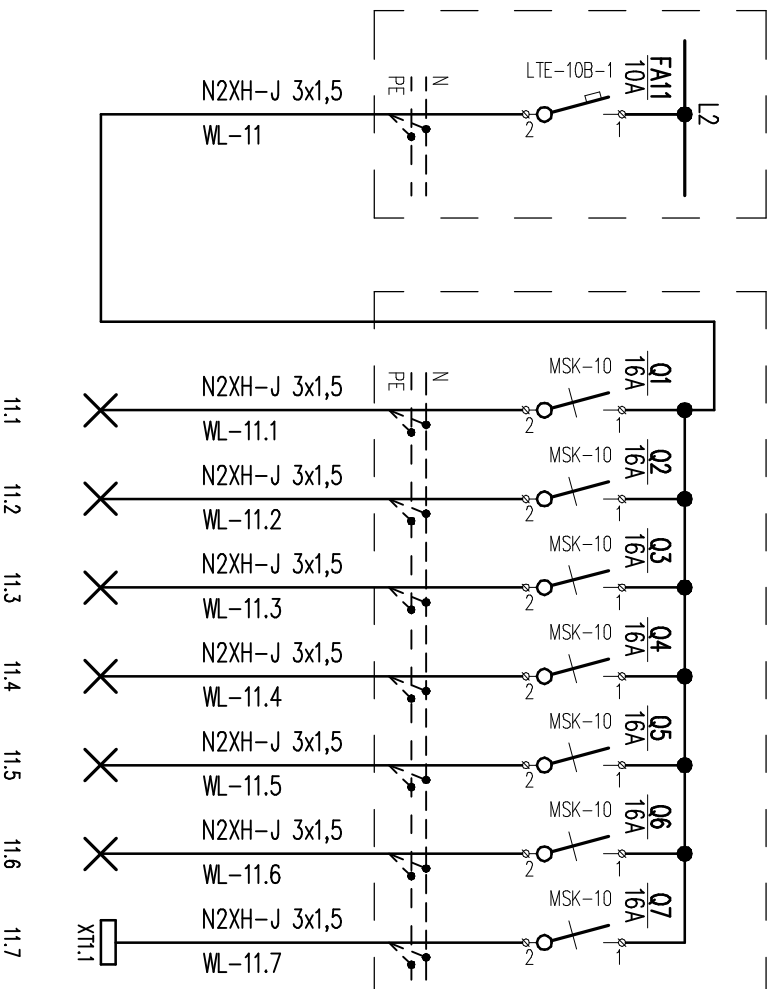
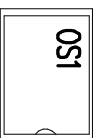




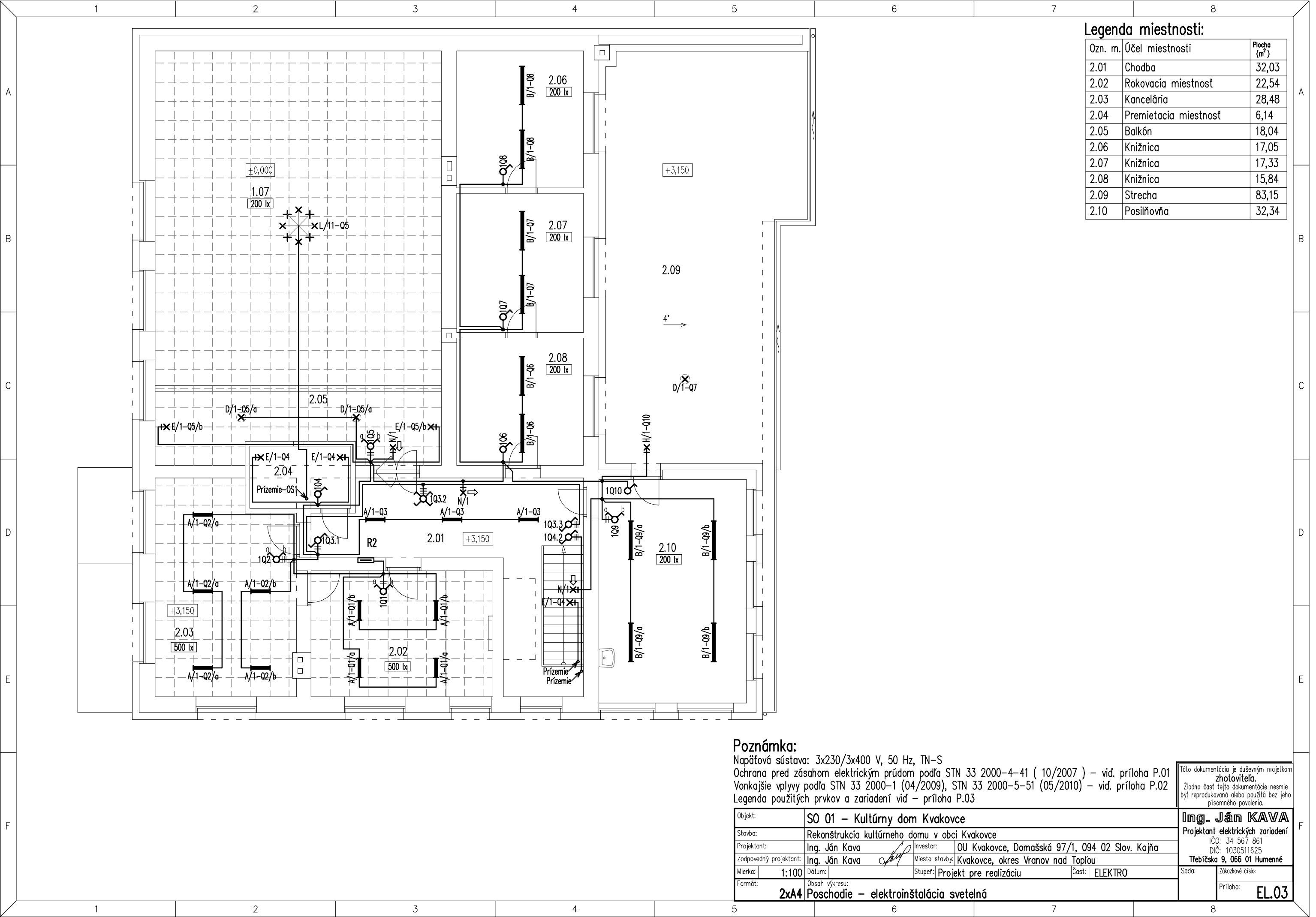
- Svetelný vývod – okruh č. 11.1
1.07 – pod balkónom
- Svetelný vývod – okruh č. 11.2
1.07 – reflektor vľavo
- Svetelný vývod – okruh č. 11.3
1.07 – reflektor vpravo
- Svetelný vývod – okruh č. 11.4
1.07 – stena vľavo
- Svetelný vývod – okruh č. 11.5
1.07 – strop luster
- Svetelný vývod – okruh č. 11.6
1.07 – stena vpravo
- Svetelný vývod – okruh č. 11.7
XT1. 1 – LED pásy v sále

