parc. č. 2371/84
NÁZOV STAVBY	ADAPTÁCIA REKREAČNÉHO A ŠKOLIACEHO STREDISKA "ALFA" NA ŠKOLKU SENEC, SLNEČNÉ JAZERÁ JUH, parc. č. 2371/84
OBSAH	SUTERÉN - NOVÝ STAV

STRAW building s.r.o.
Ing. Slávka Veselá,
autorizovaný stavební inžinier
stavebné konštrukcie
1823 * A * 4 - 1
P. Pázmaňa 58/17, 903 01 Šaľa
tel. 0907 724 306

DÁTUM	04/2014
FORMÁT	A3
ČASŤ	arch - stav. časť
MIERKA	1:50
VÝKRES Č.	A 04



SITUÁCIA - osadenie oplotenia
M = 1 : 200



SCHÉMATICKÝ REZ OPLOTENÍM
M = 1 : 100

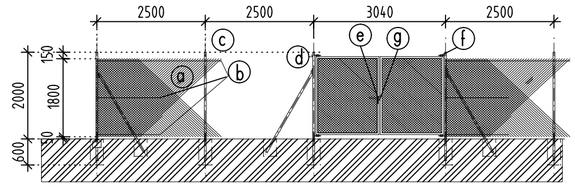


SCHÉMA OSADENIA DVOJKRÍDLOVEJ BRÁNY OPLOTENIA
M = 1 : 100

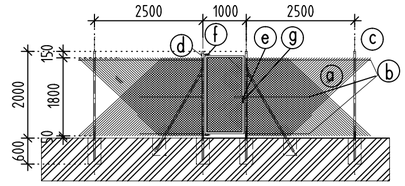


SCHÉMA OSADENIA JEDNOKRÍDLOVEJ BRÁNY OPLOTENIA
M = 1 : 100

LEGENDA ZNAČENIA

1	HLAVNÝ VSTUP
2	ZÁSOBOVANIE
3	KONTAJNERY
4	VEDL. VSTUP
5	VEDL. VSTUP
6	EXIST. PARKOVISKÁ
7	PIESKOVISKÁ
8	HLAVNÁ BUDOVA
9	EXISTUJÚCA VONKAJŠIA DLAŽBA
═	NOVÉ OPLOTENIE
-V-	ZATRÁVNENÉ PLOCHY
▭	MULČOVACIA KORA

LEGENDA ZNAČENIA

- (a) POZINKOVANÉ PLETIVO 40/40 PRIEM. 3 MM
- (b) NAPÍNACÍ DRôT PRIEM 3 MM
- (c) STĺPIK TR. PRIEM. 44 MM
- (d) STĺPIK SO VZPEREAMI TR. PRIEM. 44 MM
- (e) KALIBROVANÝ EUROZÁMOK
- (f) PÁNT
- (g) ZÁMKOVÝ DORAZ

UPOZORNENIE :
DODÁVATEĽ STAVBY JE POVINNÝ REALIZOVAŤ VŠETKY PRÁCE PODĽA PLATNÝCH STN S DODRŽANÍM TECHNOLOGICKÝCH A BEZPEČNOSTNÝCH POSTUPOV, DALEJ REŠPEKTOVAŤ STN 730421 O PRÍPUSTNÝCH ROZMEROVÝCH ODCHÝLKACH REALIZOVANÝCH KONŠTRUKCIÍ OD PROJEKTOANÉHO STAVU. ODCHÝLKY OD PROJEKTU JE NUTNÉ PREROKOVAŤ S PROJEKTANTOM. VŠETKY NOVÉ SKUTOČNOSTI ZISTENÉ POČAS STAVEBNÝCH PRÁC, KTORÉ NIE SU ZOHLADNENÉ V PROJEKTE JE NUTNÉ KONZULTOVAŤ S PROJEKTANTOM.

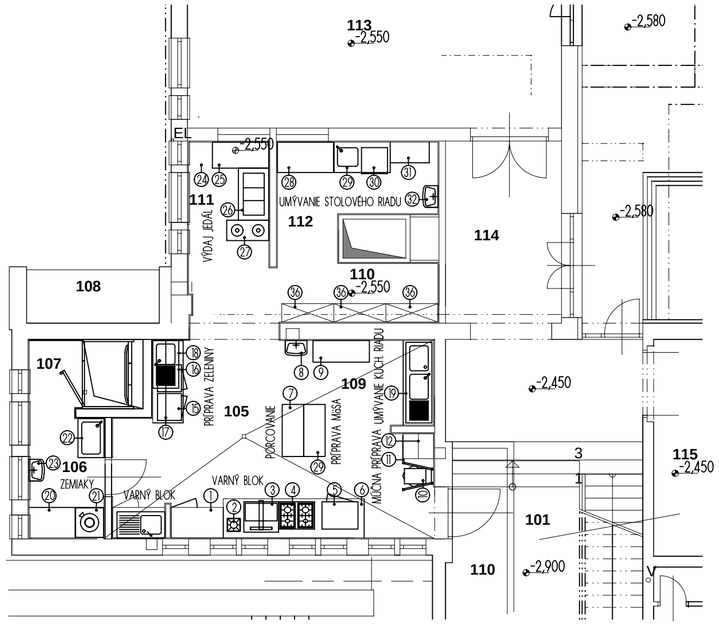
PROJEKTANT NENESIE ŽIADNU ZODPOVEDNOSŤ ZA ZMENY USKUTOČNENÉ BEZ JEHO PÍSOMNÉHO SÚHLASU
ZHOTOVITEĽ JE POVINNÝ O ZISTENÝCH CHYBÁCH V DOKUMENTÁCII NEODKLADNE INFORMOVAŤ PROJEKTANTA !
ZHOTOVITEĽ JE POVINNÝ SKUTOČNÉ ROZMERY SKONTROLOVAŤ NA STAVBE !

SÚRADNICOVÝ SYSTÉM: S - JTSK
VÝŠKOVÝ SYSTÉM: BPV

Z. PROJEKTANT	ING. SLÁVKA VESELÁ, Aut. Ing.	STRAW building s.r.o. Ing. Slávka Veselá, autorizovaný stavebný inžinier stavebné konštrukcie 1623 * A * 4 - 1 P. Pázmáňa 50/17, 927 01 Šaľa tel. 0907 724 306
VYPRACOVAL	ING. SLÁVKA VESELÁ, Aut. Ing.	
INVESTOR	MESTO SENEC	
MIESTO STAVBY	SENEC, SLNEČNÉ JAZERÁ JUH, parc. č. 2371/84	
NÁZOV STAVBY **ADAPTÁCIA REKREAČNÉHO A ŠKOLIACEHO STREDISKA "ALFA" NA ŠKOLKU** SENEC, SLNEČNÉ JAZERÁ JUH, parc. č. 2371/84		DÁTUM: 04/2014 FORMÁT: A2 DIEL: arch. - stav. časť
OBSAH: SITUÁCIA - osadenie oplotenia		MIERKA: 1 : 100 VÝKRES Č.: S 01

LEGENDA GASTRO ZARIADENÍ

P.č.	VARNÝ BLOK	TYP	ROZMER	PLYN	ELEKTR.
	VARNÝ BLOK				
1	PRACOVNÝ STôL SO ZÁSUVKOU A POLICOU	AZSP-1	900/600/850		
2	PLYNOVÁ STOLIČKA	HENDI	400/430/420	6 kW	
3	ELEKTRICKÁ SMAŽIACA PANVICA BERTOS 60 LITROV	BE7BR8/1	800/700/900		9 kW / 400 V
4	PLYNOVÝ SPORÁK S ELEKTRICKOU RÚROU BERTOS	BE7P4+FE	800/700/900	10,5 kW	7,5 kW / 400 V
5	ELEKTRICKÝ PARNÝ KONVEKTOMAT LAINOX 7xGN1/1	LREV-071M	830/640/760		12,5 kW
	STOJAN POD KONVEKTOMAT SO ZÁSUVKAMI NA GN	PPK-1	830/640/750		
	AUTOMATICKÝ ZMäKČOVAČ VODY	S822999	225/435/475		
6	NÁSTENNÝ ODSÁVAČ PÁR S OSVETLENÍM A VENTILÁTOROM	OPN-2	3500/800/450		1 kW
7	PRACOVNÝ STôL NA PORCOVANIE	ASJ-3	1200/700/850		
8	UMÝVADIELKO NA RUKY S KOLENYM OVLÁDANÍM	G959046	400/400/350		
9	POLICOVÁ ZOSTAVA	PZ-5	1300/500/1800		
	MÚČNA PRÍPRAVA				
10	UNIVERZÁLNY KUCHYNSKÝ ROBOT S MLYNČEKOM NA MäSO	C783202	415/630/885		0,75 kW / 400 V
11	PRACOVNÝ STôL S POLICAMI	ASJ-9	1200/700/850		
12	NÁSTENNÁ DVOJPOLICA	JZP-2	1200/350/350		
	VÝTLK VAJEC				
13	PODSTOLOVÁ CHLADIACA SKRIŇA 140 L	KT1730	550/620/850		0,5 kW / 230 V
14	UMÝVACÍ STôL	AUS-1	1200/700/900		
	PRÍPRAVA ZELENINY				
15	PODSTOLOVÁ CHLADIACA SKRIŇA 140 L	KT1730	550/620/850		0,3 kW / 230 V
16	PODSTOLOVÁ CHLADIACA SKRIŇA 140 L	KT1730	550/620/850		0,3 kW / 230 V
17	NÁSTENNÁ DVOJPOLICA	JZP-2	1900/350/350		
18	UMÝVACÍ STôL	AUS-1	1900/700/900		
	UMÝVANIE KUCHYŇSKÉHO RIADU				
19	UMÝVACÍ STôL S DVOMI DREZMI 500 x 500 x 300 MM	AUSV-2	200/700/900		0,5 kW / 230 V
	TLAKOVÁ SPRCHA S PÁKOVOU BATÉRIOU				
	ŠKRABANIE ZEMIAKOV				
20	PODSTOLOVÁ CHLADIACA SKRIŇA 140 L		900/700/130		
20A	ŠKRABKA NA ZEMIAKY - 5 KG NA JEDEN CYKLUS	F789050	520/770/1010		0,3 kW / 400 V
21	IZOLOVANÁ VAŇA POD ŠKRABKOU ZEMIAKOV - DODÁ STAVBA				
	VSTUP TOVARU				
22	ZVÁRANÝ DREZ	ADZ-1P	900/700/900		0,5 kW / 230 V
23	UMÝVADIELKO NA RUKY S KOLENYM OVLÁDANÍM	G959046	400/400/350		
	VÝDAJ JEDÁL				
24	PRACOVNÝ STôL S POLICOU	ASJ-3	600/600/850		
25	PRACOVNÝ STôL KRYTOVANÝ	ASJ-7	1300/600/850		
26	OHREVNÝ STôL S DELENÝMI VAŇAMI	ASV-3L 3GN	1200/700/850		2,1 kW / 230 V
27	OHREVNÝ VOZÍK NA TANIERE	OVN-2	970/470/900		1,1 kW / 230 V
	UMÝVANIE STOLOVÉHO RIADU				
28	PRACOVNÝ STôL KRYTOVANÝ NA ODBER POUŽITÉHO RIADU	ASJ-7	1300/700/900		
29	UMÝVACÍ STôL	AUS-1	1400/700/900		
	TLAKOVÁ SPRCHA S PÁKOVOU BATÉRIOU				
30	PODSTOLOVÁ UMÝVAČKA RIADU	JOLLY 500	594/600/820		6 kW / 400 V
	AUTOMATICKÝ ZMäKČOVAČ VODY	S822999	225/435/475		
31	POLICOVÁ ZOSTAVA	PZ-4	900/500/1800		
32	UMÝVADIELKO NA RUKY S KOLENYM OVLÁDANÍM	G959046	400/400/350		
	PRÍPRAVA MäSA				
33	PRACOVNÝ STôL SO ZÁSUVKAMI A POLICAMI	AZSP-2	1200/700/850		
	PRÍPRAVA MäSA				
34	CHLADIACA SKRIŇA 600L - 2x	S880600	775/695/1900		1 kW / 230 V
35	MRAZIACI BOX S NEREZOVÝM VRCHOM 300 L	S883312	1191/670/842		0,5 kW / 230 V



PôDORYS ROZMIESTNENIA TECHNOLOGICKÉHO ZARIADENIA KUCHYNE

M = 1 : 100

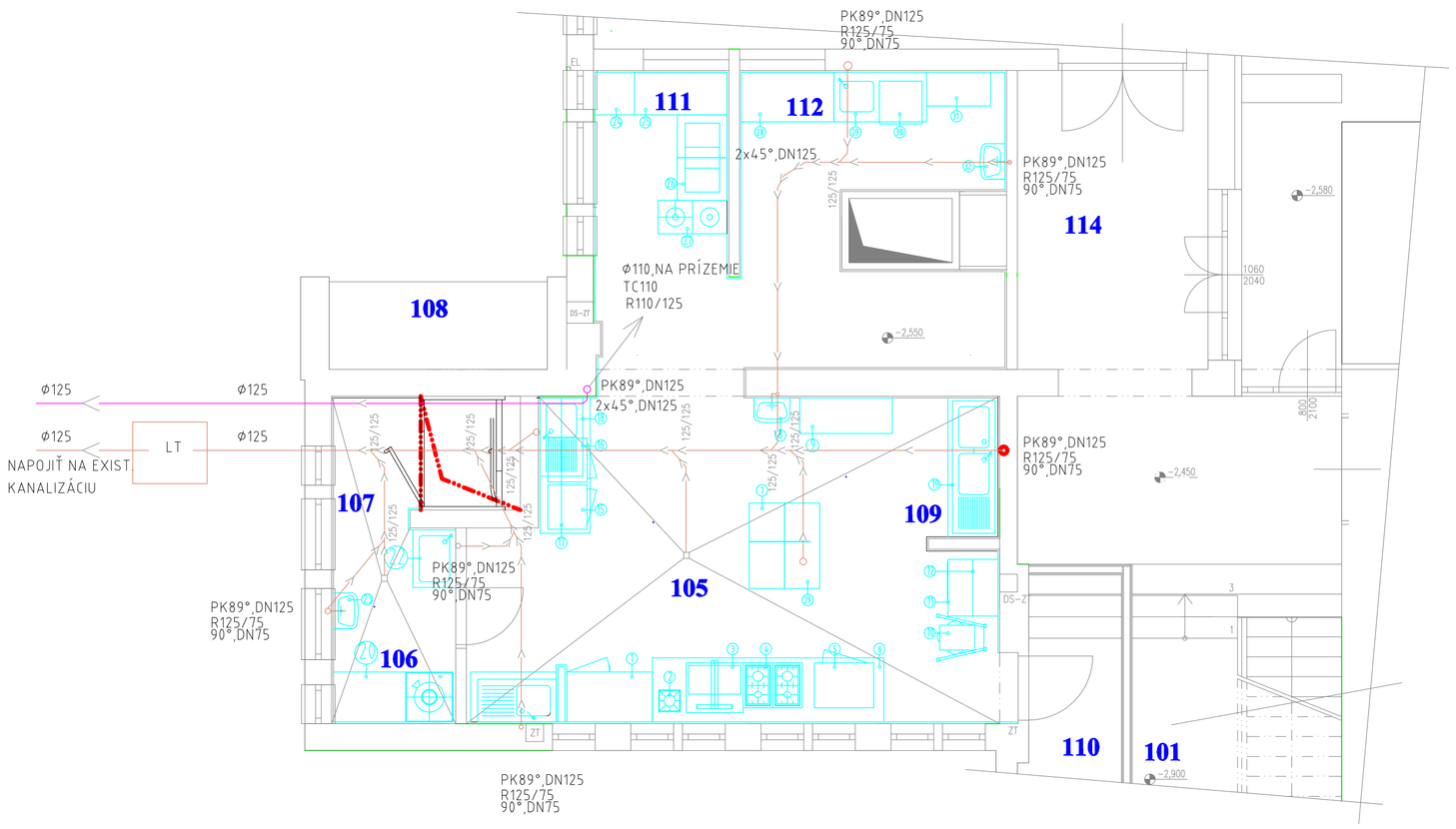
UPOZORNENIE :
DODÁVATEĽ STAVBY JE POVINNÝ REALIZOVAŤ VŠETKY PRÁCE PODĽA PLATNÝCH STN S DODRŽANÍM TECHNOLOGICKÝCH A BEZPEČNOSTNÝCH POSTUPOV, ĎALEJ REŠPEKTOVAŤ STN 730421 O PRÍPUSTNÝCH ROZMEROVÝCH ODCHÝLKACH REALIZOVANÝCH KONŠTRUKCIÍ OD PROJEKTOANÉHO STAVU. ODCHÝLKY OD PROJEKTU JE NUTNÉ PREROKOVAŤ S PROJEKTANTOM. VŠETKY NOVÉ SKUTOČNOSTI ZISTENÉ POČAS STAVEBNÝCH PRÁC, KTORÉ NIE SU ZOHĽADNENÉ V PROJEKTE JE NUTNÉ KONZULTOVAŤ S PROJEKTANTOM.

PROJEKTANT NENESIE ŽIADNU ZODPOVEDNOSŤ ZA ZMENY USKUTOČNENÉ BEZ JEHO PÍSOMNÉHO SÚHLASU
ZHOTOVITEĽ JE POVINNÝ O ZISTENÝCH CHYBÁCH V DOKUMENTÁCII NEODKLADNE INFORMOVAŤ PROJEKTANTA !
ZHOTOVITEĽ JE POVINNÝ SKUTOČNÉ ROZMERY SKONTROLOVAŤ NA STAVBE !

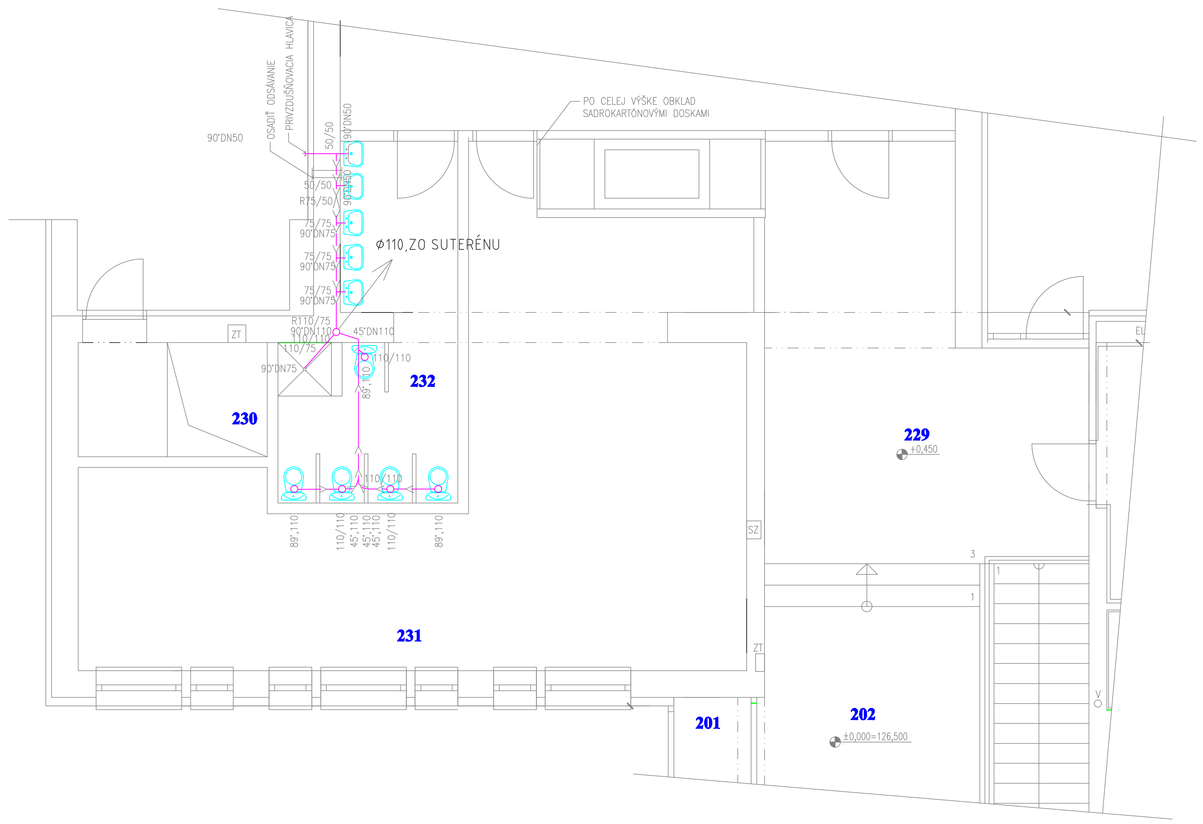
SÚRADNICOVÝ SYSTÉM: S - JTSK
VÝŠKOVÝ SYSTÉM: BPV

Z. PROJEKTANT	ING. SLÁVKA VESELÁ, Aut. Ing.	STRAW building s.r.o.
VYPRACOVAL	ING. SLÁVKA VESELÁ, Aut. Ing.	Ing. Slávka Veselá, autorizovaný stavebný inžinier
INVESTOR	MESTO SENEC	stavebné konštrukcie 1623 * A * 4 - 1
MIESTO STAVBY	SENEC, SLNEČNÉ JAZERÁ JUH, parc. č. 2371/84	P. Pázmáňa 50/17, 927 01 Šaľa
NÁZOV STAVBY	ADAPTÁCIA REKREAČNÉHO A ŠKOLIACEHO STREDISKA "ALFA" NA ŠKOLKU SENEC, SLNEČNÉ JAZERÁ JUH, parc. č. 2371/84	tel. 0907 724 306
OBSAH:	TECHNOLOGICKÉ ZARIADENIE KUCHYNE	DÁTUM: 04/2014 FORMÁT: A2 DIEL: arch. - stav. časť MIERKA: 1 : 100 VÝKRES Č.: T 01

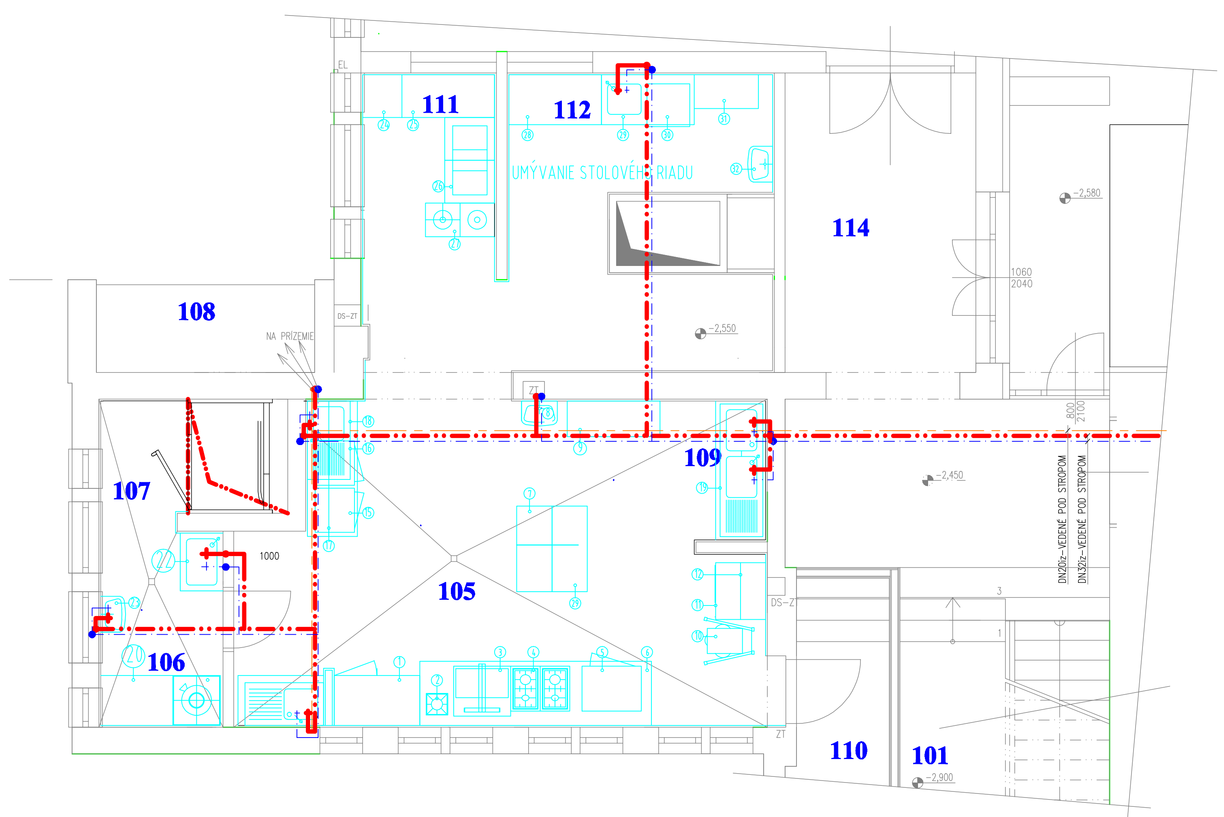
SUTERÉN - KANALIZÁCIA



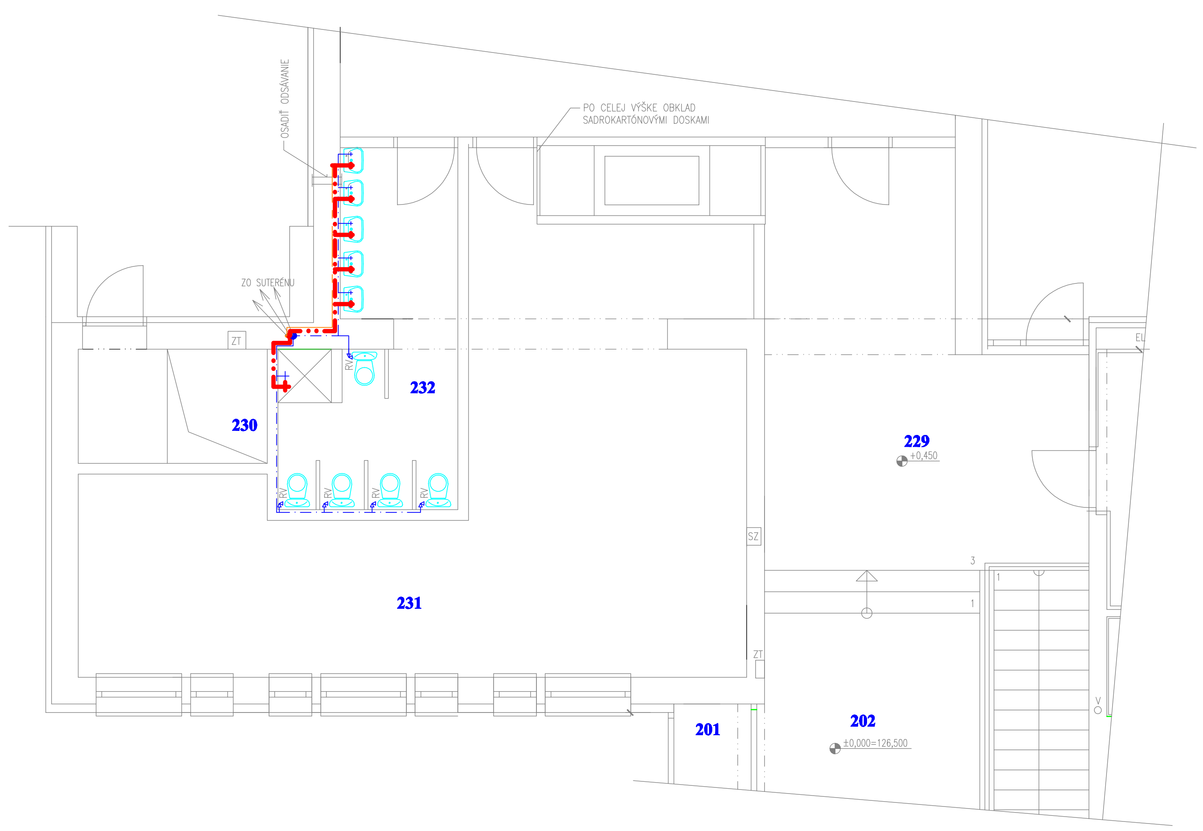
PRÍZEMIE - KANALIZÁCIA



SUTERÉN - VODOVOD



PRÍZEMIE - VODOVOD



- ROZVOD PITNEJ VODY
- ROZVOD OHRIATEJ PITNEJ VODY
- CIRKULAČNÁ VODA
- VNÚTORNÁ KANALIZÁCIA NAPOJENÁ NA LAPAČ TUKOV
- VNÚTORNÁ SPLAŠKOVÁ KANALIZÁCIA

POZNÁMKA:

