

Projekčná kancelária, Ing. TUROVSKÝ Cyril, Kudlovská 1, 066 01 Humenné

TECHNICKÁ SPRÁVA

Objednávateľ : OBEC Belá nad Cirochou

Investor : OBEC Belá nad Cirochou

Stavba : OBECNÝ DOM – Belá nad Cirochou

Objekt : SO – 01 Vlastná stavba
Časť : Stavebnoarchitektonické riešenie

Miesto : Belá nad Cirochou
Parcela : 1537

Projektant stavby : Ing. Turovský Cyril
Zodpovedný projektant: Ing. Turovský Cyril
Vypracoval : Ing. Turovský Cyril

Zákazkové číslo : 05/2009
Archívne číslo : 05/2009

SCHVAĽUJE SA bez zmeny
za podmienok uvedených v rozhodnutí
číslo: SP-2010/35-204/107
zo dňa: 28.6.2010
Vybavujúci:



SPOLOČNÝ OBECNÝ ÚRAD
obcí okresu Snina

Strojárska 2060/95, 069 01 Snina

Zväzok č. 4

január 2010

TECHNICKÁ SPRÁVA

1. ÚČEL PROJEKTU:

Projekt rieši stavbu nového Obecného domu v obci Belá nad Cirochou, ktorého investorom je Obec Belá nad Cirochou.

Stavenisko sa nachádza v uličnej zástavbe na ulici Osloboditeľov v katastrálnom území Belá nad Cirochou na parcele č.1537. Stavenisko je prístupné priamo z jestvujúcej uličnej komunikácie – štátnej cesty Humenné – Snina.

Zo strany východnej, južnej a západnej stavebná parcela hraničí so súkromnými parcelami intravilánu obce. Zo severnej strany susedí s uličnou komunikáciou – štátnou cestou Humenné – Snina.

2. ZÁSADY ARCHITEKTÓNICKÉHO A FUNKČNÉHO RIEŠENIA

Jedná sa o stavbu Obecného domu, obsahujúci priestory obecného úradu, priestory kultúrneho domu a priestory pošty. Stavebná parcela č.1537 sa nachádza v uličnej zástavbe na ulici Osloboditeľov, v Belej nad Cirochou. Zo stavebno-technického hľadiska je to zoskupenie jedno a dvojpodlažných budov, ktorých nosný systém tvoria obvodové nosné steny, železobetónové rámy a prievlaky. Zastrešenie jednotlivých budov je riešené drevenými priehradovými styčnickovými väzníkmi.

Po architektonickej stránke usporiadanie budov pozostáva z budovy kultúrneho domu, na ktorú sú napojené dve jednopodlažné krídla a medzi ne je osadená samostatná budova na stĺpoch. Zoskupenie vytvára odkryté átrium, v ktorom sú riešené všetky hlavné vstupy do jednotlivých priestorov. Budova na stĺpoch tvorí dominantu priečelia a je sprístupnená samostatných vstupom cez jednoramenné železobetónové schodisko.

Dispozičné riešenie

Prízemie

- 101 - VSTUP-CHODBA
- 102 - KANCELÁRIA - STAROSTA
- 103 - KANCELÁRIA - SEKRETARIAT
- 104 - WC PERSONÁL
- 105 - WC PERSONÁL
- 106 - KANCELÁRIA
- 107 - KANCELÁRIA
- 108 - KANCELÁRIA
- 109 - ZASADAČKA
- 110 - CHODBA
- 111 - VÝDAJŇA JEDÁL
- 112 - PRÍRUČNÝ SKLAD
- 113 - TECHNICKÁ MIESTNOSŤ
- 114 - VSTUP - CHODBA
- 115 - POŠTA - KANCELÁRIA
- 116 - POŠTA - KLIENTI
- 117 - WC PERSONÁL
- 118 - VSTUP, ŠATŇA

- 119 - VIACÚČELOVÁ SÁLA
- 120 - CHODBA
- 121 - TECHNICKÁ MIESTNOSŤ
- 122 - WC - MUŽI
- 123 - PREDSIENĽ - WC MUŽI
- 124 - WC BEZBARIEROVÉ
- 125 - PREDSIENĽ - WC ŽENY
- 126 - WC - ŽENY
- 127 - UPRATOVAČKA
- 128 - ZÁKULISIE
- 129 - ŠATŇA MUŽI
- 130 - SPRCHA, WC
- 131 - ŠATŇA - ŽENY
- 132 - SPRCHA, WC
- 133 - JAVISKO

Poschodie

- 201 - CHODBA
- 202 - SKLAD CO
- 203 - KNIŽNICA
- 204 - ARCHÍV
- 205 - MIESTNÁ TELEVÍZIA
- 206 - BALKÓN
- 207 - SCHODISKO
- 208 - PRENÁJOM - KANCELÁRIA

Základné údaje:

Úžitková plocha	1 085,79 m ²
Zastavaná plocha	1 188,00 m ²
Obostavaný priestor	6 813,00 m ³
Počet nadzemných podlaží	2
Počet zamestnancov	15

Kapacita sály kultúrneho domu je riešená max. pre 230 osôb. Toto je investor povinný uviesť a dodržať v prevádzkových predpisoch .

3. OPIS STAVEBNO-TECHNICKÉHO RIEŠENIA

-Zemné práce

Výkopové práce sa vykonajú podľa predpokladu v zemine III tr. ťažiteľnosti.(geológický prieskum nebol robený) Pred začatím výkopových prác musí investor požiadať správcov príslušných inžinierskych sietí o ich vytýčenie.

-Základy

Základy pozostávajú zo základových pásov a pätiiek z betónu B-15, s podsypom – štrkové lôžko.

-Zvislé konštrukcie

Obvodové steny sú z tehál Porotherm hr. 380 mm a 300 mm. Nosné priečky sú taktiež z tehál Porotherm hr. 300 mm. Deliace priečky sú z priečkoviek Porotherm hr. 200mm, 150mm, 125 mm a 100 mm.

-Vodorovné konštrukcie

Vodorovné konštrukcie tvoria železobetónové stropné dosky hr. 150 mm, železobetónové stĺpytrámy a jednoramenné železobetónové schodisko. Tieto konštrukcie sú navrhnuté z betónu B20 výstuženého ocel'ovou betonárskou výstužou 10 425(V). Podrobné riešenie je v časti „ Statika“.

-Úprava povrchov a podlahy

Vnútorne omietky sú hladké. V sociálnych miestnostiach sú keramické obklady do výšky 1 800 mm. Steny v kanceláriach za osadenými umývadlami sú opatrené olejovým náterom. Stropy sú opatrené sádkokartónovým podhl'adom hr. 15 mm s požiarnou odolnosťou 30 minút.

Vonkajšie povrchy stien sú zateplené kontaktným zatepl'ovacím systémom Baumit z fasádnych polystyrénových dosiek hr. 100 a 80 mm, železobetónové piliere na budove Kultúrneho domu sú zateplené doskami hr. 50 mm a ostenie okien a dverí 30 mm. Sokel je zateplený doskami z tvrdého polystyrénu – Stirodur, hr. 100 mm.

Ako fasádna omietka je navrhnutá fasádna stierka Baumit a na sokli Baumit Granolan.

Podlahy vo vstupe, na chodbách, vo WC, v príručnom sklade, v technických miestnostiach, pošta – klienti, na balkóne a vo viacúčelovej miestnosti sú keramické.

Vo výdajni jedál je podlaha z protišmykových keramických dlaždíc.

Vo všetkých kanceláriach, v zákulisí, v šatni muži a v šatni ženy sú podlahy z podlahového povlaku PVC.

Na javisku je podlaha z drevenej palubovky.

-Krytina

Krytina je z betónových škridiel BRAMAC. V strešnej vrstve je navrhnutá poistná fólia Bramac univerzál.

-Izolácia proti zemnej vlhkosti

Celá spodná stavba je odizolovaná hydroizoláciou proti zemnej vlhkosti.

-Izolácia tepelná

Tepelné izolácie v podlahových vrstvách sú z tepelnoizolačných dosiek „NOBASIL PP „ hr. 80mm.

Tepelná izolácia strešných konštrukcií je z tepelnoizolačných matraci NOBASIL hr. 120+120 = 240 mm.

-Konštrukcie klampiarske

Dážďové vody sú odvádzané okapovým systémom RANNILA.

-Konštrukcie stolárske

Okná vo viacúčelovej miestnosti kultúrneho domu sú hliníkové, ostatné okná, zasklené steny a vchodové dvere sú plastové . Vnútorne dvere sú drevené. Na požiarnych uzáveroch sú dvere s príslušnou požiarou odolnosťou. (pozri výpis)

-Nátery

Oceľové doplnkové konštrukcie – zábradlia a konštrukcia mreží na vstupe do atria sa opatrí syntetickým náterom základným a povrchovým.

4. TECHNICKÉ VYBAVENIE OBJEKTU

Objekt Obecného domu bude vybavený elektrickou a zdravotníckou inštaláciou. Vykurovanie bude ústredné plynovými závesnými kondenzačnými kotlami THRI 2-17 C, menovitý výkon 2,5-17,4 kW a teplovzdušné – teplovzdušnými plynovými jednotkami MODRATHERM PR4 a MODRATHERM PR5. Teplú úžitkovú vodu budú zabezpečovať elektrické zásobníkové ohrievače 120 l – typ SHZ 120 LCD a 30 l – typ SHZ 30LCD. Sociálne miestnosti budú odvetrané nútenou výmenou vzduchu pomocou stropných axiálnych ventilátorov , cez strešné ventilačné hlavice. Ďalej odvod dymov a tepla z viacúčelovej sály zabezpečia nástenné ventilátory. Poberobné riešenie pozri dielči projekt. Odkanalizovanie spláskových vôd je riešené do nepriepustnej žumpy, odvedenie dažďových vôd je cez dažďovú kanalizáciu do miestnej vetvy dažďovej kanalizácie.

5. RIEŠENIE POŽIARNEJ OCHRANY

Podrobné riešenie protipožiarnej ochrany rieši projekt „ Požiarno-bezpečnostné riešenie stavby“.

6.BEZPEČNOSŤ PRI PRÁCI

Z hľadiska bezpečnosti pri práci je potrebné dodržiavať vyhlášku č.374 /1990Zb. O bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach, a to pre prípravu, vykonávanie stavebných, montážnych a udržiavacích prác a prác s nimi súvisiacimi. Vo všeobecnosti vyhláška obsahuje povinnosti dodávateľa stavebných prác, podmienky prerušenia stavebných prác, príslušné okolité priestory stavby s podmienkami zariadenia staveniska, ako vstupy na stavenisko, doprava a skladovanie materiálu, dodržiavanie bezpečnosti práce a technických zariadení, pri zemných prácach, murárskych prácach, betonárskych, debniacích a železiarských prácach, pri búracích prácach, a prácach vo výškach a nad voľnou hĺbkou. Zamestnávateľia, prípadne iné orgány im nadriadené v rozsahu svojej pôsobnosti, sú povinné sústavne vytvárať podmienky na bezpečnú a zdravotne nezávadnú prácu v zmysle zákona č. 124 / 2006 Z.z. v znení zákona č. 309 / 2007 Z.z.. Za plnenie úloh zamestnávateľa v starostlivosti o bezpečnosť a ochranu zdravia zdravia pri práci zodpovedajú vedúci zamestnanci na všetkých stupňoch riadenia v rozsahu svojich funkcií.

Ďalej je nutné upozorniť dodávateľov stav. a montážnych prác na rešpektovanie ustanovení vyhl. SÚBP a SBÚ č. 374/1990 Zb. a zabezpečenie jej aplikácie na podmienky stavby.

Vypracoval : Ing. Turovský C.
Humenné , december 2009



Projektčná kancelária, Ing. TUROVSKÝ Cyril, Kudlovsá 1, 066 01 Humenné

PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA NA VYDANIE STAVEBNÉHO POVOLENIA

Objednávateľ : OBEC Belá nad Cirochou

Investor : OBEC Belá nad Cirochou

Stavba : OBECNÝ DOM – Belá nad Cirochou
Objekt : SO – 01 Vlastná stavba
Časť : Stavebno-architektonické riešenie

Miesto stavby : Belá nad Cirochou
Parcela č. : 1537

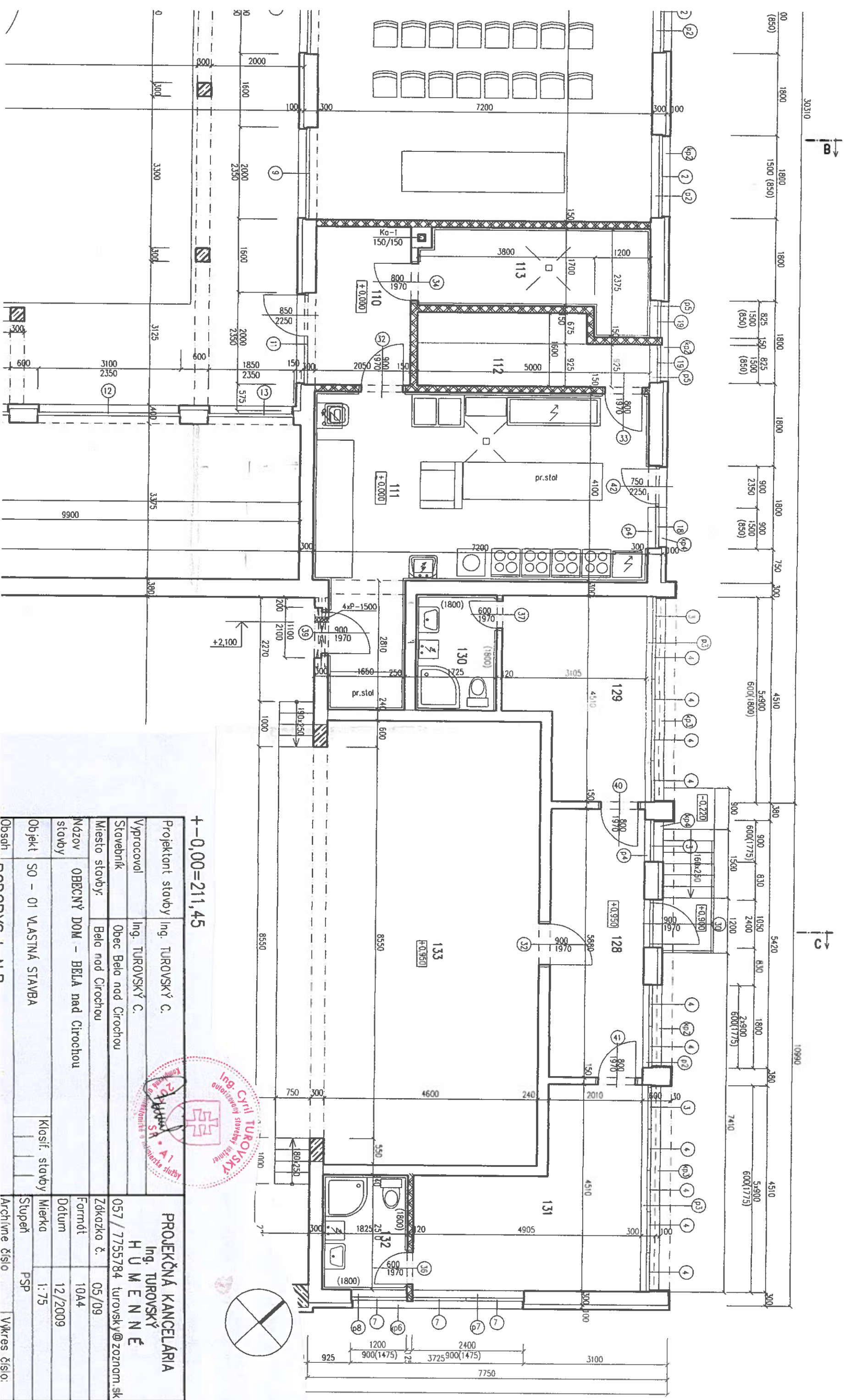
Projektant stavby : Ing. Turovský Cyril
Zodpovedný projektant : Ing. Turovský Cyril
Vyracoval : Ing. Turovský Cyril



Zákazkové číslo : 05 / 2009
Archívne číslo : 05 / 2009

Zväzok č. 4

december 2009



±0,00=211,45

Projektant stavby		Ing. TUROVSKÝ C.		PROJEKČNÁ KANCELÁRIA	
Vyracoval		Ing. TUROVSKÝ C.		Ing. TUROVSKÝ	
Stavebník		Obec Bela nad Cirochou		H U M E N N É	
Miesto stavby:		Bela nad Cirochou		057 / 7755784 turovsky@zoznam.sk	
Názov stavby		OBERNÝ DOM – BELA nad Cirochou		Zkazka č.	
Objekt		SO – 01 VLASTNÁ STAVBA		Formát	
				Dátum	
				Mierka	
Obsah		Klasif. stavby		Stupeň	
				PSP	
				Archívne číslo	
				Výkres číslo:	