Rozvádzač OS1

Typ: Plastová rozvodnica Distrifon RZG-Z-1T14 – OEZ.40563
Rozmery: 362x250x101 (šxvxh) – 14 modulov
Prevedenie: Zapustená montáž – prekladné dvere
Níka v stene: 320x233x75 (šxvxh)
Krytie: IP 40/IP 20, izolácia triedy II.
Mechanická ochrana: IK 07
Farba: Biela (RAL 9003)



Objekt:	SO 01 – Kultúrny dom Kvakove				Ing. Ján KAVA Projektant elektrických zariadení IČO: 34 567 861 DIČ: 1030511625 Tradiška 9, 066 01 Humenné
Stavba:	Rekonštrukcia kultúrneho domu v obci Kvakove				
Projektant:	Ing. Ján Kava	Investor:	OU Kvakove, Domášká 97/1, 094 02 Slov. Kaňňa		
Zodpovedný projektant:	Ing. Ján Kava	Miesto stavby:	Kvakove, okres Vrbov nad Topľou		
Mierka:	--	Dátum:	Supel: Projekt pre realizáciu		
Formát:	1xA4 Ovládacia skrinka OS1 – jednopólové schéma				
Obsah výkresu:					
Súč:					Základné čiaro
Príloha:					EL.09



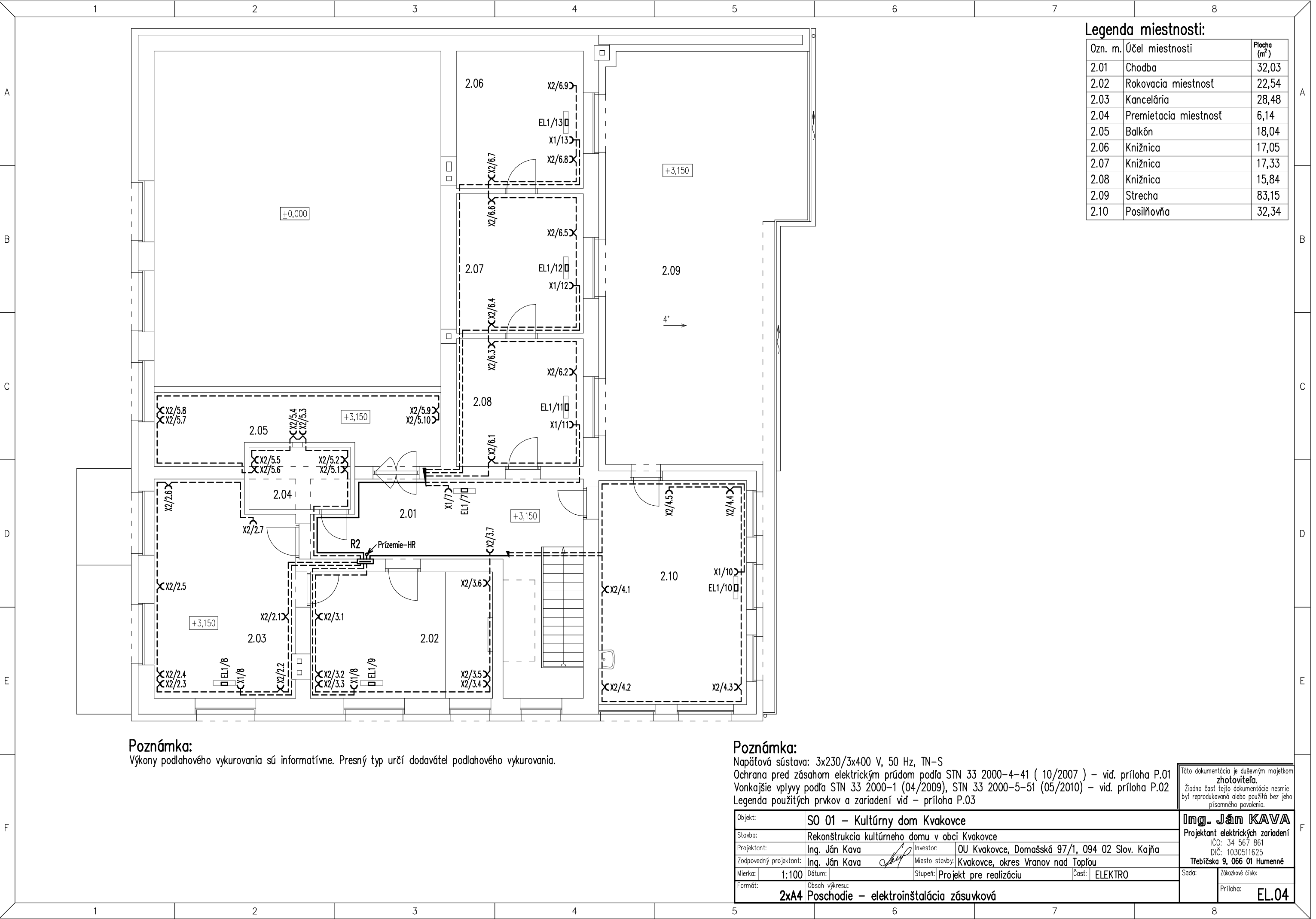
Legenda miestnosti:

Ozn. m.	Účel miestnosti	Plocha (m²)
2.01	Chodba	32,03
2.02	Rokovacia miestnosť	22,54
2.03	Kancelária	28,48
2.04	Premietacia miestnosť	6,14
2.05	Balkón	18,04
2.06	Knižnica	17,05
2.07	Knižnica	17,33
2.08	Knižnica	15,84
2.09	Strecha	83,15
2.10	Posilňovňa	32,34

Poznámka:

Napáťová sústava: 3x230/3x400 V, 50 Hz, TN-S
Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom podľa STN 33 2000-4-41 (10/2007) – vid. príloha P.01
Vonkajšie vplyvy podľa STN 33 2000-1 (04/2009), STN 33 2000-5-51 (05/2010) – vid. príloha P.02
Legenda použitých prvkov a zariadení vid – príloha P.03

Objekt:	SO 01 – Kultúrny dom Kvakovce					Ing. Ján KAVA		
Stavba:	Rekonštrukcia kultúrneho domu v obci Kvakovce					Projektant elektrických zariadení		
Projektant:	Ing. Ján Kava	Investor:	OU Kvakovce, Domašská 97/1, 094 02 Slov. Kajňa			IČO: 34 567 861	DÍČ: 1030511625 Tŕebířska 9, 066 01 Humenné	
Zodpovedný projektant:	Ing. Ján Kava	Miesto stavby:	Kvakovce, okres Vranov nad Topľou					
Mierka:	1:100	Dátum:	Stupeň:	Projekt pre realizáciu	Časť:	ELEKTRO	Sada:	Zákazkové číslo:
Formát:	Obsah výkresu: 2x44 Poschodie – elektroinštalácia svetelná					Príloha: EL.03		



Legenda miestnosti:

Ozn. m.	Účel miestnosti	Plocha (m²)
2.01	Chodba	32,03
2.02	Rokovacia miestnosť	22,54
2.03	Kancelária	28,48
2.04	Premietacia miestnosť	6,14
2.05	Balkón	18,04
2.06	Knížnica	17,05
2.07	Knížnica	17,33
2.08	Knížnica	15,84
2.09	Strecha	83,15
2.10	Posilňovňa	32,34