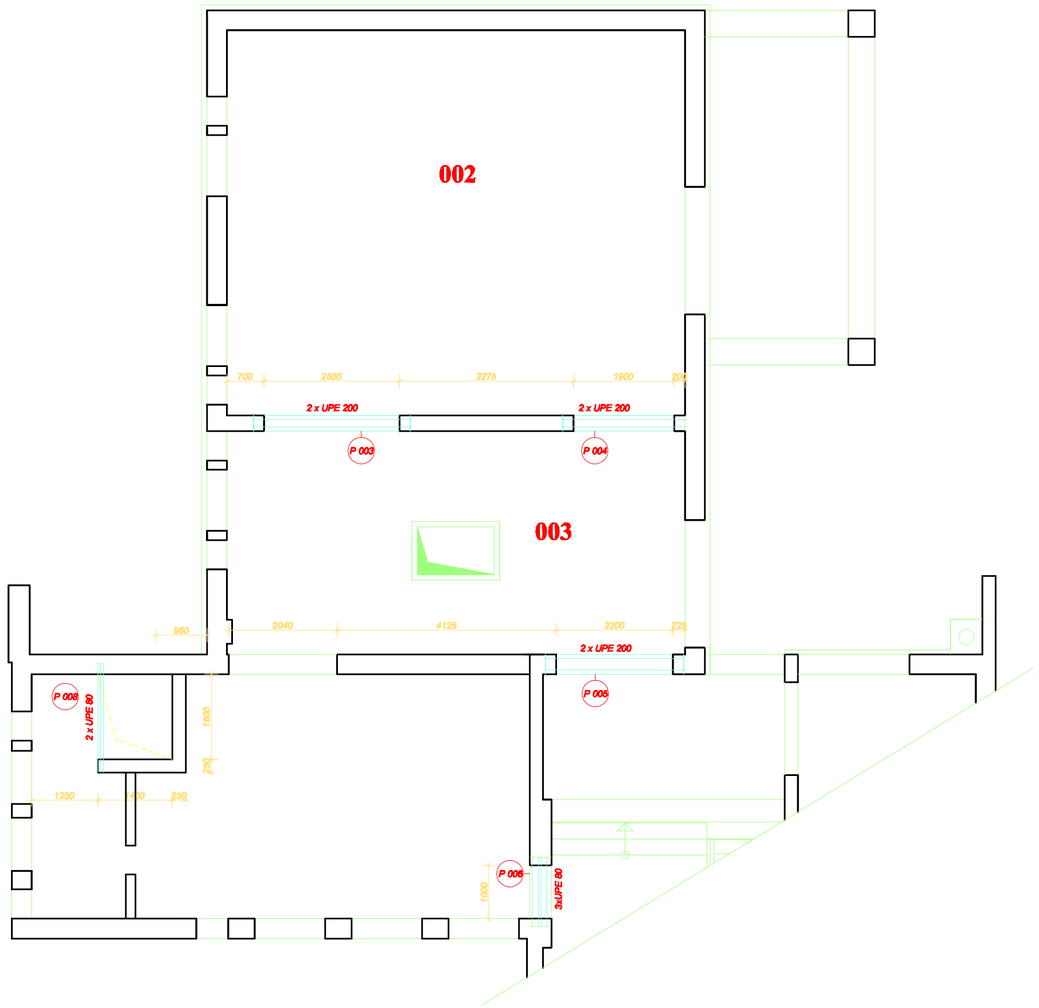
ZOSTÁVAJÚ PÔVODNÉ DIM. ZAPOJENIA JEDNOTLIVÝCH SPOTREBIČOV AJ ROZVODOV

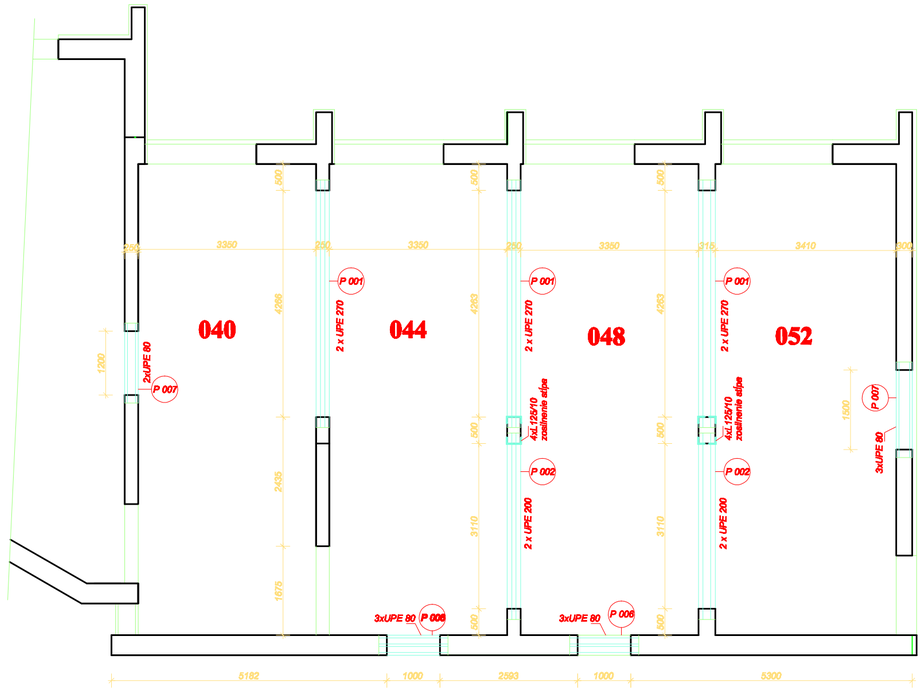
Z. PROJEKTANT	ING. ZUZANA ORSÁGOVÁ
VYPRACOVAL	ŠTEFAN KOVÁCS
INVESTOR	MESTO SENEC
MIESTO STAVBY	SENEC, SLNEČNÉ JAZERÁ JUH, parc. č. 2371/84
NÁZOV STAVBY	**ADAPTÁCIA REKREAČNÉHO A ŠKOLIACEHO STREDISKA "ALFA" NA ŠKÔLKU** SENEC, SLNEČNÉ JAZERÁ JUH, parc. č. 2371/84
OBSAH	ZDRAVOTECHNIKA-ÚPRAVY POLOHY

STRAW building s.r.o.
Ing. Slávka Veselá,
autorizovaný stavebný inžinier stavebné konštrukcie
1623 * A * 4 - 1
P. Pázmáňa 50/17, 927 01 Šaľa
tel. 0907 724 306

DÁTUM:	04/2014
FORMÁT:	A2
DIEL:	arch. - stav. časť
MIERKA: -	VÝKRES Č.: ZT01

Výkres vyhotovenia otvorov - suterén M=1:75





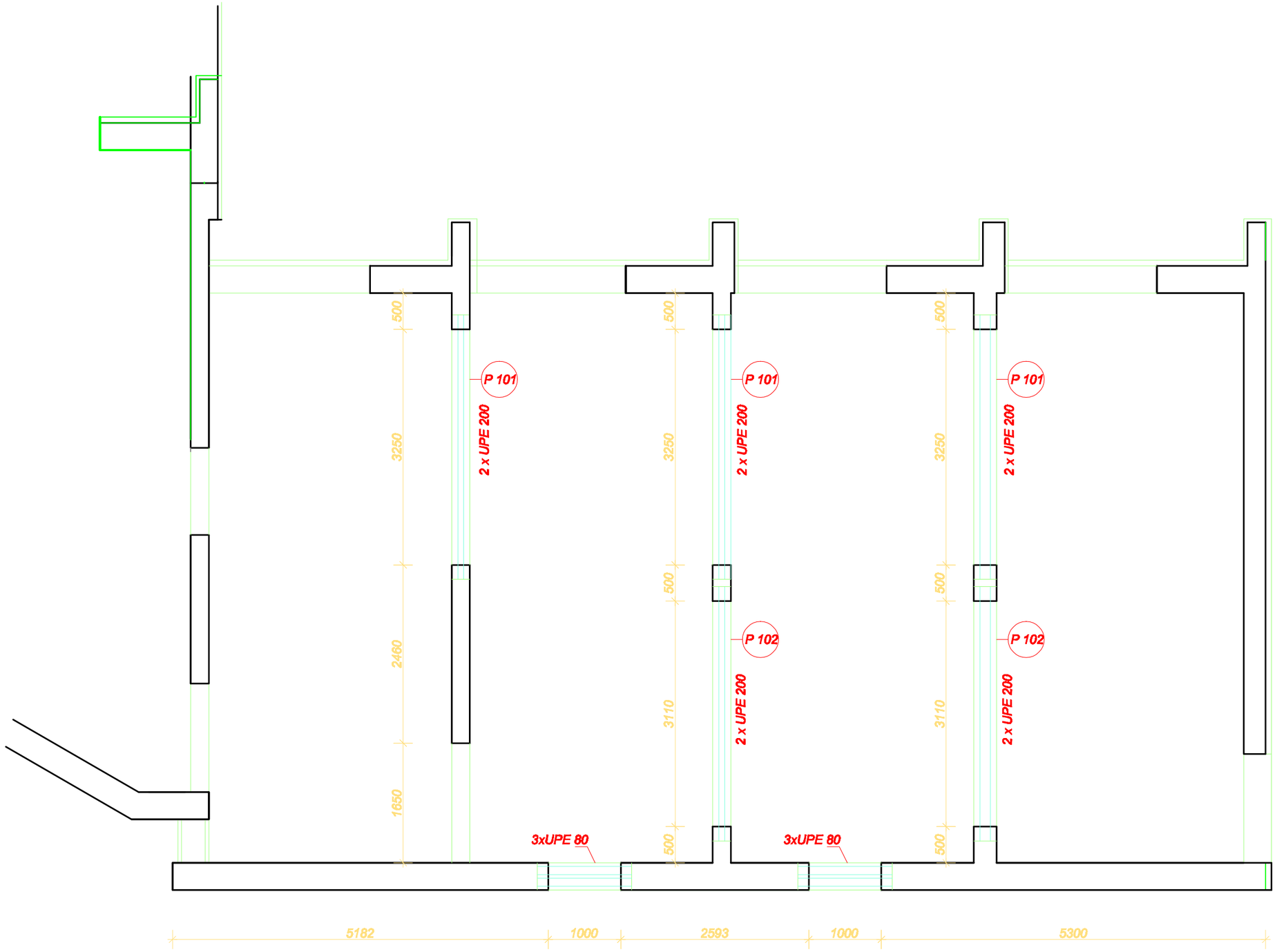
POZNÁMKA:

- tento výkres nenahrádza detailnú dokumentáciu
- pred vyhotovením oceľovej konštrukcie je potrebné rozmery zmerať priamo na stavbe

OCEĽ S 235

ZMENA		INVESTOR: Ministerstvo hospodárstva SR, Mierová ul.č. 19, 821 05 Bratislava 2	
A	DÁTUM		
B		REKREAČNÁ CHATA A ŠKOLIACE STREDISKO MH SR	KÓD KLASIFIKÁCIE STAVBY
C		STAVBA	
AUTOR NÁVRHU			
PROJEKTANT STAVBY		OBJEKT: SO č. 1 - VLASTNÝ OBJEKT	
PROJEKTANT ČASTI PD	ING.MIHÁLIK	OBEC: Senec	ULICA: / ČÍSLO:
VYPRACOVAL:	ING.MIHÁLIK	OKRES: Senec	PARC.ČÍSLO:
POČET A4:	3xA4	PROFESIA: STATIKA	
MIERKA: M=1:75	DÁTUM 04/2014	OBSAH VÝKRESU: Výkres vyhotovenia otvorov - suterén	č.v 1

Výkres vyhotovenia otvorov - prízemie M=1:75



POZNÁMKA:

- tento výkres nenahrádza dielenskú dokumentáciu
- pred vyhotovením oceľovej konštrukcie je potrebné rozmery zmerať priamo na stavbe

OCEĽ S 235

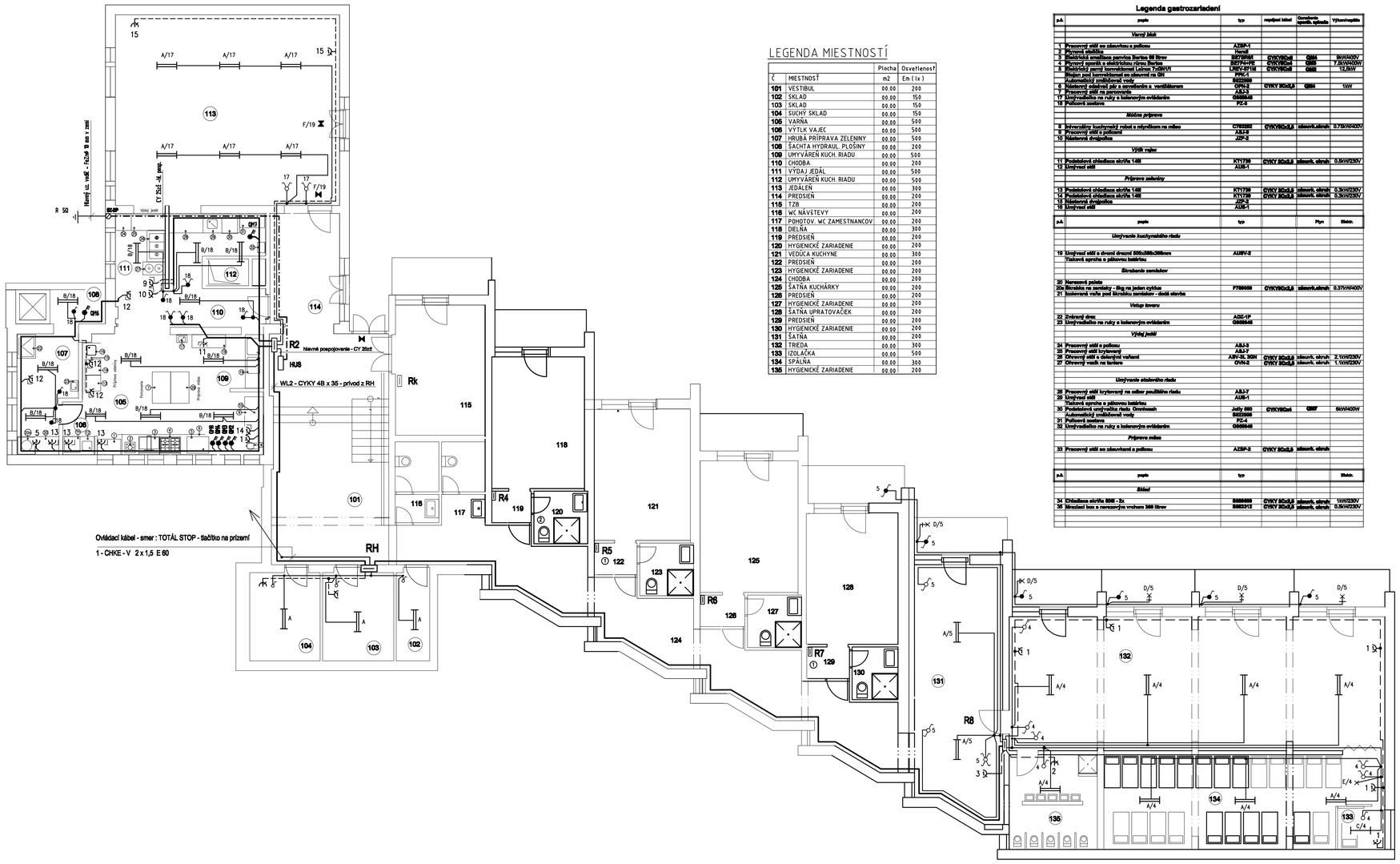
ZMENA		INVESTOR: Ministerstvo hospodárstva SR, Mierová ul.č. 19, 821 05 Bratislava 2	
A	DÁTUM		
B		STAVBA: REKREAČNÁ CHATA A ŠKOLIACE STREDISKO MH SR	KÓD KLASIFIKÁCIE STAVBY
C			
AUTOR NÁVRHU			
PROJEKTANT STAVBY		OBJEKT: SO č. 1 - VLASTNÝ OBJEKT	
PROJEKTANT ČASTI PD	ING.MIHÁLIK	OBEC: Senec	ULICA: / ČÍSLO:
VYPRACOVAL:	ING.MIHÁLIK	OKRES: Senec	PARC.ČÍSLO:
POČET A4:	2xA4	PROFESIA: STATIKA	
MIERKA: M=1:75	DÁTUM 04/2014	OBSAH VÝKRESU: Výkres vyhotovenia otvorov - prízemie	Č.V 2

Výkaz ocele - suterén

OZN.	popis	rozmery (m^2)	dĺžka (m)	ks	kg/m^{-1}	hmotmosť(kg)
P 001 - 3x	nosník 2 x UPE 270	-	4,700	3	70,4	992,64
P 002 - 2x	nosník 2 x UPE 200	-	3,600	2	45,54	327,89
P 003 - 1x	nosník 2 x UPE 200	-	3,000	1	45,54	136,62
P 004 - 1x	nosník 2 x UPE 200	-	2,300	1	45,54	104,74
P 005 - 1x	nosník 2 x UPE 200	-	2,600	1	45,54	118,40
P 006 - 3x	nosník 2 x UPE 80	-	1,300	3	15,8	61,62
P 007 - 2x	nosník 2 x UPE 80	-	1,800	2	15,8	56,88
P 008 - 1x	nosník 2 x UPE 80	-	2,000	1	15,8	31,60
stĺp	4xL125/10		2,400	2	76,4	366,72
					$\Sigma =$	**2197**
					SPOJOVACÍ MATERIÁL 7%	**153,8**
					CELKOVÁ VÁHA SPOLU	**2351**

Výkaz ocele - prízemie

OZN.	popis	rozmery (m^2)	dĺžka (m)	ks	kg/m^{-1}	hmotmosť(kg)
P 101 - 3x	nosník 2 x UPE 220	-	3,650	3	53,16	582,10
P 102 - 2x	nosník 2 x UPE 200	-	3,500	2	45,54	318,78
P 103 - 2x	nosník 2 x UPE 80	-	1,300	3	15,8	61,62
					$\Sigma =$	**963**
					SPOJOVACÍ MATERIÁL 7%	**67,4**
					CELKOVÁ VÁHA SPOLU	**1030**



LEGENDA MIESTNOSTÍ

Č	MIESTNOSŤ	Plocha m2	Osvetlenosť Em (lx)
101	VESTIBUL	00.00	200
102	SKLAD	00.00	150
103	SKLAD	00.00	150
104	SUCHÝ SKLAD	00.00	150
105	VARŇA	00.00	500
106	VÝTLK VAJEC	00.00	500
107	HRUBÁ PRÍPRAVA ZELENINY	00.00	500
108	ŠACHTA HYDRAUL. PLOŠINY	00.00	200
109	UMÝVÁREŇ KUCH. RIADU	00.00	500
110	CHODBA	00.00	200
111	VÝDAJ JEDÁL	00.00	500
112	UMÝVÁREŇ KUCH. RIADU	00.00	500
113	JEDÁLEŇ	00.00	300
114	PREDSIEŇ	00.00	200
115	TZB	00.00	200
116	WC NÁVŠTEVY	00.00	200
117	POHOTOV. WC ZAMESTNANCOV	00.00	200
118	DIELŇA	00.00	300
119	PREDSIEŇ	00.00	200
120	HYGIENICKÉ ZARIADENIE	00.00	200
121	VEDÚCA KUCHYNE	00.00	300
122	PREDSIEŇ	00.00	200
123	HYGIENICKÉ ZARIADENIE	00.00	200
124	CHODBA	00.00	200
125	ŠATŇA KUCHÁRKY	00.00	200
126	PREDSIEŇ	00.00	200
127	HYGIENICKÉ ZARIADENIE	00.00	200
128	ŠATŇA UPRATOVAČIEK	00.00	200
129	PREDSIEŇ	00.00	200
130	HYGIENICKÉ ZARIADENIE	00.00	200
131	ŠATŇA	00.00	200
132	TRIEDA	00.00	300
133	IZOLÁČKA	00.00	500
134	SPÁLŇA	00.00	300
135	HYGIENICKÉ ZARIADENIE	00.00	200

Legenda gastrozariadení

p.č.	popis	typ	napájací kábel	Ochrana zapnutia, spínania	Výkon/napätie
	Varný blok				
1	Pracovný stôl so zásuvkou a policou	AZSP-1			
2	Plynová sporáka	Hendi			
3	Elektrická smažiaca panvica Bartos 60 litrov	BST/MS6T	CYKY/5Cx6	CB64	6kW/400V
4	Plynový sporák s elektrickou rúrou Bartos	BST/P4+FE	CYKY/5Cx4	CB63	7,5kW/400V
5	Elektrický varný kontaktomat Lainox 7x20GN/1	LKK/C07H	CYKY/5Cx6	CB63	12,8kW
	Stojan pod kontaktomat so zásuvmi na GN	PPK-1			
	Automatický omäkčovač vody	B423068			
6	Nástenný odsávací pás s osvetlením a ventilátorom	OPH-2	CYKY 3Cx2,5	CB64	1kW
7	Pracovný stôl na personál	AŠJ-3			
17	Umývadlo na ruky s kolenovým ovládaním	G000045			
18	Policová sústava	PZ-5			
	Mäsná príprava				
8	Univerzálny kuchynský robot s mlynčekom na mäso	C7B3000	CYKY/5Cx2,5	zásuvk.obvod	0,75kW/400V
9	Pracovný stôl s policou	AŠJ-9			
10	Nástenná dvojpolica	JZP-2			
	Výdň vajec				
11	Podstolová chladiaca skrňa 148l	K11739	CYKY 3Cx2,5	zásuvk. obvod	0,8kW/230V
12	Umývací stôl	AUS-1			
	Príprava zeleniny				
13	Podstolová chladiaca skrňa 148l	K11739	CYKY 3Cx2,5	zásuvk. obvod	0,3kW/230V
14	Podstolová chladiaca skrňa 148l	K11739	CYKY 3Cx2,5	zásuvk. obvod	0,3kW/230V
15	Nástenná dvojpolica	JZP-2			
16	Umývací stôl	AUS-1			

p.č.	popis	typ		Plyn	Elektr.
	Umývanie kuchynského riadu				
19	Umývací stôl s dvoma drezmi 500x380x380mm	AUSV-2			
	Tlaková sprcha s pákovou batériou				
	Skladanie zamákov				
20	Nerezový pelech	P7B9000			
20a	Skrňka na zamáky - dlhý na jeden cyklus		CYKY/5Cx2,5	zásuvk.obvod	0,37kW/400V
21	Izolovaná vaňa pod škrňatku zamákov - dlaší otvrhu				
	Výdaj tovaru				
22	Zvárací dres	AŠZ-1P			
23	Umývadlo na ruky s kolenovým ovládaním	G000045			
	Výdaj jedál				
24	Pracovný stôl s policou	AŠJ-3			
25	Pracovný stôl krytovaný	AŠJ-7			
26	Otvorený stôl s dekorným vaňami	ASV-3L 30N	CYKY 3Cx2,5	zásuvk. obvod	2,1kW/230V
27	Otvorený vozík na taniere	OVH-2	CYKY 3Cx2,5	zásuvk. obvod	1,1kW/230V
	Umývanie stolového riadu				
28	Pracovný stôl krytovaný na odber použitého riadu	AŠJ-7			
29	Umývací stôl	AUS-1			
	Tlaková sprcha s pákovou batériou				
30	Podstolové umývačka riadu Omnisweh	Jolly 500	CYKY/5Cx4	CB67	6kW/400V
	Automatický omäkčovač vody	B423068			
31	Policová sústava	PZ-4			
32	Umývadlo na ruky s kolenovým ovládaním	G000045			
	Príprava mäsa				
33	Pracovný stôl so zásuvkami a policou	AŠSP-2	CYKY 3Cx2,5	zásuvk. obvod	

p.č.	popis	typ			Elektr.
	Sklad				
34	Chladiaca skrňa 600l - 2x	S5B6400	CYKY 3Cx2,5	zásuvk. obvod	1kW/230V
35	Mraziaci box o rovnovým vrchom 300 litrov	S5B3312	CYKY 3Cx2,5	zásuvk. obvod	0,8kW/230V

Napäťová sústava: 3+PE+N, str.50 Hz, 230/400V, (TN-S)

Ochrana pred úrazom el.prúdom v normálnej prevádzke, podľa STN 33 2000-4-41:
ochrana so zamedzením dotyku živých častí: - Ochrana bude zabezpečené izolovaním, krytmi a prúdovými chráničmi

Ochrana pred úrazom el. prúdom pri poruche, podľa STN 33 2000-4-41:
ochrana pred dotykom neživých častí pri poruche : samočinným odpojením napájanie od zdroja v sieti TN.

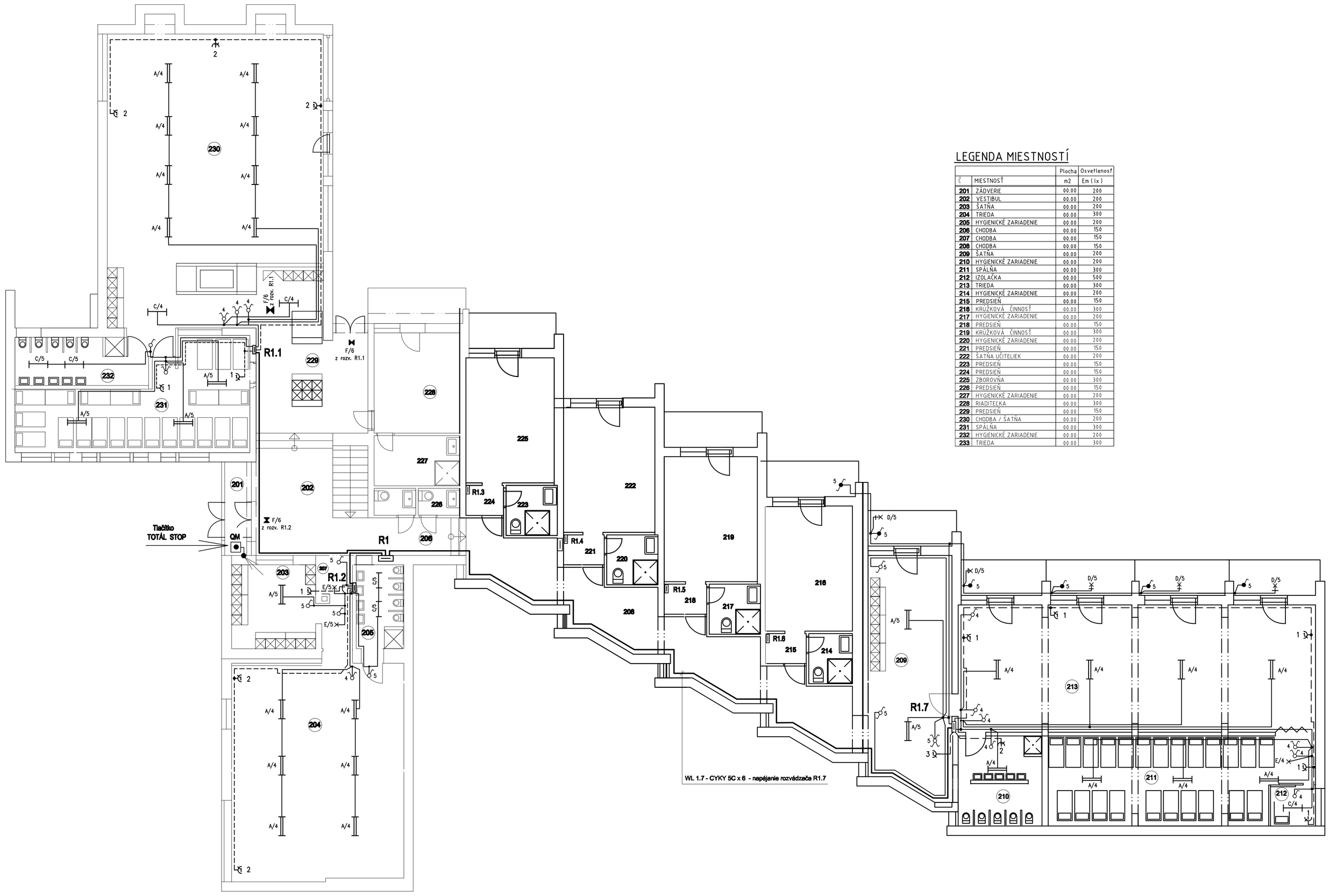
LEGENDA

- A — žiarivkové svietidlo, 2 x 36 W, IP20, 230V
- B — žiarivkové svietidlo, 2 x 36 W, IP55, 230V
- C — žiarivkové svietidlo, 1 x 36 W, IP20, 230V
- D — exteriérové svietidlo, podľa výberu Investora, IP20, 230V
- E — interiérové svietidlo, podľa výberu Investora, IP20, 230V
- F — svietidlo núdzového osvetlenia, svet. zdroj: FL, 1x 18W, IP42, 230V, núdz. režim: 1 hod.
- jednopólový spínač v zapustenom prevedení, 230V/10A, IP20
- jednopólový spínač v zapustenom prevedení, 230V/10A, IP44
- sériový spínač v zapustenom prevedení, 230V/10A, IP20
- striedavý spínač v zapustenom prevedení, 230V/10A, IP20
- striedavý spínač v zapustenom prevedení, 230V/10A, IP44
- QH1 — sporákový spínač v zapustenom prevedení, IP 44, 400V / 32 A
- QH2 — sporákový spínač v zapustenom prevedení, IP 44, 400V / 40 A
- QH5 — sporákový spínač v zapustenom prevedení, IP 44, 400V / 16 A
- jednofázová zásuvka v zapustenom prevedení, 230V/16A, IP20
- jednofázová zásuvka v nástennom prevedení, 230V/16A, IP44
- trojfázová zásuvka, typ: CZG 1643H, 400V/16A, IP55
- Rk, R4 - R7 — exist. nezmenené podružné rozvádzače v suteréne
- R2 — navrhovaný rozvádzač pre kuchyňu a jedáleň
- R8 — navrhovaný rozvádzač pre miestnosti č. 131 až 135
- SZ-EP — hlavná uzamkovacia svorka v PVC krabici v zapust. prevedení
- HUS — hlavná uzamkovacia svorkovnica, ozn. HUS v nástennom prevedení pre vývarovňu
- svetelná inštalácia
- zásuvková inštalácia
- združený vývod káblov, napájanie rozvádzačov

POZNÁMKY

Elektroinštaláciu, treba previesť pod omietkou. Dopínkové pospojovanie sa prevedie vodičom CY4z/Ž. Kladenie káblov, podľa STN 332000-5-52, na horizvom podklade podľa STN 332312. Jednofázové vývody musia byť trojvodičové a trojfázové vývody musia byť päťvodičové.