LEGENDA Miestnosti

Č.M.	Názov miestnosti	Plocha [m ²]	Povrch podlahy	Plocha stien[m ²]	Povrch stien	Povrch stropu	Poznámka
101	Vstup - chodba	26.55	Keramická dlažba	69.33			
102	Kancelária - starosta	52.20	Podlahový povlak PVC	60.49	Vápenná omietka hladká		
103	Kancelária - sekretariát	28.45		52.56			
104	WC personál	2.60	Keramická dlažba	15.96	Keramický obklad do výšky 1350		
105	WC personál	2.60	Keramická dlažba	15.96			
106	Kancelária	23.73		46.79			
107	Kancelária	19.15	Podlahový povlak PVC	42.50			
108	Kancelária	18.18		41.59	Vápenná omietka hladká		
109	Zasadačka	71.28		70.35			
110	Chodba	7.04	Keramická dlažba	20.55			
111	Výdajňa jedál	34.05	Protšmyk. ker. dlažba	61.00			
112	Príručný sklad	7.12		32.98	Keramický obklad do výšky 1350		
113	Technická miestnosť	9.20	Keramická dlažba	31.87			
114	Vstup - chodba	5.00		16.18			
115	Pošta - kancelária	26.64	Podlahový povlak PVC	48.13	Vápenná omietka hladká	Sádrokartón	
116	Pošta - klienti	16.20		41.68			
117	WC personál	2.60	Keramická dlažba	15.96	Keramický obklad do výšky 1350		
118	Vstup, šatňa	54.68		63.36	Drevený obklad do výšky 1150		
119	Vaúčelová sala	245.75	Drevené veľkoplošné parkety	282.14			
120	Chodba	61.26		82.71	Vápenná omietka hladká		
121	Technická miestnosť	7.02		24.16			
122	WC - muži	8.10		24.87			
123	Predsien - WC muži	4.66		17.27	Keramický obklad do výšky 1350		
124	WC bezbarierové	4.59	Keramická dlažba	19.89			
125	Predsien - WC ženy	3.71		15.97			
126	WC - ženy	7.43		23.20			
127	Upratovačka	3.85		17.81			
128	Zakulise	12.21	Podlahový povlak PVC	35.67	Vápenná omietka hladká		
129	Šatňa muži	11.90		34.03			
130	Sprcha, WC	4.42	Protšmyk. ker. dlažba	21.08	Keramický obklad po celej výške		
131	Šatňa - ženy	16.37	Podlahový povlak PVC	40.74	Vápenná omietka hladká		
132	Sprcha, WC	4.65	Protšmyk. ker. dlažba	20.51	Keramický obklad po celej výške		
133	Javisko	55.21	Drevená palubovka	93.69	Vápenná omietka hladká		
Plocha celkom:		856.92					

SPOLUČNÝ OBECNÝ ÚRAD
Obci okresu Slnina

Strojárska 2060/95, 069 01 Slnina

LEGENDA



OBVODOVÉ STENY Z TEHÁL " POROTHERM " S KONTAKTNÝM ZATEPLENÍM HR. 100mm



NOSNÉ PRIEČKY Z TEHÁL " POROTHERM "

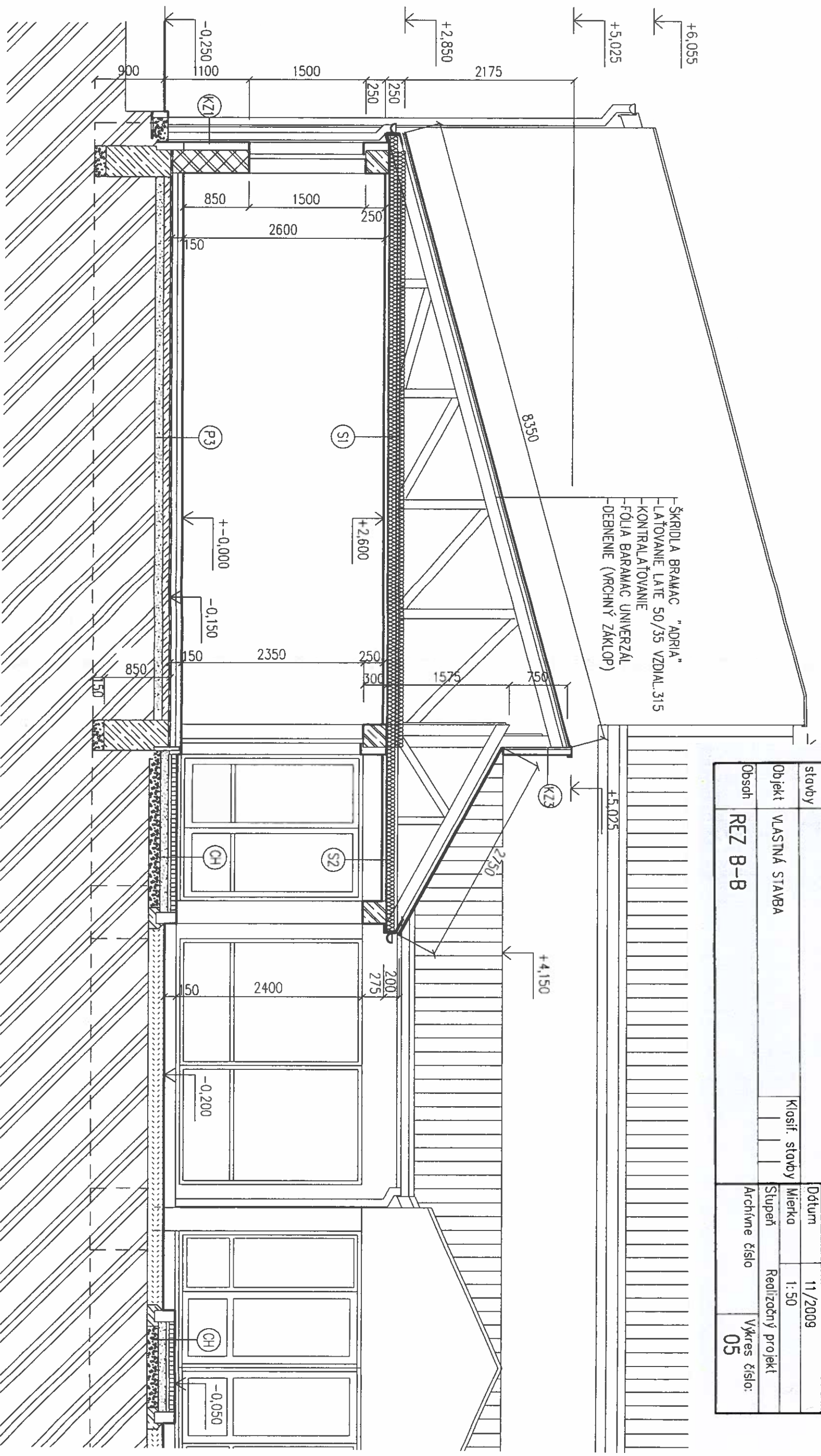
SCHVAĽUJE SA bez zmeny
za podmienok uvedených v rozhodnutí
číslo: SP-20/M/35-005/14
zo dňa: 30.6.2010

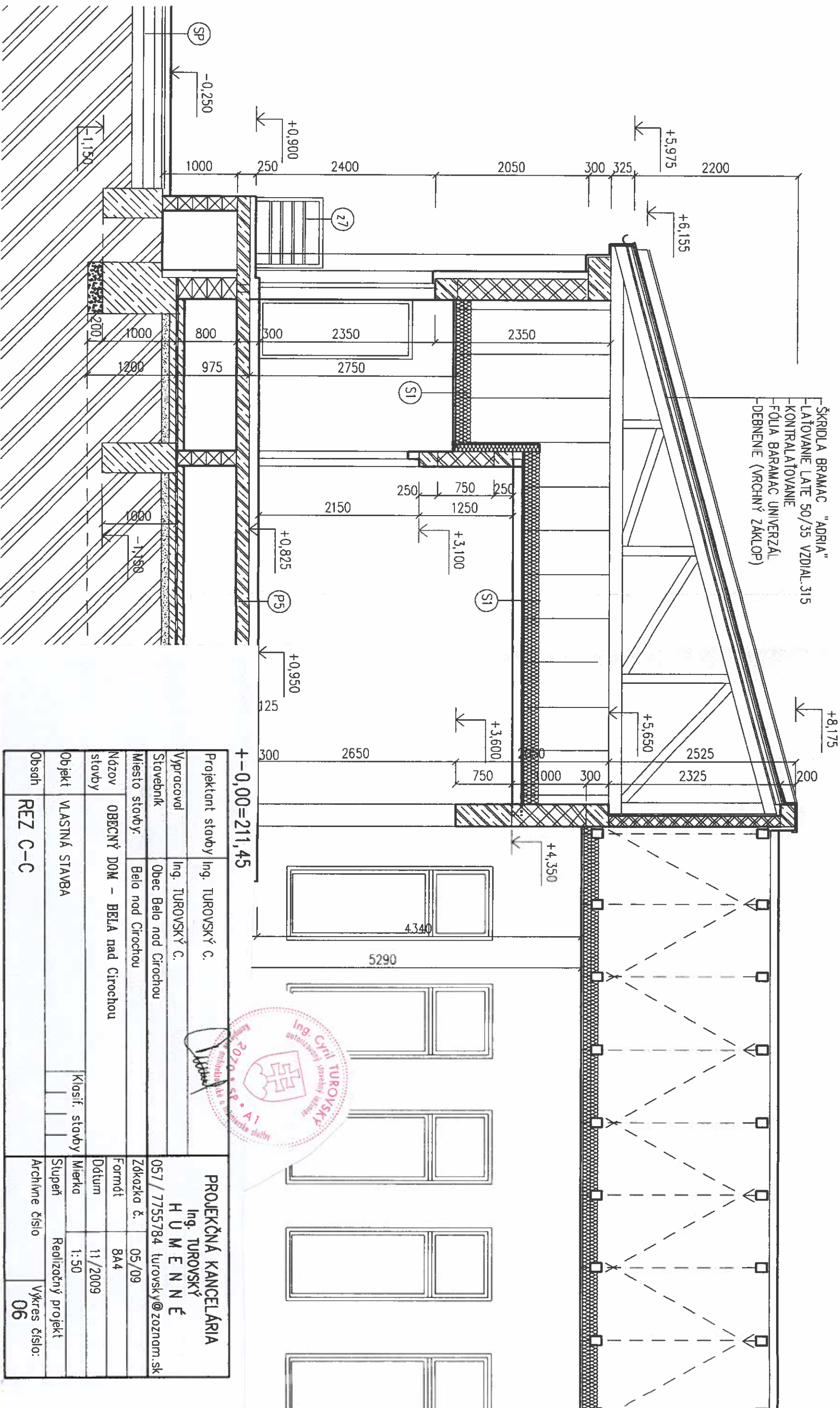
Vybavujúci:

- (KZ1) KONTAKTNÉ ZATEPLENIE HR. 100mm (FASÁDNE DOSKY POLYSTYRÉN)
- (KZ2) KONTAKTNÉ ZATEPLENIE HR. 30mm (FASÁDNE DOSKY POLYSTYRÉN)
- (KZ3) -DOSKY OSB HR. 15mm
-PAROPRIEPUSTNÁ FÓLIA
-KONTAKTNÉ ZATEPLENIE HR. 100mm (FASÁDNE DOSKY POLYSTYRÉN)

+ -0,00 = 211,45

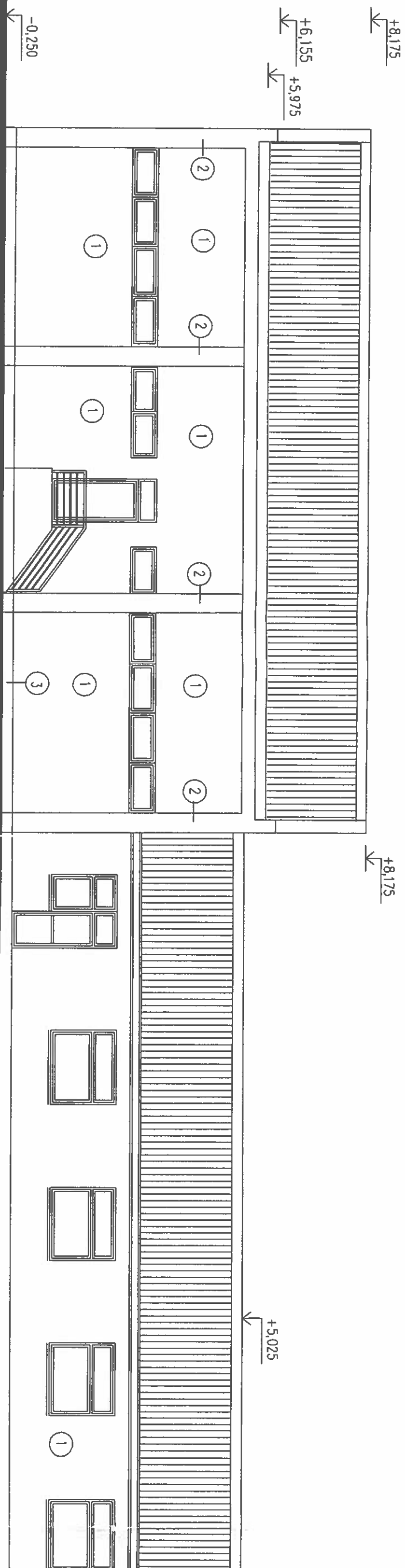
Projektant stavby Ing. TUROVSKÝ Ľ.		PROJEKČNÁ KANCELÁRIA Ing. TUROVSKÝ H U M E N N É	
Vypracoval	Ing. TUROVSKÝ Ľ.	057 / 7755784 turovsky@zoznam.sk	
Stavebník	Obec Bela nad Cirochou	Združka č.	05/09
Miesto stavby	Bela nad Cirochou	Formát	8A4
Názov stavby	OBEČNÝ DOM - BELA nad Cirochou	Dátum	11/2009
Objekt	VLASTNÁ STAVBA	Mierka	1:50
Obsah	REZ B-B	Stupeň	Realizačný projekt
		Archívne číslo	Výkres číslo: 05



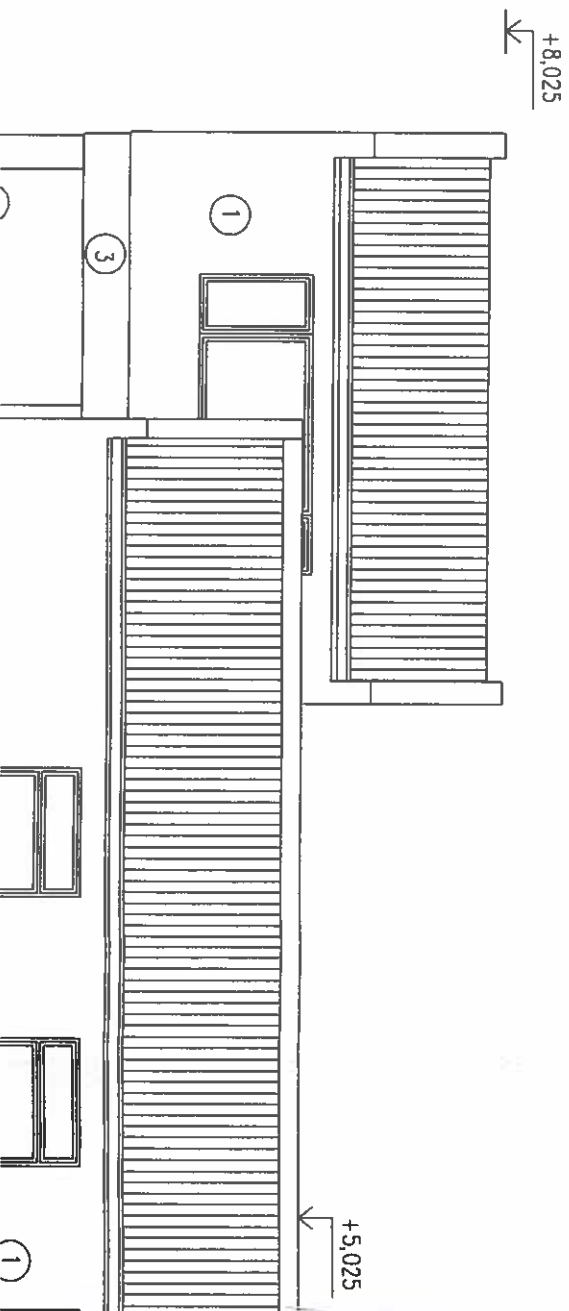


Projektant stavby		Ing. TUROVSKÝ C.		PROJEKČNÁ KANCELÁRIA	
Vyracoval		Ing. TUROVSKÝ C.		Ing. TUROVSKÝ	
Stavebník		Obec Beľa nad Cirochou		H U M E N N É	
Miesto stavby:		Beľa nad Cirochou		Záložka č. 05/09	
Názov stavby		OBECNÝ DOM - BEĽA nad Cirochou		Formát 8A4	
Objekt		Vlastná stavba		Dátum 11/2009	
Obsah		REZ C-C		Mierka 1:50	
				Stupeň Realizačný projekt	
				Archívne číslo	
				Výkres číslo: 06	