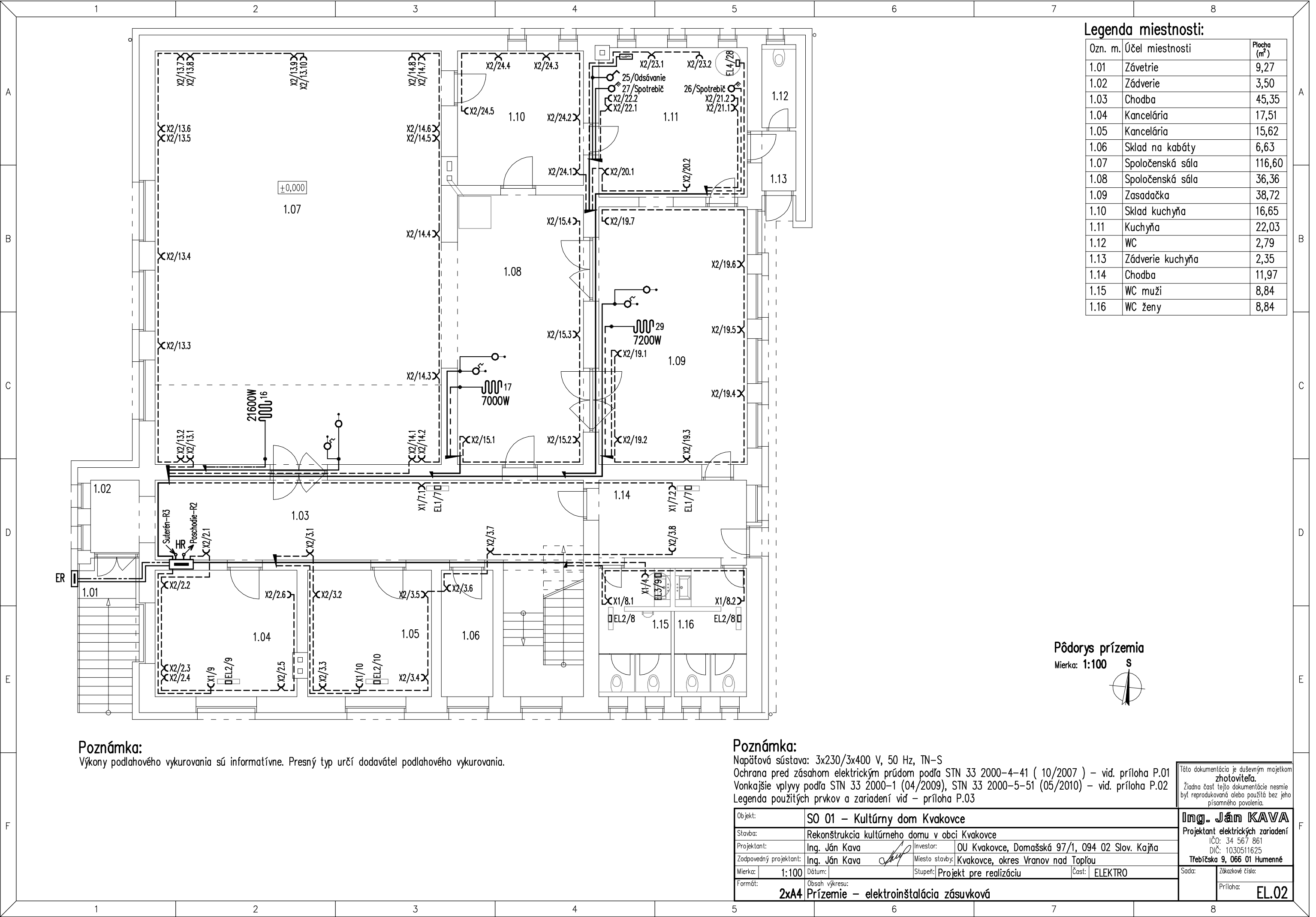
Poznámka:

Výkony podlahového vykurovania sú informatívne. Presný typ určí dodávateľ podlahového vykurovania.

Poznámka:

Napáťová sústava: 3x230/3x400 V, 50 Hz, TN–S
Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom podľa STN 33 2000–4–41 (10/2007) – vid. príloha P.01
Vonkajšie vplyvy podľa STN 33 2000–1 (04/2009), STN 33 2000–5–51 (05/2010) – vid. príloha P.02
Legenda použitých prvkov a zariadení vid – príloha P.03

Objekt:	SO 01 – Kultúrny dom Kvakovce					Ing. Ján KAVA Projektant elektrických zariadení IČO: 34 567 861 DIČ: 1030511625 Třebičska 9, 066 01 Humenné		
Stavba:	Rekonštrukcia kultúrneho domu v obci Kvakovce							
Projektant:	Ing. Ján Kava	Investor:	OU Kvakovce, Domašská 97/1, 094 02 Slov. Kajňa					
Zodpovedný projektant:	Ing. Ján Kava	Miesto stavby:	Kvakovce, okres Vranov nad Topľou					
Mierka:	1:100	Dátum:	Stupeň:	Projekt pre realizáciu	Časť:	ELEKTRO	Sada:	Základové číslo:
Formát:	Obsah výkresu: 2x A4 Poschodie – elektroinštalácia zásuvková					Príloha: EL.04		



o určení vonkajších vplyvov podľa STN 33 2000-1 (04/2009) a STN 33 2000-5-51 (05/2010)

Ing. Ján Kava – projektant elektrických zariadení

Třebíčska 9, 066 01 Humenné, Mobil: 0905 521 207, e-mail: e-mail: jan_kava@orangemail.sk

IČO: 34 567 861, DIČ: 1030511625, Obch. reg.: Ev. č.: ŽO-98/19650/000, reg. č. 546/98

Zloženie komisie:

1, Ing. Ján Kava - projektant elektro časti – predseda komisie



.....

2, Ing. arch. Peter Doričko – projektant stavebnej časti

.....

pre

Stavba: **Dom kultúry Kvakovce, okres Vranov nad Topľou**

Objekt: **SO 01 – Dom kultúry – vnútorná elektroinštalácia**

Investor: **Obecný úrad Kvakovce, Domašská č. 97/1, 094 02 Slovenská Kajňa**

Miesto: **Kvakovce, parcela číslo 47/1**

Stupeň: **Projekt pre realizáciu**

Zák. číslo:

Podklady použité pre vypracovanie protokolu:

Projekt stavebnej časti pre daný objekt

Katalógové listy použitých zariadení

Súvisiace normy a predpisy STN:

STN 33 2000-1 (04/2009)

Elektrické inštalácie budov

Časť 3 : Stanovenie základných charakteristík

STN 33 2000-5-51 (05/2010)

Elektrické inštalácie budov

STN 33 2000-5-51/A11 – zmena A11 (12/2013)

Časť 5 : Výber a stavba elektrických zariadení

STN 33 2000-5-51/O1 – oprava 1 (12/2013)