PROJEKTANT	ING. Rajj Oliver	ING. RAJI OLIVÉR ul. Mierová 1447/29 924 00 Galanta	
INVESTOR	MESTO SENEC		
MIESTO STAVBY	SENEC, SLNEČNÉ JAZERÁ JUH		
NÁZOV STAVBY		ÚČEL	R.P
ADAPTÁCIA REKREAČNÉHO A ŠKOLIACEHO STREDISKA "ALFA" NA ŠKÓLKU		PROF.	EL.
		DÁTUM	10.2013
		FORMÁT	
NÁZOV VÝKRESU	Elektroinštalácia suterény - prerobená časť	Č. VÝKR.	E-1



LEGENDA MIESTNOSTÍ

Č	MIESTNOSŤ	Plocha m2	Osvetlenosť Em (lx)
201	ZÁDVERIE	00.00	200
202	VESTIBUL	00.00	200
203	ŠATŇA	00.00	200
204	TRIEDA	00.00	300
205	HYGIENICKÉ ZARIADENIE	00.00	200
206	CHODBA	00.00	150
207	CHODBA	00.00	150
208	CHODBA	00.00	150
209	ŠATŇA	00.00	200
210	HYGIENICKÉ ZARIADENIE	00.00	200
211	SPÁLNA	00.00	300
212	ZDOLAČKA	00.00	500
213	TRIEDA	00.00	300
214	HYGIENICKÉ ZARIADENIE	00.00	200
215	PREDSIEŇ	00.00	150
216	KRÚŽKOVÁ ČINNOSŤ	00.00	300
217	HYGIENICKÉ ZARIADENIE	00.00	200
218	PREDSIEŇ	00.00	150
219	KRÚŽKOVÁ ČINNOSŤ	00.00	300
220	HYGIENICKÉ ZARIADENIE	00.00	200
221	PREDSIEŇ	00.00	150
222	ŠATŇA UČITEĽIEK	00.00	200
223	PREDSIEŇ	00.00	150
224	PREDSIEŇ	00.00	150
225	ZBOROVŇA	00.00	300
226	PREDSIEŇ	00.00	150
227	HYGIENICKÉ ZARIADENIE	00.00	200
228	RIADITEĽKA	00.00	300
229	PREDSIEŇ	00.00	150
230	CHODBA / ŠATŇA	00.00	200
231	SPÁLNA	00.00	300
232	HYGIENICKÉ ZARIADENIE	00.00	200
233	TRIEDA	00.00	300

Napäťová sústava: 3+PE+N, str.50 Hz, 230/400V, (TN-S)

Ochrana pred úrazom el.prúdom v normálnej prevádzke, podľa STN 33 2000-4-41:
ochrana so zamedzením dotyku živých častí: - Ochrana bude zabezpečená izolovaním, krytmi a prúdovými chráničmi

Ochrana pred úrazom el. prúdom pri poruche, podľa STN 33 2000-4-41:
ochrana pred dotykom neživých častí pri poruche : samočinným odpojením napájania od zdroja v sieti TN.

LEGENDA

- A žiarivkové svietidlo, 2 x 36 W, IP20, 230V
- B žiarivkové svietidlo, 2 x 36 W, IP55, 230V
- C žiarivkové svietidlo, 1 x 36 W, IP20, 230V
- D exteriérovévé svietidlo, podla výberu investora, IP20, 230V
- E interiérové svietidlo, podla výberu investora, IP20, 230V
- F svietidlo núdzového osvetlenia, svet. zdroj: FL, 1x 18W, IP42, 230V, núdz. režim: 1 hod.
- jednopólový spínač v zapustenom prevedení, 230V/10A, IP20
- jednopólový spínač v zapustenom prevedení, 230V/10A, IP44
- sériový spínač v zapustenom prevedení, 230V/10A, IP20
- striedavý spínač v zapustenom prevedení, 230V/10A, IP20
- striedavý spínač v zapustenom prevedení, 230V/10A, IP44
- jednofázová zásuvka v zapustenom prevedení, 230V/16A, IP20

R1, R1.3 - R1.6
exist. nezmenené podružné rozvádzače na prízemí

R1.1
navrhovaný rozvádzač pre miestnosti č. : 230, 231 a 232

R1.2
navrhovaný rozvádzač pre miestnosti č. : 230, 231 a 232

R1.7
navrhovaný rozvádzač pre miestnosti č. 209 až 213

- svetelná inštalácia
- zásuvková inštalácia

POZNÁMKY

Elektroinštaláciu, treba previesť pod omietkou. Dopínkové pospojovanie sa prevedie vodičom CY4z/Ž. Kladenie káblov, podľa STN 332000-5-52, na horľavom podklade podľa STN 332312. Jednofázové vývody musia byť trojvodičové a trojfázové vývody musia byť päťvodičové.

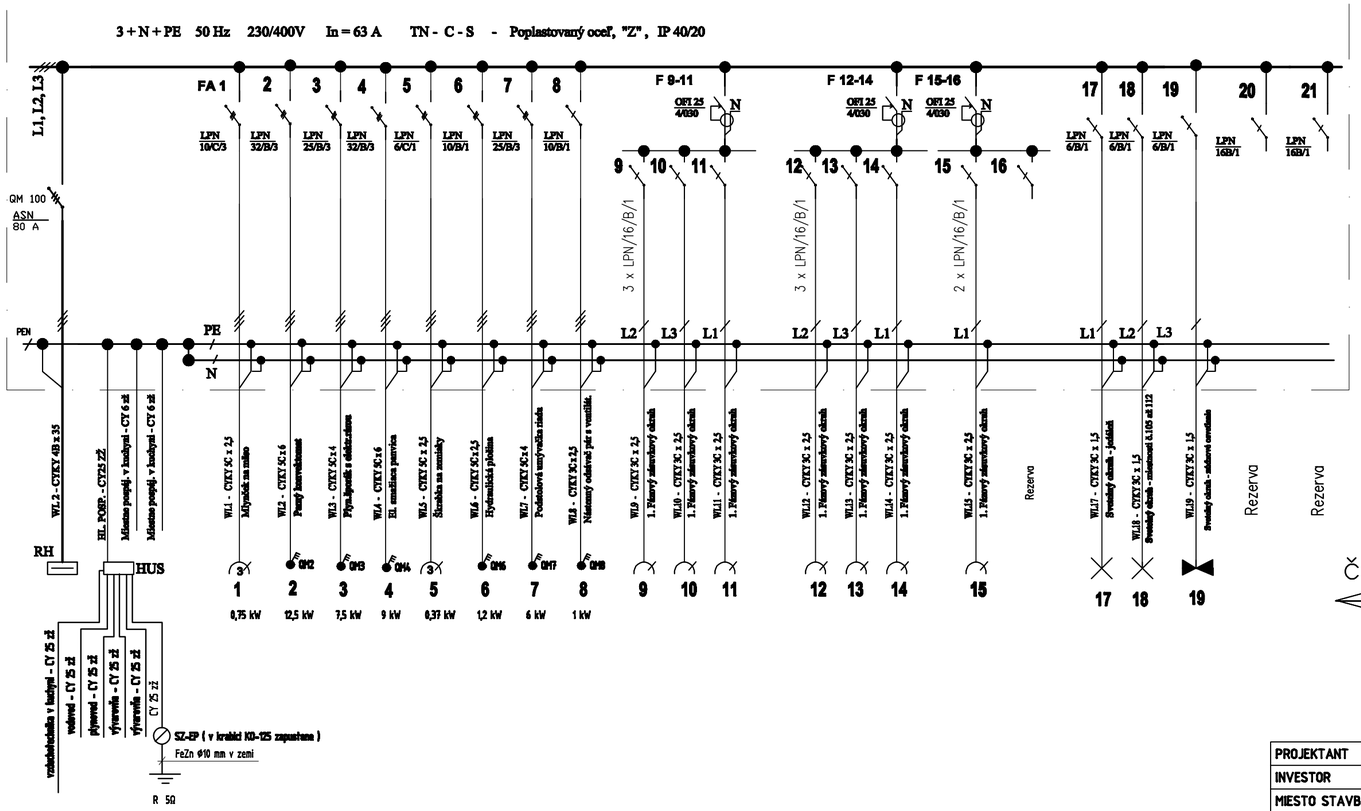
PROJEKTANT	ING. Rajj Oliver	ING. RAJJ OLIVÉR ul. Milanová 1447/29 924 00 Galanta	
INVESTOR	MESTO SENEC		
MIESTO STAVBY	SENEC, SLNEČNÉ JAZERÁ JUH		
NÁZOV STAVBY		ÚČEL	R.P
ADAPTÁCIA REKREAČNÉHO A ŠKOLIACEHO STREDISKA "ALFA" NA ŠKÖLKU		PROF.	EL.
		DÁTUM	10.2013
		FORMÁT	
NÁZOV VÝKRESU	Elektroinštalácia prízemia – prerobená časť	Č. VÝKR.	E-2

Napäťie siete 3+PE+N, str.50 Hz, In=**63**A ,230/400V, (TN-C-S)

Ochrana pred úrazom el.prúdom v normálnej prevádzke, podľa STN 33 2000-4-41:
ochrana so zamedzením dotyku živých častí: - Ochrana bude zabezpečená izolovam, krytmi a prúdovými chráničmi

Ochrana pred úrazom el. prúdom pri poruche, podľa STN 33 2000-4-41:
ochrana pred dotykom neživých častí pri poruche : samočinným odpojením napájanie od zdroja v sieti TN.

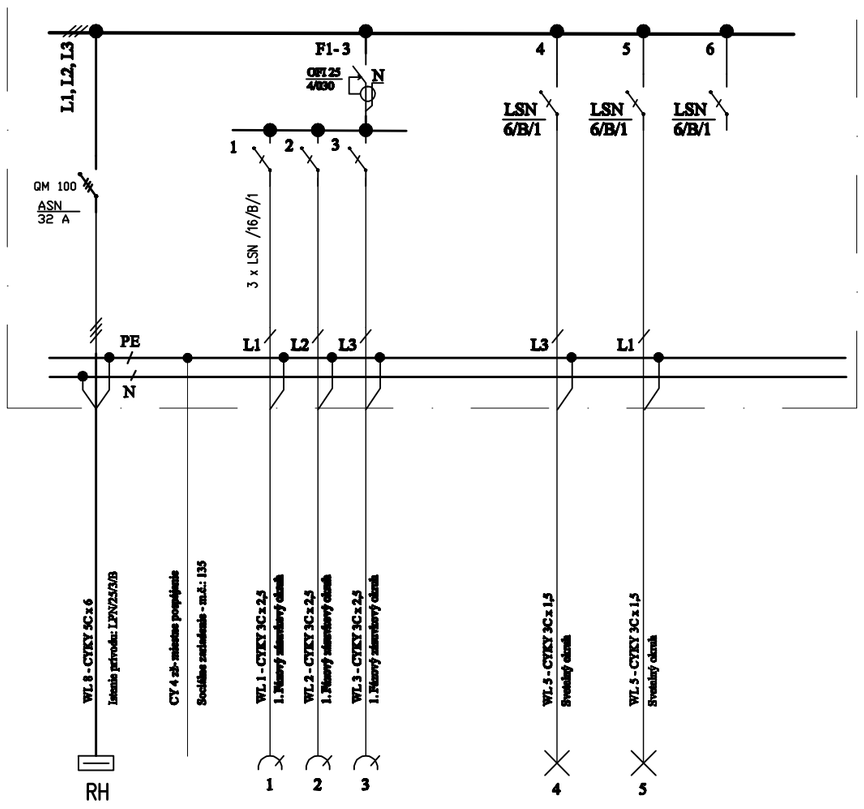
Prostredie: vnútorné
Krytie: IP 40/20
Prúdové chrániče a ističe sú od výrobcu: OEZ Letohrad
Vodiče označiť, podľa STN EN 60446: 2000
Prívod: z dola
Vývody: z hora



Pi = 40 kW
Ps = 30 kW

PROJEKTANT	ING. Rajj Oliver	ING. RAJJ OLIVÉR ul. Mierová 1447/29 924 00 Galanta	
INVESTOR	MESTO SENEC		
MIESTO STAVBY	SENEC, SLNEČNÉ JAZERÁ JUH		
NÁZOV STAVBY		ÚČEL	R.P
ADAPTÁCIA REKREAČNÉHO A ŠKOLIACEHO STREDISKA "ALFA" NA ŠKÔLKU		PROF.	EL.
		DÁTUM	10.2013
		FORMÁT	
NÁZOV VÝKRESU	Rozvádzač kuchyne a jedálne, ozn. R2	Č. VÝKR.	E-3

3 + N + PE 50 Hz 230/400V In = 25 A TN - S - PLAST. "Z" IP 40/20



Napájacia sieť: 3+PE+N, str.50 Hz, In=25A,230/400V, (TN–S)

Ochrana pred úrazom el.prúdom v normálnej prevádzke, podľa STN 33 2000-4-41:
ochrana so zamedzením dotyku živých častí: -Ochrana bude zabezpečená izolovam, krytmi a prúdovými chráničmi

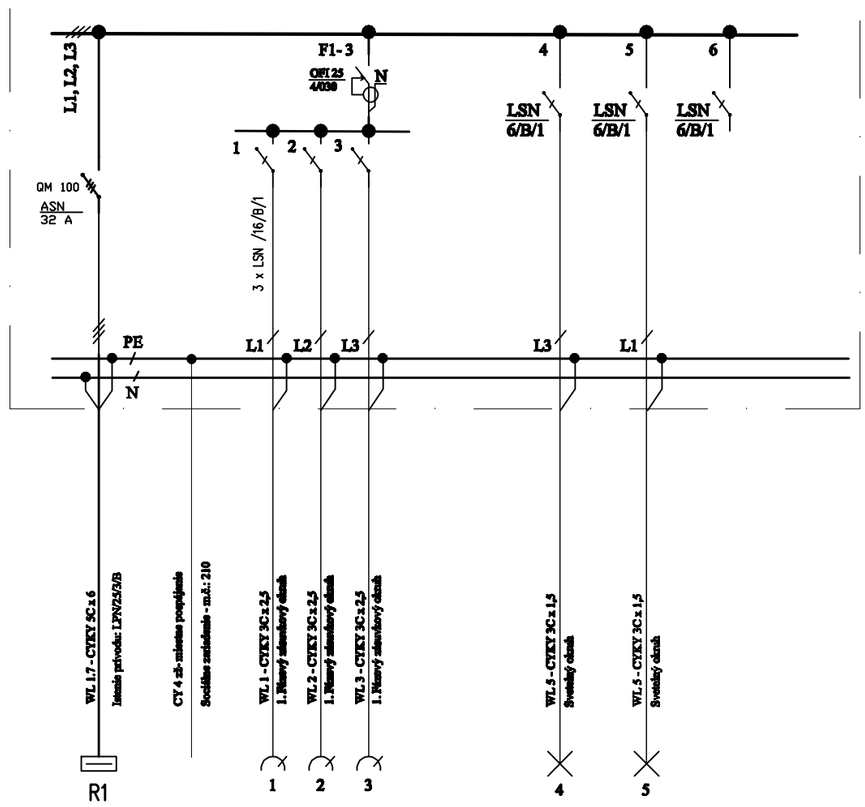
Ochrana pred úrazom el. prúdom pri poruche, podľa STN 33 2000-4-41:
ochrana pred dotykom neživých častí pri poruche : samočinným odpojením napájanie od zdroja v sieti TN.

Prostredie: vnútorné
Krytie: IP 40/20
Prúdové chrániče a ističe sú od výrobcu: OEZ Letohrad
Vodiče označiť, podla STN EN 60446:2000
Prívod: z dola
Vývody: z hora

Pi = 10 kW
Pš = 3 kW

PROJEKTANT	ING. Rajj Oliver	ING. RAJJ OLIVÉR ul. Micrová 1447/29 924 00 Galanta	
INVESTOR	MESTO SENEC		
MIESTO STAVBY	SENEC, SLNEČNÉ JAZERÁ JUH		
NÁZOV STAVBY		ÚČEL	R.P
		PROF.	EL.
ADAPTÁCIA REKREAČNÉHO A ŠKOLIACEHO STREDISKA "ALFA" NA ŠKÔLKU		DÁTUM	10.2013
		FORMÁT	A4
NÁZOV VÝKRESU	Podružný rozvádzač v suteréne, ozn. R8	Č. VÝKR.	E-4

3 + N + PE 50 Hz 230/400V In = 25 A TN - S - PLAST. "Z" IP 40/20



Napájacie siete: 3+PE+N, str.50 Hz, In=25A ,230/400V, (TN–S)

Ochrana pred úrazom el.prúdom v normálnej prevádzke, podľa STN 33 2000-4-41:
ochrana so zamedzením dotyku živých častí: - Ochrana bude zabezpečená izolovam, krytmi a prúdovými chráničmi

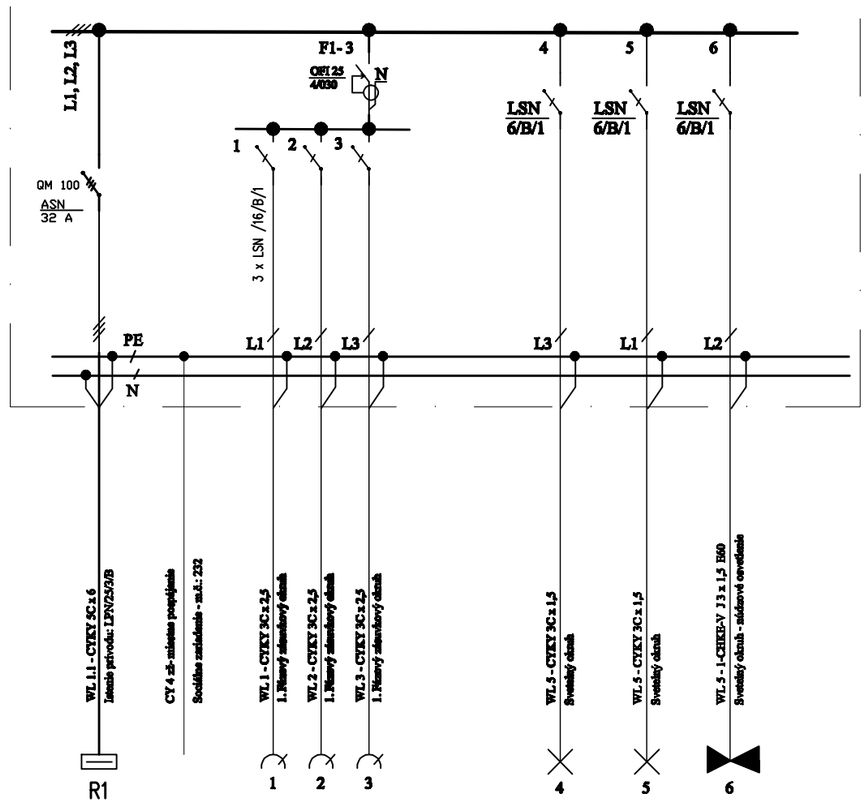
Ochrana pred úrazom el. prúdom pri poruche, podľa STN 33 2000-4-41:
ochrana pred dotykom neživých častí pri poruche : samočinným odpojením napájanie od zdroja v sieti TN.

Prostredie: vnútorné
Krytie: IP 40/20
Prúdové chrániče a ističe sú od výrobcu: OEZ Letohrad
Vodiče označiť, podla STN EN 60446:2000
Prívod: z dola
Vývody: z hora

Pi = 10 kW
Ps = 3 kW

PROJEKTANT	ING. Rajj Oliver	ING. RAJJ OLIVÉR ul. Micrová 1447/29 924 00 Galanta	
INVESTOR	MESTO SENEC		
MIESTO STAVBY	SENEC, SLNEČNÉ JAZERÁ JUH		
NÁZOV STAVBY		ÚČEL	R.P
		PROF.	EL.
ADAPTÁCIA REKREAČNÉHO A ŠKOLIACEHO STREDISKA "ALFA" NA ŠKÔLKU		DÁTUM	10.2013
		FORMÁT	A4
NÁZOV VÝKRESU	Podružný rozvádzač na prízemí,ozn. R1.7	Č. VÝKR.	E-5

3 + N + PE 50 Hz 230/400V In = 25 A TN - S - PLAST. "Z" IP 40/20



Napäťová sieť: 3+PE+N, str.50 Hz, In=25A, 230/400V, (TN-S)

Ochrana pred úrazom el.prúdom v normálnej prevádzke, podľa STN 33 2000-4-41: ochrana so zamedzením dotyku živých častí: - Ochrana bude zabezpečená izolovam, krytmi a prúdovými chráničmi

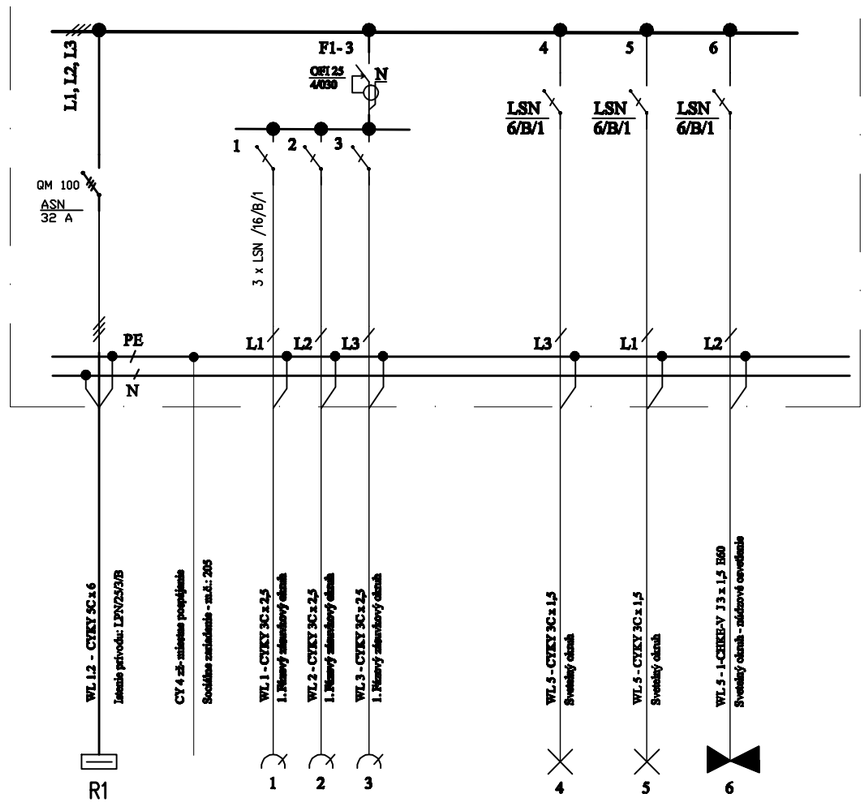
Ochrana pred úrazom el. prúdom pri poruche, podľa STN 33 2000-4-41:
ochrana pred dotykom neživých častí pri poruche : samočinným odpojením napájanie od zdroja v sieti TN.

Prostredie: vnútorné
Krytie: IP 40/20
Prúdové chrániče a ističe sú od výrobcu: OEZ Letohrad
Vodiče označiť, podla STN EN 60446:2000
Prívod: z dola
Vývody: z hora

Pi = 10 kW
Pz = 3 kW

PROJEKTANT	ING. Rajj Oliver	ING. RAJJ OLIVÉR ul. Mierová 1447/29 924 00 Galanta	
INVESTOR	MESTO SENEC		
MIESTO STAVBY	SENEC, SLNEČNÉ JAZERÁ JUH		
NÁZOV STAVBY		ÚČEL	R.P
ADAPTÁCIA REKREAČNÉHO A ŠKOLIACEHO STREDISKA "ALFA" NA ŠKÔLKU		PROF.	EL.
		DÁTUM	10.2013
		FORMÁT	A4
NÁZOV VÝKRESU	Podružný rozvádzač na prízemí,ozn. R1.1	Č. VÝKR.	E-6

3 + N + PE 50 Hz 230/400V In = 25 A TN - S - PLAST. "Z" IP 40/20



Napäťová sieť: 3+PE+N, str.50 Hz, In=25A ,230/400V, (TN-S)

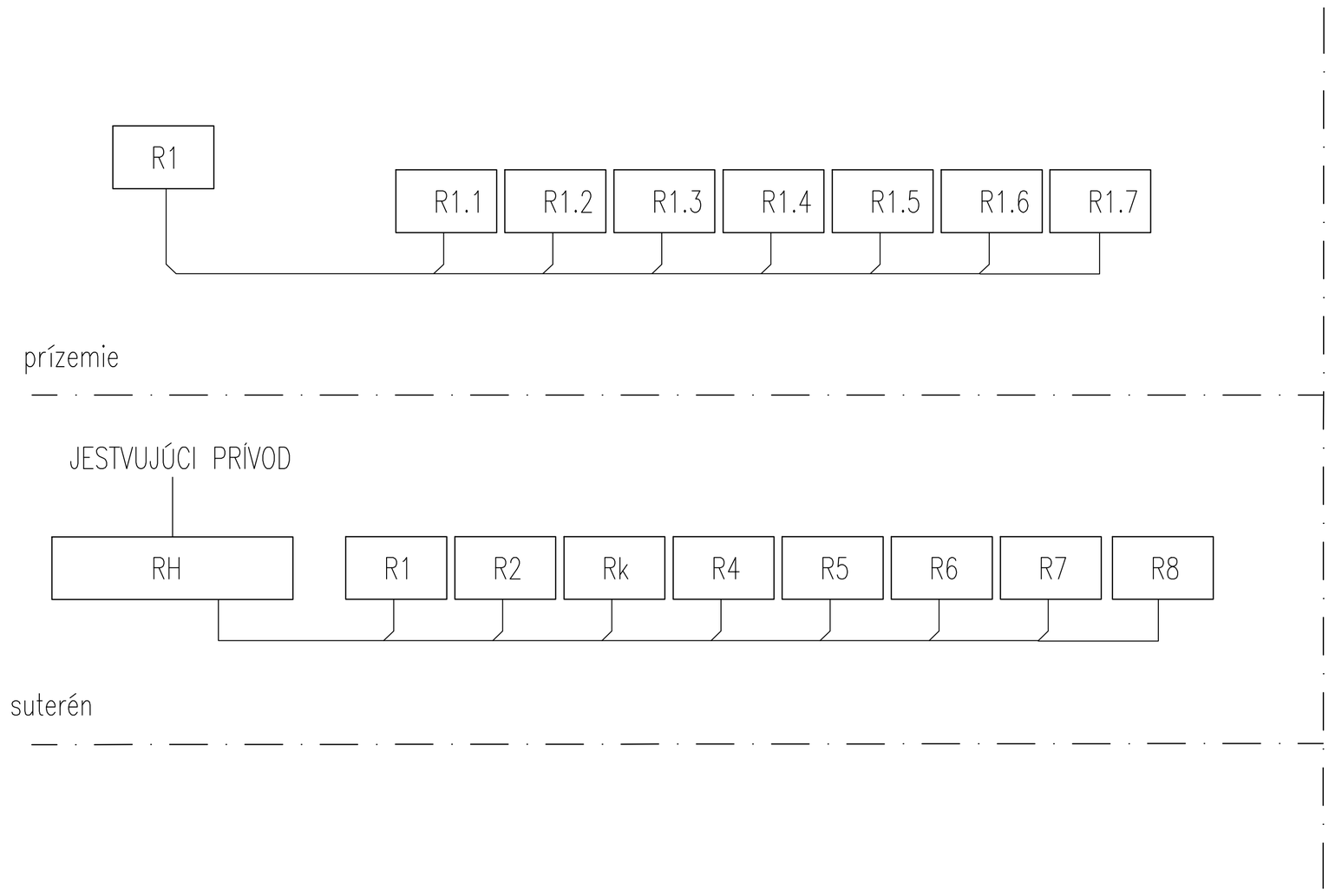
Ochrana pred úrazom el.prúdom v normálnej prevádzke, podľa STN 33 2000-4-41: ochrana so zamedzením dotyku živých častí: - Ochrana bude zabezpečená izolovam, krytmi a prúdovými chráničmi

Ochrana pred úrazom el. prúdom pri poruche, podľa STN 33 2000-4-41:
ochrana pred dotykom neživých častí pri poruche : samočinným odpojením napájanie od zdroja v sieti TN.