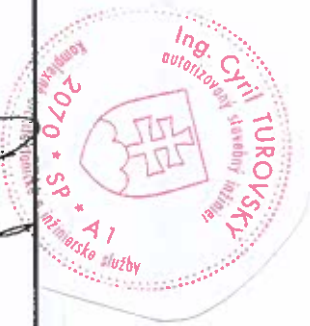


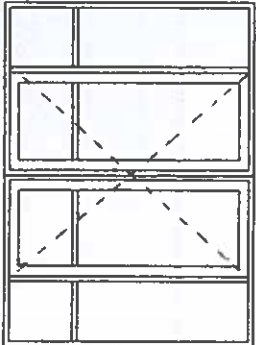
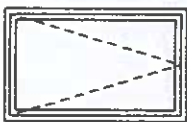
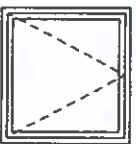
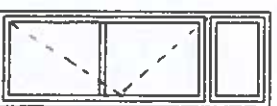


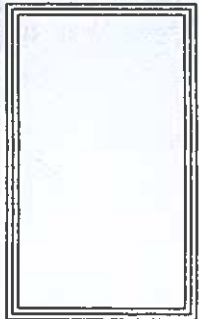
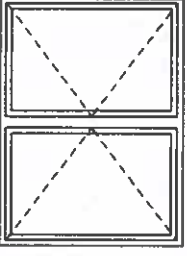
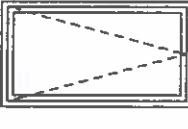
POHLAD BOČNÝ VÝCHODNÝ



Projektant stavby		Ing. TUROVSKÝ C.		PROJEKČNÁ KANCELÁRIA	
Vyracoval		Ing. TUROVSKÝ C.		Ing. TUROVSKÝ	
Stavebník		Obec Bela nad Cirochou		H U M E N É	
Miesto stavby:		Bela nad Cirochou		057 / 7755784 turovsky@zoznom.sk	
Názov stavby		OBECNÝ DOM – BELA nad Cirochou		Zdkozka č. 05/09	
Objekt		SO – 01 VLASTNÁ STAVBA		Formát 6A4	
Obsch		POHLAD VÝCHODNÝ, POHLAD ZÁPADNÝ		Dátum 12/2009	
				Mierko 1:100	
				Stupeň PSP	
				Archívne číslo	
				Výkres číslo: 11	

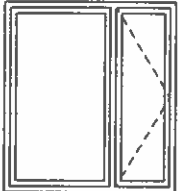
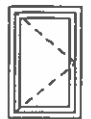
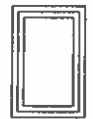
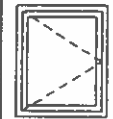
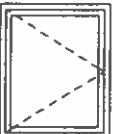
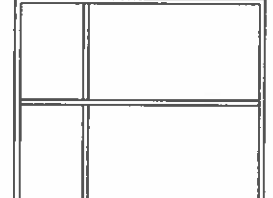
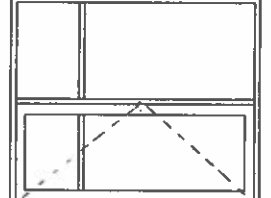


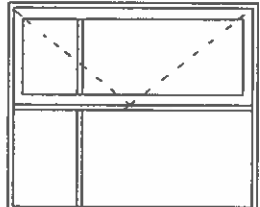
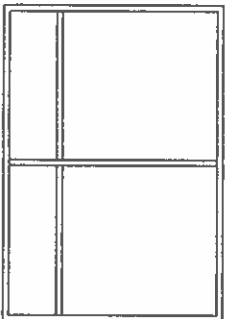
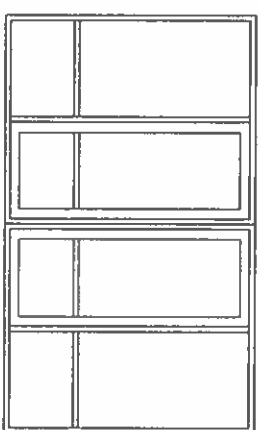
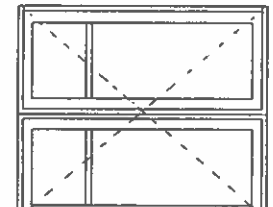
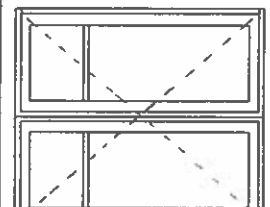
Označenie no výkrese	Schématické zobrazenie, popis	Rozmery v mm BxH	Technická norma, katalóg	Počet kusov			Zasklenie	Farbný odtieň	
				Podlažie		cel- kom			
				1.	2.				
17	 PLASTOVÁ ZASKLENÁ STENA S DVOJKRÍDLOVÝMI DVERMI OTVÁRA- VÝMI 1800x2250.	2850 x 2350	A-TYP	1	-	1	IZOLAČNÉ DVOJSKLO	BIELY	
18	 PLASTOVÉ OKNO S VÝ- KLOPNÝM KRÍDLOM	900 x 1500	A-TYP	1	-	1	IZOLAČNÉ DVOJSKLO	BIELY	
19	 PLASTOVÉ OKNO S VÝ- KLOPNÝM KRÍDLOM	850 x 1500	A-TYP	2	-	2	IZOLAČNÉ DVOJSKLO	BIELY	
20	 PLASTOVÉ OKNO S VÝ- KLOPNÝM KRÍDLOM	900 x 900	A-TYP	4	-	4	IZOLAČNÉ DVOJSKLO	BIELY	
21	 PLASTOVÉ OKNO PEVNÉ	2700 x 900	A-TYP	2	-	2	IZOLAČNÉ DVOJSKLO	BIELY	
30	 PLASTOVÉ DVERE VCHODOVÉ S NADSVETLI- KOM S OTVÁRAVÝM KRÍDLOM 900/1970 PLNÝM, LAVÉ	1050 x 2400	A-TYP	1	-	1	IZOLAČNÉ DVOJSKLO	BIELY	
42	 PLASTOVÉ DVERE VCHODOVÉ, KAZETOVÉ OTVÁRAVÉ, LAVÉ 750/2250	900 x 2350	A-TYP	1	-	1	IZOLAČNÉ DVOJSKLO	BIELY	

Označenie na výkrese	Schématické zobrazenie, popis	Rozmery v mm BxH	Technická norma, katalóg	Počet kusov			Zosklenie	Farbný odtieň	
				Podlažie		cel- kom			
				1.	2.				
22	 PLASTOVÉ OKNO PEVNÉ	2100 x 1400	A-TYP	-	2	2	IZOLAČNÉ DVOJSKLO	BIELY	
23	 PLASTOVÉ OKNO PEVNÉ	1200 x 1400	A-TYP	-	2	2	IZOLAČNÉ DVOJSKLO	BIELY	
24	 PLASTOVÉ OKNO S VÝ- KLOPNÝM KRÍDLOM	850 x 1500	A-TYP	16	-	16	IZOLAČNÉ DVOJSKLO	BIELY	
25	 PLASTOVÉ OKNO DVOJKRÍDLOVÉ OTVÁRAVÉ	1800 x 1500	A-TYP	-	1	1	IZOLAČNÉ DVOJSKLO	BIELY	
26	 PLASTOVÉ OKNO S VÝ- KLOPNÝM KRÍDLOM	700 x 1400	A-TYP	-	4	4	IZOLAČNÉ DVOJSKLO	BIELY	

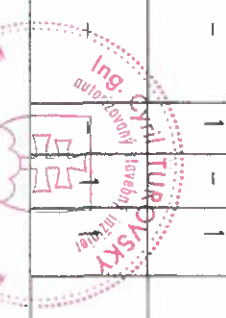


Projektant stavby		Ing. TUROVSKÝ C.		PROJEKČNÁ KANCELÁRIA	
Vpracoval		Ing. TUROVSKÝ C.		Ing. TUROVSKÝ	
Stavebník		Obec Bela nad Cirochou		H U M E N N É	
Miesto stavby:		Bela nad Cirochou		057 / 7755784 turovsky@zoznom.sk	
Názov stavby		OBECNÝ DOM – BELA nad Cirochou		Združka č. 05/09	
Objekt		VLASTNÁ STAVBA		Formát 4A4	
Obsch		VÝPIS HLINIKOVÝCH A PLASTOVÝCH OKIEN, DVERÍ A ZASKLENÝCH STIEN		Dátum 11/2009	
				Mierka -	
				Stupeň PSP	
				Archívne číslo	
				Výkres číslo: 12	

Označenie no výkrese	Schématické zobrazenie, popis	Rozmery v mm BxH	Technická norma, katalóg	Počet kusov			Zasklenie	Farbný odtieň	Poznámka
				Podlažie		cel- kom			
				1.	2.				
1	 HLINIKOVÉ OKNO DVOJDIELNÉ S HORNÝM VÝKLOPNÝM KRÍDLOM ZASKLENÝM IZOLAČNÝM DVOJSKLOM A SPODNÝM PEVNÝM DIELOM ZASKLENÝM POŽIARNE ODOLNÝM DVOJSKLOM	1000 x 2750	A-TYP	10	-	10	IZOLAČNÉ DVOJSKLO A POŽIARNE ODOLNÉ DVOJSKLO	BIELY	
2	 PLASTOVÉ OKNO DVOJDIELNÉ S HORNÝM VÝKLOP- NÝM KRÍDLOM A SPODNÝM PEVNÝM DIELOM	1800 x 1500	A-TYP	12	-	12	IZOLAČNÉ DVOJSKLO	BIELY	
3	 PLASTOVÉ OKNO S VÝ- KLOPNÝM KRÍDLOM	900 x 600	A-TYP	3	-	3	IZOLAČNÉ DVOJSKLO	BIELY	
4	 PLASTOVÉ OKNO PEVNÉ	900 x 600	A-TYP	10	-	10	IZOLAČNÉ DVOJSKLO	BIELY	
5	 PLASTOVÉ OKNO S VÝ- KLOPNÝM KRÍDLOM	900 x 750	A-TYP	6	-	6	IZOLAČNÉ DVOJSKLO	BIELY	
6	 PLASTOVÉ OKNO PEVNÉ	900 x 750	A-TYP	10	-	10	IZOLAČNÉ DVOJSKLO	BIELY	
7	 PLASTOVÉ OKNO S VÝ- KLOPNÝM KRÍDLOM	1200 x 900	A-TYP	3	-	3	IZOLAČNÉ DVOJSKLO	BIELY	
8	PODÁVACIE OKNO PLASTOVÉ VYSUVACIE	1200 x 700	A-TYP	2	-	2	BEZPEČNO- STNÉ SKLO	BIELY	
9	 PLASTOVÁ ZASKLENÁ STENA S PEVNÝM ZASKLENÍM	2000 x 2350	A-TYP	5	-	5	IZOLAČNÉ DVOJSKLO	BIELY	
10	 PLASTOVÁ ZASKLENÁ STENA S JEDNÝM DVERNÝM KRÍDLOM OTVÁRAVÝM PRAVÝM 850x2250	2000 x 2350	A-TYP	3	-	3	IZOLAČNÉ DVOJSKLO	BIELY	

Označenie na výkrese	Schématické zobrazenie, popis	Rozmery v mm BxH	Technická norma, katalóg	Počet kusov			Zasklenie	Farbný odtieň	Poznámka
				Podlažie		cel- kom			
				1.	2.				
11	 PLASTOVÁ ZASKLENÁ STENA S JEDNÝM DVERNÝM KRÍDLOM OTVÁRAVÝM LAVÝM 850x2250	2000 x 2350	A-TYP	2	-	2	IZOLAČNÉ DVOJSKLO	BIELY	
12	 PLASTOVÁ ZASKLENÁ STENA S PEVNÝM ZASKLENÍM	3100 x 2350	A-TYP	2	-	2	IZOLAČNÉ DVOJSKLO	BIELY	
13	 PLASTOVÁ ZASKLENÁ STENA S PEVNÝM ZASKLENÍM	1850 x 2350	A-TYP	1	-	1	IZOLAČNÉ DVOJSKLO	BIELY	
14	 PLASTOVÁ ZASKLENÁ STENA S DVOJKRÍDLOVÝMI DVERMI OTVÁRA- VÝMI 1800x2250,	3600 x 2350	A-TYP	1	-	1	IZOLAČNÉ DVOJSKLO	BIELY	
15	 PLASTOVÉ DVERE DVOJKRÍDLOVÉ OTVÁRAVÉ PRAVÉ 1600x2250	1850 x 2350	A-TYP	1	-	1	IZOLAČNÉ DVOJSKLO	BIELY	
16	 PLASTOVÉ DVERE DVOJKRÍDLOVÉ OTVÁRAVÉ PRAVÉ 1600x2250	1800 x 2350	A-TYP	1	-	1	IZOLAČNÉ DVOJSKLO	BIELY	

Označenie na výkrese	Schématické zobrazenie, popis	Rozmery v mm BxH	Technická norma, katalóg	Počet kusov			Zasklenie	Farbný odtieň	Poznámka
				Podlažie		cel- kom			
				1.	2.				
31	DREVENÉ DVERE VNÚTORNÉ PLNÉ JEDNOKRÍDLOVÉ, OTVÁRAVÉ, PRAVÉ DO OCELOVEJ ZÁRUBNE	900 x 1970	A-TYP	1	-	1	-	PRIRODNÝ	
32	DREVENÉ DVERE VNÚTORNÉ PLNÉ JEDNOKRÍDLOVÉ, OTVÁRAVÉ, LAVÉ DO OCELOVEJ ZÁRUBNE	900 x 1970	A-TYP	4	1	5	-	PRIRODNÝ	
33	DREVENÉ DVERE VNÚTORNÉ PLNÉ JEDNOKRÍDLOVÉ, OTVÁRAVÉ, PRAVÉ DO OCELOVEJ ZÁRUBNE	800 x 1970	A-TYP	3	3	6	-	PRIRODNÝ	
34	DREVENÉ DVERE VNÚTORNÉ PLNÉ JEDNOKRÍDLOVÉ, OTVÁRAVÉ, LAVÉ DO OCELOVEJ ZÁRUBNE	800 x 1970	A-TYP	9	-	9	-	PRIRODNÝ	
35	DREVENÉ DVERE VNÚTORNÉ PLNÉ JEDNOKRÍDLOVÉ, OTVÁRAVÉ, PRAVÉ DO OCELOVEJ ZÁRUBNE	700 x 1970	A-TYP	1	-	1	-	PRIRODNÝ	
36	DREVENÉ DVERE VNÚTORNÉ PLNÉ JEDNOKRÍDLOVÉ, OTVÁRAVÉ, PRAVÉ DO OCELOVEJ ZÁRUBNE	600 x 1970	A-TYP	6	-	6	-	PRIRODNÝ	
37	DREVENÉ DVERE VNÚTORNÉ PLNÉ JEDNOKRÍDLOVÉ, OTVÁRAVÉ, LAVÉ DO OCELOVEJ ZÁRUBNE	600 x 1970	A-TYP	7	-	7	-	PRIRODNÝ	
38	DVERE VNÚTORNÉ S POŽIARNOU ODOLNOSŤOU (EV 30 – D3) PRAVÉ SO ZÁRUBŇOU	900 x 1970	-	2	2	4	-	PRIRODNÝ	POŽIARNÁ ODOLNOSŤ EV 30 – D3
39	DVERE VNÚTORNÉ S POŽIARNOU ODOLNOSŤOU (EV 30 – D3) LAVÉ SO ZÁRUBŇOU	900 x 1970	-	1	-	1	-	PRIRODNÝ	
40	DVERE VNÚTORNÉ S POŽIARNOU ODOLNOSŤOU (EV 30 – D3) PRAVÉ SO ZÁRUBŇOU	800 x 1970	-	1	-	1	-	PRIRODNÝ	
41	DVERE VNÚTORNÉ S POŽIARNOU ODOLNOSŤOU (EV 30 – D3) LAVÉ SO ZÁRUBŇOU	800 x 1970	-	1	-	1	-	PRIRODNÝ	
43	DVERE VCHODOVÉ BEZPEČNOSTNÉ EXTERIEROVÉ, LAVÉ SO ZÁRUBŇOU	900 x 1970	-	-	-	-	-	PRIRODNÝ	