Kapitola 51 : Spoločné pravidlá

Prílohy: P.02-1 – Tabuľka určenia vonkajších vplyvov - príloha ZA.1

Daný objekt slúži ako kultúrny dom pre usporadúvanie rôznych spoločenských podujatí, a k ním prislúchajúcich priestorov, a pre potreby obecného úradu – kancelárie, knižnica. Jedna sa o tehlovú stavbu postavenú koncom sedemdesiatych rokov minulého storočia. Je to čiastočne trojpodlažná budova. Pri plnej prevádzke sa ráta s maximálnym počtom osôb do **180** (návštevníci a personál – zabezpečené prevádzkovými predpismi). Elektroinštalácia v zhromažďovacích priestoroch má byť prevedená káblami v bezhalogénovom prevedení, odolné proti šíreniu plameňa. Káble spĺňajú požiadavku požiarnej ochrany – STN 92 0203 (01/2013) – Príloha B – B2ca - s1, d1, a1.

Požadované opatrenia vzhľadom na určené prostredie:

V objekte nie sú kladené zvláštne požiadavky na prostredie.

Elektrické zariadenia na horľavých látkach a v nich riešiť podľa STN 33 2312 (09/2013) - Elektrotechnické predpisy. Elektrické zariadenia malého a nízkeho napätia v pevných horľavých materiáloch a na nich

Elektrické zariadenia v ostatných priestoroch riešiť podľa platných noriem a predpisov.

V Humennom,



Ing. Ján Kava

Zapísal:

Projektant elektrotechnických zariadení

Třebíčska 9, 066 01 Humenné

Mobil: 0905 521 207, e-mail: jan_kava@orangemail.sk

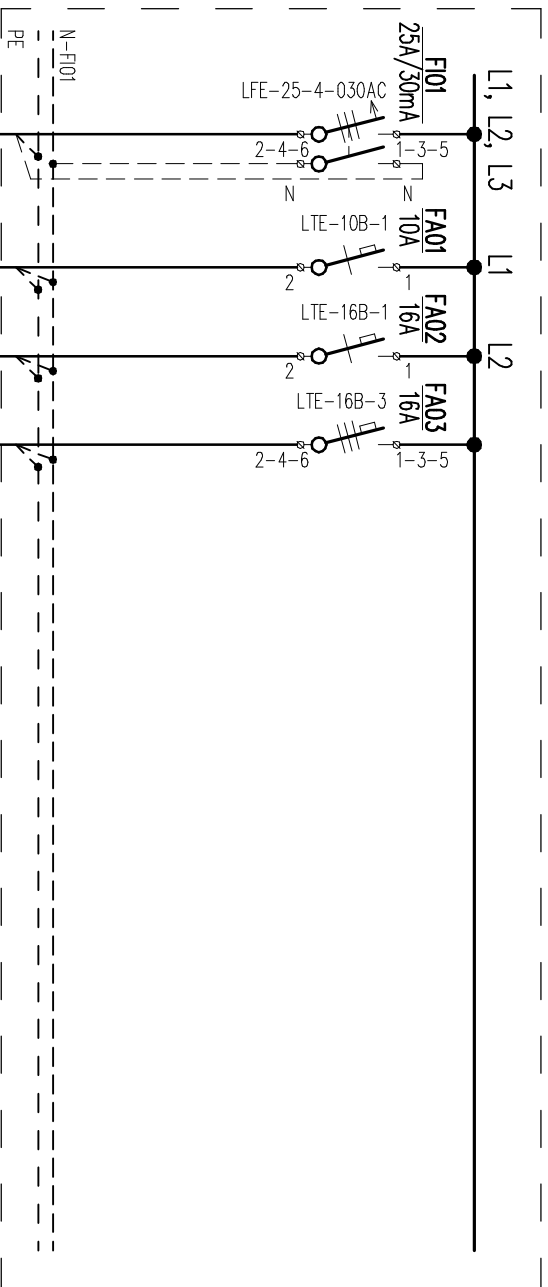
Protokol o určení vonkajších vplyvov**Tabuľka určenia vonkajších vplyvov - spracované podľa STN 33 2000-5-51 (05/2010) a STN 33 2000-1 (04/2009) - príloha ZA.1**