Prostredie: vnútorné
Krytie: IP 40/20
Prúdové chrániče a ističe sú od výrobcu: OEZ Letohrad
Vodiče označiť, podla STN EN 60446:2000
Prívod: z dola
Vývody: z hora

Pi = 10 kW
Pz = 3 kW

PROJEKTANT	ING. Rajj Oliver	ING. RAJJ OLIVÉR ul. Mierová 1447/29 924 00 Galanta	
INVESTOR	MESTO SENEC		
MIESTO STAVBY	SENEC, SLNEČNÉ JAZERÁ JUH		
NÁZOV STAVBY		ÚČEL	R.P
ADAPTÁCIA REKREAČNÉHO A ŠKOLIACEHO STREDISKA "ALFA" NA ŠKÔLKU		PROF.	EL.
		DÁTUM	10.2013
		FORMÁT	A4
NÁZOV VÝKRESU	Podružný rozvádzač na prízemí, ozn. R1.2	Č. VÝKR.	E-7



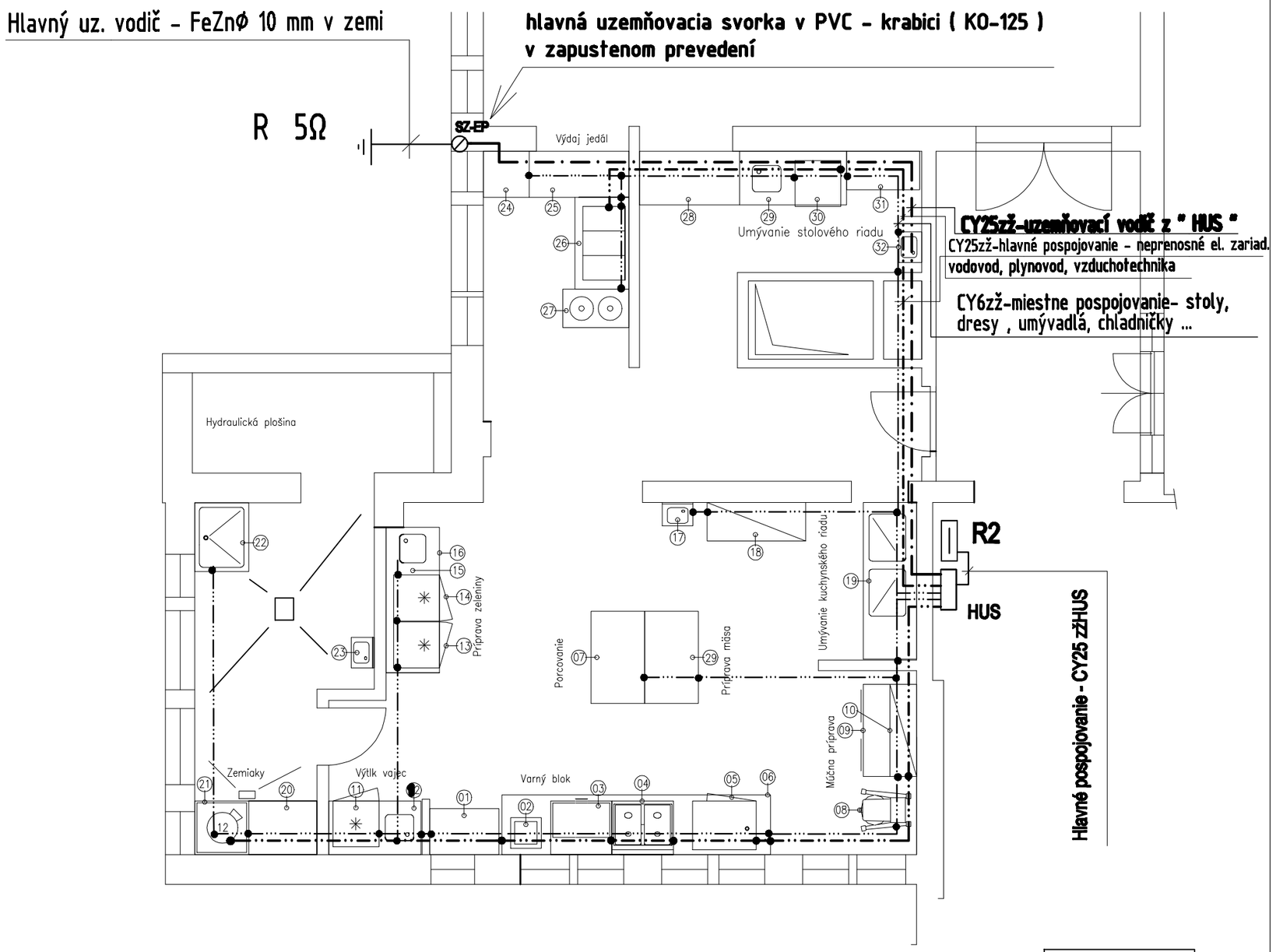
PROJEKTANT	ING. Rajj Oliver	ING. RAJJ OLIVÉR ul. Mierová 1447/29 924 00 Galanta	
INVESTOR	MESTO SENEC		
MIESTO STAVBY	SENEC, SLNEČNÉ JAZERÁ JUH		
NÁZOV STAVBY ADAPTÁCIA REKREAČNÉHO A ŠKOLIACEHO STREDISKA "ALFA" NA ŠKÔLKU		ÚČEL	R.P
		PROF.	EL.
		DÁTUM	10.2013
		FORMÁT	A4
NÁZOV VÝKRESU	Prehladová schéma napájania rozvádzačov	Č. VÝKR.	E-8

Legenda gastrozariadení

p.č.	popis	typ	napájací kábel	Označenie spotrič. spínania	Výkon/napätie
	Varný blok				
1	Pracovný stôl so zásuvkou a poličou	AZSP-1			
2	Plynová stolička	Hendl			
3	Elektrická smažiaca panvica Bertos 80 litrov	BE7/BRM	CYKY5Cx6	QM4	9kW/400V
4	Plynový sporák s elektrickou rúrou Bertos	BE7P4+PE	CYKY5Cx4	QM3	7,5kW/400W
5	Elektrický parný konvektomat Lainox 7x GN1/1	LKEV-07T1M	CYKY5Cx6	QM2	12,5kW
	Stojan pod konvektomat so zásuvmi na GN	PPK-1			
	Automatický zmäkčovač vody	S822969			
6	Nástenný odsávač pár s cevovením a ventilátorom	OPN-2	CYKY 3Cx2,5	QM4	1kW
7	Pracovný stôl na porcovanie	ASJ-3			
17	Umývadielko na ruky s kolenovým ovládaním	G889846			
18	Poličová zostava	PZ-6			
	Mäčna príprava				
8	Univerzálny kuchynský robot s mlynčkom na mäso	C783202	CYKY5Cx2,5	zásuvk.okruh	0.75kW/400V
9	Pracovný stôl s policami	ASJ-9			
10	Nástenná dvojpolica	JZP-2			
	Výdik vajec				
11	Podstolová chladiaca skriňa 146l	KT1750	CYKY 3Cx2,5	zásuvk. okruh	0.5kW/230V
12	Umývací stôl	AUS-1			
	Príprava zeleniny				
13	Podstolová chladiaca skriňa 146l	KT1750	CYKY 3Cx2,5	zásuvk. okruh	0.3kW/230V
14	Podstolová chladiaca skriňa 146l	KT1750	CYKY 3Cx2,5	zásuvk. okruh	0.3kW/230V
15	Nástenná dvojpolica	JZP-2			
16	Umývací stôl	AUS-1			

p.č.	popis	typ		Plyn	Elektr.
	Umývanie kuchynského riadu				
19	Umývací stôl s dvomi drezmi 500x500x300mm	AUSV-2			
	Tlaková sprcha s pákovou batériou				
	Strebanie zemiakov				
20	Nerezová paleta				
20a	Škrabka na zemiaky - 8kg na jeden cyklus	F780059	CYKY5Cx2,5	zásuvk.okruh	0.37kW/400V
21	Izolovaná vaňa pod škrabku zemiakov - dodá stavba				
	Vstup tovaru				
22	Zvárany drez	ADZ-1P			
23	Umývadielko na ruky s kolenovým ovládaním	G889846			
	Výdaj jedál				
24	Pracovný stôl s policou	ASJ-3			
25	Pracovný stôl krytovaný	ASJ-7			
26	Ohrevný stôl s dolnými vaňami	ASV-3L 3GN	CYKY 3Cx2,5	zásuvk. okruh	2.1kW/230V
27	Ohrevný vozík na taniere	OVN-2	CYKY 3Cx2,5	zásuvk. okruh	1.1kW/230V
	Umývanie stolového riadu				
28	Pracovný stôl krytovaný na odber použitého riadu	ASJ-7			
29	Umývací stôl	AUS-1			
	Tlaková sprcha s pákovou batériou				
30	Podstolová umývačka riadu Omniwash	Jolly 500	CYKY5Cx4	QM7	6kW/400W
	Automatický zmäkčovač vody	S822969			
31	Poličová zostava	PZ-4			
32	Umývadielko na ruky s kolenovým ovládaním	G889846			
	Príprava mäsa				
33	Pracovný stôl so zásuvkami a poličou	AZSP-2	CYKY 3Cx2,5	zásuvk. okruh	

p.č.	popis	typ			Elektr.
	Sklad				
34	Chladiaca skriňa 600l - 2x	S880860	CYKY 3Cx2,5	zásuvk. okruh	1kW/230V
35	Mraziaci box s nerezovým vrchom 300 litrov	S883512	CYKY 3Cx2,5	zásuvk. okruh	0.8kW/230V

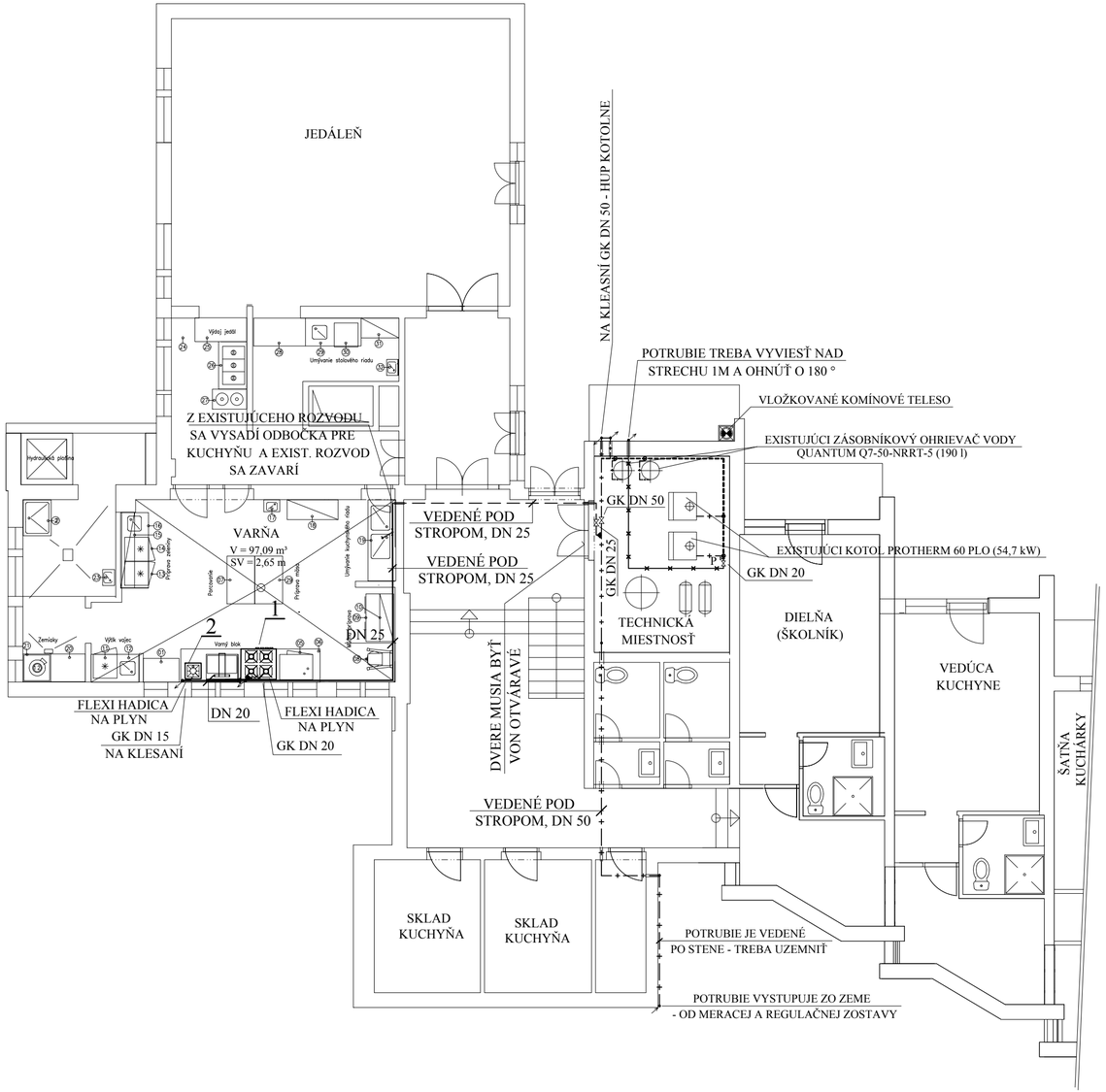


M = 1 : 75

LEGENDA

- uzemňovací vodič hlavnej uz. svorkovnice - CY 25 zž
- miestne pospojovanie - CY 25 zž
- miestne pospojovanie - CY 6 zž
- pospojovacie body

PROJEKTANT	ING. Rajj Oliver	ING. RAJJ OLIVÉR ul. Mierová 1447/29 924 00 Galanta	
INVESTOR	MESTO SENEC		
MIESTO STAVBY	SENEC, SLNEČNÉ JAZERÁ JUH		
NÁZOV STAVBY		ÚČEL	R.P
ADAPTÁCIA REKREAČNÉHO A ŠKOLIACEHO STREDISKA "ALFA" NA ŠKÔLKU		PROF.	EL.
		DÁTUM	10.2013
		FORMÁT	A4
NÁZOV VÝKRESU	Hlavné a miestne pospojov.vo vývarovni	Č. VÝKR.	E-9



LEGENDA:

1 Stavebnicový plynový sporák PS s výkonom 10,5 kW a so spotrebou ZP 1,2 m³/hod. nad plynovým sporákom treba osadiť odsávač pár

2 Plynová ohrievacia stolička s výkonom 6 kW a spotrebou zemného plynu 0,7 m³/hod., nad smažiacou panvicou treba osadiť odsávač pár

GK Guľový kohút (Guľový uzáver)

P Tlakomer so slučkou a tlakomerovým kohútom

—— + —— + —— Existujúci NTL rozvod plynu

– — – — – — – Existujúci NTL rozvod plynu vedený do kuchyne

▬ ▬ ▬ ▬ ▬ Existujúce akumulačné potrubie

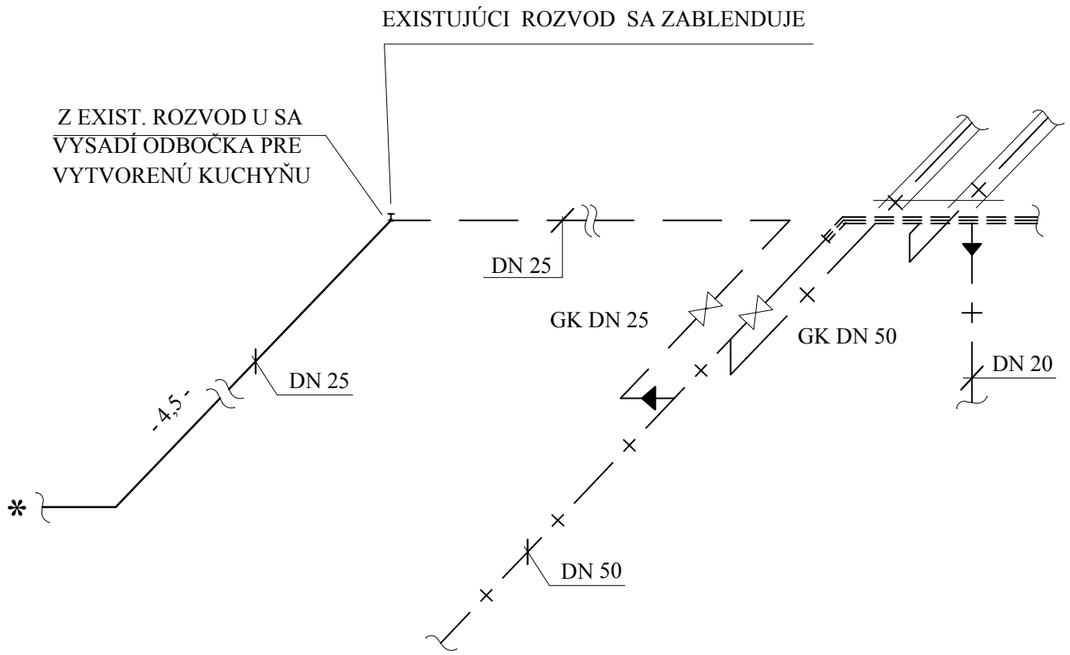
—×—×—×— Existujúce odplyňovacie (odvzdušňovacie) potrubie DN 20

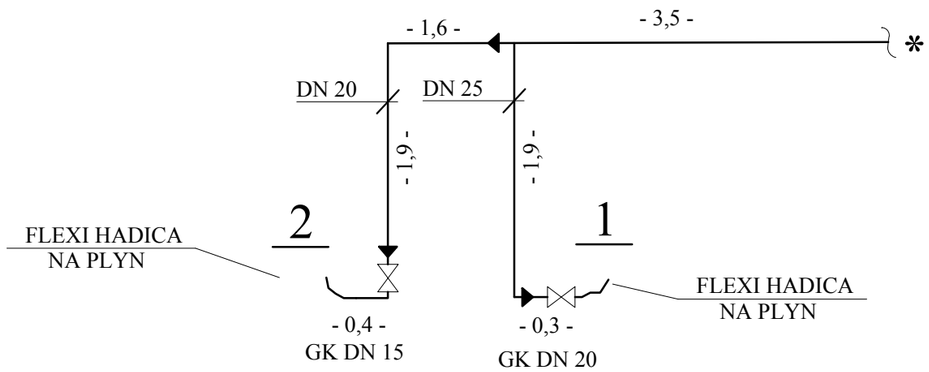
———— Navrhovaný NTL rozvod plynu

POZNÁMKA:

- Táto dokumentácia je určená na získanie stavebného povolenia.
- Tento výkres je originál a je chránený podľa § 21,ods.d.) Zákona č.383/1997 Z.z. - Zmeny diela a každé použitie (kopírovanie) diela je podmienené udelením súhlasu autora.
- Dodávateľ stavby je povinný realizovať práce podľa platných STN, technologických, bezpečnostných a výrobných postupov s dodržaním STN 730424 - "Prístupné rozmerové odchýlky"
- **Nedôjde k zvýšenému odberu zemného plynu, nakoľko sa len kuchyňa premiestní z 2.NP na 1.NP.**

Hl. Inž. Projektu	Ing. arch. Štefan Kamenár	***Ing. Gabriel Kr§lik*** ***925 42 TRSTICE 1.346*** Autorizovaný stavebný inžinier, pod. reg. č.1809*A*5-2,4,5, vydané SKSI, 24.09.2001 e-mail: gabriel.kralik@real-net.sk, tel.: +421 918 697 880
Kreslil	Ing. Gabriel Králik	
Zodp. Projektant	Ing. Gabriel Králik	
Investor	Mesto Senec	
Objekt	Plynoinštalácia - zmena	Dátum: 11 / 2013
Stavba	**ADAPTÁCIA REKREAČNÉHO A ŠKOLIACEHO STREDISKA "ALFA" NA ŠKÔLKU**	Formát: 3x A4
		Mierka: 1:100
Obsah výkresu	Pôdorys 1.NP (časť), rozvod plynu	Por. čís.: P - 1
Miesto, parc. číslo	Senec, p.č. 4061/10	Stupeň: PS





LEGENDA:

1	Stavebnicový plynový sporák PS s výkonom 10,5 kW a so spotrebou ZP 1,2 m³/hod. nad plynovým sporákom treba osadiť odsávač pár
2	Plynová ohrievacia stolička s výkonom 6 kW a spotrebou zemného plynu 0,7 m³/hod., nad smažiacou panvicou treba osadiť odsávač pár
GK	Guľový kohút (Guľový uzáver)
HUP	Hlavný uzáver plynu
DU	Domový uzáver plynu

—— + —— Existujúci NTL rozvod plynu

— —— — Existujúci NTL rozvod plynu vedený do kuchyne

- - - - - - Existujúce akumulačné potrubie

———— Navrhovaný NTL rozvod plynu

POZNÁMKA:

- Treba vybaviť kominárske povolenie.
- Potrubia vedené pod omietkou budú prichytené pomocou rúrových svoriek.
- Potrubia vedené popri stene budú vedené na oceľových strmeňových konzolách s 0,3%-ným spádom.
- **Nedôjde k zvýšenému odberu zemného plynu, nakoľko sa len kuchyňa premiestní z 2.NP na 1.NP.**

Hl. Inž. Projektu	Ing. arch. Štefan Kamenár	***Ing. Gabriel Kr§lik*** ***925 42 TRSTICE Ţ.346*** Autorizovaný stavebný inžinier, pod. reg. č.1809*A*5-2,4,5, vydané SKSI, 24.09.2001 e-mail: gabriel.kralik@real-net.sk, tel.: +421 918 697 880	
Kreslil	Ing. Gabriel Králik		
Zodp. Projektant	Ing. Gabriel Králik		
Investor	Mesto Senec		
Objekt	Plynoinštalácia - zmena	Dátum:	11 / 2013
Stavba	**ADAPTÁCIA REKREAČNÉHO A ŠKOLIACEHO STREDISKA "ALFA" NA ŠKÔLKU**	Formát:	3x A4
		Mierka:	------
Obsah výkresu	Axonometria	Por. čís.:	P - 2
Miesto, parc. číslo	Senec, p.č. 4061/10	Stupeň:	PS

TECHNICKÁ SPRÁVA

Akcia : Plynoinštalácia - zmena

Investor : Mesto Senec

Miesto stavby : Senec, p.č. 4061/10

Stavba : Adaptácia rekreačného a školiaceho strediska „ALFA“ na škôlku

Všeobecne:

Projektová dokumentácia je vypracovaná na zmenu časti odberného plynového zariadenia (OPZ) - vnútorného rozvodu plynu.
Stredotlaková plynová prípojka je vybudovaná z oceľových rúr z miestnej STL siete o tlaku 90 kPa– plynová prípojka je jestvujúca, nie je predmetom riešenia tejto časti PD. Regulácia tlaku plynu z STL na NTL sa uskutoční s navrhnutou regulačnou radou s regulátorom Alz 6U/BD umiestneným v oceľovej skrinke pred objektom na hranici pozemku prístupné z verejného priestranstva. Skrinka musí mať vetrací otvor minimálne o ploche 60 cm^2 .

Meranie spotreby plynu sa uskutoční s existujúcim meradlom Rombach G 16 umiestneným spoločne s regulátorom v skrinke pri hranici pozemku – prístupné z verejného priestranstva – táto časť zostáva bez zmeny a nie je predmetom riešenia tejto PD.
Pri prestavbe nedôjde k rozšírenému odberu plynu, len umiestnenie plynových spotrebičov bude zmenené.

Východiskové podklady :

Projekt stavby je spracovaný na základe požiadavky investora a podľa platných STN. Boli použité nasledovné podklady:
- katalógové údaje navrhnutých zariadení
- všetky súvisiace platné STN a zákony
- miestna prehliadka staveniska

Zoznam výkresov :

číslo výkresu	názov	mierka
Výkres P - 1	- Pôdorys 1. NP (časť), rozvod plynu	1 : 100
Výkres P - 2	- Axonometria	-------

PLYNOVÁ PRÍPOJKA

Všeobecne:

Trasa existujúcej STL plynovej prípojky sa nemení, zostáva bez zmeny. Nie je predmetom riešenia tejto časti PD. Samotná plynová prípojka je vybudovaná z oceľového materiálu a je ukončená na hranici pozemku guľovým uzáverom. Na vybudovanú plynovú

+prípojku je osadená oceľová skrinka s meracou a regulačnou zostavou s dvojitou regulačnou súpravou s regulátorom ALz 6U/BD a s meradlom Rombach G 16.

ROZVOD PLYNU V OBJEKTE - OPZ

Vnútorný rozvod :

Meranie spotreby plynu sa uskutoční so suchým membránovým plynomerom Rombach G 16 umiestneným v skrinke spolu s regulačnou zostavou.

Pred plynomerom je umiestnený kohút DN 40. Za meradlom je tiež osadený guľový kohút DN 40, ktorý slúži ako domový uzáver plynu. Prívod a vývod z plynomera treba vodivo prepojiť. Montážne práce treba previesť podľa TPP 704 01. Rozvodné potrubie z plynomera je vedené v zemi a po stene alt. v stene objektu podľa PD. Existujúce rozvody plynu zostávajú bez zmeny , samotnej zmene dôjde len v časti rozvodu plynu slúžiacu pre kuchyňu. Tu dôjde zmene z toho dôvodu, že dispozične kuchyňa bola na 2.NP a v súčasnosti sa premiestni na 1.NP.

Navrhnuté potrubia v objekte budú vedené na oceľových strmeňových konzolách, s 0,3 % - ným spádom k jednotlivým plynovým spotrebičom. Pred každým plynovým spotrebičom bude umiestnený guľový kohút (GK) príslušnej dimenzie.

Navrhnuté rozvodné potrubie sa napojí na existujúce potrubie slúžiace pre potreby luchyne. Rozvod plynu je vysadené pred hlavným uzáverom kotolne a bude vedené do kuchyne z oceľových rúr závitových čiernych z mat. 11353.1. Potrubia budú celozvárané okrem nutných závitových spojov pri plynových spotrebičoch. Závitové spoje treba utesniť PTFE šnúrou (alt. konopným vláknom a fermežou, resp. iným vhodným tesniacim materiálom).

Potrubie prestupujúce obvodovými a nosnými stenami bude uložené v chráničke presahujúcej svojimi koncami min. 5 mm do okolitého priestoru. Rúra (chránička) z obidvoch koncov musí byť utesnená. Plynovod musí byť v chráničke umiestnený centricky a musí byť chránený proti korózii a nesmie mať žiadny spoj alebo zvar. Pokiaľ sa na potrubí alebo tvarovkách zistí počas montáže závada brániaca použitiu nesmie sa opravovať ale materiál vymeniť.

Potrubie treba chrániť proti korózii základným a dvojnásobným krycím náterom. Odtieň krycej farby 6200. Náter potrubia previesť len po úspešnej tlakovej skúške, čo vykoná montážna organizácia podľa TPP 704 01 (bod 5.1 až 5.3.6).

Pripojovať na rozvod plynu možno len spotrebiče schválené autorizovanou osobou. Inštalácia a umiestnenie plynových spotrebičov pre vykurovanie musí z hľadiska požiarnej ochrany vyhovovať STN 06 1008. V kuchyni (VARŇA) treba zabezpečiť stálu výmenu vzduchu a nad plynovými spotrebičmi musia byť osadené účinné odsávacie zariadenia. Kubatúra miestností kde je osadený plynový spotrebič - sporák a varný kotol musí byť minimálne 75 m^3 a musí mať možnosť priameho vetrania. Montážna organizácia musí preukázateľne poučiť odberateľa plynu s prevádzkou plynových odberných zariadení a ich obsluhou.

Počas prevádzania inštalačných prác a pri uvádzaní plynových spotrebičov do prevádzky treba prísne dodržať všetky bezpečnostné opatrenia a predpisy. Montážne práce treba previesť podľa TPP 704 01. Montáž môžu vykonávať len zvárači s platnou úradnou skúškou. Po úspešnej tlakovej skúške montážna organizácia (odborný pracovník) vyhotoví revíznu správu.

Po skončení montážnych prác sa vykoná na plynovode skúška pevnosti a tesnosti. Pred tlakovou skúškou sa musí vykonať kontrola celého odberného plynového zariadenia (OPZ) aj tej časti, ktorá zostáva bez zmeny. Pri vykonaní tlakovej skúšky musia byť prístupné všetky spoje na plynovode. Tlaková skúška sa vykonáva vzduchom. Skúška pevnosti sa vykoná tlakom 5 kPa.

Pred skúškou na ustálenie tlaku a teplôt sa nechá skúšaný plynovod pod tlakom 15 minút. Samotná tlaková skúška bude trvať 30 minút (vnútorný geometrický objem potrubia je väčší ako 50 dm^3 – celé OPZ).
Po úspešnej skúške pevnosti sa vykoná skúška tesnosti so skúšobným tlakom prevádzkovým - 2 kPa. Skúška trvá rovnako ako skúška pevnosti. Skúšobný tlak média sa sleduje pomocou manometra s vhodnou citlivosťou (10 Pa) a presnosťou merania (1%) napr. U - manometrom. Tlaková skúška je úspešná vtedy, ak počas sledovaného obdobia nebol zistený žiadny pokles tlaku skúšobného média. O výsledku a priebehu tlakovej skúšky sa vyhotoví zápis. Tlaková skúška je platná 6 mesiacov. Ak do tej doby sa zariadenie neuvedie do prevádzky skúška sa musí opakovať.

Zemné práce :

Zemné práce sa nebudú prevádzať nakoľko prípojka je existujúca a rozvod plynu - OPZ je vedený po stene objektu, ktoré treba uzemniť.

Použité palivo :

V plynových spotrebičoch sa bude spaľovať zemný plyn naftový o výhrevnosti cca. 34,95 MJm^{-3}, tlak 2 kPa.

Záver :

Nedôjde k zvýšenej spotrebe ZP, vlastne zmena je vyvolaná premiestnením kuchyne a plynových spotrebičov.

Odberné plynové zariadenie sa musí prevádzkovať a kontrolovať v zmysle STN 38 6405. Plynovod a plynové spotrebiče treba udržiavať v prevádzkyschopnom stave.
Treba pravidelne kontrolovať tesnosť odberného plynového zariadenia (domového plynovodu) vrátane časti vedenej v zemi.