Projektant stavby		Ing. TUROVSKÝ C.				PRÍRODNÝ	
Výpracoval		Ing. TUROVSKÝ C.				Ing. TUROVSKÝ	
Stavebník		Obec Bela nad Cirochou				H U M E N E	
Miesto stavby		Bela nad Cirochou				057 / 7755784 turovsky@zoznam.sk	
Názov stavby		OBECNÝ DOM – BELA nad Cirochou		Zdokozka č.		05/09	
Objekt		VLASTNÁ STAVBA		Formát		1A4	
Obsah		VÝPIS INTERIEROVÝCH DVERÍ DREVENÝCH		Klasif. stavby		Dátum	
				Mierka		11/2009	
				Stupeň		PSP	
				Archívne číslo		Výkres číslo:	
						13	

Technická správa

Stavba: **Obecný dom - Belá nad Cirochou**
 Objekt: **SO 01 - Obecný dom - Belá nad Cirochou – vnútorná elektroinštalácia**
 Investor: **Obec Belá nad Cirochou**
 Miesto: **Belá nad Cirochou, p. č. 1537, okres Snina**
 Zák. číslo:
 Časť: **ELEKTRO**

Všeobecná časť

Daný objekt bude slúžiť ako kancelárie a priestory pre potreby obecného úradu, viacúčelová sála pre usporiadavanie rôznych spoločenských podujatí, priestory pre poštu, výdajňa stravy, chodby a k ním prisluchajúce priestory. Predmetom projektu je silnoprúdová elektroinštalácia v danom objekte - svetelná a zásuvková elektroinštalácia, bleskozvod a ochranné pospájanie, ochrana pre prepätím, prívod el. energie z elektromerového rozvádzača do hlavného rozvádzača objektu HR1, prívod z elektromerového rozvádzača do hlavného rozvádzača pošty RP1, hlavný rozvádzač objektu a rozvádzač pošty, podružné rozvádzače a ich napojenie.

Projekt je prevedený podľa platných vyhlášok a noriem STN.

Rozdelenie daných zariadení podľa vyhlášky Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny SR č. 718/2002 Z. z. z 24 decembra 2002 na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení podľa časti III:

Technické zariadenia elektrické skupiny B - sú technické zariadenia elektrické s prúdom a napätím prevyšujúcim bezpečné hodnoty, ktoré nie sú uvedené v bode A vyhlášky.

Projektová dokumentácia pre zariadenia skupiny B nepodlieha schváleniu organizáciou pre posudzovanie VTZ.

Podklady použité pre spracovanie projektu

- Projekt stavebnej časti pre daný objekt.
- Súvisiace normy a predpisy STN.
- Katalógové listy použitých zariadení.

Projekt rieši:

- Prívod z elektromerového rozvádzača do hlavného rozvádzača objektu HR1
- Prívod z elektromerového rozvádzača do hlavného rozvádzača pošty RP1
- Hlavný rozvádzač objektu HR1
- Hlavný rozvádzač pošty RP1
- Podružné rozvádzače R2, R3, R4, R5, R6, R7 a R8
- Svetelnú a zásuvkovú inštaláciu
- Bleskozvod, ochranu pred prepätím, hlavné a doplnkové ochranné pospájanie

Projekt nerieši:

- Prípojku NN a elektromerový rozvádzač ER – samostatný projekt
- Slaboprúdové rozvody (telefón, TV, PC sieť, zabezpečenie objektu pred neopraveným narušením) - nie sú predmetom tohto projektu
- Elektrickú požiarnu signalizáciu a evakuačný rozhlas - samostatný projekt

Základné technické údaje:

- Napäťová sústava: 3+PEN, TN-C – prívod, 3+PE+N, TN-S – rozvody v objekte, 3x230/3x400V, 50 Hz
 - Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom podľa STN 33 2000-4-41 (10/2007):
- Čl. 411 - ochranné opatrenie: samočinné odpojenie napájania: - základná ochrana zabezpečená základnou izoláciou živých častí, alebo zábranami alebo krytmi
 - ochrana pri poruche zabezpečená ochranným pospájaním a samočinným odpojením napájania pri poruche

Čl. 412 - ochranné opatrenie: dvojitá alebo zosilnená izolácia: - základná ochrana zabezpečená základnou izoláciou a ochrana pri poruche je zabezpečená prídavnou izoláciou
- základná ochrana pri poruche
zaistená zosilnenou izoláciou medzi živými časťami a prístupnými časťami

Čl. 415 – doplnková ochrana:

- prúdovými chráničmi (PRD)
- doplnkové ochranné pospájanie

Výpočtové zaťaženie:

$$\text{HR1: } P_i/P_p = 72/26 \text{ kW}$$

$$\text{RP1: } P_i/P_p = 23/9 \text{ kW}$$

- Ročná spotreba el. energie (predpokladaná): 12,7 MWh/rok
- 3. stupeň dodávky el. energie - prívod el. energie. V objekte sa prevedie núdzové osvetlenie sietidlami s vlastným bezúdržbovým akumulátorom a s dobíjacou automatikou.
- Vonkajšie vplyvy vid'. - Protokol o určení vonkajších vplyvov – príloha P.02.
- Osvetlenie: Podľa STN EN 12464-1. V mieste úkonu, to znamená na pracovnom stole min. 500 lx, v ostatnom priestore min. 200 lux. V komunikačných priestoroch min. 100 lx. Rovnomernosť osvetlenia $r = 0,6$. Pri výpočte bol použitý program firmy Philips CALCULUX Indoor 5.0b. Vypočítané osvetlenie je minimálne na úrovni predpísaného, resp. vyššie.

Elektroinštalácia silnoprádu

Rozvádzač HR1 bude napojený elektromerového rozvádzača ER, umiestneného na hranici pozemku, vid'. Projekt prípojky NN. Napojený bude káblom 1-CYKY-J 4x25 mm², uloženým v zemi a v podlahe v rúre KSX 63 a v murive pod omietkou. Rozvádzač HR1 bude umiestnený v miestnosti číslo 101 – vstup - chodba - vid'. príloha EL.01. Objekt je zaradený do stupňa elektrizácie typu B. Vykurovanie bude z centrálného zdroja tepla – plynový kotol, príprava TUV bude zásobníkovými a prietokovými elektrickými ohrievačmi vody, uvažuje sa s používaním elektrickej energie na varenie.

Silnoprádová elektroinštalácia v objekte

Rozvod el. energie je riešený v súlade s STN 33 2130 – Elektrické predpisy – vnútorné elektrické rozvody.

Elektroinštalácia 1. N. P. - obecný úrad (časť A)

Rozvody v na prízemí v časti obecného úradu sú riešené z hlavného rozvádzača HR1 a podružného rozvádzača R2. Rozvádzače HR1 a R2 budú umiestnené v miestnosti číslo 101 – vstup - chodba - vid'. príloha EL.02 a EL.03. Rozvádzač HR1 bude prevedený podľa prílohy EL.13, rozvádzač R2 bude prevedený podľa prílohy EL.14. Rozvádzače sú plastové samozhášavé. Rozvádzače HR1 a R2 sa umiestnia vo výklenkoch, spodný okraj vo výške min. 1,2 m od úrovne podlahy. Čelný panel sa prevedie tak, aby pri otvorených dverách bolo krytie prístrojov IP 20 - nepoužívané moduly sa zaslepia – možnosť ovládania prístrojov laikmi.

Rozvádzač HR1:

- Vývod č. 1 – napojenie podružného rozvádzača R2 pre obecný úrad – miestnosť číslo 101 – vstup - chodba - bude prevedený káblom CYKY-J 5x6 mm² uloženým v murive.
- Vývod č. 2 – napojenie podružného rozvádzača R3 pre viacúčelovú sálu – miestnosť číslo 120 – chodba - bude prevedený káblom CYKY-J 5x6 mm² uloženým v murive.
- Vývod č. 3 – napojenie podružného rozvádzača R4 pre javisko – miestnosť číslo 129 – šatňa muži - bude prevedený káblom CYKY-J 5x6 mm² uloženým v murive.
- Vývod č. 4 – napojenie podružného rozvádzača R5 pre výdajňu stravy – miestnosť číslo 111 – výdajňa stravy - bude prevedený káblom CYKY-J 5x6 mm² uloženým v murive.
- Vývod č. 5 – napojenie podružného rozvádzača R6 – miestnosť číslo 109 – zasadačka - bude prevedený káblom CYKY-J 5x6 mm² uloženým v murive.
- Vývod č. 6 – napojenie podružného rozvádzača R7 – miestnosť číslo 208 – kancelária - bude prevedený káblom CYKY-J 5x6 mm² uloženým v murive.
- Vývod č. 7 – napojenie podružného rozvádzača R8 pre viacúčelovú sálu – miestnosť číslo 201 – chodba - bude prevedený káblom CYKY-J 5x6 mm² uloženým v murive.

- Vývod č. 8 - osvetlenie obecný úrad – miestnosť číslo 101, 106, 107, 108 - bude prevedený káblami CYKY-J 3x1,5 mm², ku vypínačom CYKY-O 2x1,5 mm², ku prepínačom CYKY-O 3x1,5 mm², uloženými v murive pod omietku a pod podhl'adom.
- Vývod č. 9 – zásuvky – miestnosť číslo 106 - bude prevedený káblami CYKY-J 3x2,5 mm², cez prúdový chránič, uloženým v murive pod omietkou.
- Vývod č. 10 – zásuvky – miestnosť číslo 107 - bude prevedený ako vývod č. 9.
- Vývod č. 11 – zásuvky – miestnosť číslo 108 - bude prevedený ako vývod č. 9.
- Vývod č. 12 – zásobníkový ohrievač vody – miestnosť číslo 107 - bude prevedený káblom CYKY-J 3x2,5 mm², cez prúdový chránič, uloženým v murive. V mieste osadenia ohrievača vody (určí profesia ZTI) nechať vývod v dĺžke cca 1 m. Ohrievač zapojiť podľa pokynov dodávateľa, resp. zapojiť technik dodávateľa.
- Vývod č. 13 – zásobníkový ohrievač vody – miestnosť číslo 108 - bude prevedený ako vývod č. 12.
- Vývod č. 14 - osvetlenie átria – fasáda vzadu a vľavo - bude prevedený káblami CYKY-J 3x1,5 mm², uloženými v murive pod omietku. Ovládanie osvetlenia bude súmrakovým spínačom a časovým relé. Signál zo súmrakového snímača bude privedený z podružného rozvádzača R2. Spínačom SB01 je možné osvetlenie zapnúť trvalé. Súmrakový spínač a časové relé nastaviť podľa návodu výrobcu a požiadavok užívateľa.

Rozvádzač R2:

- Vývod č. 1 - osvetlenie obecný úrad – miestnosť číslo 102, 103, 104, 105 - bude prevedený káblami CYKY-J 3x1,5 mm², ku vypínačom CYKY-O 2x1,5 mm², ku prepínačom CYKY-O 3x1,5 mm², uloženými v murive pod omietku a pod podhl'adom.
- Vývod č. 2 – zásuvky – miestnosť číslo 102 - bude prevedený káblami CYKY-J 3x2,5 mm², cez prúdový chránič, uloženým v murive pod omietkou.
- Vývod č. 3 – zásuvky – miestnosť číslo 103 - bude prevedený ako vývod č. 2.
- Vývod č. 4 – zásobníkový ohrievač vody – miestnosť číslo 104 - bude prevedený káblom CYKY-J 3x2,5 mm², cez prúdový chránič, uloženým v murive. V mieste osadenia ohrievača vody (určí profesia ZTI) nechať vývod v dĺžke cca 1 m. Ohrievač zapojiť podľa pokynov dodávateľa, resp. zapojiť technik dodávateľa.
- Vývod č. 5 – zásobníkový ohrievač vody – miestnosť číslo 105 - bude prevedený ako vývod č. 4.
- Vývod č. 6 - osvetlenie átria – fasáda vpravo - bude prevedený káblami CYKY-J 3x1,5 mm², uloženými v murive pod omietku. Ovládanie osvetlenia bude súmrakovým spínačom a časovým relé. Signál do súmrakového snímača bude privedený zo senzoru osvetlenia, ktorý bude umiestnený v átrii pod odkvapovým žľabom, tak aby nedochádzalo k osvetleniu umelým svetlom (svietidlá pre osvetlenie átria). Spínačom SB01 je možné osvetlenie zapnúť trvalé. Súmrakový spínač a časové relé nastaviť podľa návodu výrobcu a požiadavok užívateľa.
- Vývod č. 7 - osvetlenie vstup na strop - bude prevedený ako vývod č. 6. Spínačom SB02 je možné osvetlenie zapnúť trvalé.
- Vývod č. 8 - osvetlenie vstup na strop - bude prevedený ako vývod č. 6. Spínačom SB03 je možné osvetlenie zapnúť trvalé.
- Vývod č. 9 – napojenie ústredne EPS – miestnosť číslo 103 - bude prevedený káblom CYKY-J 3x1,5 mm², uloženými v murive pod omietku a pod podhl'adom.
- Vývod č. 10 – napojenie telefónnej ústredne – rezerva.
- Vývod č. 11 – napojenie ústredne evakuačného rozhlasu – miestnosť číslo 103 - bude prevedený káblom CYKY-J 3x1,5 mm², uloženými v murive pod omietku a pod podhl'adom.
- Vývod č. 12 – napojenie ústredne PSN (poplachového systému narušenia objektu) – rezerva.

Elektroinštalácia 1. N. P. - viacúčelová sála (časť B)

Rozvody v na prízemí v časti viacúčelovej sály sú riešené z podružného rozvádzača R3. Rozvádzač R3 bude umiestnený v miestnosti číslo 120 – chodba - viď. príloha EL.02 a EL.04. Rozvádzač R3 bude prevedený podľa prílohy EL.15. Rozvádzač je plastový samozhášavý. Rozvádzače R3 sa umiestni vo výklenku, spodný okraj vo výške min. 1,6 m od úrovne podlahy. Čelný panel sa prevedie tak, aby pri otvorených dverách bolo krytie prístrojov IP 20 - nepoužívané moduly sa zaslepia – možnosť ovládania prístrojov laikmi. V týchto priestoroch bude elektroinštalácia prevedená káblami podľa vyhlášky 94/2004, bezhalonovými, s nízkou hustotou dymu pri horení a odolnými proti šíreniu plameňa.

- Vývod č. 1 – osvetlenie – miestnosti číslo 118, 120 až 127 - bude prevedené káblami NHMH-J 3x1,5 mm², ku vypínačom NHMH-O 2x1,5 mm², ku prepínačom NHMH-O 3x1,5 mm², uloženými v murive pod omietkou a pod podhl'adom.
- Vývod č. 2 – osvetlenie – miestnosť číslo 119 – nástenné, pod balkónom – bude prevedené ako vývod č. 1.
- Vývod č. 3 – osvetlenie – miestnosť číslo 119 – sála – bude prevedené ako vývod č. 1.
- Vývod č. 4 – zásuvky – miestnosť číslo 118 - bude prevedený káblom NHMH-J 3x2,5 mm², cez prúdový chránič, uloženým v murive pod omietkou.
- Vývod č. 5 – zásuvky – miestnosť číslo 119 - bude prevedený ako vývod č. 4.
- Vývod č. 6 – zásuvky – miestnosť číslo 119, 120 - bude prevedený ako vývod č. 4.
- Vývod č. 7 – zásuvky – miestnosť číslo 121 - bude prevedený ako vývod č. 4.
- Vývod č. 8 – zásobníkový ohrievač vody – miestnosť číslo 124 - bude prevedený káblom NHMH-J 3x2,5 mm², cez prúdový chránič, uloženým v murive. V mieste osadenia ohrievača vody (určí profesia ZTI) nechať vývod v dĺžke cca 1 m. Ohrievač zapojiť podľa pokynov dodávateľa, resp. zapoji technik dodávateľa.
- Vývod č. 9 – zásobníkový ohrievač vody – miestnosť číslo 125 - bude prevedený ako vývod č. 8.