KÓD - VONKAJŠÍ VPLYV	Vonkajšie okolie objektu, 1.01-závetrie, 2.09-strecha	0.01, 0.02, 0.03-sklad, 1.02-zádverie, 1.03, 1.14, 2.01-chodba, 1.04, 1.05, 2.03-kancelária, 1.06-sklad na kabáty, 1.07, 1.08 – spoločenská sála, 1.09- zasadačka, 1.13-zádverie kuchyne, 2.02-rokovaná miestnosť, 2.04-premietacia miestnosť, 2.05- balkón, 2.06, 2.07, 2.08-knižnica, 2.10-posilňovňa	1.10-sklad kuchyne, 1.11- kuchyňa, 1.12- WC, 1.15-WC muži, 1.16-WC ženy
A – Prostredie			
AA - Teplota okolia	AA3+AA4	AA5	AA5
AB – Atmosférická vlhkosť	AB3+AB4	AB5	AB5
AC - Nadmorská výška	AC1	AC1	AC1
AD - Výskyt vody	AD3 (atmosferické vplyvy, nie mokrú prostredie v technologickom procese)	AD1	AD2
AE - Výskyt cudzích pevných telies	AE3	AE1	AE3
AF - Výskyt korozívnych alebo znečisťujúcich látok	AF2	AF1	AF1
AG - Mechanické namáhanie – nárazy, otrasy	AG2	AG1	AG2
AH - Vibrácie	AH2	AH1	AH2
AJ – Iné mechanické namáhania	--	--	--
AK - Výskyt rastlínstva a/alebo plesní (flóra)	AK1	AK1	AK1
AL - Výskyt živočíchov (fauna)	AL1	AL1	AL1
AM - Elektromagnetické, elektrostatické alebo ionizujúce vplyvy	AM1-1	AM1-1	AM1-1
AN - Slnéčné žiarenie	AN1	AN1	AN1
AP - Seizmické účinky	AP1	AP1	AP1
AQ - Blesk	AQ1	AQ1	AQ1
AR - Pohyb vzduchu	--	AR1	AR1
AS - Vietor	AS1	--	--
AT – Snehová pokrývka	AT1	--	--
AU – Námraza	AU2	--	--
B - Využitie (budovy)			
BA - Schopnosť osôb	BA1	BA1	BA1
BB – Elektrický odpor ľudského tela	--	--	--
BC - Dotyk osôb s potenciálom zeme	BC1	BC1	BC1
BD - Podmienky úniku v prípade nebezpečenstva	BD1	BD1	BD1
BE - Povaha spracovávaných a skladovaných látok	BE1	BE1	BE1
C - Konštrukcia budovy			
CA - Stavebné materiály	CA1	CA1	CA1
CB - Konštrukcia stavby	CB1	CB1	CB1

V Humennom,

Zapísal: Ing. Ján Kava





N2XH-J 5x6
WL-06-HR

CYKY-J 3x1,5
WL-01

CYKY-J 3x2,5
WL-02

CYKY-J 5x2,5
WL-03

HR
11,5/6kW

2,0kW

3,5kW

6,0kW

Prívod
z rozvádzača HR - prízemie

Osvetlenie

Zásuvky

Trojfázová zásuvka

Rozvádzač R3

Typ: Plastové rozvodnica DISTRITON RNG-1N18 – 40580
Rozmery: 18 modulov
Prevedenie: Povrchová montáž
Krytie: IP 30/IP 20, izolácia triedy II.
Náter: RAL 9003
Prívod: Zdoľa
Vývod: Hore, dole
Ochrana: Vid. príloha P.01 – Technická správa
Napätová sústava: 3x230/3x400 V, 50 Hz, TN-S
Výkon: $P_i/P_p = 11,5/6 \text{ kW}$

Objekt: SO 01 – Kultúrny dom Kvakovec

Stavba: Rekonštrukcia kultúrneho domu v obci Kvakovec

Projektant: Ing. Ján Kava Investor: OU Kvakovec, Domáská 97/1, 094 02 Slov. Kaňža

Zodpovedný projektant: Ing. Ján Kava Miesto stavby: Kvakovec, okres Vrnanov nad Topľou

Mierka: -- Dátum: Skup: Projekt pre redizáciu Časť: ELEKTRO

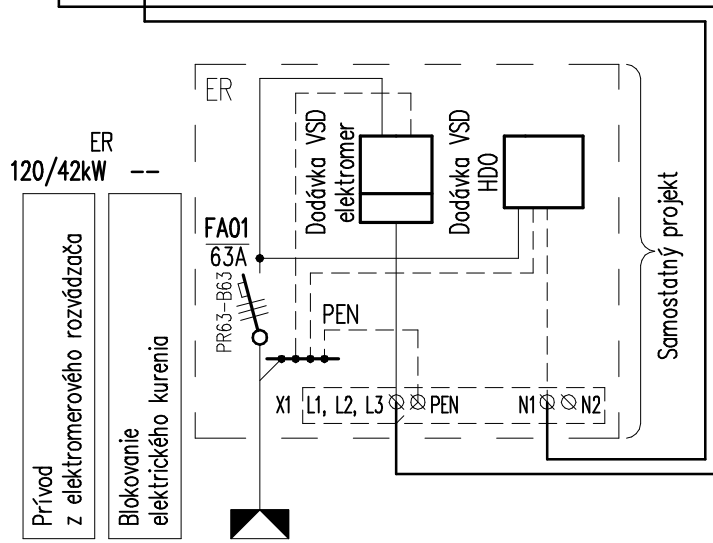
Formát: 1xA4 Podružný rozvádzač R3 – jednofázové schéma

Táto dokumentácia je dielňovým projektom
Zhotoviteľa.
Žiadna časť tejto dokumentácie nesmie
byť reprodukovaná alebo použitá bez jeho
písomného povolenia.

Ing. Ján KAVA
Projektant elektrických zariadení
IČO: 34 567 861
DIČ: 1030511625

Súdc: Trebárska 9, 066 01 Humenné

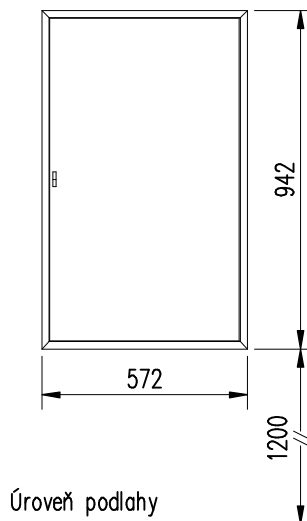
Príloha: EL.08



Rozvádzač HR

Typ: Rozvodnica skriňa DISTRItion RZB-Z-5S120 - OEZ:44453
Prevedenie: Zapustená montáž
Otvor v stene: 545x885x142 (šxvxh)
Krytie: IP 30/IP 20, izolácia triedy I.
Mechanická ochrana: IK 09
Farba: Biela (RAL 9003)
Prívod: Zdola
Vývody: Hore, dole
Ochrana: Vid. príloha P.01 - Technická správa
Napätová sústava: 3x230/3x400 V, 50 Hz, TN-C-S
Výkon: Pi/Pp = 120/42kW