Treba zabezpečiť ďalšiu odbornú prehliadku a skúšku v zmysle vyhlášky 508/2009 Z.z. § 13 nasledovne:

- plynové spotrebiče :	po 1 roku - odborná prehliadka	
	po 5 rokoch - odborná skúška	
- rozvod plynu:	po 3 rokoch - odborná prehliadka	
	po 6 rokoch - odborná skúška	

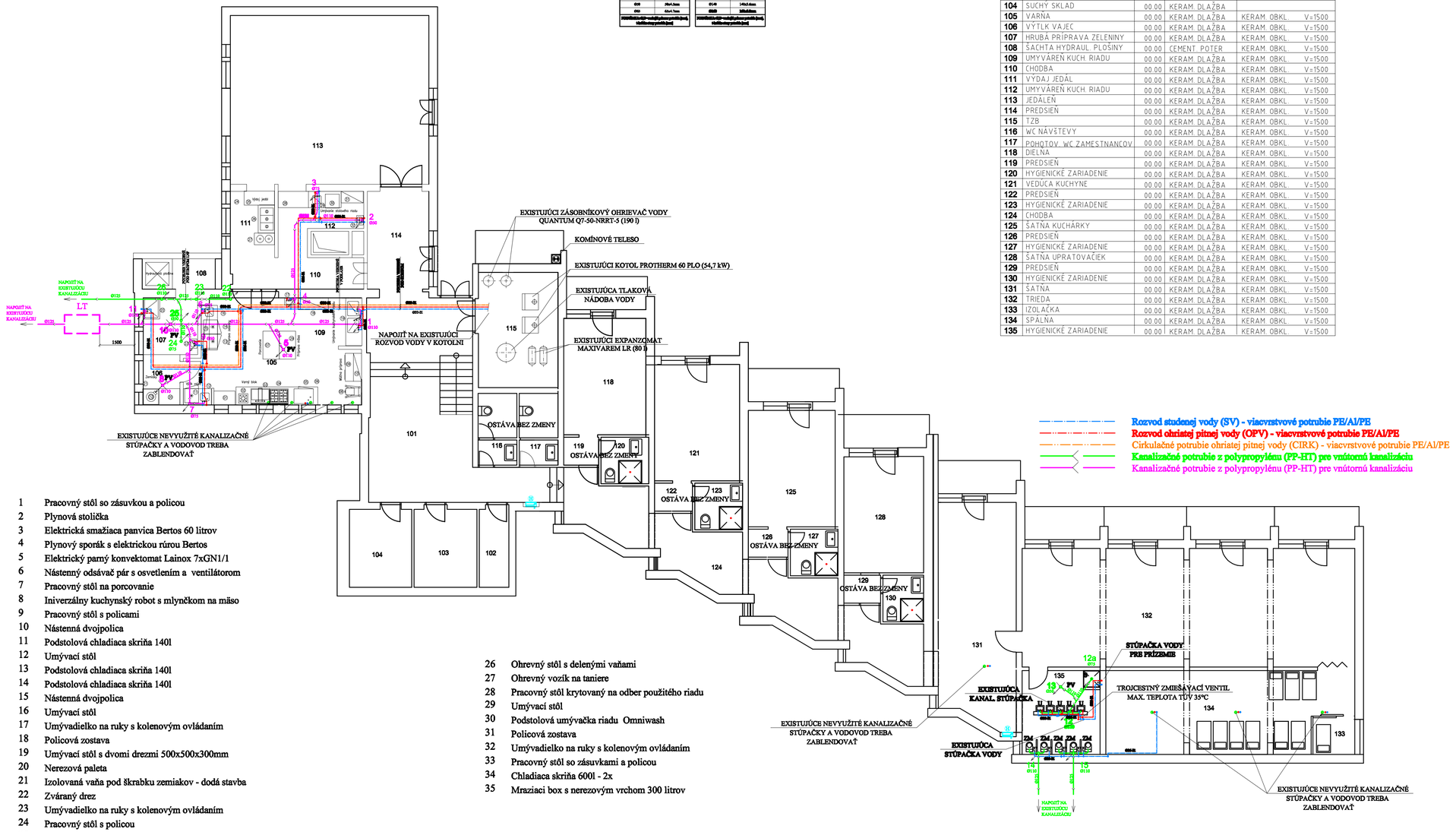
Navrhnuté spotrebiče :	***počet (m^3/h):***
1. Plynový stavebnicový sporák , s výkonom 10,5 kW	1 ks - (1,20)
2. Plynová ohrievacia stolička, s výkonom 6,0 kW	1 ks - (0,70)

Predpokladaná ročná spotreba plynu pre objekt vč. kotolne : 18 000 m^3

Vypracoval : Ing. Gabriel Králik
V Trsticiach: 11 / 2013

ROZMIERY POTRUBÍ (Dn)	
Vonkajší priemer x hrúbka stien, EN 10305	
Ø14	14x2mm
Ø18	18x2mm
Ø20	20x2mm
Ø24	24x2,5mm
Ø32	32x3mm
Ø40	40x3,5mm
Ø50	50x4,5mm
Ø63	63x5,7mm
Vonkajší priemer x hrúbka stien, EN 10305-5 (Ø=Ø, skutočne meraný priemer)	

ROZMIERY POTRUBÍ (Dn)	
Vonkajší priemer x hrúbka stien, EN 10305-5	
Ø63	63x4,5mm
Ø80	80x5,5mm
Ø90	90x6,3mm
Ø110	110x6,3mm
Ø125	125x7,1mm
Ø140	140x8,0mm
Ø160	160x9,1mm
Vonkajší priemer x hrúbka stien, EN 10305-5 (Ø=Ø, skutočne meraný priemer)	



LEGENDA MIESTNOSTÍ:

Č	MIESTNOSŤ	m2	PODLAHA	ZVLÁŠTNA ÚPR. POVRCHU	
101	VESTIBUL	00.00	KERAM. DLAŽBA		
102	SKLAD	00.00	KERAM. DLAŽBA		
103	SKLAD	00.00	KERAM. DLAŽBA		
104	SUCHÝ SKLAD	00.00	KERAM. DLAŽBA		
105	VARŇA	00.00	KERAM. DLAŽBA	KERAM. OBKL.	V=1500
106	VÝTLK VAJEC	00.00	KERAM. DLAŽBA	KERAM. OBKL.	V=1500
107	HRUBÁ PRÍPRAVA ZELENINY	00.00	KERAM. DLAŽBA	KERAM. OBKL.	V=1500
108	ŠACHTA HYDRAUL. PLOŠINY	00.00	CEMENT. POTER	KERAM. OBKL.	V=1500
109	UMYVÁREŇ KUCH. RIADU	00.00	KERAM. DLAŽBA	KERAM. OBKL.	V=1500
110	CHODBA	00.00	KERAM. DLAŽBA	KERAM. OBKL.	V=1500
111	VÝDAJ JEDÁL	00.00	KERAM. DLAŽBA	KERAM. OBKL.	V=1500
112	UMYVÁREŇ KUCH. RIADU	00.00	KERAM. DLAŽBA	KERAM. OBKL.	V=1500
113	JEDÁLEŇ	00.00	KERAM. DLAŽBA	KERAM. OBKL.	V=1500
114	PREDSIEŇ	00.00	KERAM. DLAŽBA	KERAM. OBKL.	V=1500
115	TZB	00.00	KERAM. DLAŽBA	KERAM. OBKL.	V=1500
116	WC NÁVŠTEVY	00.00	KERAM. DLAŽBA	KERAM. OBKL.	V=1500
117	POHOTOV. WC ZAMESTNANCOV	00.00	KERAM. DLAŽBA	KERAM. OBKL.	V=1500
118	DIEĽNA	00.00	KERAM. DLAŽBA	KERAM. OBKL.	V=1500
119	PREDSIEŇ	00.00	KERAM. DLAŽBA	KERAM. OBKL.	V=1500
120	HYGIENICKÉ ZARIADENIE	00.00	KERAM. DLAŽBA	KERAM. OBKL.	V=1500
121	VEDÚCA KUCHYNE	00.00	KERAM. DLAŽBA	KERAM. OBKL.	V=1500
122	PREDSIEŇ	00.00	KERAM. DLAŽBA	KERAM. OBKL.	V=1500
123	HYGIENICKÉ ZARIADENIE	00.00	KERAM. DLAŽBA	KERAM. OBKL.	V=1500
124	CHODBA	00.00	KERAM. DLAŽBA	KERAM. OBKL.	V=1500
125	ŠATŇA KUCHÁRKY	00.00	KERAM. DLAŽBA	KERAM. OBKL.	V=1500
126	PREDSIEŇ	00.00	KERAM. DLAŽBA	KERAM. OBKL.	V=1500
127	HYGIENICKÉ ZARIADENIE	00.00	KERAM. DLAŽBA	KERAM. OBKL.	V=1500
128	ŠATŇA UPRATOVAČIEK	00.00	KERAM. DLAŽBA	KERAM. OBKL.	V=1500
129	PREDSIEŇ	00.00	KERAM. DLAŽBA	KERAM. OBKL.	V=1500
130	HYGIENICKÉ ZARIADENIE	00.00	KERAM. DLAŽBA	KERAM. OBKL.	V=1500
131	ŠATŇA	00.00	KERAM. DLAŽBA	KERAM. OBKL.	V=1500
132	TRIEDA	00.00	KERAM. DLAŽBA	KERAM. OBKL.	V=1500
133	IZOLAČKA	00.00	KERAM. DLAŽBA	KERAM. OBKL.	V=1500
134	SPÁLNA	00.00	KERAM. DLAŽBA	KERAM. OBKL.	V=1500
135	HYGIENICKÉ ZARIADENIE	00.00	KERAM. DLAŽBA	KERAM. OBKL.	V=1500

LEGENDA:

1 až 11 - Kanalizačné odpadové potrubie mastných odpadových vôd

12 až 26 - Kanalizačné odpadové potrubie splaškových odpadových vôd

LT - Navrhovaný lapač tukov "KLARTEC typu KL LT 1" - 1 l/s (200 porcii jedál)

H - Existujúce hadicové zariadenie

PV - Nerezová podlahová vpusť Ø110 mm (alt. PVC DN 50)

RV - Rohový ventil

U - Umývadlo

S - Sprcha

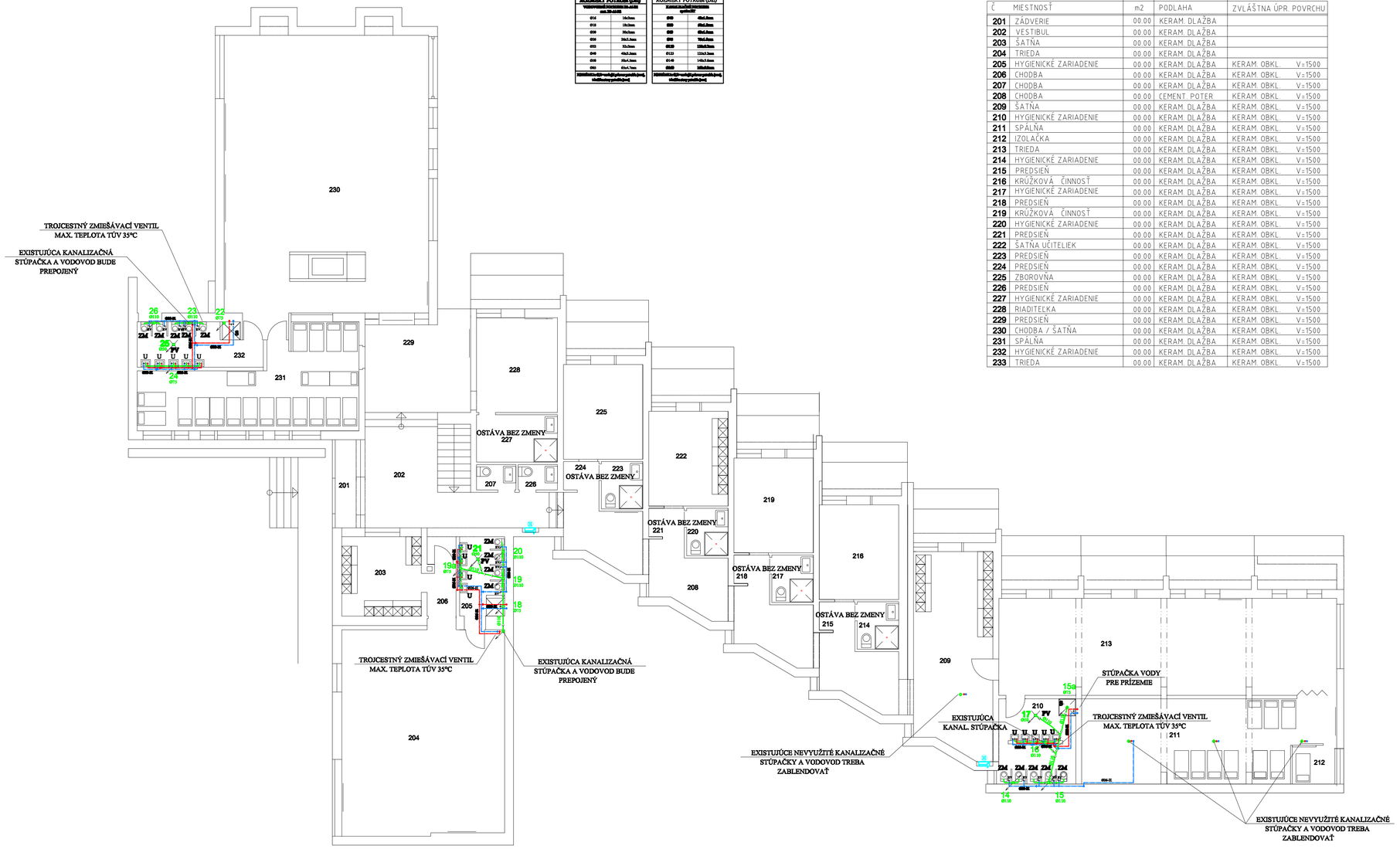
ZM - Diturvitová záchodová misa - kombi

1 Pracovný stôl so zásuvkou a policou
2 Plynová stolička
3 Elektrická smažiaca panvica Bertos 60 litrov
4 Plynový sporák s elektrickou rúrou Bertos
5 Elektrický parný konvektomat Lainox 7xGN1/1
6 Nástenný odsávač pár s osvetlením a ventilátorom
7 Pracovný stôl na porcovanie
8 Iniverzálny kuchynský robot s mlynčkom na mäso
9 Pracovný stôl s policami
10 Nástenná dvojpolica
11 Podstolová chladiaca skriňa 140l
12 Umývací stôl
13 Podstolová chladiaca skriňa 140l
14 Podstolová chladiaca skriňa 140l
15 Nástenná dvojpolica
16 Umývací stôl
17 Umývadielko na ruky s kolenovým ovládaním
18 Policová zostava
19 Umývací stôl s dvomi drezmi 500x500x300mm
20 Nerezová paleta
21 Izolovaná vaňa pod škrabku zemiakov - dodá stavba
22 Zváraný drez
23 Umývadielko na ruky s kolenovým ovládaním
24 Pracovný stôl s policou
25 Pracovný stôl krytovaný
26 Ohrevný stôl s delenými vaňami
27 Ohrevný vozík na taniere
28 Pracovný stôl krytovaný na odber použitého riadu
29 Umývací stôl
30 Podstolová umývačka riadu Omniwash
31 Policová zostava
32 Umývadielko na ruky s kolenovým ovládaním
33 Pracovný stôl so zásuvkami a policou
34 Chladiaca skriňa 600l - 2x
35 Mraziaci box s nerezovým vrchom 300 litrov

POZNÁMKA:

- Pri montáži potrubného rozvodu SV, OPV a CIRK je potrebné dodržať všetky predpísané montážne predpisy udávané výrobcom potrubia.
- Označenie "Ø" vo výkresoch znamená vonkajší priemer plastového potrubia.
- Všetky rozvody "SV, OPV a CIRK" musia byť tepelne izolované pomocou trubíc z izolačeného PE hr.20mm-MIRELON.
- Výšku zapojenia zriaďovacích predmetov je potrebné na stavbe prispôsobyť montovanému typu zariaďovacieho predmetu a investorom požadovanej výške osadenia, ak je odlišná od PD!
- V pôdoryse nie sú znázornené všetky armatúry na vodovode.
- Projekt pre stavebné povolenie nenahrádza projekt pre realizáciu stavby!

ZODP. PROJEKTANT	:	Ing. Alfréd Gáspár	ING. ALFRÉD GÁSPÁR PROJEKCIA - INŽINIERING - STAVEBNÍCTVO 925 42 TRSTICE 1193 IČO: 35 198 842
PROJEKTANT	:	Ing. Alfréd Gáspár	
VYPRACOVAL	:	Ing. Lukács Róbert	
INVESTOR	:	Mesto Senec	
STAVBA		**ADAPTÁCIA REKREAČNÉHO A ŠKOLIACEHO STREDISKA "ALFA" NA ŠKOLKU**	MIESTO: Senec - Slnečné Jazerá
			Č. PARCELY:
OBJEKT			DÁTUM: 10/2013
			ÚČEL: PS k stav. kon.
OBSAH		Pôdorys suterénu	MIERKA: 1:100 / Č. VÝKR.: ZT-01



ROZMIERY POTRUBÍ (Dn)	
Kanalizačné odpadové potrubie podľa STN EN 1329-1/A1:2006	
Ø14	14x2mm
Ø19	19x2mm
Ø26	26x2mm
Ø34	34x2,5mm
Ø32	32x3mm
Ø40	40x3,5mm
Ø50	50x4,5mm
Ø63	63x4,7mm
Kanalizačné potrubie z polypropylénu (PP-HT) vnútornú kanalizáciu podľa STN EN 1451-1:2000	

ROZMIERY POTRUBÍ (Dn)	
Kanalizačné potrubie z polyetylénu PE/Al/PE	
Ø20	20x2,0mm
Ø25	25x2,0mm
Ø32	32x2,0mm
Ø40	40x2,0mm
Ø50	50x2,0mm
Ø63	63x2,0mm
Ø75	75x2,5mm
Ø90	90x3,0mm
Ø110	110x3,2mm
Ø125	125x3,7mm
Ø140	140x4,1mm
Ø160	160x4,7mm
Kanalizačné potrubie z polyetylénu PE/Al/PE podľa STN EN 12201-2:2011	

LEGENDA MIESTNOSTÍ:

Č	MIESTNOSŤ	m2	PODLAHA	ZVLÁŠTNA ÚPR. POVRCHU	
201	ZÁDVERIE	00.00	KERAM. DLAŽBA		
202	VESTIBUL	00.00	KERAM. DLAŽBA		
203	ŠATŇA	00.00	KERAM. DLAŽBA		
204	TRIEDA	00.00	KERAM. DLAŽBA		
205	HYGIENICKÉ ZARIADENIE	00.00	KERAM. DLAŽBA	KERAM. OBKL.	V=1500
206	CHODBA	00.00	KERAM. DLAŽBA	KERAM. OBKL.	V=1500
207	CHODBA	00.00	KERAM. DLAŽBA	KERAM. OBKL.	V=1500
208	CHODBA	00.00	CEMENT. POTER	KERAM. OBKL.	V=1500
209	ŠATŇA	00.00	KERAM. DLAŽBA	KERAM. OBKL.	V=1500
210	HYGIENICKÉ ZARIADENIE	00.00	KERAM. DLAŽBA	KERAM. OBKL.	V=1500
211	SPÁLŇA	00.00	KERAM. DLAŽBA	KERAM. OBKL.	V=1500
212	IZOLAČKA	00.00	KERAM. DLAŽBA	KERAM. OBKL.	V=1500
213	TRIEDA	00.00	KERAM. DLAŽBA	KERAM. OBKL.	V=1500
214	HYGIENICKÉ ZARIADENIE	00.00	KERAM. DLAŽBA	KERAM. OBKL.	V=1500
215	PREDSIEŇ	00.00	KERAM. DLAŽBA	KERAM. OBKL.	V=1500
216	KRÚŽKOVÁ ČINNOSŤ	00.00	KERAM. DLAŽBA	KERAM. OBKL.	V=1500
217	HYGIENICKÉ ZARIADENIE	00.00	KERAM. DLAŽBA	KERAM. OBKL.	V=1500
218	PREDSIEŇ	00.00	KERAM. DLAŽBA	KERAM. OBKL.	V=1500
219	KRÚŽKOVÁ ČINNOSŤ	00.00	KERAM. DLAŽBA	KERAM. OBKL.	V=1500
220	HYGIENICKÉ ZARIADENIE	00.00	KERAM. DLAŽBA	KERAM. OBKL.	V=1500
221	PREDSIEŇ	00.00	KERAM. DLAŽBA	KERAM. OBKL.	V=1500
222	ŠATŇA UČITELIEK	00.00	KERAM. DLAŽBA	KERAM. OBKL.	V=1500
223	PREDSIEŇ	00.00	KERAM. DLAŽBA	KERAM. OBKL.	V=1500
224	PREDSIEŇ	00.00	KERAM. DLAŽBA	KERAM. OBKL.	V=1500
225	ZBOROVŇA	00.00	KERAM. DLAŽBA	KERAM. OBKL.	V=1500
226	PREDSIEŇ	00.00	KERAM. DLAŽBA	KERAM. OBKL.	V=1500
227	HYGIENICKÉ ZARIADENIE	00.00	KERAM. DLAŽBA	KERAM. OBKL.	V=1500
228	RIADITEĽKA	00.00	KERAM. DLAŽBA	KERAM. OBKL.	V=1500
229	PREDSIEŇ	00.00	KERAM. DLAŽBA	KERAM. OBKL.	V=1500
230	CHODBA / ŠATŇA	00.00	KERAM. DLAŽBA	KERAM. OBKL.	V=1500
231	SPÁLŇA	00.00	KERAM. DLAŽBA	KERAM. OBKL.	V=1500
232	HYGIENICKÉ ZARIADENIE	00.00	KERAM. DLAŽBA	KERAM. OBKL.	V=1500
233	TRIEDA	00.00	KERAM. DLAŽBA	KERAM. OBKL.	V=1500

LEGENDA:

14 až 26 - Kanalizačné odpadové potrubie splaškových odpadových vôd

(H) - Existujúce hadicové zariadenie

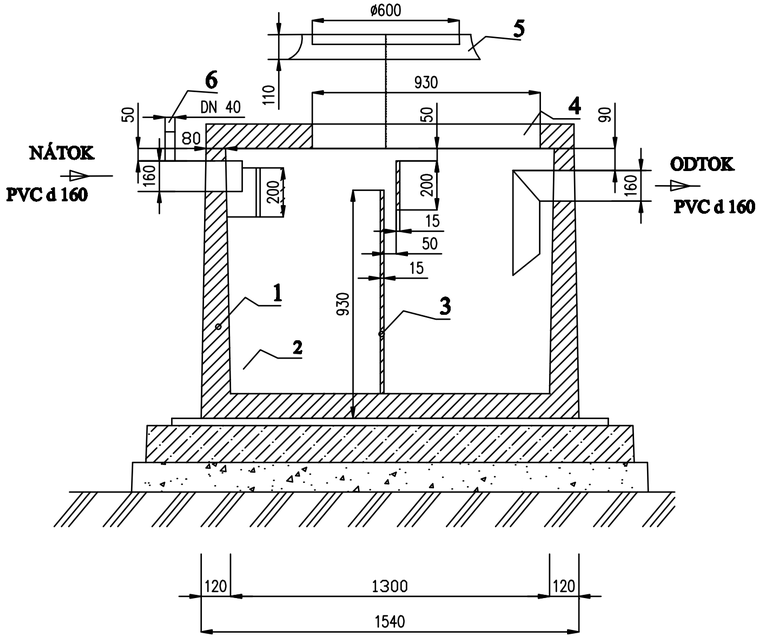
RV - Rohový ventil
U - Umývadlo
S - Sprcha
ZM - Diturvitová záchodová misa - kombi
PV - Podlahová vpusť PVC DN 50

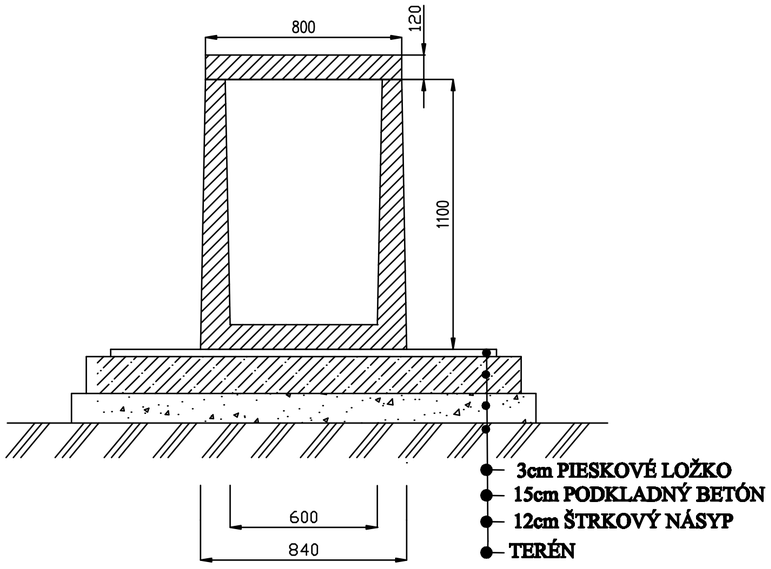
Rozvod studenej vody (SV) - viacvrstvové potrubie PE/Al/PE
Rozvod ohriatej pitnej vody (OPV) - viacvrstvové potrubie PE/Al/PE
Kanalizačné potrubie z polypropylénu (PP-HT) pre vnútornú kanalizáciu

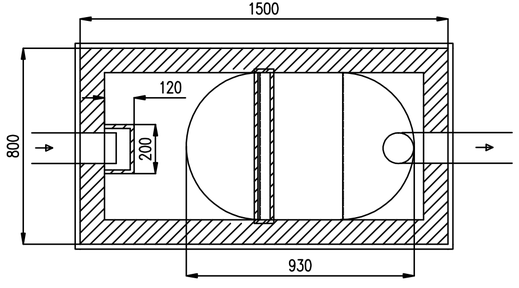
POZNÁMKA:

- Pri montáži potrubného rozvodu SV, OPV a CIRK je potrebné dodržať všetky predpísané montážne predpisy udávané výrobcom potrubia.
- Označenie "O" vo výkresoch znamená vonkajší priemer plastového potrubia.
- Všetky rozvody "SV, OPV a CIRK" musia byť tepelne izolované pomocou trubíc z izolačeného PE hr.20mm-MIRELON.
- Výšku zapojenia zriaďovacích predmetov je potrebné na stavbe prispôsobyť montovanému typu zariaďovacieho predmetu a investorom požadovanej výške osadenia, ak je odlišná od PD!
- V pôdoryse nie sú znázornené všetky armatúry na vodovode.
- Projekt pre stavebné povolenie nenahrádza projekt pre realizáciu stavby!

ZODP. PROJEKTANT	:	Ing. Alfréd Gáspár	ING. ALFRÉD GÁSPÁR PROJEKCIA - INŽINIERING - STAVEBNÍCTVO 925 42 TRSTICE 1193 IČO: 35 198 842
PROJEKTANT	:	Ing. Alfréd Gáspár	
VYPRACOVAL	:	Ing. Lukács Róbert	
INVESTOR	:	Mesto Senec	
STAVBA		ADAPTÁCIA REKREAČNÉHO A ŠKOLIACEHO STREDISKA "ALFA" NA ŠKOLKU	MIESTO: Senec - Slnečné Jazerá
			Č. PARCELY:
OBJEKT			DÁTUM: 10/2013
			ÚČEL: PS k stav. kon.
OBSAH		Pôdorys prízemia	MIERKA: 1:100 / Č. VÝKR.: ZT-02







LEGENDA:

1 - Železobetónová nádrž
2 - Kalojem
3 - Nomé steny
4 - Betónový poklop
5 - Poklop Ø600 mm
6 - Odvetranie

POZNÁMKA:

- Zaťaženie poklopu 400 kN
- Najťažší kus 1,3 t
- Kapacita zariadenia je 200 porcií.

ZODP. PROJEKTANT	:	Ing. Alfréd Gáspár	PID ING. ALFRÉD GÁSPÁR PROJEKCIA - INŽINIERING - STAVEBNÍCTVO 925 42 TRSTICE 1193 IČO: 35 198 842
PROJEKTANT	:	Ing. Alfréd Gáspár	
VYPRACOVAL	:	Ing. Lukács Róbert	
INVESTOR	:	Mesto Senec	
STAVBA		ADAPTÁCIA REKREAČNÉHO A ŠKOLIACEHO STREDISKA "ALFA" NA ŠKOLKU	MIESTO: Senec Č. PARCELY: 4061/10
OBJEKT			DÁTUM: 10/2013 ÚČEL: PS k stav. kon.
OBSAH		Lapač tuku KL LT1	MIERKA: ----- Č. VÝKR. ZT-03

Technická správa

- Zdravotechnika -

Zodpovedný projektant	:	Ing. Alfréd Gáspár
Projektant	:	Ing. Alfréd Gáspár
Stavba	:	**Adaptácia rekreačného a školiaceho strediska „ALFA“ na škôlku**
Investor	:	Mesto Senec
Miesto	:	Senec – Slnečné Jazerá
Stupeň PD	:	Projekt stavby k stav. povoleniu
Dátum	:	10/2013

Podkladom pre vypracovanie projektu zdravotechnických inštalácií a zariadení bola projektová dokumentácia stavebnej časti a príslušné STN. Predmetná dokumentácia je vypracovaná na úrovni projektu stavby k stavebnému konaniu v súlade s požiadavkami investora pre účel zabezpečenia stavebného povolenia. Podrobnosti a detaily budú dopracované v ďalšom stupni PD pre realizáciu stavby.

Zásobovanie plánovaného objektu pitnou vodou sa zabezpečí z existujúceho vodovodu areálu „Slnečné jazerá-Senec“ prostredníctvom existujúcej vodovodnej prípojky. **Nová vodovodná prípojka sa nenavrhuje.**

Rozvod vody (studená voda, teplá úžitková voda a cirkulácia) je vybudovaný v objekte so sústredením zariadení v technickej miestnosti.

Nový rozvod studenej vody (SV), ohriatej pitnej vody (OPV), cirkulačný rozvod ohriatej pitnej vody (CIR) v objekte budú napojené na existujúce stúpačky vodovodu a je navrhnutý z plastového materiálu, z viacvrstvového plastového potrubia (Pe-Al-Pe) (napr. IVAR, UNIPIPE, REHAU).

Nový prívod-rozvod vody sa plánuje len v priestoroch kuchyne s napojením na existujúci rozvod v kotolni cez uzatvaracie armatúry.