Elektroinštalácia 1. N. P. - javisko (časť C)

Rozvody v na prízemí v časti javisko sú riešené z podružného rozvádzača R4. Rozvádzač R4 bude umiestnený v miestnosti číslo 129 – šatňa muži - viď. príloha EL.02 a EL.05. Rozvádzač R4 bude prevedený podľa prílohy EL.16. Rozvádzač je plastový samozhášavý. Rozvádzače R4 sa umiestni vo výklenku, spodný okraj vo výške min. 1,4 m od úrovne podlahy. Čelný panel sa prevedie tak, aby pri otvorených dverách bolo krytie prístrojov IP 20 - nepoužívané moduly sa zaslepia – možnosť ovládania prístrojov laikmi. V týchto priestoroch bude elektroinštalácia prevedená káblami podľa vyhlášky 94/2004, bezhalonovými, s nízkou hustotou dymu pri horení a odolnými proti šíreniu plameňa.

- Vývod č. 1 – osvetlenie – miestnosti číslo 128 až 132 - bude prevedené káblami NHMH-J 3x1,5 mm², ku vypínačom NHMH-O 2x1,5 mm², ku prepínačom NHMH-O 3x1,5 mm², uloženými v murive pod omietkou a pod podhl'adom.
- Vývod č. 2 – osvetlenie – miestnosť číslo 133 – bude prevedené ako vývod č. 1.
- Vývod č. 3 – zásuvky – miestnosť číslo 129 - bude prevedený káblom NHMH-J 3x2,5 mm², cez prúdový chránič, uloženým v murive pod omietkou.
- Vývod č. 4 – zásuvka, infražiarič – miestnosť číslo 130 - bude prevedený ako vývod č. 3.
- Vývod č. 5 – zásuvky – miestnosť číslo 131 - bude prevedený ako vývod č. 3.
- Vývod č. 6 – zásuvka, infražiarič – miestnosť číslo 132 - bude prevedený ako vývod č. 3.
- Vývod č. 7 – zásuvky – miestnosť číslo 133 - bude prevedený ako vývod č. 3.
- Vývod č. 8 – zásuvky – miestnosť číslo 133 - bude prevedený ako vývod č. 3.
- Vývod č. 9 – zásobníkový ohrievač vody – miestnosť číslo 130 - bude prevedený káblom NHMH-J 3x2,5 mm², cez prúdový chránič, uloženým v murive. V mieste osadenia ohrievača vody (určí profesia ZTI) nechať vývod v dĺžke cca 1 m. Ohrievač zapojiť podľa pokynov dodávateľa, resp. zapoji technik dodávateľa.
- Vývod č. 10 – zásobníkový ohrievač vody – miestnosť číslo 132 - bude prevedený ako vývod č. 9.
- Vývod č. 11 – trojfázová zásuvka – miestnosť číslo 133 - bude prevedený káblom NHMH-J 5x2,5 mm², cez prúdový chránič, uloženým v murive.

Elektroinštalácia 1. N. P. - výdajňa stravy (časť D)

Rozvody v na prízemí v časti výdajňa stravy sú riešené z podružného rozvádzača R5. Rozvádzač R5 bude umiestnený v miestnosti číslo 111 – výdajňa stravy - viď. príloha EL.02 a EL.06. Rozvádzač R5 bude prevedený podľa prílohy EL.17. Rozvádzač je plastový samozhášavý. Rozvádzače R5 sa umiestni vo výklenku, spodný okraj vo výške min. 1,4 m od úrovne podlahy. Čelný panel sa prevedie tak, aby pri otvorených dverách bolo krytie prístrojov IP 20 - nepoužívané moduly sa zaslepia – možnosť ovládania prístrojov laikmi.

- Vývod č. 1 - osvetlenie výdajne stravy – miestnosť číslo 110 až 113, vonkajšie - bude prevedený káblami CYKY-J 3x1,5 mm², ku vypínačom CYKY-O 2x1,5 mm², ku prepínačom CYKY-O 3x1,5 mm², uloženými v murive pod omietku a pod podhl'adom.

- Vývod č. 2 – zásuvky – miestnosť číslo 110, 111 - bude prevedený káblami CYKY-J 3x2,5 mm², cez prúdový chránič, uložený v murive pod omietkou.
- Vývod č. 3 – zásuvky – miestnosť číslo 111, 112, 113 - bude prevedený ako vývod č. 2.
- Vývod č. 4 – zásuvka – elektrická rúra – miestnosť číslo 111 - bude prevedený ako vývod č. 2.
- Vývod č. 5 – zásuvka – elektrická rúra – miestnosť číslo 111 - bude prevedený ako vývod č. 2.
- Vývod č. 6 – zásuvka – elektrická rúra – miestnosť číslo 111 - bude prevedený ako vývod č. 2.
- Vývod č. 7 – zásuvka – elektrická rúra – miestnosť číslo 111 - bude prevedený ako vývod č. 2.
- Vývod č. 8 – zásobníkový ohrievač vody – miestnosť číslo 130 - bude prevedený káblom NHMH-J 3x2,5 mm², cez prúdový chránič, uložený v murive. V mieste osadenia ohrievača vody (určí profesia ZTI) nechať vývod v dĺžke cca 1 m. Ohrievač zapojiť podľa pokynov dodávateľa, resp. zapoji technik dodávateľa.
- Vývod č. 9 – zásobníkový ohrievač vody – miestnosť číslo 132 - bude prevedený ako vývod č. 8.
- Vývod č. 10 – sporáková prípojka – (smažiacia panva) – miestnosť číslo 111 - bude prevedený káblom CYKY-J 5x2,5 mm², cez prúdový chránič, uložený v murive.

Elektroinštalácia 1. N. P. - zasadačka (časť E)

Rozvody v na prízemí v časti zasadačka sú riešené z podružného rozvádzača R6. Rozvádzač R6 bude umiestnený v miestnosti číslo 109 – zasadačka - vid'. príloha EL.02 a EL.07. Rozvádzač R6 bude prevedený podľa prílohy EL.18. Rozvádzač je plastový samozhášavý. Rozvádzače R6 sa umiestni vo výklenku, spodný okraj vo výške min. 1,6 m od úrovne podlahy. Čelný panel sa prevedie tak, aby pri otvorených dverách bolo krytie prístrojov IP 20 - nepoužívané moduly sa zaslepia – možnosť ovládania prístrojov laikmi.

- Vývod č. 1 - osvetlenie zasadačky – miestnosť číslo 109 - bude prevedený káblami CYKY-J 3x1,5 mm², ku vypínačom CYKY-O 2x1,5 mm², ku prepínačom CYKY-O 3x1,5 mm², uloženými v murive pod omietku a pod podhl'adom.
- Vývod č. 2 – zásuvky – miestnosť číslo 109 - bude prevedený káblami CYKY-J 3x2,5 mm², cez prúdový chránič, uložený v murive pod omietkou.
- Vývod č. 3 – zásuvky – miestnosť číslo 109 - bude prevedený ako vývod č. 2.

Elektroinštalácia 1. N. P. - pošta (časť F)

Rozvádzač RP1 bude napojený elektromerového rozvádzača ER, umiestneného na hranici pozemku, vid'. Projekt prípojky NN. Napojený bude káblom CYKY-J 4x10 mm², uložený v zemi a v podlahe v rúre KSX 50 a v murive pod omietkou. Rozvádzač RP1 bude umiestnený číslo 115 – pošta - kancelária - vid'. príloha EL.01, EL.02 a EL.08 Objekt je zaradený do stupňa elektrizácie typu B. Vykurovanie bude z centrálneho zdroja tepla – plynový kotol, príprava TUV bude zásobníkovým alebo prietokovým elektrickým ohrievačom vody.

Rozvody v na prízemí v časti pošta sú riešené z podružného rozvádzača RP1. Rozvádzač RP1 bude prevedený podľa prílohy EL.19. Rozvádzač je plastový samozhášavý. Rozvádzače RP1 sa umiestni vo výklenku, spodný okraj vo výške min. 1,4 m od úrovne podlahy. Čelný panel sa prevedie tak, aby pri otvorených dverách bolo krytie prístrojov IP 20 - nepoužívané moduly sa zaslepia – možnosť ovládania prístrojov laikmi.

- Vývod č. 1 - osvetlenie zasadačky – miestnosť číslo 114 až 117 - bude prevedený káblami CYKY-J 3x1,5 mm², ku vypínačom CYKY-O 2x1,5 mm², ku prepínačom CYKY-O 3x1,5 mm², uloženými v murive pod omietku a pod podhl'adom.
- Vývod č. 2 – zásuvky – miestnosť číslo 115 - bude prevedený káblami CYKY-J 3x2,5 mm², cez prúdový chránič, uložený v murive pod omietkou.
- Vývod č. 3 – zásuvky – miestnosť číslo 116 - bude prevedený ako vývod č. 2.
- Vývod č. 4 – zásobníkový ohrievač vody – miestnosť číslo 117 - bude prevedený káblom CYKY-J 3x2,5 mm², cez prúdový chránič, uložený v murive. V mieste osadenia ohrievača vody (určí profesia ZTI) nechať vývod v dĺžke cca 1 m. Ohrievač zapojiť podľa pokynov dodávateľa, resp. zapoji technik dodávateľa.
- Vývod č. 5 - osvetlenie átria – vstup do pošty, reklama - bude prevedený káblami CYKY-J 3x1,5 mm², uloženými v murive pod omietku. Ovládanie osvetlenia bude súmrakovým spínačom a časovým relé. Signál do súmrakového snímača bude privedený zo senzoru osvetlenia, ktorý bude umiestnený v átriu pod odkvapovým žľabom, tak aby nedochádzalo k osvetleniu umelým svetlom

(svietidlá pre osvetlenie átria). Spínačom SB01 je možné osvetlenie zapnúť trvale. Súmrakový spínač a časové relé nastaviť podľa návodu výrobcu a požiadavok užívateľa.

- Vývod č. 6 – napojenie telefónnej ústredne – rezerva.
- Vývod č. 7 – napojenie ústredne PSN (poplachového systému narušenia objektu) – rezerva.

Elektroinštalácia 2. N. P. - kancelária (časť A)

Rozvody v na prízemí v časti zasadačka sú riešené z podružného rozvádzača R7. Rozvádzač R7 bude umiestnený v miestnosti číslo 208 – kancelária - vid'. príloha EL.02 a EL.10. Rozvádzač R7 bude prevedený podľa prílohy EL.20. Rozvádzač je plastový samozhášavý. Rozvádzače R7 sa umiestni vo výklenku, spodný okraj vo výške min. 1,6 m od úrovne podlahy. Čelný panel sa prevedie tak, aby pri otvorených dverách bolo krytie prístrojov IP 20 - nepoužívané moduly sa zaslepia – možnosť ovládania prístrojov laikmi.

- Vývod č. 1 - osvetlenie kancelária – miestnosť číslo 208 - bude prevedený káblami CYKY-J 3x1,5 mm², ku vypínačom CYKY-O 2x1,5 mm², ku prepínačom CYKY-O 3x1,5 mm², uloženými v murive pod omietku a pod podhl'adom.
- Vývod č. 2 – zásuvky – miestnosť číslo 208 - bude prevedený káblami CYKY-J 3x2,5 mm², cez prúdový chránič, uloženým v murive pod omietkou.
- Vývod č. 3 – zásuvky – miestnosť číslo 208 - bude prevedený ako vývod č. 2.

Elektroinštalácia 2. N. P. - vlacúcelová sála (časť B)

Rozvody v na prízemí v časti zasadačka sú riešené z podružného rozvádzača R8. Rozvádzač R8 bude umiestnený v miestnosti číslo 201 – chodba - vid'. príloha EL.02 a EL.11. Rozvádzač R8 bude prevedený podľa prílohy EL.21. Rozvádzač je plastový samozhášavý. Rozvádzače R8 sa umiestni vo výklenku, spodný okraj vo výške min. 1,6 m od úrovne podlahy. Čelný panel sa prevedie tak, aby pri otvorených dverách bolo krytie prístrojov IP 20 - nepoužívané moduly sa zaslepia – možnosť ovládania prístrojov laikmi. V týchto priestoroch bude elektroinštalácia prevedená káblami podľa vyhlášky 94/2004, bezhalonovými, s nízkou hustotou dymu pri horení a odolnými proti šíreniu plameňa.

- Vývod č. 1 – osvetlenie – miestnosť číslo 206 - bude prevedené káblami NHMH-J 3x1,5 mm², ku vypínačom NHMH-O 2x1,5 mm², ku prepínačom NHMH-O 3x1,5 mm², uloženými v murive pod omietkou a pod podhl'adom.
- Vývod č. 2 – osvetlenie – miestnosti číslo 201 až 205 – bude prevedené ako vývod č. 1.
- Vývod č. 3 – zásuvky – miestnosť číslo 201, 206 - bude prevedený káblom NHMH-J 3x2,5 mm², cez prúdový chránič, uloženým v murive pod omietkou.
- Vývod č. 4 – zásuvky – miestnosti číslo 202, 203, 204 - bude prevedený ako vývod č. 3.
- Vývod č. 5 – zásuvky – miestnosť číslo 205 - bude prevedený ako vývod č. 3.

Označovanie vývodov na výkresoch EL.03 a EL.11

Svietidlá:

A /1-1Q1/a

- Páčka vypínača č. 5 (sériový a-b)
- Vypínač na vývode č. 1 s poradovým číslom 1
- Vývod číslo 1 z príslušného rozvádzača
- Typ svietidla podľa legendy použitých prvkov a zariadení

Vypínače a prepínače:

1 Q 7

- Poradové číslo vypínača (prepínača) na danom vývode
- Vypínač resp. prepínač
- Vývod číslo 1 z príslušného rozvádzača

Zásuvky:

X2/4.1

- Poradové číslo zásuvky na danom vývode
- Vývod číslo 4 z príslušného rozvádzača
- Typ zásuvky podľa legendy použitých prvkov a zariadení

Bleskozvod, ochrana pred prepätím a hlavné ochranné pospájanie

Ochrana pred bleskom (LPS) pre daný objekt je prevedená podľa STN EN 62305-1 až 4. LPS sa skladá z vonkajšej a vnútornej ochrany objektu. Úroveň ochrany pred bleskom (LPL) podľa výpočtu riadenia rizika vychádza na úrovni LPL III. Vonkajšia ochrana objektu je prevedená neizolovaným

bleskozvodom. Zachytávacia sústava bude prevedená ako hrebeňová. Je navrhnutá tak, že každý bod strechy sa nachádza v ochrannom priestore – vyšetrenie bolo prevedené metódou valivej gule. Polomer valivej gule pre LPS III bol uvažovaný 45 m. Vodiče zachytávacej sústavy na hrebeni sa umiestnia na bleskozvodových hrebenáčoch BRAMAC na streche na bleskozvodových škridliach BRAAMC, 5 cm od krytiny (nehorľavá strešná krytina), ku oplechovaniu atiky sa prichytia pomocou svoriek SUA priamo ku plechu. Strecha má obvod 155,8 m. Pre triedu LPS III majú zvody byť vzdialené medzi sebou najviac 15 m. Počet zvodov vychádza 11. Zvody sa majú podľa možnosti rozmiestniť pravidelne. Obvodové murivo je nehorľavého materiálu. Zvody sa prevedú ako skryté, uložené v netrieštivej trúbke PVC FXP 25 IEC v obvodovom murive. Trubka sa umiestni v ryhe v murive, cca 5 cm hlboko, do muriva sa uchytiť betónovou maltou. Vo výške cca 0,8 m od úrovne terénu sa v krabičkách KO 125 umiestnia skúšobné svorky. Zvody sa uzemnia na základový zemnič. Zachytávacia sústava a zvody po skúšobnú svorku budú prevedené lanom AlFe 70/11 (priemer jedného hliníkového vodiča min 1,7 mm). Základový zemnič sa prevedie pásovinou FeZn 30 x 4 mm a uloží v betóne, 5 cm od dna výkopu bližšie ku vonkajšiemu obvodu základu. Zvody pri prechode cez krytinu sa zaizolujú proti pretekaniu vody. Hodnota uzemnenia má byť max. 10 Ω . Spoje v zemi sa prevedú zvarom, zvary sa ošetrí proti korózii zaliatím izolačnou hmotou. Bleskozvod sa prevedie podľa prílohy EL.12.