Skratová odolnosť: 6,0 kA
Skratový prúd: I_k = 2,8 kA
Menovitý prúd: I_n = 63 A
Potrebný prúd: I_p = 50 A



Objekt:		SO 01 – Kultúrny dom Kvakovce		Ing. Ján KAVA	
Stavba:		Rekonštrukcia kultúrneho domu v obci Kvakovce		Projektant elektrických zariadení	
Projektant:		Ing. Ján Kava	Investor:	OU Kvakovce, Domašská 97/1, 094 02 Slov. Kajňa	Číslo: 34 567 861
Zadávateľ:		Ing. Ján Kava	Miesto stavby:	Kvakovce, okres Vranov nad Topľou	Príloha: 1030511625
Mierka:		---	Stupeň:	Projekt pre realizáciu	Časť:
Formát:		4xA4	Obsah výkresu:	Hlavný rozvádzač HR – jednofázové schéma	Príloha: EL.06

Táto dokumentácia je duševným majetkom zhotoviteľa.
Žiadna časť tejto dokumentácie nesmie byť reprodukována alebo použitá bez jeho písomného povolenia.

Stavba: **Dom kultúry Kvakovce, okres Vranov nad Topľou**
 Objekt: **SO 01 – Dom kultúry – vnútorná elektroinštalácia**
 Investor: **Obecný úrad Kvakovce, Domašská č. 97/1, 094 02 Slovenská Kajňa**
 Miesto: **Kvakovce, parcela číslo 47/1**
 Stupeň: **Projekt pre realizáciu**
 Zákazkové číslo:
 Časť: **ELEKTRO (vnútorná elektroinštalácia)**

- A** Svietidlo LED PANEL typ – podľa výberu investora (IP 20, LED SMD, 40 W. 3780 lm, F - na horľavý podklad, trieda II, montáž do modulu 600x600)
- B** Svietidlo žiarivkové (elektronický predradník s teplým štartom (ľubovoľný počet zapnutí a vypnutí), respektívne LED) typ – podľa výberu investora (2 x TL-D 36W HF, respektívne LED, IP 20, F - na horľavý podklad, trieda I, montáž na strop na povrch (prisadené)
- C** Svietidlo žiarivkové (elektronický predradník s teplým štartom (ľubovoľný počet zapnutí a vypnutí), respektívne LED) typ – podľa výberu investora (2 x TL-D 36W HF, respektívne LED, IP 54, F - na horľavý podklad, trieda I, montáž na strop na povrch (prisadené)
- D** Svietidlo žiarovkové typ – podľa výberu investora (IP 20, E27 (s LED žiarovkou), F - na horľavý podklad, trieda I, montáž na strop do podhl'adu
- E** Svietidlo žiarovkové typ – podľa výberu investora (IP 20, E27 (s LED žiarovkou), F - na horľavý podklad, trieda I, montáž na stenu vo výške min. 2,5 m od úrovne podlahy
- F** Svietidlo svetlomet typ - podľa výberu investora (1x85 W, IP 20, trieda II, F – na horľavý podklad, montáž na stenu vo výške min. 3,0 m od úrovne podlahy
- G** Svietidlo LED reflektor (svietenie hore, biele), typ - podľa výberu investora (1x40 W, IP 20, trieda II, F – na horľavý podklad, montáž na stenu vo výške min. 3,5 m od úrovne podlahy
- H** Svietidlo žiarovkové typ - podľa výberu investora (biele, 1 x 60 W, IP 54, trieda I, F – na horľavý podklad, montáž na stenu vo výške min. 2,5 m od úrovne terénu (chodník, rampa)
- I** Svietidlo žiarovkové pre osvetlenie fasády, typ - podľa výberu investora (biele, 1 x 60 W, IP 54, trieda I, F – na horľavý podklad, montáž na stenu vo výške min. 2,5 m od úrovne terénu (chodník, rampa)
- L** Svietidlo lustrové typ - podľa výberu investora (IP 20, trieda I, F – na horľavý podklad), montáž na strop - zavesené
- LED1** LED kompletná sada 10 m RGBW/Biela mäkký jas, SMD5050 RGBW/WW 60Led/m 14,4W/m + dotykový ovládač + zdroj MW 150W, 12V, typ S10RGBC (kompletná sada s RGBW LED pásikom + dotykovým rádiovýfrekvenčným kontrolerom + profesionálnym napájacím zdrojom – podľa výberu investora
- N** Svietidlo žiarivkové núdzové typ podľa výberu investora, IP 20, F – na horľavý podklad, trieda I, NM – pre netrvalé núdzové osvetlenie, doba svietenia v núdzovom režime 1 hodina, montáž na stenu vo výške min. 2,5 m od úrovne podlahy, označiť piktogramom v smere úniku
-  Stúpacie vedenie smerom hore
-  Stúpacie vedenie smerom dole
-  Krabica KU 68-1903 s viečkom KO 68 a svorkovnicou S-66 pre montáž do murovaných priečok - výrobca Kopos Kolín, a. s.
- XT1** Krabica s vekom VKT 250/L, A+C2 - výrobca Kopos Kolín, a. s.
-  Vypínač jednopólový (zapojenie 1) – 4 FN 580 00 PRAKTIK, IP 20, 10 A, 250 V - výrobca Tesla Stropkov, a. s.
-  Prepínač sériový (zapojenie 5) - 4 FN 580 02 PRAKTIK, IP 20, 10 A, 250 V - výrobca Tesla Stropkov, a. s.
-  Prepínač striedavý (zapojenie 6) - 4 FN 580 05 PRAKTIK, IP 20, 10 A, 250 V - výrobca Tesla Stropkov, a. s.
-  Prepínač striedavý dvojité (zapojenie 6+1 - 5B) - 4 FN 580 04 PRAKTIK, IP 20, 10 A, 250 V - výrobca Tesla Stropkov, a. s.