Rozvod vody bude vedený pod stropom, v podlahách a múroch opatrený tepelnou izoláciou „MIRELON“, v spáde k vypúšťacím miestam (pozri výkresovú časť PD). Na príslušných miestach sú navrhnuté uzatváracie armatúry.

Požiarny vodovod sa ostáva v pôvodnom stave bez zmeny, je nutné vykonať tlakové a funkčné skúšky.

Pre požiarne účely sa používajú hadicové zariadenie s tvarovo stálou hadicou (hadicový navijak) dĺžky 30 m priemeru 25 mm s min. priemerom hubice alebo ekvivalentným priemerom 10 mm s min. prietokom Q = 59 l/min. pri tlaku 0,2 MPa. Hadicový navijak je umiestnený na chodbe, pričom je napojený na existujúcu stúpačku požiarneho vodovodu z rúr oceľových pozinkovaných.

Protipožiarna ochrana budovy je riešená v samostatnej projektovej dokumentácii.
Všetky prestupy rozvodov ZT musia byť utesnené protipožiarnymi upchávkami v súlade s riešením protipožiarneho zabezpečenia stavby.
Zásobovanie vodou na hasenie požiaru sa zabezpečí na základe STN 92 0400.

Na prípravu teplej úžitkovej vody budú slúžiť existujúce plynové zásobníkové ohrievače vody “QUANTUM Q7-50-NRRT-5“ o objeme 2x 190,0 l umiestnené v technickej miestnosti. Pri vstupe studenej vody do ohrievača musí byť inštalovaný poistný ventil so spätným ventilom a uzatvárací ventil (GU) a na výstupe teplej vody uzatvárací ventil (GU).

Na rozvodné potrubie teplej úžitkovej v mistnostiach sociálneho príslušenstva (umyvárka, sprcha, WC) pre deti bude inštalovaný trojcestný zmiešavací ventil (MIX) pre zabezpečenie max. teploty výstupnej vody 35 C (pre zariadenie používaných deťmi).

Pre plynulé zásobovanie OPV bude slúžiť existujúce zariadenie pre zabezpečenie cirkulácie teplej vody, a to: čerpadlo s príslušenstvom a potrubné prepojenia.

Splaškové odpadové vody vznikajúce v súvislosti s užívaním plánovanej budovy budú odvádzané do verejnej kanalizácie areálu „Slnečné jazerá-Senec“. **Nová kanalizačná prípojka sa nenavrhuje.**

Novovytvorená vetva splaškovej kanalizácie slúžiaca pre odvádzanie odpadových vôd **z priestorov kuchyne a súvisiacich prevádzok (mastná kanalizácia) bude zaústená do areálovej kanalizácie cez lapač tuku typu „KL LT 1” dimenzovaný pre 200 porcií jedál.**

Vnútorná splašková kanalizácia je navrhnutá z rúr PVC príslušnej dimenzie, trasovanie a spádovanie je zrejmé z výkresovej časti projektovej dokumentácie. Vybuduje sa samostatné odpadové potrubie pre mastné odpadové vody 1 až 11 a samostatné odpadové potrubia pre splaškové vody 12 až 26.

Kanalizácia je navrhnutá z rúr PVC príslušnej dimenzie, trasovanie a spádovanie je zrejmé z výkresovej časti projektovej dokumentácie.

Kanalizačné zvody budú vedené pod podlahou z rúr PVC Ø110 a PVC Ø125 mm medzi základovými konštrukciami v spáde min. 3% na ktorý sa napájajú jednotlivé kanalizačné vetvy taktiež pod podlahou. Navrhovaná kanalizácia sa napojí podľa možností na existujúce rozvody, resp. na vonkajšiu kanalizáciu areálu. Vzhľadom na skutočnosť, že počas spracovania tejto PD neboli k dispozícii projekty skutočného stavu a potrubné rozvody nie sú prístupné-viditeľné, ďalšie podrobnosti a detaily bude nutné riešiť v rámci projektu pre realizáciu diela. Bude nutné preveriť trasu, profil DN a umiestnenie rozvodov po vykonaní búracích prác a odstránení existujúcich zariaďovacích predmetov.

Pod pätkovým kolenom bude vytvorený pevný podklad. Dažďové vody zo strechy a spevnených plôch budú odvádzané na okolitý nespevnený terén tak , aby neboli dotknuté záujmy vlastníkov susedných nehnuteľností (ostáva v pôvodnom stave bez zmeny).

Zemné práce pre potrubné vedenie vodovodu a kanalizácie sú uvažované v zemine lll. triedy ťažiteľnosti. Výkop ryhy sa môže vykonávať až po vytýčení podzemných inžinierskych sietí a objektov. V miestach križovaní s podzemnými vedeniami sa zemné práce musia realizovať ručne. Pri križovaní trasy potrubia so spevnenými plochami navrhujem použiť bezvýkopovú technológiu, t.j.: pretláčanie potrubia.

Potrubie sa uloží do vykopanej ryhy požadovanej hĺbky a šírky na zhutnené pieskové lôžko hr. 150 mm. Obsyp potrubia do výšky min. 150 mm od povrchu rúry sa vykoná pieskom resp. prehodenou triedenou zeminou. Zbytok ryhy sa zasype výkopovou zeminou zo zhutnením po vrstvách 150 mm. Vykopané ryhy hlbšie ako 1,0 m je nutné pažiť.

Zariaďovacie predmety, armatúry a príslušenstvo zabezpečí investor podľa vlastného výberu na základe trhových podmienok. Zariaďovacie predmety budú napojené na kanalizáciu pomocou pripojovacích rúr príslušnej dimenzie cez zápachový uzáver.

Po ukončení inštalačných prác ZT je nutné vykonať tlakovú skúšku vodovodu resp. tesnostnú skúšku kanalizácie, vyčistiť a preplachnúť rozvody vody, potrubia splaškovej a dažďovej kanalizácie.

Výpočet potreby vody

podľa vyhl. MŽP SR č. 684/2006

1. Administratíva (skupina I.)

- špecifická potreba vody : 60 l/zamestnanec, deň
- počet zamestnancov : 6 osôb

a., Priemerná denná potreba vody : Q_{P1}

Q_{P1} = 60 x 6 = 360 l/deň = 0,00416 l/s

b., Maximálna denná potreba vody : Q_{M1}

Q_{M1}= Q_{P1} x k_D = 360 x 1,4 = 504 l/deň = 0,00583 l/s

c., Maximálna hodinová potreba vody : Q_{H1}

Q_{H1} = (Q_{M1} x k_H) / h = (504 x 1,8) / 24 = 37,8 l/deň = 0,0105 l/s

kde : k_D = 1,4 je súčiniteľ dennej nerovnomernosti
k_H = 1,8 je súčiniteľ hodinovej nerovnomernosti
h = 24 je počet hodín/deň

2. Školstvo – materské školy (skupina VII.)

- špecifická potreba vody : 60 l/ dieťa, deň
- počet osôb : 83 detí

a., Priemerná denná potreba vody : Q_{P2}

Q_{P2} = 60 x 83 = 9 980 l/deň = 0,05763 l/s

b., Maximálna denná potreba vody : Q_{M2}

Q_{M2}= Q_{P2} x k_D = 9 980 x 1,4 = 13 972 l/deň = 0,16171 l/s

c., Maximálna hodinová potreba vody : Q_{H2}

Q_{H2} = (Q_{M2} x k_H) / h = (13 972 x 1,8) / 24 = 1 047,9 l/deň = 0,29108 l/s

kde : k_D = 1,4 je súčiniteľ dennej nerovnomernosti
k_H = 1,8 je súčiniteľ hodinovej nerovnomernosti
h = 24 je počet hodín/deň

3. Stravovanie (skupina V.) – kuchyňa, výdaj jedál

- špecifická potreba vody : 15 l/ stravník, deň
- počet osôb : 83 detí + 6 zamestnanci

a., Priemerná denná potreba vody : Q_{P3}

Q_{P3} = 15 x 89 = 1 335 l/deň = 0,01545 l/s

b., Maximálna denná potreba vody : Q_{M3}

Q_{M3}= Q_{P3} x k_D = 1 335 x 1,4 = 1 869 l/deň = 0,02163 l/s

c., Maximálna hodinová potreba vody : Q_{H3}

Q_{H3} = (Q_{M3} x k_H) / h = (1 869 x 1,8) / 24 = 140,175 l/deň = 0,03893 l/s

kde : k_D = 1,4 je súčiniteľ dennej nerovnomernosti
k_H = 1,8 je súčiniteľ hodinovej nerovnomernosti
h = 24 je počet hodín/deň

4. Celková potreba vody objektu :

Q_P = Q_{P1} + Q_{P2} + Q_{P3} = 360 + 9 980 + 1 335 = 11 675 l/deň = 0,13512 l/s
Q_M = Q_{M1} + Q_{M2} + Q_{M3} = 504 + 13 972 + 1 869 = 16 345 l/deň = 0,18917 l/s
Q_H = Q_{H1} + Q_{H2} + Q_{H3} = 37,8 + 1 047,9 + 140,175 = 1 225,875 l/deň = 0,340 l/s

5. Výpočet množstva odpadových vôd :

Q_{Om} = Q_P x t = 11 675 x 21 = 245 175 l/mesiac
Q_{Om} = 245,175 m^3/mesiac

kde : Q_P je priemerná potreba vody (l/deň)
t je priemerný počet pracovných dní v mesiaci (deň)

Produkcia odpadových vôd za rok :

$Q_{OV,r}$ = Q_{Om} x 12 = 245,175 x 12 = 2 942,1 m^3/rok

Odpadové vody budú odvádzané do areálovej kanalizácie „Slnečné jazerá-Senec“ cez existujúcu areálovú kanalizáciu a prípojku.

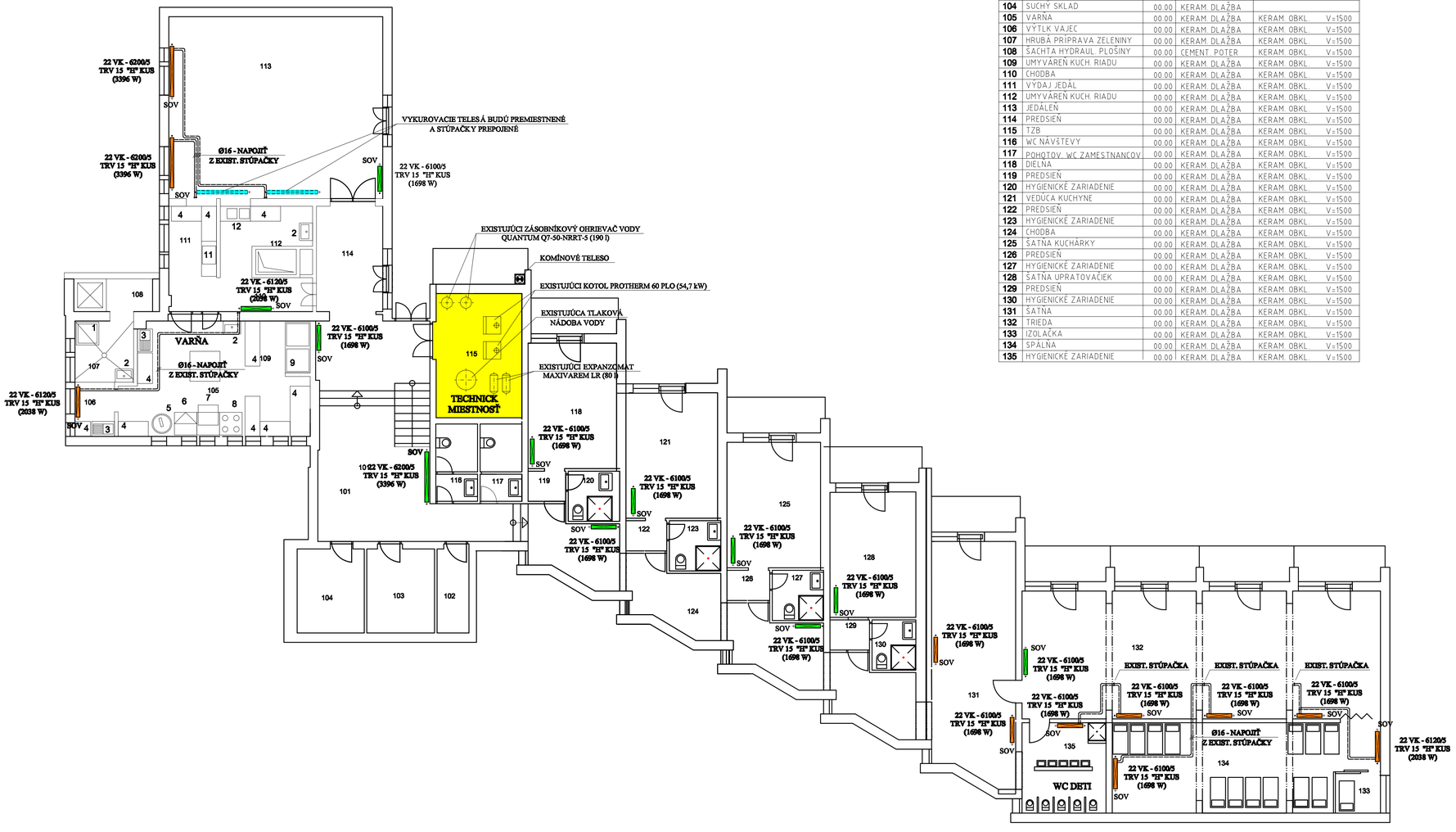
Vypracoval : Ing. Lukács Róbert 10/2013

Výkaz materiálu

Zodpovedný proj. : Ing. Alfréd Gáspár
Projektant : Ing. Alfréd Gáspár
Stavba : ADAPTÁCIA REKREAČNÉHO A ŠKOLIACEHO STREDISKA "ALFA" NA ŠKÔLKU
Objekt : **Zdravotechnika**
Investor : Mesto Senec
Miesto stavby : Senec, č.parc. : 4061/10
Stupeň PD : PS
Dátum : 10/2013

SO 1 - Bytový dom	množstvo	jednotka
Kanalizačné potrubie PVC Ø125 x 3,2 mm	28	m
Kanalizačné potrubie PVC Ø110 x 2,7 mm	46	m
Kanalizačné potrubie PVC Ø50 x 1,8 mm	20	m
Kanalizačná odbočka PVC 125/125 - 60°	1	ks
Kanalizačná odbočka PVC 125/125 - 87°	2	ks
Kanalizačná odbočka PVC 125/110 - 60°	4	ks
Kanalizačná odbočka PVC 110/110 - 87°	18	ks
Kanalizačná odbočka PVC 110/110 - 60°	6	ks
Koleno PVC 125 - 30°	1	ks
Koleno PVC 110 - 30°	5	ks
Koleno PVC 125 - 45°	24	ks
Koleno PVC 110 - 45°	24	ks
Redukcia PVC 125/110	10	ks
Redukcia PVC 110/75	9	ks
Redukcia PVC 110/50	4	ks
Čistiaca tvarovka ČT 110 - DN 100	4	ks
Vodovodné potrubie PE-Al-PE Ø20 x 2 mm	129	m
Vodovodné potrubie PE-Al-PE Ø26 x 3 mm	73	m
Vodovodné potrubie PE-Al-PE Ø32 x 3.5 mm	30	m
Izolácia TUBEX 20 mm	232	m
Odbočovací "T" kus - "T" 32/26/32	2	ks
Odbočovací "T" kus - "T" 32/20/32	4	ks
Odbočovací "T" kus - "T" 32/20/26	2	ks
Odbočovací "T" kus - "T" 26/26/20	3	ks
Odbočovací "T" kus - "T" 26/20/26	29	ks
Odbočovací "T" kus - "T" 26/20/20	16	ks
Odbočovací "T" kus - "T" 20/20/20	14	ks
Nástenka s vnútorným závitom Ø20 x 1,2"	48	ks
Cirkulačné čerpadlo WILO	1	ks
Trojcestný zmiešávací ventil	4	ks
Detské umývadlo	19	ks
Umývadlo	3	ks
Umývadlová miešávacia batéria stojančeková	22	ks
Umývadlová zápachová uzávierka DN40	22	ks
Vodný kúpel	1	ks
Kuchyňský drez	3	ks
Kuchyňský dvojdrez	2	ks
Drezová miešacia batéria	6	ks
Drezová zápachová uzávierka DN50	6	ks
Sprchová vaňa	4	ks
Sprchová miešacia batéria	4	ks
Sprchová súprava	4	ks
Sprchová zápachová uzávierka DN50	4	ks
Detská záchodová misa	19	ks
Kovová flexi hadica L=0,5m	19	ks
Rohový ventil, 1/2"x3/8"	75	ks

Podlahová vpusť DN 100	3	ks
Podlahová vpusť DN 50	4	ks
Lapač tukov KL LT1	1	ks



LEGENDA MIESTNOSTÍ:

Č	MIESTNOSŤ	m2	PODLAHA	ZVLÁŠTNA ÚPR. POVRCHU	
101	VESTIBUL	00.00	KERAM. DLAŽBA		
102	SKLAD	00.00	KERAM. DLAŽBA		
103	SKLAD	00.00	KERAM. DLAŽBA		
104	SUCHÝ SKLAD	00.00	KERAM. DLAŽBA		
105	VARŇA	00.00	KERAM. DLAŽBA	KERAM. OBKL.	V=1500
106	VÝTLK VAJEC	00.00	KERAM. DLAŽBA	KERAM. OBKL.	V=1500
107	HRUBÁ PRÍPRAVA ZELENINY	00.00	KERAM. DLAŽBA	KERAM. OBKL.	V=1500
108	ŠACHTA HYDRAUL. PLOŠINY	00.00	CEMENT. POTER	KERAM. OBKL.	V=1500
109	UMYVÁREŇ KUCH. RIADU	00.00	KERAM. DLAŽBA	KERAM. OBKL.	V=1500
110	CHODBA	00.00	KERAM. DLAŽBA	KERAM. OBKL.	V=1500
111	VÝDAJ JEDÁL	00.00	KERAM. DLAŽBA	KERAM. OBKL.	V=1500
112	UMYVÁREŇ KUCH. RIADU	00.00	KERAM. DLAŽBA	KERAM. OBKL.	V=1500
113	JEDÁLEŇ	00.00	KERAM. DLAŽBA	KERAM. OBKL.	V=1500
114	PREDSIEŇ	00.00	KERAM. DLAŽBA	KERAM. OBKL.	V=1500
115	TZB	00.00	KERAM. DLAŽBA	KERAM. OBKL.	V=1500
116	WC NÁVŠTEVY	00.00	KERAM. DLAŽBA	KERAM. OBKL.	V=1500
117	POHOTOV. WC ZAMESTNANCOV	00.00	KERAM. DLAŽBA	KERAM. OBKL.	V=1500
118	DIELŇA	00.00	KERAM. DLAŽBA	KERAM. OBKL.	V=1500
119	PREDSIEŇ	00.00	KERAM. DLAŽBA	KERAM. OBKL.	V=1500
120	HYGIENICKÉ ZARIADENIE	00.00	KERAM. DLAŽBA	KERAM. OBKL.	V=1500
121	VEDÚCA KUCHYNE	00.00	KERAM. DLAŽBA	KERAM. OBKL.	V=1500
122	PREDSIEŇ	00.00	KERAM. DLAŽBA	KERAM. OBKL.	V=1500
123	HYGIENICKÉ ZARIADENIE	00.00	KERAM. DLAŽBA	KERAM. OBKL.	V=1500
124	CHODBA	00.00	KERAM. DLAŽBA	KERAM. OBKL.	V=1500
125	ŠATŇA KUCHÁRKY	00.00	KERAM. DLAŽBA	KERAM. OBKL.	V=1500
126	PREDSIEŇ	00.00	KERAM. DLAŽBA	KERAM. OBKL.	V=1500
127	HYGIENICKÉ ZARIADENIE	00.00	KERAM. DLAŽBA	KERAM. OBKL.	V=1500
128	ŠATŇA UPRATOVAČIEK	00.00	KERAM. DLAŽBA	KERAM. OBKL.	V=1500
129	PREDSIEŇ	00.00	KERAM. DLAŽBA	KERAM. OBKL.	V=1500
130	HYGIENICKÉ ZARIADENIE	00.00	KERAM. DLAŽBA	KERAM. OBKL.	V=1500
131	ŠATŇA	00.00	KERAM. DLAŽBA	KERAM. OBKL.	V=1500
132	TRIEDA	00.00	KERAM. DLAŽBA	KERAM. OBKL.	V=1500
133	IZOLAČKA	00.00	KERAM. DLAŽBA	KERAM. OBKL.	V=1500
134	SPÁLNA	00.00	KERAM. DLAŽBA	KERAM. OBKL.	V=1500
135	HYGIENICKÉ ZARIADENIE	00.00	KERAM. DLAŽBA	KERAM. OBKL.	V=1500

OZNAČENIE VYKUROVACÍCH TELIES:

22 - 6120 / 5

- Prevedenie telesa
- Dĺžka telesa v cm
- Výška vykurovacieho telesa v dm
- Označenie typu vykurovacieho telesa "KORAD"

LEGENDA:

- **- Navrhované vykurovacie teleso - radiátor KORAD 22 VK**
- **- VK-prevedenie VENTIL KOMPAKT**
- **- Existujúce vykurovacie teleso - Ostáva bez zmeny**
- **- Existujúce vykurovacie teleso - Demontáž**
- Existujúca kotolňa
- Nie je predmetom riešenia tohto projektu
- Treba vykonať príslušné skúšky a revízie

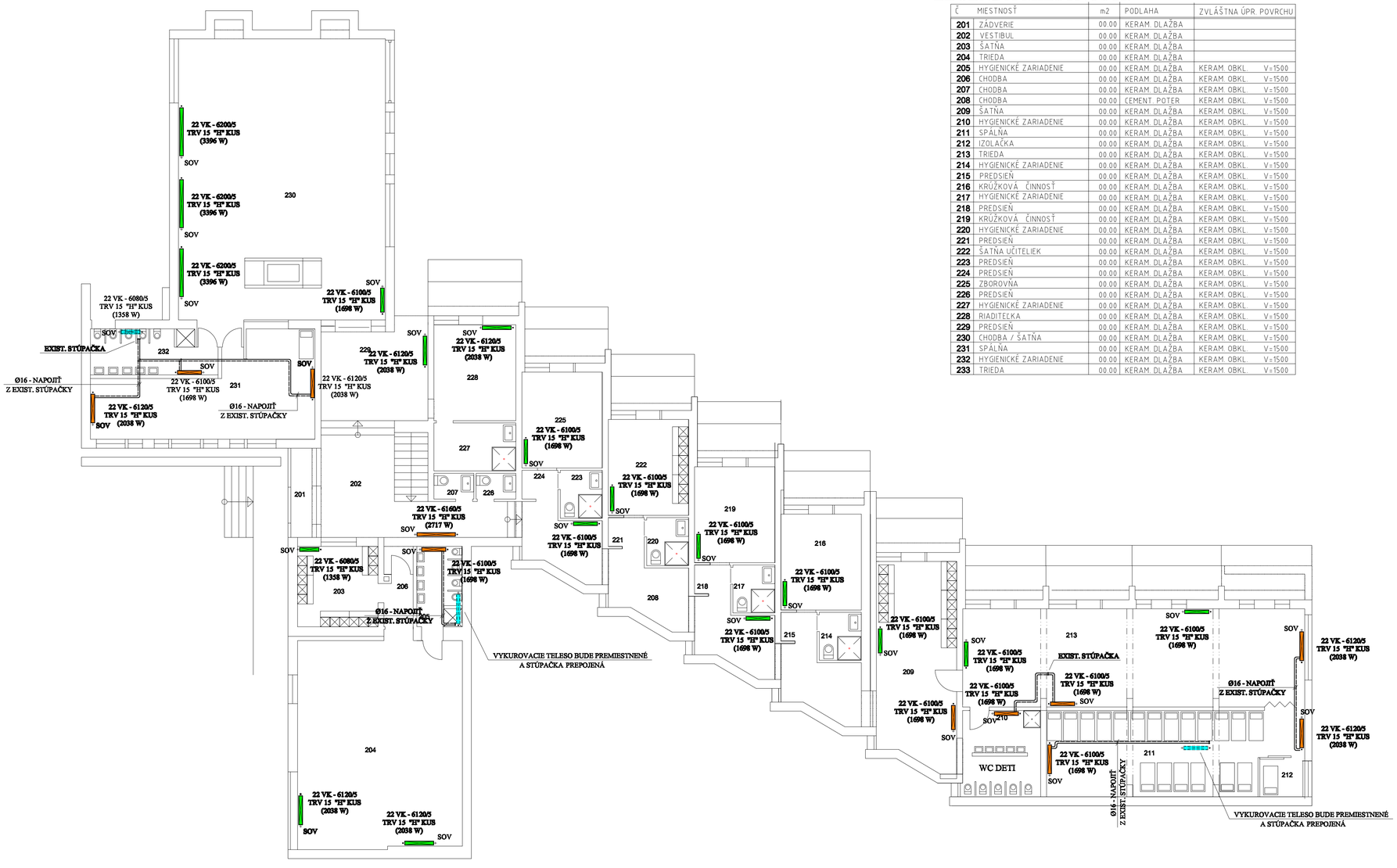
1	- Drez 900/900
2	- Umývadlo
3	- Drez
4	- Stôl
5	- Varný kotol 20 l
6	**- Konvektomat**
7	**- Smažiaca panvica**
8	- Plynový sporák s elektrickou trúbou
9	- Dvojdrez
10	- Stolík
11	- Vodný kúpel
12	- Dvojdrez
SOV	- Samoovzdušňovací ventil
TRV	- Termostatický radiátorový ventil
"H" KUS	**- Armatúra tvaru "H" s integrovanou ventilovou vložkou s prednastavením**

- **- Prívodné a vratné viacvrstvové plasthliníkové potrubie vykurovacej vody - napojenie vykur. telies**
- **- Izolovaný polyetylénovou izoláciou hrúbky 15mm**
- **- Potrubie vedené v tepelnej izolácii podlahy**

POZNÁMKA:

- Rozvod ÚK je navrhnutý z viacvrstvových plasthliníkových (PE/Al/PE) potrubí opatrených tepelnou izoláciou a vedených v podlahách (v tepelnej izolácii, ktorú tvorí polystyrén) alt. v stene.
- Vedenie potrubí treba prispôsobiť miestnym podmienkam!
- Použité súčasti systému musia byť odolné voči teplonosnému médiu.
- Odvzdušnenie systému ÚK sa vykoná pomocou ovzdušňovacích ventilov na rozdeľovači a na najvyšších miestach.
- Meranie a regulácia nie je súčasťou tejto PD.
- Projekt pre stavebné povolenie nenahrádza projekt pre realizáciu stavby!