Vnútna ochrana pred prepätím spôsobeným bleskom sa prevedie zvodičmi prepätia a ochranným pospájaním – ekvipotenciálna zbernica pre vyrovnanie potenciálu vodivých častí budovy. V hlavnom rozvádzači budovy HR1 a v rozvádzači pošty RP1 na rozhraní zón LPZ 0A a LPZ 1 sa umiestnia zvodiče bleskových prúdov typ SPD 1+2 - SALTEK FLP-B+C MAXI/3 pre sústavu TN-C čo najbližšie ku prírodnému káblu. Menovitý výbojový prúd zvodiča I_n (8/20 μ s): 60 kA. V podružných rozvádzačoch, kde je predpoklad používania elektronických zariadení na rozhraní zón LPZ 1 a LPZ 2 sa umiestnia zvodiče bleskových prúdov typ SPD 2 - SALTEK SLP-275/4 pre sústavu TN-S čo najbližšie ku prírodnému káblu. Menovitý výbojový prúd zvodiča I_n (8/20 μ s): 20 kA.

V objekte sa prevedie ochranné uzemnenie a ochranné pospájanie podľa STN 33 2000-4-41 článok 411.3.1. Svorkovnica hlavného pospájania – označená HUS (hlavná uzemňovacia svorka) typu EPS 1 sa umiestni na stenu z vnútornej strany v mieste rozvádzača HR1 vo výške 0,5 m od úrovne podlahy. Na svorku hlavného pospájania HUS (PE1) sa pripojí vodič PEN, uzemnenie bleskozvodu, prípojky vody, ústredné vykurovanie, kovové konštrukcie budovy. Dimenzia vodičov je na prílohe EL.12 a EL.13. Prípojky – ak budú z elektricky vodivého materiálu – sa na ochranné pospájanie pripoja čo najbližšie ku vstupu do objektu.

Následné opatrenia

Projekt realizovať podľa platných predpisov a noriem platných v čase realizácie stavby a pri dodržaní všetkých podmienok pre bezpečnú realizáciu stavby.

Práce môžu realizovať iba organizácie a pracovníci s platným oprávnením v zmysle príslušných vyhlášok.

Dané zariadenie sa do trvalej prevádzky môže uviesť až po vykonaní východzej prehliadky vyhradeného technického zariadenia elektro z zmysle STN 33 1500 a STN 33 2000-6, ktorá musí byť písomne doložená ku platnej dokumentácii pre dané zariadenie.

Prehliadky a skúšky technických zariadení elektrických počas prevádzky zariadenia prevádzať podľa vyhlášky Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny SR č. 718/2002 Z. z. z 24 decembra 2002 na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení podľa prílohy č. 8.

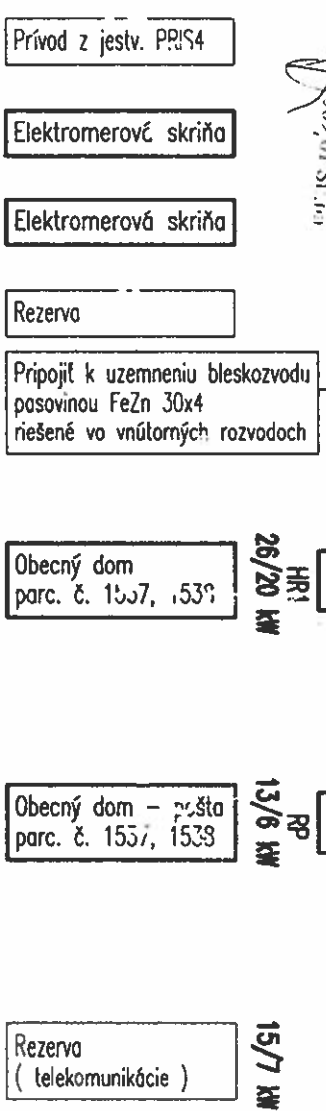
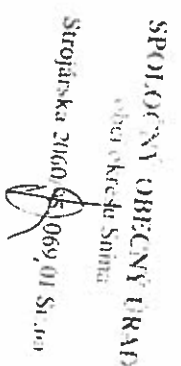
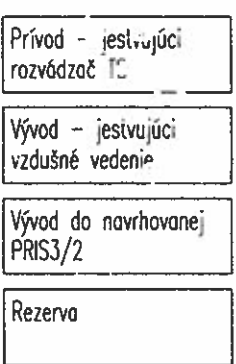
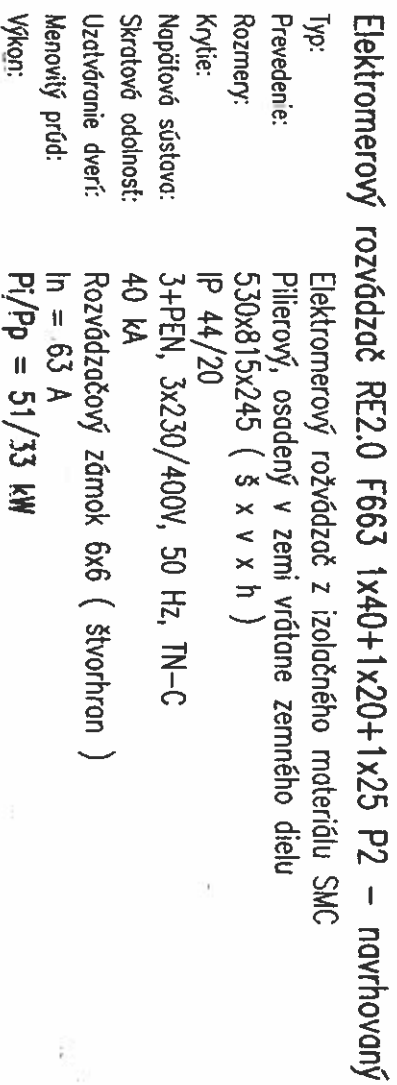
V Humennom, december 2009

Výpracoval: Ing. Ján Kava
Projektant elektrotechnických zariadení
S2008/00172/27/EIC COO/EZ

Ing. Ján KAVA

Projektant elektrotechnických zariadení IČO: 34 567 861 Osvedčenie: S2008/00172/27/EIC COO/EZ
Třebíčská 9, 066 01 Humenné mobil: 0905 521 207 e-mail: jan_kava@orangemail.sk

Stavba:	Obecný dom - Belá nad Cirochou				
Objekt:	SO 01 - Obecný dom - Belá nad Cirochou – vnútorná elektroinštalácia				
Investor:	Obec Belá nad Cirochou				
Stupeň:	Projekt				
Miesto:	Belá nad Cirochou, p. č. 1537	Okras:	Snina	Kraj:	Prošovský
Číslo zväzku:	002	Archívne číslo:			
Zákazkové číslo:		Sada:	Zodpovedný projektant:		
Dátum vyhotovenia:	12/2005	4		Ing. Ján Kava	



Typ: Rozpoisovacia ističia skriňa s vertikálnym usporiadaním istiacich prvkov SR 3

Rectory: 400x815x245 (\$ x v x h)

Napáťovú sústavu: 3+PEN, 3x230/400V, 50 Hz, TN-C

Utváranie dverí: Energetický uzáver

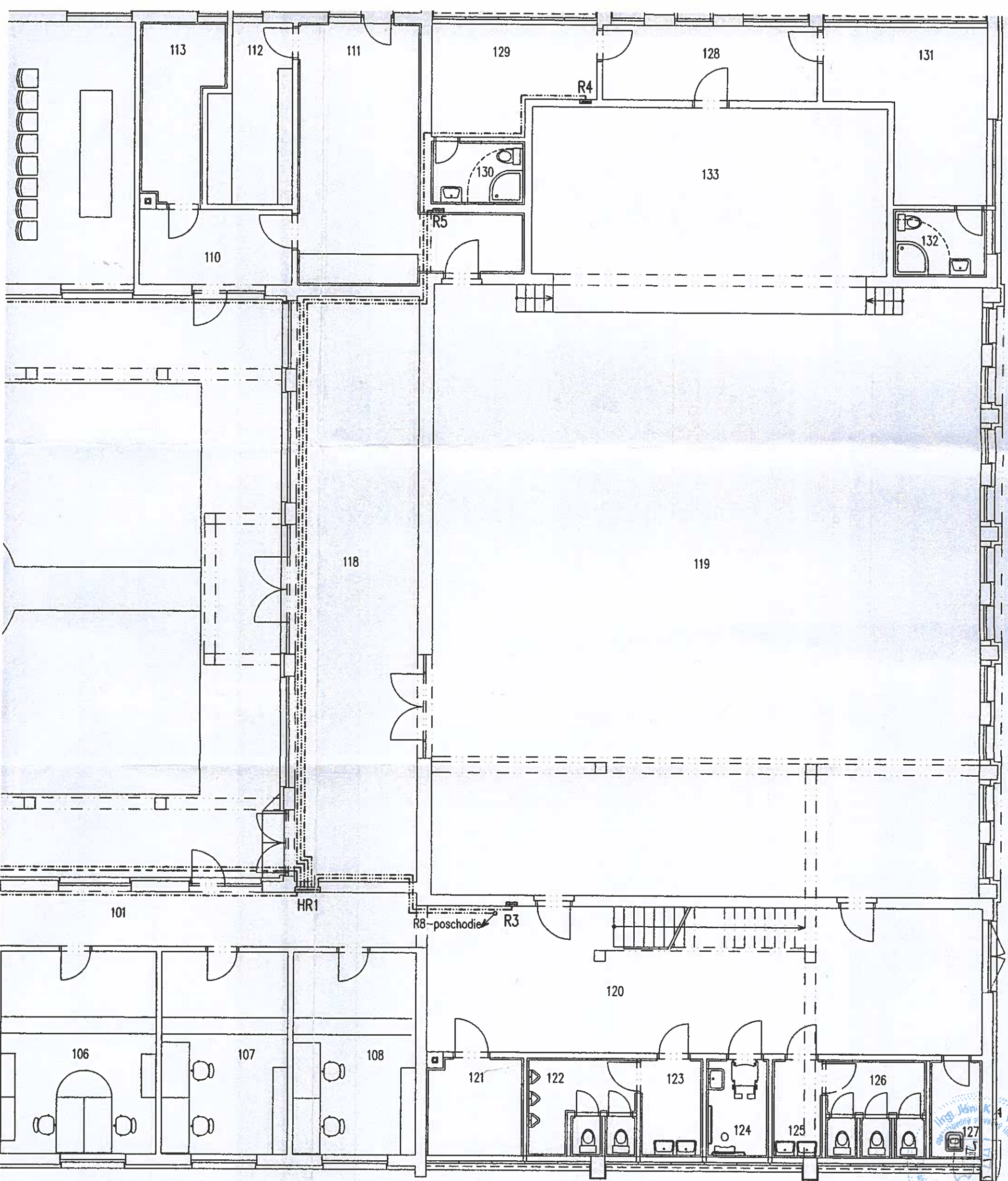
$$P_i/P_p = 51/33 \text{ kW}$$

Nápoňová sústava: 3x230/3x400 V, 50 Hz, TN-C

- dvojitou alebo zosilnenou izoláciou
- pri poruche ochranným posudzovaním a samostatným odpojením napájania

Objekt:	SO 02 - Obecný dom - Belá nad Cirochou - príloha NN
---------	---

Objekt:	SO 02 - Obecný dom - Belá nad Cirochou - prípojka NN		
Stavba:	Obecný dom - Belá nad Cirochou		
Projektant:	Ing. Ján Kováčik	Investor:	Obec Belá nad Cirochou, parc. č. 1537, okres Slnno
Zodpovedný projektant:	Ing. Ján Kováčik	Miesto stavby:	Belá nad Cirochou, okres Slnno
Mierka:	1:100	Stupeň:	Projekt
Forma:	Datum: 12/2009	Cost:	KPNN
Osobný výraz:			
2x4 Elektromerový skríňka EK, schéma zapojenia			



Poznámka:

Napätová sústava: 3x230/3x400 V, 50 Hz, TN-C-S

Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom podľa STN 33 2000-4-41 (10/2007):

Čl. 411-ochranné opatrenie: samočinné odpojenie napájania:-základná ochrana zabezpečená základnou izoláciou živých častí alebo zábranami alebo krytmi

-ochrana pri poruche zabezpečená ochranným pospájaním a samočinným odpojením napájania pri poruche

Čl. 412-ochranné opatrenie: dvojité alebo zosilnená izolácia:-základná ochrana zabezpečená základnou izoláciou a ochrana pri poruche je zabezpečená prídavnou izoláciou

-základná ochrana pri poruche zaistená zosilnenou izoláciou medzi živými časťami a prístupnými časťami

Čl. 415-doplňková ochrana: - prúdové chrániče (RCD)

- doplnkové ochranné pospájanie

Vonkajšie vplyvy podľa STN 33 2000-3 (09/2000), STN 33 2000-5-51 (04/2007) - vid. príloha P.02

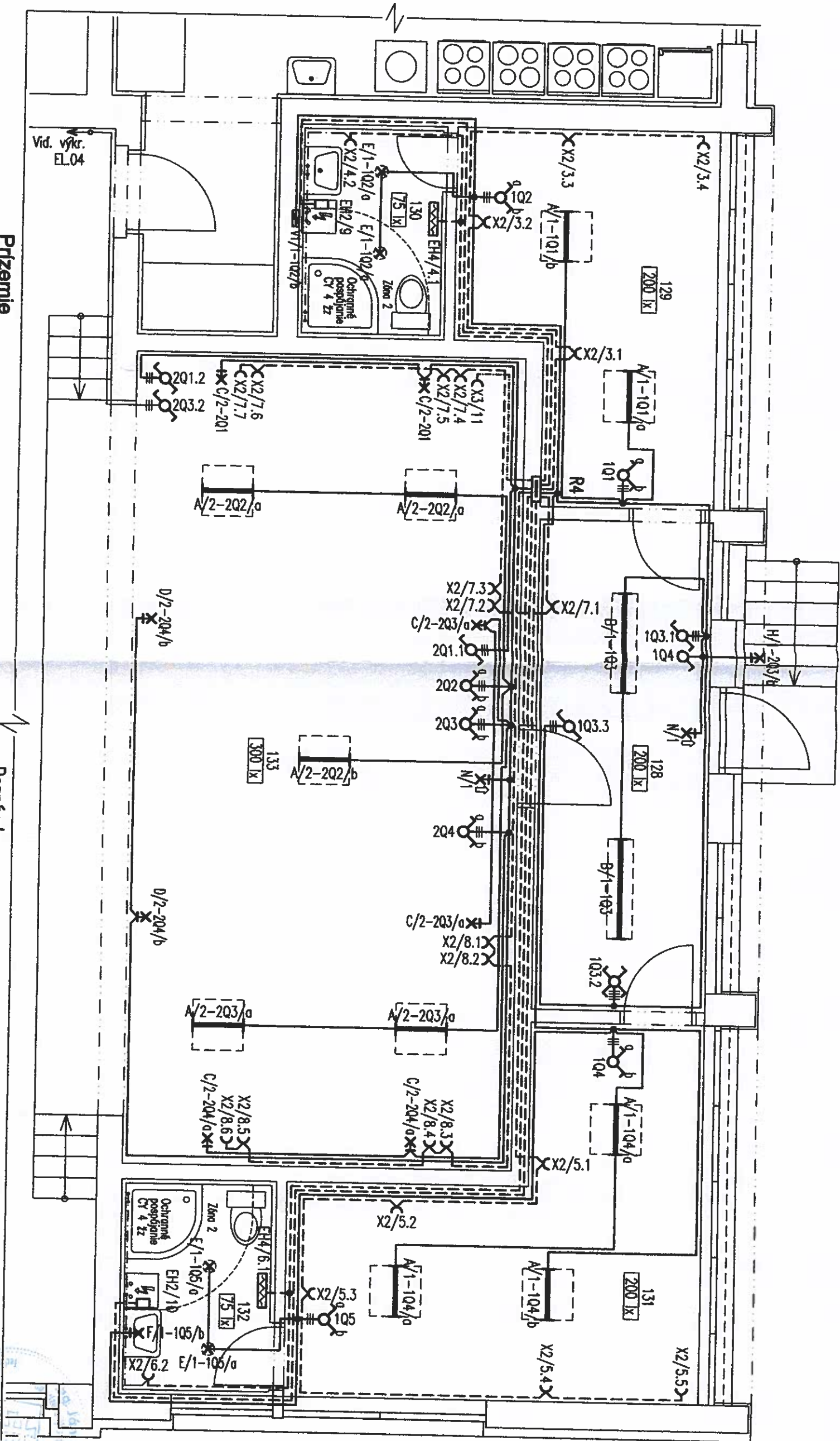
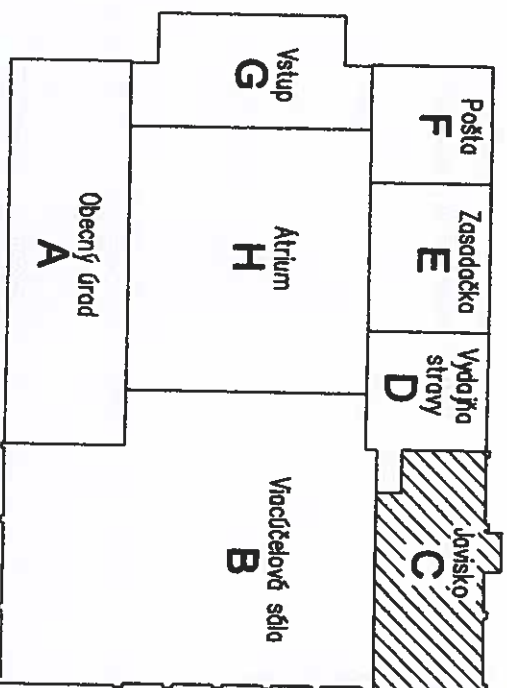
Legenda použitých prvkov a zariadení vid - príloha P.03