ZODP. PROJEKTANT	:	Ing. Gabriel Králik	ING. ALFRÉD GÁSPÁR PROJEKCIA - INŽINIERING - STAVEBNÍCTVO 925 42 TRSTICE 1193 IČO: 35 198 842
PROJEKTANT	:	Ing. Alfréd Gáspár	
VYPRACOVAL	:	Ing. Lukács Róbert	
INVESTOR	:	Mesto Senec	
STAVBA		**ADAPTÁCIA REKREAČNÉHO A ŠKOLIACEHO STREDISKA "ALFA" NA ŠKOLKU**	MIESTO: Senec - Slnečné Jazerá
			Č. PARCELY:
OBJEKT			DÁTUM: 10/2013
			ÚČEL: PS k stav. kon.
OBSAH		Pôdorys suterénu	MIERKA: 1:100 / Č. VÝKR.: ÚK-01



LEGENDA MIESTNOSTÍ:

Č	MIESTNOSŤ	m2	PODLAHA	ZVLÁŠTNA ÚPR. POVRCHU	
201	ZÁDVERIE	00.00	KERAM. DLAŽBA		
202	VESTIBUL	00.00	KERAM. DLAŽBA		
203	ŠATŇA	00.00	KERAM. DLAŽBA		
204	TRIEDA	00.00	KERAM. DLAŽBA		
205	HYGIENICKÉ ZARIADENIE	00.00	KERAM. DLAŽBA	KERAM. OBKL.	V=1500
206	CHODBA	00.00	KERAM. DLAŽBA	KERAM. OBKL.	V=1500
207	CHODBA	00.00	KERAM. DLAŽBA	KERAM. OBKL.	V=1500
208	CHODBA	00.00	CEMENT. POTER	KERAM. OBKL.	V=1500
209	ŠATŇA	00.00	KERAM. DLAŽBA	KERAM. OBKL.	V=1500
210	HYGIENICKÉ ZARIADENIE	00.00	KERAM. DLAŽBA	KERAM. OBKL.	V=1500
211	SPÁLŇA	00.00	KERAM. DLAŽBA	KERAM. OBKL.	V=1500
212	IZOLAČKA	00.00	KERAM. DLAŽBA	KERAM. OBKL.	V=1500
213	TRIEDA	00.00	KERAM. DLAŽBA	KERAM. OBKL.	V=1500
214	HYGIENICKÉ ZARIADENIE	00.00	KERAM. DLAŽBA	KERAM. OBKL.	V=1500
215	PREDSIEŇ	00.00	KERAM. DLAŽBA	KERAM. OBKL.	V=1500
216	KRÚŽKOVÁ ČINNOSŤ	00.00	KERAM. DLAŽBA	KERAM. OBKL.	V=1500
217	HYGIENICKÉ ZARIADENIE	00.00	KERAM. DLAŽBA	KERAM. OBKL.	V=1500
218	PREDSIEŇ	00.00	KERAM. DLAŽBA	KERAM. OBKL.	V=1500
219	KRÚŽKOVÁ ČINNOSŤ	00.00	KERAM. DLAŽBA	KERAM. OBKL.	V=1500
220	HYGIENICKÉ ZARIADENIE	00.00	KERAM. DLAŽBA	KERAM. OBKL.	V=1500
221	PREDSIEŇ	00.00	KERAM. DLAŽBA	KERAM. OBKL.	V=1500
222	ŠATŇA UČITEĽIEK	00.00	KERAM. DLAŽBA	KERAM. OBKL.	V=1500
223	PREDSIEŇ	00.00	KERAM. DLAŽBA	KERAM. OBKL.	V=1500
224	PREDSIEŇ	00.00	KERAM. DLAŽBA	KERAM. OBKL.	V=1500
225	ZBOROVŇA	00.00	KERAM. DLAŽBA	KERAM. OBKL.	V=1500
226	PREDSIEŇ	00.00	KERAM. DLAŽBA	KERAM. OBKL.	V=1500
227	HYGIENICKÉ ZARIADENIE	00.00	KERAM. DLAŽBA	KERAM. OBKL.	V=1500
228	RIADITEĽKA	00.00	KERAM. DLAŽBA	KERAM. OBKL.	V=1500
229	PREDSIEŇ	00.00	KERAM. DLAŽBA	KERAM. OBKL.	V=1500
230	CHODBA / ŠATŇA	00.00	KERAM. DLAŽBA	KERAM. OBKL.	V=1500
231	SPÁLŇA	00.00	KERAM. DLAŽBA	KERAM. OBKL.	V=1500
232	HYGIENICKÉ ZARIADENIE	00.00	KERAM. DLAŽBA	KERAM. OBKL.	V=1500
233	TRIEDA	00.00	KERAM. DLAŽBA	KERAM. OBKL.	V=1500

OZNAČENIE VYKUROVACÍCH TELIES:

22 - 6120 / 5

- Prevedenie telesa
- Dĺžka telesa v cm
- Výška vykurovacieho telesa v dm
- Označenie typu vykurovacieho telesa "KORAD"

LEGENDA:

- Navrhované vykurovacie teleso - radiátor KORAD 22 VK
- VK-prevedenie VENTIL KOMPAKT
- Existujúce vykurovacie teleso - Ostáva bez zmeny
- Existujúce vykurovacie teleso - Demontáž

SOV - Samoovzdušňovací ventil
TRV - Termostatický radiátorový ventil
"H" KUS - Armatúra tvaru "H" s integrovanou ventilovou vložkou s prednastavením

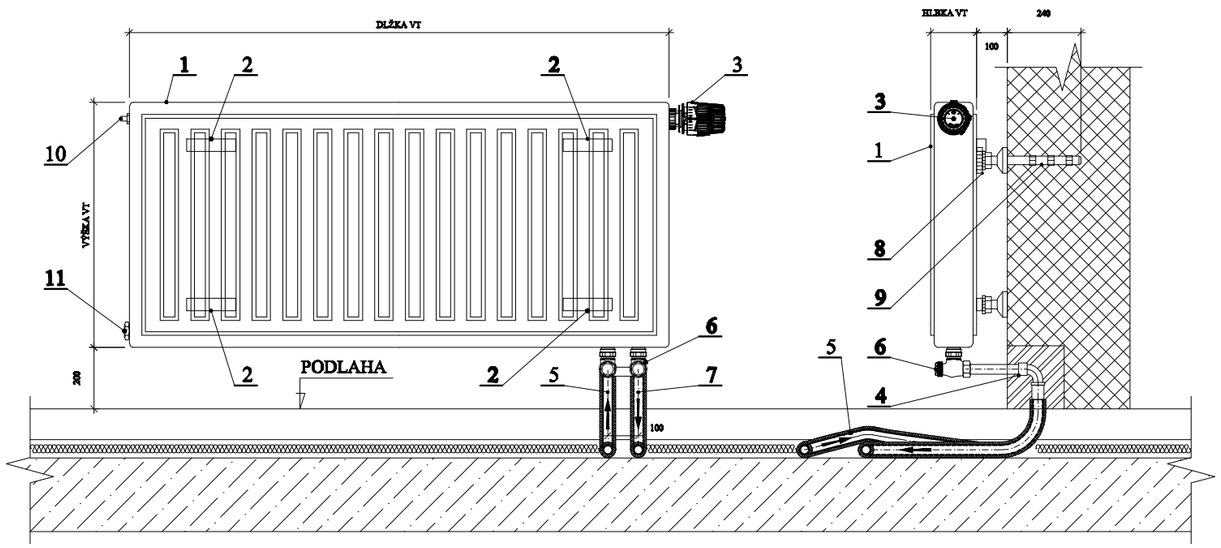
- Prívodné a vratné viacvrstvové plasthliníkové potrubie vykurovacej vody - napojenie vykur. telies
- Izolovaný polyetylénovou izoláciou hrúbky 15mm
- Potrubie vedené v tepelnej izolácii podlahy

POZNÁMKA:

- Rozvod ÚK je navrhnutý z viacvrstvových plasthliníkových (PE/Al/PE) potrubí opatrených tepelnou izoláciou a vedených v podlahách (v tepelnej izolácii, ktorú tvorí polystyrén) alt. v stene.
- Vedenie potrubí treba prispôsobiť miestnym podmienkam!
- Použité súčasti systému musia byť odolné voči teplonosnému médiu.
- Odvzdušnenie systému ÚK sa vykoná pomocou ovzdušňovacích ventilov na rozdeľovači a na najvyšších miestach.
- Meranie a regulácia nie je súčasťou tejto PD.
- Projekt pre stavebné povolenie nenahrádza projekt pre realizáciu stavby!

ZODP. PROJEKTANT	:	Ing. Gabriel Králik	ING. ALFRÉD GÁSPÁR PROJEKCIA - INŽINIERING - STAVEBNÍCTVO 925 42 TRSTICE 1193 IČO: 35 198 842
PROJEKTANT	:	Ing. Alfréd Gáspár	
VYPRACOVAL	:	Ing. Lukács Róbert	
INVESTOR	:	Mesto Senec	
STAVBA		**ADAPTÁCIA REKREAČNÉHO A ŠKOLIACEHO STREDISKA "ALFA" NA ŠKOLKU**	MIESTO: Senec - Slnečné Jazerá
			Č. PARCELY:
OBJEKT			DÁTUM: 10/2013
			ÚČEL: PS k stav. kon.
OBSAH		Pôdorys prízemia	MIERKA: 1:100 / Č. VÝKR.: ÚK-02

DETAIL ZAPOJENIA VYKUROVACIEHO TELESA - KORAD



LEGENDA:

1 - Doskové vykurovacie teleso KORAD Ventil-Kompakt
2 - Závesný držiak na vykurovacom telese
3 - Termostatická hlavica IMI-HEIMEIER
4 - Koleno PRESS s pripojovacou trubkou pre napojenie potrubia k radiátorovým armatúram
5 - Prívodné viacvrstvové plasthliníkové potrubie vykurovacej vody Ø16x2.0mm + polyetylénová izlácia hr.15mm
6 - Rohové pripojovacie skrutkovanie pre vykurovacie teleso Ventil-Kompakt - Armatúra tvaru H s integrovanou ventilovou vložkou s prednastavením
7 - Vratné viacvrstvové plasthliníkové potrubie vykurovacej vody Ø16x2.0mm + polyetylénová izlácia hr.15mm
8 - Držiak vykurovacieho telesa - dištančná vložka
9 - Držiak vykurovacieho telesa - záves
10 - Odvzdušnenie vykurovacieho telesa
11 - Zátka

POZNÁMKA:

- Ležatý rozvod ÚK je navrhnutý z viacvrstvových plasthliníkových potrubí (PEAlPE) opatrených tepelnou izoláciou.
- Ležatý rozvod ÚK bude vedený v podlahách v tepelnej izolácií, ktorú tvorí polystyrén hr. 50 mm.
- Jedno vykurovacie teleso nesmie byť vybavené termostatickou hlavicou! Všetky vykurovacie telesá musia byť dodané s odvzdušňovacím ventilom!
- Projekt pre stavebné povolenie nenahrádza projekt pre realizáciu stavby!

ZODP. PROJEKTANT : Ing. Gabriel Králik		PiS ING. ALFRÉD GÁSPÁR PROJEKCIA - INŽINIERING - STAVEBNÍCTVO 925 42 TRSTICE 1193 IČO: 35 198 842	
PROJEKTANT : Ing. Alfréd Gáspár			
VYPRACOVAL : Ing. Lukács Róbert Lukács			
INVESTOR : Mesto Senec			
STAVBA **ADAPTÁCIA REKREAČNÉHO A ŠKOLIACEHO STREDISKA "ALFA" NA ŠKOLKU**		MIESTO: Senec - Slnečné Jazerá	
		Č. PARCELY:	
OBJEKT		DÁTUM	10/2013
		ÚČEL	PS k stav. kon.
OBSAH Detail zapojenia vykurovacích telies		MIERKA: -----	Č. VÝKR. ÚK-03

Technická správa
- Ústredné kúrenie -

Zodpovedný projektant	:	Ing. Gabriel Králik
Vypracoval	:	Ing. Róbert Lukács
Stavba	:	**Adaptácia rekreačného a školiaceho strediska „ALFA“ na škôlku**
Investor	:	Mesto Senec
Miesto	:	Senec – Slnečné jazerá
Stupeň PD	:	Projekt stavby k stavebnému povoleniu
Dátum	:	10/2013

Jesdnostupňový projekt ústredného kúrenia predmetného objektu je vypracovaný v zmysle platných predpisov, noriem a stavebných výkresov. Predmetná dokumentácia je vypracovaná na úrovni projektu stavby k stavebnému konaniu v súlade s požiadavkami investora pre účel zabezpečenia stavebného povolania. Podrobnosti a detaily budú dopracované v ďalšom stupni PD, t.j. v PD pre realizácie stavby.

Predmetom projektovej dokumentácie je návrh technického riešenia systému kúrenia v dvojpodlažnej budove bývalého rekr. a školiaceho strediska v rámci prestavbe na materskú školu. Pre vyjurovanie pude slúžiť existujúca plynová kotolňa.

Systém vykurovania je teplovodný, nútený, dvojrúrkový na teplotný spád 80/60 °C. Tepelné straty objektu činia 77,9 kW, ktoré boli vypočítané podľa STN EN 12 831 za predpokladu dobre tesnených okien a dverí do vonkajšej teploty -11 °C.

Pre zabezpečenie tepelnej pohody t.j. pre potrebný tepelný výkon slúžia dva existujúce plynové kotle “PROTHERM MEDVEĎ 60 PLO“ umiestnené v technickej miestnosti na podlaží 1. PP. Výkonové parametre kotla: 2x 54,7 kW pri teplotnom spáde 80/60°C.

Systém ÚK a vykurovacie telesá na 1.NP resp. 2.NP zostávajú v pôvodnom stave bez zmeny, resp. sú navrhnuté príslušné úpravy, ako napr.: prepojenie, odstránenie, zablendovanie zátkou a pod. Je nutné vykonať revíziu kotla, exp.tlakových nádob, rozvodov, armatúr, komína a celého systému ÚK, resp. vykonať príslušné úpravy vyvolané s prestavbou objektu.

Úpravy kotolne nie sú predmetom tohto projektu. Podrobné technické riešenie bude zdokumentované v realizačnom projekte na zaklade samostatnej objednávky.

Nútený obeh vykurovacej vody zabezpečí obehové čerpadlo zabudované v systéme. V objekte je vybudovaný systém vykurovania pomocou vykurovacích telies (radiátory). Niektoré vykurovacie telesá budú demontované alebo premiestnené (viď. výkresovú dokumentáciu).

Navrhované vykurovacie telesá budú napojené na existujúce stúpačiky- vývody prívodného a vratného potrubia vykurovacej vody, pomocou viacvrstvových plasthliníkových potrubí opatrených tepelnou izoláciou Ø16x2 mm (1/2“), vedených v podlahe. Pre napojenie radiátorov na rozvod ÚK sa navrhuje radiátorový ventil tzv. H-kus, armatúra tvaru H s integrovanou ventilovou vložkou s prednastavením.

Pre navrhovanú vykurovaciu sústavu sú plánované oceľové doskové vykurovacie telesá KORAD 22-VK (ventil kompakt). Vykurovacie telesá (radiátory) budú opatrené

radiátorovým ventilom typu „Heimeier“. Všetky vykurovacie telesá musia byť dodané s odvzdušňovacím ventilom! Jedno vykurovacie teleso v systéme nesmie byť vybavené termostatickou hlavicou!

Pri prechode rúrok pod prahom dverí resp. pod priečkami sú chránené elektroinštalačnými plastovými hadicami.

Automatický systém riadenia a regulácie zabezpečuje priestorový termostat umiestnený v referenčnej miestnosti, resp ekvitermný regulátor.

Odvzdušnenie systému sa vykoná pomocou odvzdušňovacích ventilov umiestnených v radiátoroch, na rozdeľovačoch a kotly. Vypúšťanie (resp. napúšťanie) sa uskutoční cez vypúšťací ventil umiestnený na prívodnom a spiatočnom potrubí ÚK pod kotlom.

Po vykonaní montážnych prác kvalifikovanými osobami sa systém (rúrový rozvod) ÚK prepláchne čistou vodou. Tlaková skúška vykurovacej sústavy sa vykoná maximálnym pracovným pretlakom 0,25 MPa. Po napustení systému a dosiahnutí príslušného pretlaku sa vykoná prehliadka vykurovacej sústavy (všetkých spojov, vykurovacích telies, armatúr) u ktorých sa môžu prejavovať viditeľné netesnosti. V zariadení sa udržuje pretlak po dobu 6 hodín, po ktorých sa vykoná ďalšia prehliadka sústavy. Tlaková skúška je úspešná ak počas druhej prehliadky na sústave sa neobjavia žiadne netesnosti.

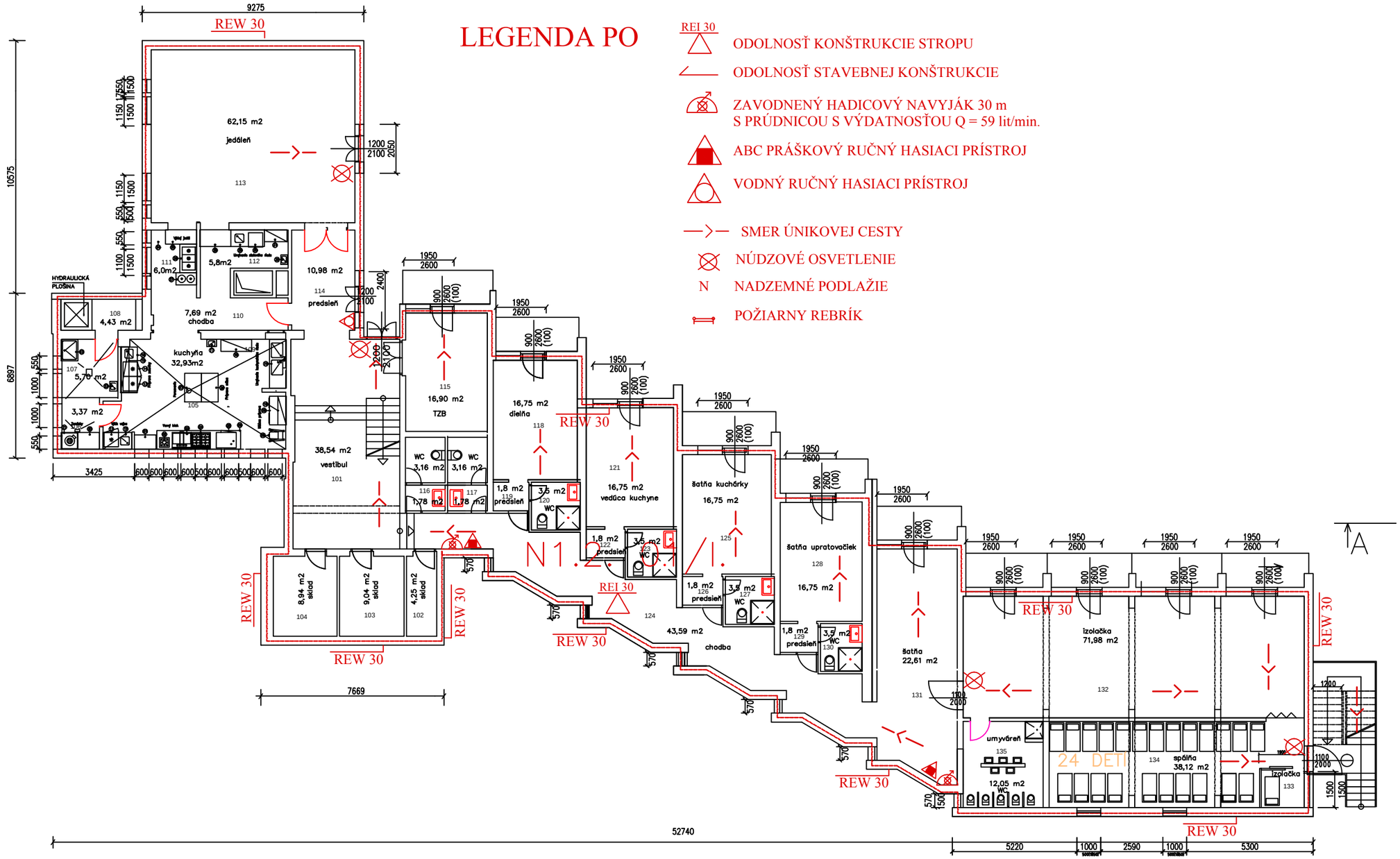
Po úspešnej tlakovej skúške sa rozvod opatrí tepelnou izoláciou, dodávateľ vyhotoví protokol o tlakovej skúške. Počas betonáže podlahy (zabetónovania rúrok podlahového vykurovania) v systéme treba udržiavať pretlak aby prípadné poškodenie vykurovacích rúrok mohlo byť odhalené.

Po spustení sústavy ÚK je nutné systém doregulovať. Hydraulické vyregulovanie a dopracovanie PD o podrobnosti, detaily bude súčasťou ďalšieho stupňa projektu stavby. Pre prevádzku ÚK je potrebná pravidelná kontrola technologického zariadenia pri dodržaní navrhnutého systému merania a regulácie.

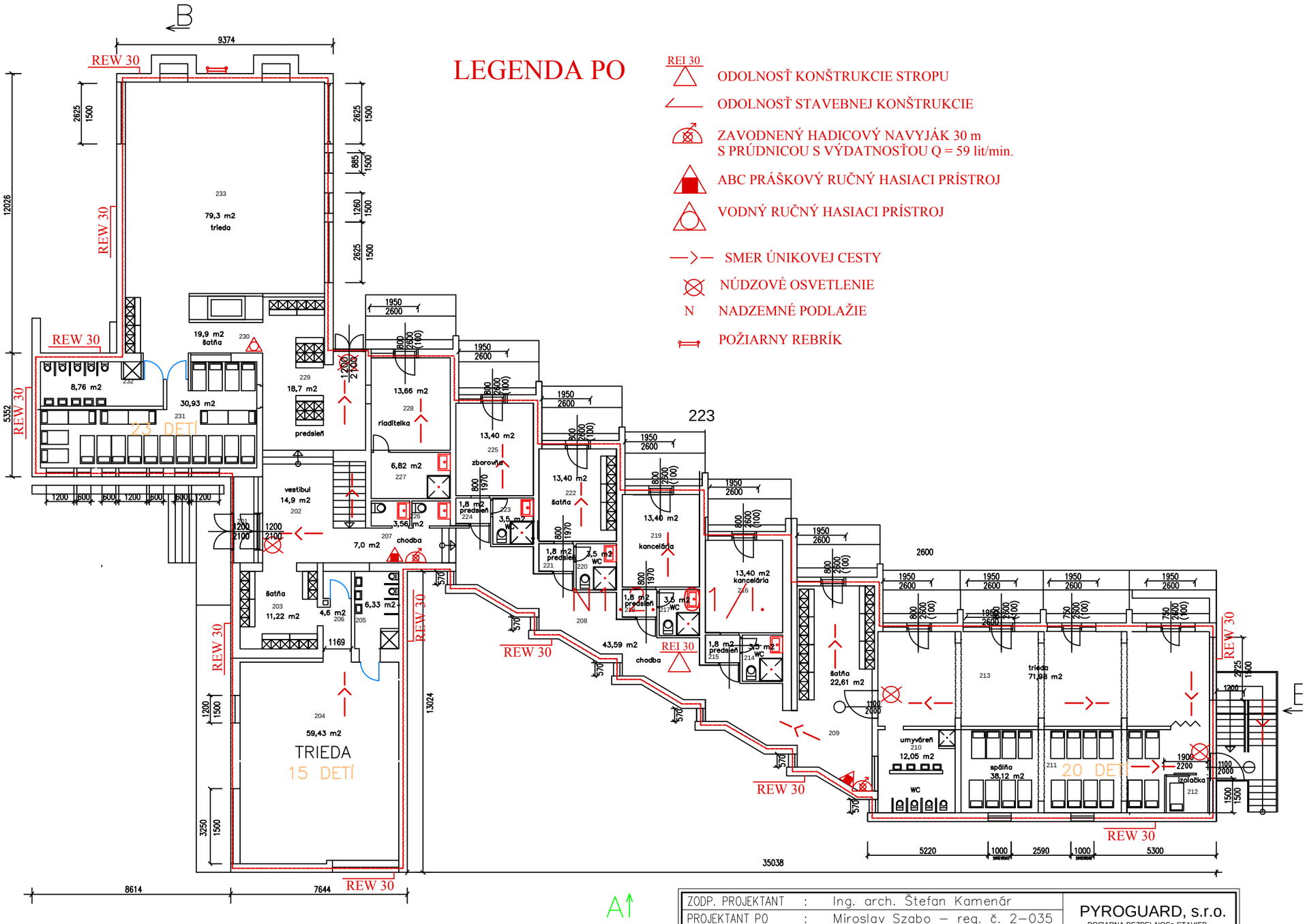
Projektant nezodpovedá za chyby vzniknuté nedodržaním tejto projektovej dokumentácie. Každú zmenu doporučujem konzultovať s projektantom.

Nedodržanie projektovaných dispozičných riešení budovy, ako aj použitie rozdielnych stavebných (hlavne obvodových konštrukcií) materiálov vedú k zmenám merných tepelných strát konštrukcií, preto uvedené materiály v projekte stavebnej časti sú záväzné.

Vypracoval : Ing. Lukács Róbert 10/2013



ZODP. PROJEKTANT : Ing. arch. Štefan Kamenár	PYROGUARD, s.r.o. POĢIARNA BEZPEĻNOSŢ STAVIEB 925 01 MATĐGKOVO 104 IĻO: 34 18 425 e-mail : pyroguardmiro@gmail.com	
PROJEKTANT PO : Miroslav Szabo – reg. č. 2–035		
VYPRACOVAL : Ing. arch. Štefan Kamenár		
INVESTOR : Mesto Senec		
STAVBA ADAPTĆCIA REKREAĻNEHO A ĠKOLIACEHO STREDISKA "ALFA" NA ĠKĐĽKU	MIESTO: Senec	
	Č. PARCELY: 2371/84	
PROFESIA Poĝiarna ochrana	DÁTUM 11/2013	
	ÚČEL PS k stav. kon.	
OBSAH P¹ dorys suter®n (1 NP)	MIERKA:	Č. VÝKR. PO-02



LEGENDA PO

- REI 30 — ODOLNOSŤ KONŠTRUKCIE STROPU
- ODOLNOSŤ STAVEBNEJ KONŠTRUKCIE
- ZAVODNENÝ HADICOVÝ NAVYJÁK 30 m S PRÚDNICOU S VÝDATNOSŤOU Q = 59 lit/min.
- ABC PRÁŠKOVÝ RUČNÝ HASIACI PRÍSTROJ
- VODNÝ RUČNÝ HASIACI PRÍSTROJ
- SMER ÚNIKOVEJ CESTY
- NÚDZOVÉ OSVETLENIE
- N — NADZEMNÉ PODLAŽIE
- POŽIARNY REBRÍK

ZODP. PROJEKTANT	:	Ing. arch. Štefan Kamenár
PROJEKTANT PO	:	Miroslav Szabo – reg. č. 2–035
VYPRACOVAL	:	Ing. arch. Štefan Kamenár
INVESTOR	:	Mesto Senec

PYROGUARD, s.r.o.
POĝIARNA BEZPEĻNOSş STAVIEB
925 01 MATĐGKOVO 104
IĻO: 34 18 425
e-mail : pyroguardmiro@gmail.com

STAVBA
ADAPTĆCIA REKREAĻNÉHO A ĠKOLIACEHO STREDISKA "ALFA" NA ĠKĐLKU

MIESTO: Senec

Č. PARCELY: 2371/84

PROFESIA: Poĝiarna ochrana

DÁTUM: 11/2013

ÚČEL: PS k stav. kon.

OBSAH: P¹ dorys pr²zemia (2 NP)

MIERKA:

Č. VÝKR. PO-03

Protipožiarna bezpečnosť stavby

Názov stavby :	Adaptácia rekreačného a školiaceho strediska „ ALFA „ na škôlku
Miesto stavby :	Slnečné jazerá Juh Senec p.č. 2371/84
Investor :	Mesto Senec
Vypracoval :	PYROGUARD, s r.o. Miroslav Szabo – špecialista PO, registračné č. 2-035

ŠPECIALISTA POŽIARNEJ OCHRANY
REGISTRAČNÉ ČÍSLO 2-035
MIROSLAV SZABO

november 2013

Obsah :

I. Všeobecná časť

1.0. Koncepcia riešenia
1.1. Popis stavby

II. Technické riešenie protipožiarnej bezpečnosti

2.0. Posúdenie stavby
2.1. Rozdelenie na PÚ
3.0. Požiarne riziko
3.1. Stupeň požiarnej bezpečnosti
4.1. Požiadavky na stavebné konštrukcie
5.0. Riešenie únikových ciest
6.0. Požiarnotechnické zariadenia
7.0. Stanovenie odstupových vzdialeností
8.0. Zariadenia pre protipožiarny zásah
8.1. Prijazdy a prístupy
8.2. Nástupná plocha
9.0. Potreba požiarnej vody
10.0. Vnútorný požiarny vodovod
11.0. Vybavenie prenosnými hasiacimi prístrojmi
12.0. Záverečné ustanovenia

I. Všeobecná časť

1.0. Koncepcia protipožiarnej bezpečnosti stavby

Základná koncepcia protipožiarnej bezpečnosti je spracovaná podľa zákona č. 50/1976 Zb. v znení vyhl. MV SR č. 94/2004 Z.z., vyhl. MV SR č. 591/2005 Z.z.,neskorších zmien a doplnkov, metodických pokynov MV SR Prezídia H aZZ Bratislava, ako i v súčasnosti platných STN. K zábraneniu strát na životoch a zdraví osôb a strát na majetku musia byť stavebné objekty navrhnuté tak, aby :
a/umožnili bezpečnú evakuáciu osôb z horiaceho alebo požiarom ohrozeného objektu, popripade jeho časti na volné priestranstvo alebo do iného požiarom neohrozeného priestoru,
b/ bránili šíreniu požiaru medzi jednotlivými požiarnymi úsekmi vnútri objektu,
c/ bránili šíreniu požiaru mimo objekt, napr. na iný objekt alebo jeho časť,
d/ umožnili účinný zásah požiarnych jednotiek pri hasení a záchranných prácach.
Splnenie uvedených požiadaviek sa preukazuje projektovým riešením, ktoré zahrňuje najmä :
a/ rozdelenie objektu do požiarnych úsekov,
b/ stanovenie požiarneho rizika,
c/ stanovenie požiarne bezpečnostných zariadení a opatrení a posúdenie veľkosti požiarnych úsekov,
d/ posúdenie požiarnej odolnosti konštrukcií a druhu konštrukcií podľa stanoveného rizika,
e/ stanovenie počtu evakuovaných osôb a jemu odpovedajúce riešenie únikových ciest,
f/ stanovenie odstupových vzdialeností,
g/ vymedzenie zásahových ciest a technického vybavenia pre zásah požiarnych jednotiek, popripade upozornenie na riziko pri hasení.

1.1. Popis stavby

Protipožiarna bezpečnosť stavby posudzuje adaptáciu rekreačného a školiaceho strediska „ ALFA „ na MŠ na Slnečných jazerách Juh na p.č. 2371/84 v meste Senec pre investora Mesto Senec. Jedná sa o školské zariadenie pre deti od 3 do 6 rokov.Posudzovaná stavba je dvojpodlažná statícky nezávislá, pôvodne slúžila ako školiace stredisko.
Existujúce zvislé nosné konštrukcie stavby sú tvorené oceľobetonovým skeletom a murivom z tehál plných pálených aj poroblokov hr. 300 – 450 mm na VCO. Nové nenosné murivo - priečky budú z tvárnic Porfix hr. 150 mm na VCO.
Existujúcu strešnú plochú konštrukciu a zároveň aj strop tvorí stropný systém Porfix opatrený betonovou zálievkou, hydroizoláciou. Okolité plochy sú spevnené – komunikácia je betonová (zámková dlažba a pod.).
Úžitková plocha posudzovanej stavby MŠ predstavuje na 1 NP 503,24 m^2, na 2 NP 551,86 m^2 = 1.055,10.Výška hs = 2,65 m.

Vykurovanie

Vykurovanie je zabezpečené pomocou plynových kotlov napojen na teplovodný systém vykurovania. Výkon spotrebičov nie je vyšší ako 100 kW.Odvod spalín zo

spotrebičov je vyriešený spalinovým potrubím vyvedeným nad strešnú konštrukciu

Elektroinštalácia

Elektroinštalácia je svetelná a motorická – osvetlenie a zásuvkové rozvody napojené do rozvodnej skrine. Pre elektrické vedenia – svetelnú a motorickú inštaláciu budú použité elektrické káble vedené pod omietkou a napojené do rozvodnej skrine. Pre jednotlivé priestory musí byť určené prostredie v súlade so STN EN 33 2000-5-51. Celá stavba musí byť vybavená bleskozvodom v súlade s STN EN 332000-5-54. Podľa STN 92 0203 čl. 2.7 v stavbe musí byť inštalovaný ovládací prvok TOTAL STOP podľa ST NEN 60947-5-1 na bezpečné vypnutie elektrickej energie z jedného miesta pre všetky zariadenia v prevádzke počas požiaru v stavbe alebo jej časti (zóne)
Funkčná odolnosť káblov na dodávku elektrickej energie pre núdzové osvetlenie je min. 60 min v súlade s Prílohou A písm.g) STN 92 0203.
Na elektrických zariadeniach musí byť vykonaná kontrola v súlade s platnými právnymi predpismi.

Konštrukčné prvky

Všetky stavebné konštrukcie, konštrukčné prvky posudzované z hľadiska požiarnej bezpečnosti podľa vplyvu na intenzitu požiaru v zmysle STN 92 0201-2 sú nehorľavé – druh D1, horľavé D3.(konštrukčný prvok aj v súlade s NA.8 odst. 1 STN EN 13 501)

Tvorba dymu

V súlade s § 9 vyhl. MV SR č. 94/2004 Z.z. a STN EN 13 501 NA.9, na základe použitých stavebných výrobkov a ich reakcie na oheň vyjadrenej triedou A= A1 sa z hľadiska tvorby dymu tieto výrobky môžu určiť doplnkovou klasifikáciou ako s1. Doplňujúca klasifikácia pre horiace kvapky/ častice je d0 – nevyskytujú sa nijaké kvapky a častice.

Konštrukčný celok

Konštrukčný celok stavby bude v zmysle § 13 odst. 2 vyhl. MV SR č. 94/2004 Z.z. a čl. 2.6.2 STN 92 0201-2 nehorľavý.

Reakcia na oheň

Reakcia na oheň stavebných výrobkov okrem podlahových krytín je vyjadrená triedou v zmysle STN EN 13 501 Národnej prílohy NA.Podľa tab. NA. 1 stupeň horľavosti použitých stavebných výrobkov možno klasifikovať ako A = A1 – nehorľavé (Tehla, porobeton, oceľobetón...). Podľa tab. NA.2 šírenie plameňa po povrchu týchto stavebných výrobkov A1 = i_s =0.

II. Technické riešenie protipožiarnej bezpečnosti
2.0. Posúdenie stavby

Posudzovaná zmena funkčného využitia stavby bude riešená z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti v zmysle vyhl. MV SR č. 94/2004 Z.z. v znení neskorších predpisov, vyhl. MV SR č. 591/2005 Z.z., vyhl. MV SR č. 699/2004 Z.z., STN 92 0201-1,STN 92 0201-2, STN 92 0201-3, STN 92 0201-4, STN 92 0202-1, STN 92 0241, STN 92 0400, STN 92 0203 a súvisiacich noriem.

2.1. Rozdelenie na požiarne úseky

Rozdelenie na požiarne úseky bude vykonané tak :

- aby bol zaistený ľahký a bezpečný únik osôb z každého požiarneho úseku,
- aby bol prípadný rozsah škôd čo najmenší,
- aby bol zaistený rýchly a účinný zásah požiarnych jednotiek,
- aby boli priestory s vysokým požiarnym rizikom, popr. vysokým súčiniteľom "a" požiarne oddelené od ostatných priestorov,

Na základe vyššie uvedených skutočností je možné objekt rozdeliť na požiarne úseky takto :

N1.2. 01 – celá stavba MŠ s úžitkovou plochou 1055,10 m^2.

3.0. Požiarne riziko

3.1. Stupeň požiarnej bezpečnosti

N1. 01 – celá stavba MŠ s úžitkovou plochou 1055,10 m^2.

chodba, umyváreň, WC... podľa Prílohy A.1pol.4.3, kde p_n= 5 kg/ m^2, a_n =0,8,
šatňa pol. 2.7 a) kde p_n= 75 kg/ m^2, a_n = 1,1,
trieda, spálňa pol. 4.6 kde p_n= 25 kg/ m^2, a_n = 1,0,
jedáleň, pol. 7.1.2 kde p_n= 20 kg/ m^2, a_n = 0,9,
kuchyňa a pomocné prevádzky pol. 7.1.4 kde p_n= 30 kg/ m^2, a_n = 1,1,
príručné sklady pol. 7.1.5 kde p_n= 60 kg/ m^2, a_n = 1,1,
kabinet, kancelária, učiteľky... pol. 1.1 kde p_n= 40 kg/ m^2, a_n = 1,0,
TZB pol. 12.6c) kde p_n= 15 kg/ m^2, a_n = 1,1,

Miestnosť	pni	ani	psi	asi	Si	(pni . ani + psi a as) .Si	(pni + psi) . Si
vstup, WC...	5	0,8	5	0,9		2751,28	3236,80
šatňa	75	1,1	5	0,9	323,68	10721,88	9859,20
trieda, spálňa	25	1,0	10	0,9	123,24	13255,24	12595,10
jedáleň...	20	0,9	5	0,9	389,86	1398,37	1553,75
učiteľky,riadit...	40	1,0	5	0,9	62,15	3142,14	3177,45
TZB	15	1,1	5	0,9	70,61	354,90	338,0
kuchyňa...	30	1,1	5	0,9	16,90	1741,12	1625,05
sklad	60	1,1	2	0,9	46,43	1507,19	1378,26
					22,23		

S = 1055,10 m^2
as = 0,9

ŠPECIALISTA POŽIARNEJ OCHRANY REGISTRAČNÉ ČÍSLO 2 - 038 Miroslav SZABÓ

$p = (pni + psi) \cdot Si : S$
$p = 33763,61 : 1055,10$
$p = 32,00\ kg \cdot m^{-2}$

$a = \Sigma (p_{ni} \cdot a_{ni} + p_{si} \cdot a_s) \cdot S_i : \Sigma (p_{ni} + p_{si}) \cdot S_i$
$a = 34872,12 : 33763,61$
$a = 1,03$

$b = (S.k) : \Sigma S_{oi} \cdot h_{oi}^{1/2}$
$b = 239,50 : 217,96$
$b = 1,09$

$S = 1055,10$, $hs = 2,65$, $ho = 1,58$, $So = 172,99$, $So/S = 0,163$, $1,60^{1/2} = 1,26$, $ho/hs = 0,596$, $n = 0,124$, $k = 0,227$

$p_V = p \cdot a \cdot b$
$p_V = 32,00 \cdot 1,03 \cdot 1,09$
$p_V = 35,92\ kg \cdot m^{-2}$

Na základe dosiahnutého p_V výpočtom, je možné v zmysle tab. 3 STN 92 0201-2 požiarny úsek z nehorľavého konštrukčného celku a požiarnej výšky h = 3 m zaradiť do I. SPB.

Veľkosť požiarneho úseku a počet podlaží

Kontrolný výpočet v zmysle čl. 4.1.1, rovnice 38 STN 92 0201-1.

$S_{max} = / (1250 - 2020) \ln a / : 0,2 \cdot (n_{pn})^{1/2}$
$S_{max} = (1250 - 208) : (0,20 \cdot 2,0^{1/2})$
$S_{max} = 1042 : 0,280$
$S_{max} = 3721\ m^2$

Veľkosť požiarneho úseku v plnom rozsahu vyhovuje požiadavke. Skutočnosť je oveľa menšia 1055,10, m^2. Požiadavka je splnená.Jedná sa o dvojpodlažný požiarny úsek, čo vyhovuje požiadavke na počet podlaží z nehorľavého konštrukčného celku.

4.0. Stavebné konštrukcie
4.1. Požiadavky na stavebné konštrukcie

Požiadavky na stavebné konštrukcie sú zohľadnené v zmysle tab. 1 STN 92 0201-2 pre I. SPB nasledovne :
pol. 1b)c) požiarne deliace konštrukcie REI 30 min
pol. 2.b)c) požiarne uzávery otvorov EW 30/D3
pol. 3a1,2) obvodové steny zaisť. stab. REI 30 min.
pol. 5b) nosné konštrukcie vo vnútri PÚ zaisťujúce stabilitu objektu REI 30 min
pol. 6 nosné konštrukcie vo vnútri PÚ nezaisťujúce stabilitu objektu EI 30 min odst. 2 § 48 povrchová úprava obvodovej steny musí byť z látok, ktorých index šírenia

plameňa po povrchu $i_s = 0$.

5.0.Riešenie únikových ciest

Obsadenie stavby osobami podľa STN 92 0241

Únik osôb z 2 NP von do vonkajšieho priestoru z triedy pre 20 detí po 1 CHÚC A- vonkajšie schodisko bez požiarneho rizika.
súč. s = 3,0-pre deti a s =1,0- pre učiteľov.
Počet osôb určený projektom vrátane personálu a detí podľa č.l. 2.1.1.
20 detí . 1,3 = 26 osôb + 2 učiteľia . 1,0 = 26 + 2 = 28 osôb
Podľa STN 92 0201-3 spolu E = E.s = 26 . 3 = 78 osôb s obmedzenou schopnosťou pohybu + 2 . 1 = 2 osoby schopné samostatného pohybu, spolu E.s = **80 osôb**

Predpokladaný čas evakuácie

Kapitola 9 STN 92 0201-3

a) najväčšia dĺžka únikovej cesty	l_u = 12 m
b) rýchlosť pohybu osôb	v_u = 20 m/min po schodoch dole
c) jednotková kapacita ÚP	K_u = 25 os/min
d) počet ÚP	u = 2,0

Predpokladaná doba evakuácie je určená na :

$t_u = 1,0\ l_u/v_u + E\ .\ s/(K_u\ .\ u)$
$t_u = (1,0\ .\ 12\ ) : 20 + (\ 80 : 50)$ predpokladaný čas evakuácie
$t_u = 0,60 + 1,60$ min.
t_u = 2,2 min. medzný čas evakuácie
V zmysle čl. 9.1.2 predpokladaný čas evakuácie osôb t_u únikovými cestami je menší ako dovolený čas evakuácie t_{ud} uvedený v prílohe č. 8 vyhl. MV SR č. 225/2012 Z.z., kedy 2,2 ≤ 6,0.

Dovolená dĺžka únikovej cesty

a) druh únikovej cesty	CHÚC A
b) smer úniku	po schodoch dole
c) spôsob evakuácie	súčasný
d) počet evakuovaných osôb	80 s obmedzenou schopnosťou pohybu

$l_{ud} = v_u\ /\ 1,0\ (t_{ud}\ .\ E\ .\ s/\ K_u\ .\ u)$

a) skutočná dĺžka únikovej cesty	l_u = 12 m
b) rýchlosť pohybu osôb	v_u = 20 m/min tab. 17
c) jednotková kapacita ÚP	K_u = 25 os/min
d) počet ÚP	u = 2,0

$l_{ud} = v_u\ /\ 1,0\ (t_{ud}\ .\ E\ .\ s/\ K_u\ .\ u)$

l_{ud} = 20,0 . 4,40
l_{ud} = 88,0

e) medzná dĺžka ÚC l_{ud} = 88,0 m
f) medzný čas evakuácie t_{ud} = 6,0

Kontrola šírky únikovej cesty

$u_{min} = E . s / K_u(t_{ud} - 1, l_u / v_u)$

a) skutočná dĺžka únikovej cesty l_u = 12 m
b) rýchlosť pohybu osôb v_u = 20 m/min
c) jednotková kapacita ÚP K_u = 25 os/min

$u_{min} = E . s / K_u(t_{ud} - 1,0\ l_u / v_u)$
u_{min} = 80 : (25 . 5,4)
u_{min} = 80 : 135,0
u_{min} = 0,59 min.

d) minimálny počet ÚP u_{min} = 1,0
e) medzná dĺžka ÚC l_{ud} = 88,0 m
f) medzný čas evakuácie t_{ud} = 6,0
g) počet ÚP u = 2,0

<u>Únik osôb z 1 NP von do vonkajšieho priestoru z triedy pre 24 deti po 1 CHÚC A- vonkajšie schodisko bez požiarneho rizika.</u>
súč. s = 3,0-pre deti a s =1,0- pre učiteľov.
Počet osôb určený projektom vrátane personálu a deti podľa č.l. 2.1.1. :
24 detí . 1,3 = 31 osôb + 2 učiteľia . 1,0 = 31 + 2 = 33 osôb
Podľa STN 92 0201-3 spolu E = E.s = 31 . 3 = 93 osôb s obmedzenou schopnosťou pohybu + 2 . 1 = 2 osoby schopné samostatného pohybu, spolu E.s = 95 osôb + 80 osôb z 2NP pri súčasnej evakuácii pre najhoršiu variantu, potom E.s = **<u>175 osôb</u>**

Predpokladaný čas evakuácie

Kapitola 9 STN 92 0201-3

a) najväčšia dĺžka únikovej cesty l_u = 5 m
b) rýchlosť pohybu osôb v_u = 20 m/min. po schodoch dole
c) jednotková kapacita ÚP K_u = 25 os/min
d) počet ÚP u = 2,0

Predpokladaná doba evakuácie je určená na :

$t_u = 1,0\ l_u/v_u + E . s/(K_u . u)$
t_u = (1,0 . 5) : 20 + (175 : 50) predpokladaný čas evakuácie
t_u = 0,25 + 3,50 min.
t_u = 3,75 min. medzný čas evakuácie

V zmysle čl. 9.1.2 predpokladaný čas evakuácie osôb t_u únikovými cestami je menší ako dovolený čas evakuácie t_{ud} uvedený v prílohe č. 8 vyhl. MV SR č. 225/2012 Z.z., kedy 3,75 < 6,0.

Dovolená dĺžka únikovej cesty

a) druh únikovej cesty	CHÚC A
b) smer úniku	po schodoch dole
d) spôsob evakuácie	súčasný
d) počet evakuovaných osôb	175 s obmedzenou schopnosťou pohybu

$l_{ud} = v_u / 1.0 (t_{ud} . E . s / K_u . u)$

a) skutočná dĺžka únikovej cesty	$l_u = 5$ m
b) rýchlosť pohybu osôb	$v_u = 20$ m/min tab. 17
c) jednotková kapacita ÚP	$K_u = 25$ os/min
d) počet ÚP	$u = 2,0$

$l_{ud} = v_u / 1,0 (t_{ud} . E . s / K_u . u)$
$l_{ud} = 20,0 . 2,50$
$l_{ud} = 50,0$

e) medzná dĺžka ÚC	$l_{ud} = 50,0$ m
f) medzný čas evakuácie	$t_{ud} = 6,0$

Kontrola šírky únikovej cesty

$u_{min} = E . s / K_u(t_{ud} . 1, l_u / v_u)$

a) skutočná dĺžka únikovej cesty	$l_u = 5$ m
b) rýchlosť pohybu osôb	$v_u = 20$ m/min
c) jednotková kapacita ÚP	$K_u = 25$ os/min

$u_{min} = E . s / K_u(t_{ud} . 1,0 l_u / v_u)$
$u_{min} = 175 : (25 . 5,75)$
$u_{min} = 175 : 143,75$
$u_{min} = 1,21$ min.

d) minimálny počet ÚP	$u_{min} = 1,2$
e) medzná dĺžka ÚC	$l_{ud} = 50,0$ m
f) medzný čas evakuácie	$t_{ud} = 6,0$
g) počet ÚP	$u = 2,0$

Únik osôb z 1 NP – prízemie von do vonkajšieho priestoru z triedy pre 38 detí po 2 NÚC do voľného priestoru
súč. s = 3,0-pre deti a s =1,0- pre učiteľov.
Počet osôb určený projektom vrátane personálu a detí podľa č.l. 2.1.1. :
38 detí . 1,3 = 49 osôb + 3 učiteľia . 1,0 = 49 + 3 = 52 osôb

Podľa STN 92 0201-3 spolu E = E.s = 49 . 3 = 147 osôb s obmedzenou schopnosťou pohybu + 3 . 1 = 3 osoby schopné samostatného pohybu, spolu E.s = 147 osôb + 3 osoby pri súčasnej evakuácii pre najhoršiu variantu, potom E.s = **150 osôb**

Predpokladaný čas evakuácie

Kapitola 9 STN 92 0201-3

a) najväčšia dĺžka únikovej cesty	l_u = 20 m
b) rýchlosť pohybu osôb	v_u = 25 m/min. po rovine
c) jednotková kapacita ÚP	K_u = 35 os/min
d) počet ÚP	u = 4,0

Predpokladaná doba evakuácie je určená na :

$t_u = 0,75\ l_u/v_u + E\ .\ s/(K_u\ .\ u)$

$t_u = (0,75\ .\ 20) : 25 + (150 : 140)$ predpokladaný čas evakuácie

$t_u = 0,60 + 1,07$ min.

t_u = 1,67 min. medzný čas evakuácie

V zmysle čl. 9.1.2 predpokladaný čas evakuácie osôb t_u únikovými cestami je menší ako dovolený čas evakuácie t_{ud} uvedený v prílohe č. 8 vyhl. MV SR č. 225/2012 Z.z., kedy 1,67 < 2,6.

Dovolená dĺžka únikovej cesty

a) druh únikovej cesty	nechránená
b) smer úniku	po rovine
e) spôsob evakuácie	súčasný
d) počet evakuovaných osôb	150 s obmedzenou schopnosťou pohybu

$l_{ud} = v_u / 0,75\ (t_{ud}\ .\ E\ .\ s/\ K_u\ .\ u)$

a) skutočná dĺžka únikovej cesty	l_u = 20 m
b) rýchlosť pohybu osôb	v_u = 25 m/min tab. 17
c) jednotková kapacita ÚP	K_u = 35 os/min
d) počet ÚP	u = 4,0

$l_{ud} = v_u / 1,0\ (t_{ud}\ .\ E\ .\ s/\ K_u\ .\ u)$

$l_{ud} = 25,0\ .\ 1,53$

$l_{ud} = 38,25$

e) medzná dĺžka ÚC	l_{ud} = 38,25 m
f) medzný čas evakuácie	t_{ud} = 2,6

Kontrola šírky únikovej cesty

$u_{min} = E \cdot s / K_u(t_{ud} - 0{,}75\, l_u / v_u)$

a) skutočná dĺžka únikovej cesty $l_u = 20$ m
b) rýchlosť pohybu osôb $v_u = 25$ m/min
c) jednotková kapacita ÚP $K_u = 35$ os/min

$u_{min} = E \cdot s / K_u(t_{ud} - 0{,}75\, l_u / v_u)$
$u_{min} = 150 : (35 \cdot 2{,}0)$
$u_{min} = 150 : 70{,}0$
$u_{min} = 2{,}14$ min.

d) minimálny počet ÚP $u_{min} = 2{,}14$
e) medzná dĺžka ÚC $l_{ud} = 50{,}0$ m
f) medzný čas evakuácie $t_{ud} = 2{,}6$
g) počet ÚP $u = 4{,}0$

6.0. Stanovenie odstupových vzdialeností

Nakoľko požiarne riziko dosiahnuté výpočtom je nižšie ako bolo pôvodné požiarne riziko (školiace stredisko s ubytovaním pv = 50 kg .m^{-2}), a skutočnosť že % požiarne otvorených plôch posudzovanej stavby sa nemení je možné považovať pôvodné odstupové vzdialenosti za nemenné tak ako boli stanovené v predchádzajúcom období projektovým riešením pre stavebné povolenie.
Poznámka: existujúce stavby v okolí sa nachádzajú vo vzdialenosti 10,50 a 11,00 m.

7.0. Požiarnotechnické zariadenia

V zmysle § 87 vyhl. č. 94/2004 Z.z. nie je potrebné stavbu - PÚ vybaviť stabilným hasiacim zariadením.

V zmysle § 88 vyhl. č. 94/2004 Z.z. nie je potrebné vybaviť stavbu - PÚ elektrickou požiarnou signalizáciou.

Hasiace prístroje budú v zmysle § 89 vyhl. č. 94/2004 Z.z. riešené výpočtom podľa STN 92 0202-1 v časti technickej správy 11.0. Vybavenie hasiacimi prístrojmi.

Podľa odst. 1 § 90 vyhl. č. 94/2004 Z.z. v znení neskorších predpisov nemusí byť v posudzovanej stavbe inštalovaná hlasová signalizácia požiaru.

V zmysle § 73 odst. 2 vyhl. MV SR č. 94/2004 Z.z. ÚC ktoré slúžia pre únik viac ako 50 osôb musia byť osvetlené núdzovým osvetlením s označením smeru úniku s vlastným zdrojom svetla.

8.0. Protipožiarne zásahy

8.1. Príjazdy a prístupy

Príjazd požiarnych vozidiel je možný po miestnych komunikáciách časti mesta Senec Slnečné jazerá Juh. Prístupové cesty vyhovujú svojimi rozmermy

ŠPECIALISTA POŽIARNEJ OCHRANY REGISTRAČNÉ ČÍSLO 2-035 Miroslav SZABÓ

požiadavkám kapitole VII. § 82 vyhl. MV SR č. 94/2004 Z.z.

8.2. Nástupná plocha

Nemusí byť zriadená podľa § 83 vyhl. MV SR č. 94/2004 Z.z.

9.0. Potreba požiarnej vody

Pre stanovenie potreby vody na hasenie požiarov platí § 6 vyhl. MV SR č. 699/2004 Z.z. a čl. 1.1 tab. 2 pol. 2 STN 92 0400

Podľa pol. 2 tab. 1 STN 92 0400 pre požiarny úsek 1000<S≤ 2000 najmenšie množstvo vody je Q = 18,0 litra . s^{-1} pre v = 1,5 m s^{-1} v súlade s č. 4.1.
Uvedená potreba bude zabezpečená z existujúceho požiarneho vodovodu mesta Senec na ktorom sú osadené jestvujúce podzemné požiarne hydranty. Najbližší hydrant sa nachádza vo vzdialenosti cca 20 m od stavby.
Požiadavka na najmenšie množstvo vody 18,0 l . s^{-1} je splnená jedným existujúcim podzemným hydrantom DN 100 a prírodným vodným zdrojom – jazero vo vzdialenosti cca 15 m od stavby.

10.0. Vnútorný požiarny vodovod

vnútorný požiarny vodovod v zmysle § 10 odsl. 2 písm. c) vyhl. MV SR č. 699/2004 Z.z. musí byť zriadený k prevedeniu požiarneho zásahu užívateľom stavby pred príjazdom hasičskej jednotky (súčin priemerného požiarneho zaťaženia a plochy požiarneho úseku :
N1. 01 = 32,00 kg . 1055,10 = 33763,20 čo je viac ako 10 000).

V posudzovanom požiarnom úseku N1.2.01 bude zriadený vnútorný požiarny vodovod na ktorom budú osadené 4 ks hadicové navijáky s tvarovo stálou hadicou o dĺžke 30 m s menovitou svetlosťou 25 mm, s minimálnym priemerom hubice alebo okvivalentným priemerom 10 mm s minimálnym prietokom **Q = 59 l. min^{-1}** pri tlaku 0,2 MPa.Podľa čl. 5.11 menovitá svetlosť potrubia DN, ktoré napája hadicové zariadenia nie je menšia než menovitá svetlosť tohoto zariadenia.
Umiestnenie hadicového zariadenia je zakreslené vo výkresovej časti PO.

11.0. Vybavenie hasiacimi prístrojmi

Vybavenie hasiacimi prístrojmi bude stanovené v zmysle STN 92 0202-1 zo vzťahu

N1.2. 01
$Mc = 0,9 . (S . a)^{1/2}$
$Mc = 0,9 . (1055,10 . 1,03)^{1/2}$
$Mc = 0,9 . 32,96$
$Mc = 29,66$ kg

Počet hasiacich prístrojov

$M_C \leq \Sigma n_j \cdot m_{ski} \cdot \eta_j$
$29,66 \leq 32,10$

V zmysle vyššie uvedeného výsledku navrhujem umiestniť v PU 4 ks prenosný HP so 6 kg náplňou prášku (alternatívne P6 Te a pod.) a 2 ks prenosný hasiaci prístroj s 9 lit. náplňou vody (alternatívne V9 Te a pod.)

12.0 . Záverečné ustanovenia

1)Stavba musí byť zabezpečená požadovaným množstvom požiarnej vody v súlade s § 8 ods. 9 vyhl. MV SR č. 699/2004 Z.z.
2)Elektroinštalácia musí vyhovovať príslušným platným predpisom elektro.
3)Rozmiestnenie PHP musí byť v súlade s vypracovanou dokumentáciou PO.
4)Stavba musí byť chránená proti atmosferickým výbojom bleskozvodom v zmysle platných právnych predpisov a STN EN 33 2000-5-54.
5)V posudzovanom požiarnom úseku N1.2. 01 musí byť zriadený vnútorný požiarny vodovod na ktorom budú osadené 4 ks hadicové navijáky s tvarovo stálou hadicou o dĺžke 30 m s menovitou svetlosťou 25 mm, s minimálnym priemerom hubice alebo okvivalentným priemerom 10 mm s minimálnym prietokom Q = 59 l. min^{-1} pri tlaku 0,2 MPa.
6)Triedy pod označením priestoru 132 na 1 NP a priestoru 213 na 2 NP musia byť oddelené od ostatných vnútorných priestorov požiarnym uzáverom s odolnosťou EW 30D3C – opatrené samozatváračom.
7) Triedy pod označením priestoru 132 na 1 NP a priestoru 213 na 2 NP musia byť oddelené od vonkajšieho schodiska požiarnym uzáverom s odolnosťou EI 30D1C – opatrené samozatváračom.
8)V zmysle § 73 odst. 2 vyhl. MV SR č. 94/2004 Z.z. ÚC ktoré slúžia pre únik viac ako 50 osôb musia byť osvetlené núdzovým osvetlením s označením smeru úniku s vlastným zdrojom svetla.
9)Podľa STN 92 0203 čl. 2.7 v stavbe musí byť inštalovaný ovládací prvok TOTAL STOP podľa ST NEN 60947-5-1 na bezpečné vypnutie elektrickej energie z jedného miesta pre všetky zariadenia v prevádzke počas požiaru v stavbe alebo jej časti (zóne)
10)Funkčná odolnosť káblov na dodávku elektrickej energie pre núdzové osvetlenie je min. 60 min v súlade s Prílohou A písm.g) STN 92 0203.
11) Stavba musí byť v zmysle § 86 ods. 3 vyhl. MV SR č. 94/2004 Z.z. vybavená požiarnym rebríkom s výstupom na strechu stavby.
12)Medzi priestorom umyvárne na 1 NP miestnosť č. 135 a 124, ako aj na 2 NP medzi miestnosťou č. 210 a 209 v oddeľujúcich stenách tieto priestory na presvetlenie použiť sklobetón, ktorý má odolnosť 30 min.

Všetky opatrenia vyplývajúce z tejto technickej správy podľa jednotlivých kapitol a požiadaviek musia byť v plnom rozahu akceptované počas realizácie stavebných prác a vydokladované certifikátom, resp. zhodou preukázaných vlastností jednotlivých stavebných výrobkov a zariadení požiarnej ochrany v súlade s platnými právnymi predpismi.Všetky zmeny oproti spracovanému a schválenému projektu PO musia byť konzultované so spracovateľom projektu PO a po zapracovaní do projektovej dokumentácie opätovne musia byť predložené k posúdeniu a schváleniu.

SÚHRNNÝ LIST STAVBY

Kód: 00016

Stavba: Adaptácia rekreačného a školiaceho strediska na škôlku - SENEC

JKSO:		KS:	
Miesto:	Senec	Dátum:	23.04.2014
Objednávateľ:		IČO:	
Ing. Selišová , Senec		IČO DPH:	
Zhotoviteľ:		IČO:	Vyplň údaj
Vyplň údaj		IČO DPH:	Vyplň údaj
Projektant:		IČO:	
		IČO DPH:	
Spracovateľ:		IČO:	
		IČO DPH:	

Náklady z rozpočtov	0,00
Ostatné náklady zo súhrnného listu	0,00
Cena bez DPH	**0,00**

DPH	základná	20,00%	z	**0,00**	**0,00**
	znížená	20,00%	z	**0,00**	**0,00**

Cena s DPH	**v**	**EUR**	**0,00**

Projektant	**Spracovateľ**
Dátum a podpis: Pečiatka	Dátum a podpis: Pečiatka
Objednávateľ	**Zhotoviteľ**
Dátum a podpis: Pečiatka	Dátum a podpis: Pečiatka

REKAPITULÁCIA OBJEKTOV STAVBY

Kód: 00016

Stavba: **Adaptácia rekreačného a školiaceho strediska na škôlku - SENEC**

Miesto: **Senec** Dátum: 23.04.2014

Objednávateľ: Ing. Selišová , Senec Projektant:

Zhotoviteľ: Spracovateľ:

Kód	Objekt	Cena bez DPH [EUR]	Cena s DPH [EUR]
1) Náklady z rozpočtov		**0,00**	**0,00**
00016-1	**Stavebné úpravy**	0,00	0,00
00016-2	**Obnova balkónov**	0,00	0,00
00016-3	**Vonkajšie úpravy**	0,00	0,00
00016-4	**Oplotenie areálu**	0,00	0,00
00016-5	**Kuchyňa**	0,00	0,00
2) Ostatné náklady zo súhrnného listu		**0,00**	**0,00**
Ostatné náklady		0,00	0,00
Vyplň vlastné		0,00	0,00
Vyplň vlastné		0,00	0,00
Vyplň vlastné		0,00	0,00
Celkové náklady za stavbu 1) + 2)		**0,00**	**0,00**