OZN.	ÚČEL MIESTNOSTI	PLOCHA (m²)
123	Predsieň - WC muži	4,66
124	WC bezbariérové	4,59
125	Predsieň - WC ženy	3,71
126	WC - ženy	7,43
127	Úpratovačka	3,85
128	Zákulisie	12,21
129	Šatňa muži	11,90
130	Sprcha, WC	4,42
131	Šatňa ženy	16,37
132	Sprcha, WC	4,65
133	Javisko	55,21

Objekt:	SO 01 - Obecný dom - Belá nad Cirochou - vnútorná elektroinštalácia			Ing. Ján KAVA
Stavba:	Obecný dom - Belá nad Cirochou			Projektant elektrických zariadení
Projektant:	Ing. Ján Kava	Investor:	Obec Belá nad Cirochou	IČO: 34 567 861
Zodpovedný projektant:	Ing. Ján Kava	Miesto stavby:	Belá nad Cirochou, p. č. 1537	DČ: 1030511625
Mierka:	1:100	Dátum:	12/2009	Trasová 9, 066 01 Humenné
Formát:	6x44	Obsah výkresu:	Elektroinštalácia prízemie - napájanie podružných rozvádzačov	Sada: 4
				Základové číslo: EL.02

OZN. ÚČEL MIESTNOSTI	PLÔCHA (m ²)
128 Zrkuliste	12,21
129 Soňa muži	11,90
130 Sprcha, WC	4,42
131 Soňa ženy	16,37
132 Sprcha, WC	4,65
133 Javisko	55,21

LEGENDA MIESTNOSTI :



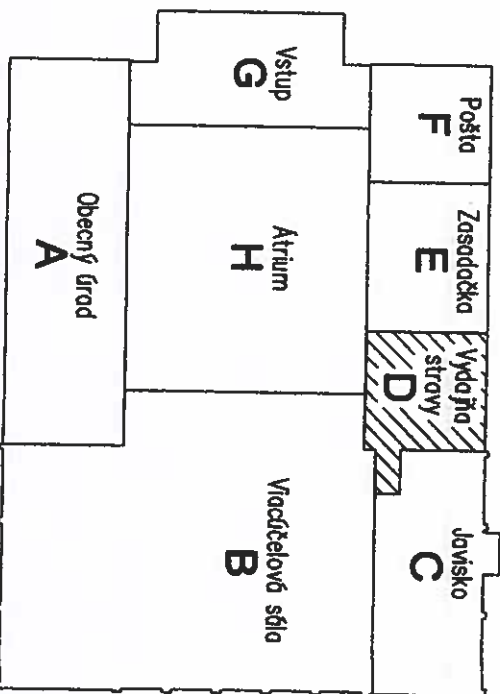
Poznámka:

Napätové sústavy: 3x230/3x400 V, 50 Hz, TN-C-S
 Ochrana pred zrážaním elektrickým prúdom podľa STN 33 2000-4-41 (10/2007) ;
 Či. 411-ochranné opotrebenie: samostatné odpojenie napájanie-základná ochrana zabezpečená základnou izoláciou živých častí, alebo zbrannami alebo krytmi
 -ochrana pri poruche zabezpečená ochranným pospájaním a samostatným odpojením napájania pri poruche
 Či. 412-ochranné opotrebenie: dvojité alebo zosilnené izolácia-základná ochrana zabezpečená základnou izoláciou a ochrana pri poruche je zabezpečená prídavnou izoláciou
 -základná ochrana pri poruche zariadení zosilnená izoláciou medzi živými časťami a prístupnými časťami
 Či. 415-doplňková ochrana: - prídavné chrániče (RCD)
 - doplnkové ochranné pospájanie
 Vonkajšie vplyvy podľa STN 33 2000-3 (09/2000), STN 33 2000-5-51 (04/2007) - vid. príloha P.02
 Legenda použitých prvkov a zariadení vid - príloha P.03

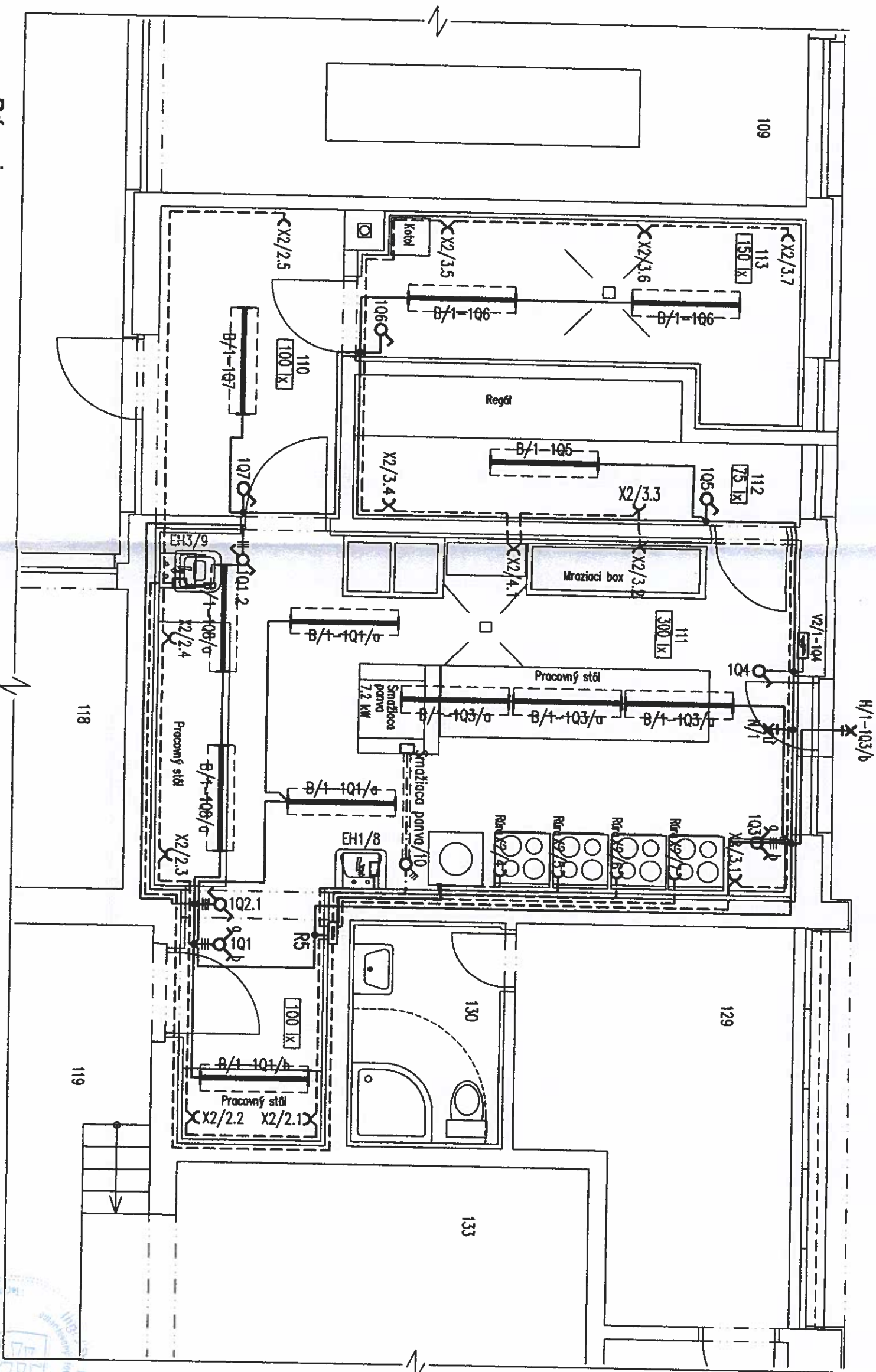
Objekt:	SO 01 - Obecný dom - Beľ nad Cirochou - vnútorné elektroinštalácia	Projektant:	Ján KAVVA
Stavba:	Obecný dom - Beľ nad Cirochou	Projektant:	Ján KAVVA
Projektant:	Ing. Ján Kava	Investor:	Obec Beľ nad Cirochou
Zodpovedný projektant:	Ing. Ján Kava	Miesto stavby:	Beľ nad Cirochou, p. č. 1537
Mierka:	1:50	Dátum:	12/2009
Forma:	Obec výstav:	Stupeň:	Projekt
		Časť:	ELEKTRO
		Príloha:	EL.05

OZN.	ÚČEL MIESTNOSTI	Plocha (m ²)
110	Chodba	7,04
111	Výdaj jedál	34,05
112	Príručný sklad	7,12
113	Technická miestnosť	9,20

LEGENDA MIESTNOSTI :



Prízemie
Situčné schéma:
Mierka: 1:500



Poznámka:

Napätové sústava:

3x230/3x400 V, 50 Hz, TN-C-S

Ochrana pred zúšdom elektrickým prúdom podľa STN 33 2000-4-41 (10/2007):

Čl. 411 - ochranné opatrenie: samostatné odpojenie napájania: - základná ochrana zabezpečená základnou izoláciou živých častí, alebo zariadeniami alebo krytmi

- ochrana pri poruche zabezpečená ochranným pospájaním a samostatným odpojením napájania pri poruche

Čl. 412 - ochranné opatrenie: dvojité alebo zosilnená izolácia: - základná ochrana zabezpečená základnou izoláciou a ochrana pri poruche je zabezpečená prídavnou izoláciou

- základná ochrana pri poruche zariadení zosilnenou izoláciou medzi živými časťami a prístupnými časťami

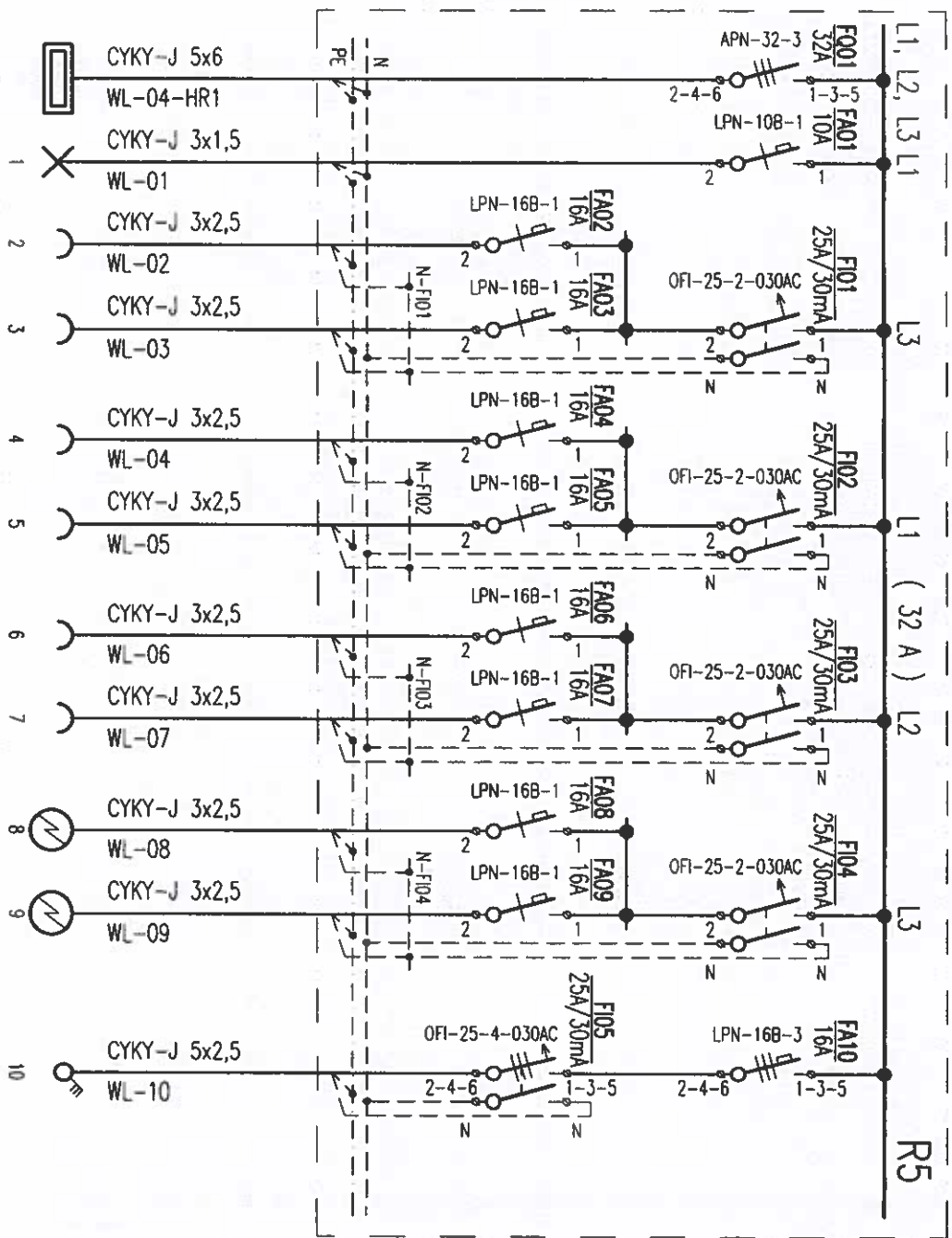
Čl. 415 - doplnková ochrana: - prúdové chrániče (RCD)

- doplnkové ochranné pospájanie

Vonkajšie vplyvy podľa STN 33 2000-3 (09/2000), STN 33 2000-5-51 (04/2007) - vč. príloha P.02

Legenda použitých prvkov a zariadení vč. príloha P.03

Objekt:	SO 01 - Obecný dom - Belá nad Cirochou - vnútorná elektroinštalácia	Projektant:	Ján KAVVA
Stavba:	Obecný dom - Belá nad Cirochou	Investor:	Obec Belá nad Cirochou
Projektant:	Ing. Ján Kava	Miesto zhotovenia:	Belá nad Cirochou, P. č. 1537
Zodpovedný projektant:	Ing. Ján Kava	Stupeň:	Projekt
Mierka:	1:50	Objekt:	Elektro
Formát:	A3	Príloha:	EL 06



- Prívod z hlavného rozvádzača HR1
- Osvetlenie miest. č. 110 až 113, vonkajšie
- Zásuvky miest. č. 110, 111
- Zásuvky miest. č. 111, 112, 113
- Zásuvka - elektrická rúra miest. č. 111
- Zásuvka - elektrická rúra miest. č. 111
- Zásuvka - elektrická rúra miest. č. 111
- Zásuvka - elektrická rúra miest. č. 111
- Zásobníkový ohrievač vody EH1 miest. č. 111
- Zásobníkový ohrievač vody EH3 miest. č. 111
- Sporáková prípojka miest. č. 111 - smažiaci panva

ROZVÁDZAČ R5

Typ: Plastová rozvodnica DISTRIkon RZA-36N - 33365
Rozmery: 361x581x97 (šxvxh) - 36 modulov
Prevedenie: Zapustené montáž
Krytie: IP 30/IP 20, izolácia triedy II.
Náter: RAL 9010
Prívod: Zdoľa
Vývody: Hore, dole
Ochrana: Víd. príloha P.01 - Technická správa
Napätová sústava: 3x230/3x400 V, 50 Hz, TN-S

Výkon: $P_i/P_p = 34/9 \text{ kW}$

Skratová odolnosť: 10,0 kA
Skratový prúd: $I_k = 3,6 \text{ kA}$
Menovitý prúd: $I_n = 32 \text{ A}$
Potrebný prúd: $I_p = 25 \text{ A}$

Objekt:	SO 01 - Obecný dom - Belá nad Círochou - vnútorná elektroinštalácia					Ing. Ján KAVVA Projektant elektrických zariadení	
Stavba:	Obecný dom - Belá nad Círochou					IČO: 34 567 861 DIČ: 1030511625	
Projektant:	Ing. Ján Kava	Investor:	Obec Belá nad Círochou			Triednica 9, 066 01 Humenné	
Zodpovedný projektant:	Ing. Ján Kava	Miesto stavby:	Belá nad Círochou, P. č. 1537			Zdrojovnice číslo:	
Miesto:	--	Datum:	12/2009	Stupeň:	Projekt	Súd	
Termin:						Príloha: EL.17	
1x44 Rozvádzač R5 - jednofázové schéma						4	



Projektčná kancelária, Ing. TUROVSKÝ Cyril, Kudlovská 1, 066 01 Humenné

Projektová dokumentácia na vydanie stavebného povolenia

TECHNICKÁ SPRÁVA

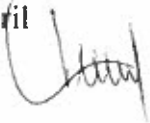
Objednávateľ : OBEC Belá nad Cirochou

Investor : OBEC Belá nad Cirochou

Stavba : OBECNÝ DOM – Belá nad Cirochou
Časť : Zdravotechnika

Miesto : Belá nad Cirochou
Parcela : 1537

Projektant stavby : Ing. Turovský Cyril
Zodpovedný projektant: Ing. Turovský Cyril
Vypracoval : Ing. Turovský Cyril



Zákazkové číslo : 05/2009
Archívne číslo : 05/2009

Zväzok č. 4

január 2010

TECHNICKÁ SPRÁVA

ÚČEL PROJEKTU :

Dielči projekt zdravotníckej rieši vnútorné rozvody vody a kanalizácie pre stavbu :
Obecný dom – Belá nad Cirochou.

POUŽITÉ PODKLADY :

Ako podklady pre vypracovanie projektu zdravotníckej slúžili stavebné výkresy.

TECHNICKÉ RIEŠENIE :

V o d o v o d - napojenie je navrhnuté vonkajšou vodovodnou prípojkou z potrubia rPE DN 50, ktoré končí na rozdeľovači v technickej miestnosti . Z rozdeľovača ďalej pokračujú štyri hlavné vetvy, a to vetva napájajúca ľavé krídlo, vetva napájajúca budovu na stĺpoch, vetva napájajúca pravé krídlo a vetva napájajúca sociálne zariadenia kultúrneho domu. Ztade je rozvod vody vedený k jednotlivým zariadeniam predmetom a k hadicovým zariadeniam s tvarovastalou hadicou DN 50, dl. 30m.

Teplú vodu zabezpečujú elektrické zásobníkové ohrievače vody o obsahu 30 l, typ SHZ 30 LCD a elektrické zásobníkové ohrievače vody o obsahu 120 l, typ SHZ 120 LCD.

Hlavný rozvod potrubia je vedený pod podlahami prízemí a je z plastových trubiek rPE v dimenziách podľa výkresovej časti ZTI .

Celý rozvod vedený v stavebných konštrukciách sa zaizoluje systémom POLIFOAM.

POTREBA VODY :

Výpočty sú robené ako predpokladaný odber vody v súlade s Vyhláškou MŽP SR č.684/2006z.Z. a v súlade so STN 75 5401 – Navrhovanie vodovodných potrubí.

Zníženie o 25% v súlade s čl. A/2, príloha č. 1 „Vyhlášky“

Špecifická potreba vody podľa „Vyhlášky“ je $60 \text{ l.os}^{-1}.\text{d}^{-1}$

Uvažovaný počet osôb 15

Priemerná denná potreba :

$$Q_p = 15 \times 60,0 \times 0,75 = 675 \text{ l.d}^{-1} = 28,2 \text{ l.h}^{-1} = 0,0078 \text{ l.s}^{-1}$$

Maximálna denná potreba :

$$Q_m = 675 \times 2,0 = 1\,350 \text{ l.d}^{-1} = 56,25 \text{ l.h}^{-1} = 0,0156 \text{ l.s}^{-1}$$

Maximálna hodinová potreba :

$$Q_h = 56,25 \times 1,8 = 101,25 \text{ l.h}^{-1} = 0,0282 \text{ l.s}^{-1}$$

Ostatná predpokl. ročná potreba vody (upratovanie objektu a umývanie riadu) -60 m³.rok⁻¹

Celková predpokladaná ročná potreba

$$Q_r = Q_p \times 365 = 675 \times 365 = 246\,375 \text{ l.rok}^{-1} = 246,375 \text{ m}^3 \cdot \text{rok}^{-1} + 60 \text{ m}^3 \cdot \text{rok}^{-1} = 306,375 \text{ m}^3 \cdot \text{rok}^{-1}$$

Potreba požiarnej vody

$$Q = 12 \text{ l.s}^{-1}$$

K a n á l i z á c i a

Vnútný rozvod kanalizácie pozostáva z dvoch hlavných zvodov, a to zvod 1-1 a zvod 10-10. Do týchto zvodov sú potom napájané ďalšie vedľajšie zvody. Na zvode 1-1 sú osadené v časti atria dve vonkajšie plastové revízné šachty RŠ DN 600. Na zvode 10-10 je osadená vnútorná revízna šachta RŠ DN 1000. Zvody 6-6, 8-8, a 9-9 sú zaustené dovetvy vonkajšej kanalizácie. Hlavné zvody sú odvetrané nadstrešnými vetracími hlavicami. Ostatné sú opatrené prívzdušňovacími hlavicami. Každý zvod je opatrený čistiacim kusom.

Potrubie hlavného zvodu a stúpačiek je z odpadového kanalizačného potrubia PVC. Prípojky k zariadeníacim predmetom sú novodurové.

Množstvo odpadových vôd

Priemerné denné množstvo spláskových vôd sa rovná dennej potrebe vody

Denná potreba vody

$$Q_d = 15 \times 60,0 \times 0,75 = 675 \text{ l.d}^{-1} + (60\,000 : 365 = 164,4) = 839,4 \text{ l.d}^{-1}$$

Tlaková skúška vodovodu a skúška tesnosti kanalizácie

Vodovod sa odskúša pretlakom vody najmenej 1 MPa. Všetky vývody sú uzatvorené.

Skúšobný pretlak nesmie klesnúť za 15 min. viac ako 50 kPa. Vodovod môže byť uvedený do prevádzky až po úspešnej tlakovej skúške. O výsledku skúšky sa zapíše zápis. Skúšanie kanalizácie pozostáva z technickej prehliadky, zo skúšky vodotesnosti zvodného potrubia a zo skúšky plynutesnosti odpadového, prípojovacieho a vetracieho potrubia, v zmysle STN 73 6760.

Humenné, január 2010

Vypracoval : Ing. Turovský C



Projekčná kancelária, Ing. TUROVSKÝ Cyril, Kudlovská 1, 066 01 Humenné

PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA
NA VYDANIE STAVEBNÉHO POVOLENIA

Objednávateľ : OBEC Belá nad Cirochou

Investor : OBEC Belá nad Cirochou

Stavba : **OBECNÝ DOM – Belá nad Cirochou**
Objekt : **SO – 01 Vlastná stavba**
Časť : **Zdravotechnika**

Miesto stavby : Belá nad Cirochou
Parcela č. : 1537

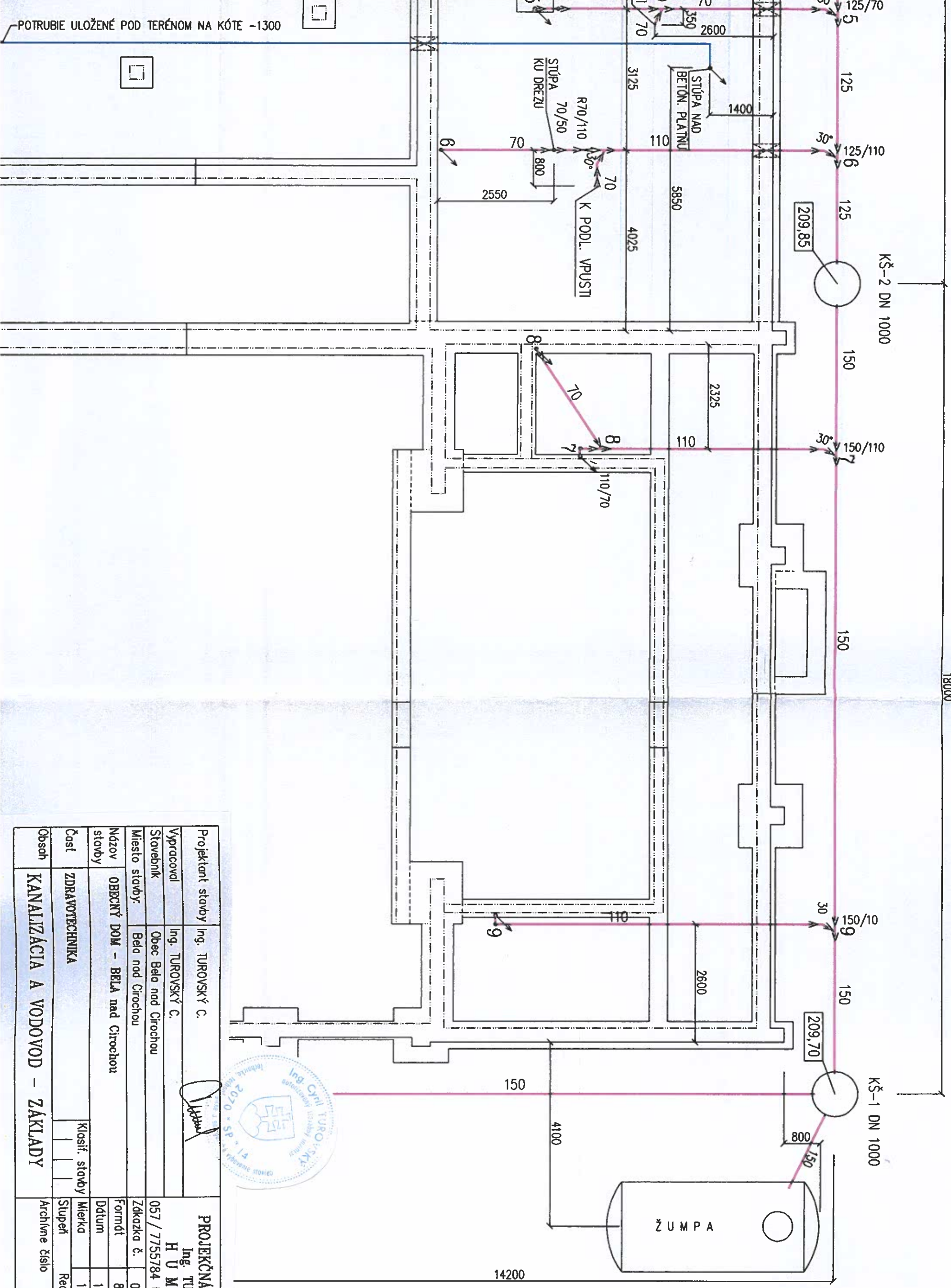
Projektant stavby : Ing. Turovský Cyril
Zodpovedný projektant : Ing. Turovský Cyril
Vyracoval : Ing. Turovský Cyril



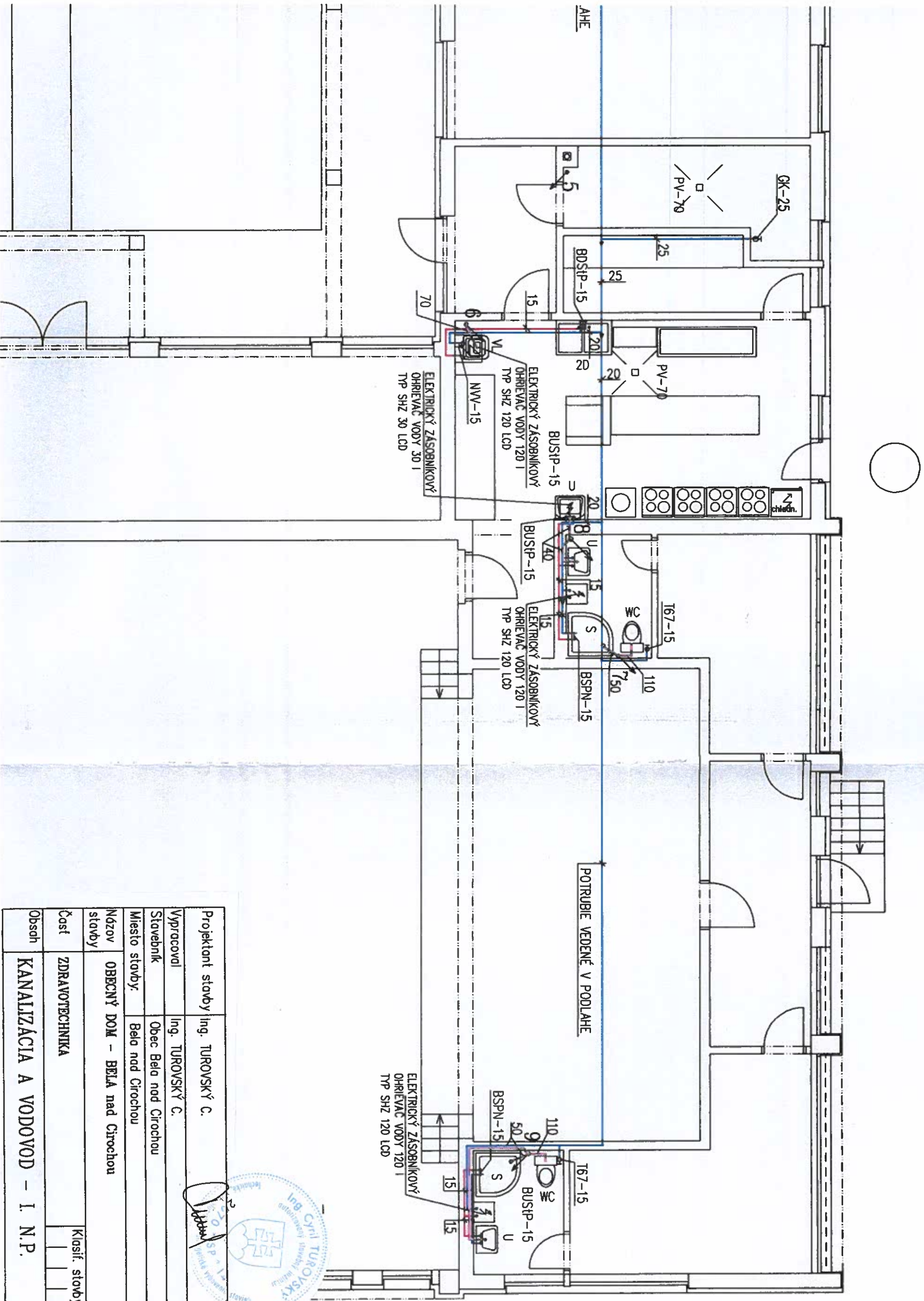
Zákazkové číslo : 05 / 2009
Archívne číslo : 05 / 2009

Zväzok č. 4

december 2009



Projektant stavby		Ing. TUROVSKÝ C.	
Vyracoval		Ing. TUROVSKÝ C.	
Stavebník		Obec Belo nad Cirochou	
Miesto stavby:		Belo nad Cirochou	
Názov stavby		OBECNÝ DOM - BELA nad Cirochou	
Časť stavby		ZDRAVOTECHNIKA	
Obsah		KANALIZÁCIA A VODOVOD - ZÁKLADY	
Projekčná kancelária		Ing. TUROVSKÝ H U M E N N Ě	
Formát		8A4	
Dátum		12/2009	
Mierka		1:75	
Stupeň		Realizačný projekt	
Archívne číslo		Výkres číslo: 01	



Projektant stavby		Ing. TUROVSKÝ C.		PROJEKČNÁ KANCELÁRIA	
Výpracoval		Ing. TUROVSKÝ C.		Ing. TUROVSKÝ	
Stavebník		Obec Bělá nad Círochou		H U M E N É	
Miesto stavby:		Bělá nad Círochou		057 / 7755784 turovsky@zoznom.sk	
Názov stavby		OBECNÝ DOM - BĚLA nad Círochou		Zákazka č. 05/09	
Časť		ZDRAVOTECHNIKA		Formát 8A4	
Obsah		KANALIZÁCIA A VODOVOD - I. N.P.		Dátum 12/2009	
				Mierka 1:75	
				Stupeň Realizačný projekt	
				Archívne číslo	
				Výkres číslo: 02	