Prepínač krížový (zapojenie 7) – 4 FN 580 07 PRAKTIK, IP 20, 10 A, 250 V - výrobca Tesla Stropkov, a. s.



Prepínač sériový nástenný (zapojenie 5) - 4 FN 581 32, IP 44, 10 A, 250 V - výrobca Tesla Stropkov, a. s.

X1 Zásuvka domová jednoduchá – 4FN 150 69 PRAKTIK - výrobca Tesla Stropkov, a. s.

X2 Zásuvka domová dvojité s pootočenou dutinkou – 4FN 150 88 PRAKTIK - výrobca Tesla Stropkov, a. s.

XN Zásuvka do vlhka dvojité 4 FN 150 91, 2x (2P+PE), IP 44 - výrobca Tesla Stropkov, a. s.

X3 Zásuvka priemyslová IZS 1653 3P+N+PE, krytie IP 44 - výrobca SEZ a. s. D. Kubín

EPS1 Svorkovnica pre hlavné ochranné pospájanie – výrobca Elektro Bečov

Káble - vid'. vývody z rozvádzačov HR a R2

————— - *svetelné okruhy* - N2XH-J 3x1,5 mm², ku vypínačom N2XH-O 2x1,5 mm², ku prepínačom N2XH-O 3x1,5 mm², uloženými v murive pod omietkou alebo pod podhl'adom na elektroinštalačnej lište

— — — — — - *zásuvkové okruhy jednofázové a napájanie výhrevných káblov nad 2000 W (po krabičku pre regulátor)* - N2XH-J 3x2,5 mm², uložené v murive pod omietkou alebo pod podhl'adom na elektroinštalačnej lište

— , — , — — - *Okruhy trojfázové (sporákové prípojky)* - N2XH-J 5x2,5 mm², uložené v murive pod omietkou alebo pod podhl'adom na elektroinštalačnej lište

— - — - — - - *napojenie podružných rozvádzačov R2 a R3* – N2XH-J RE 5x6 mm², uloženými v murive pod omietkou alebo pod podhl'adom na elektroinštalačnej lište

————— - *napojenie LED pásikov* – kábel RGB W 5x0,5 mm², uložený v priestore pre LED pásik alebo pod podhl'adom na elektroinštalačnej lište

————— - *prívod z elektromerového rozvádzača ER do hlavného rozvádzača HR* - N2XH-J 4x10 mm², uložený v podlahe a priečkach v chráničke

————— - *prívod z elektromerového rozvádzača ER do hlavného rozvádzača HR* - N2XH-O 2x1,5 mm² – blokovanie výhrevných spotrebičov, uložený v podlahe a priečkach v chráničke

Káble - vid'. vývody z rozvádzača R3

————— - *svetelné okruhy* - CYKY-J 3x1,5 mm², ku prepínačom CYKY-O 3x1,5 mm², uloženými v elektroinštalačnom žľabe

— — — — — - *zásuvkové okruhy jednofázové* - CYKY-J 3x2,5 mm², uloženými v elektroinštalačnom žľabe

— , — , — — - *trojfázová zásuvka* - CYKY-J 5x2,5 mm², uloženými v elektroinštalačnom žľabe

Poznámka: Typy vypínačov, prepínačov a zásuviek sú v bežnom štandardnom prevedení a sú iba odporúčané. Investor si vyberie typy, farebné prevedenie podľa vlastného uváženia. Svetidlá sú odporúčané, v čase realizácie sa môžu nahradiť svetidlami dostupnými na trhu, ale nahradené svetidlá musia spĺňať minimálne požiadavky navrhovaných svetidiel – zdroje - svetivosť, elektronický predradník s teplým štartom, optika a pod. Ako svetelný zdroj sa odporúča použiť zdroj LED (ako samostatný svetelný zdroj, respektívne náhrada za lineárne a kompaktné žiarivky).

V Humennom,

Ing. Ján Kava

Projektant elektrotechnických zariadení

Třebíčska 9, 066 01 Humenné

Mobil: 0905 521 207, e-mail: jan_kava@orangemail.sk

Ing. Ján KAVA – autorizovaný stavebný inžinier

Technické, technologické a energetické vybavenie stavieb – elektrotechnické zariadenia

Projektant elektrotechnických zariadení

Třebíčska 9, 066 01 Humenné

IČO: **34 567 861**

mobil: **0905 521 207**

Reg. č.: **1745*A*5-3**

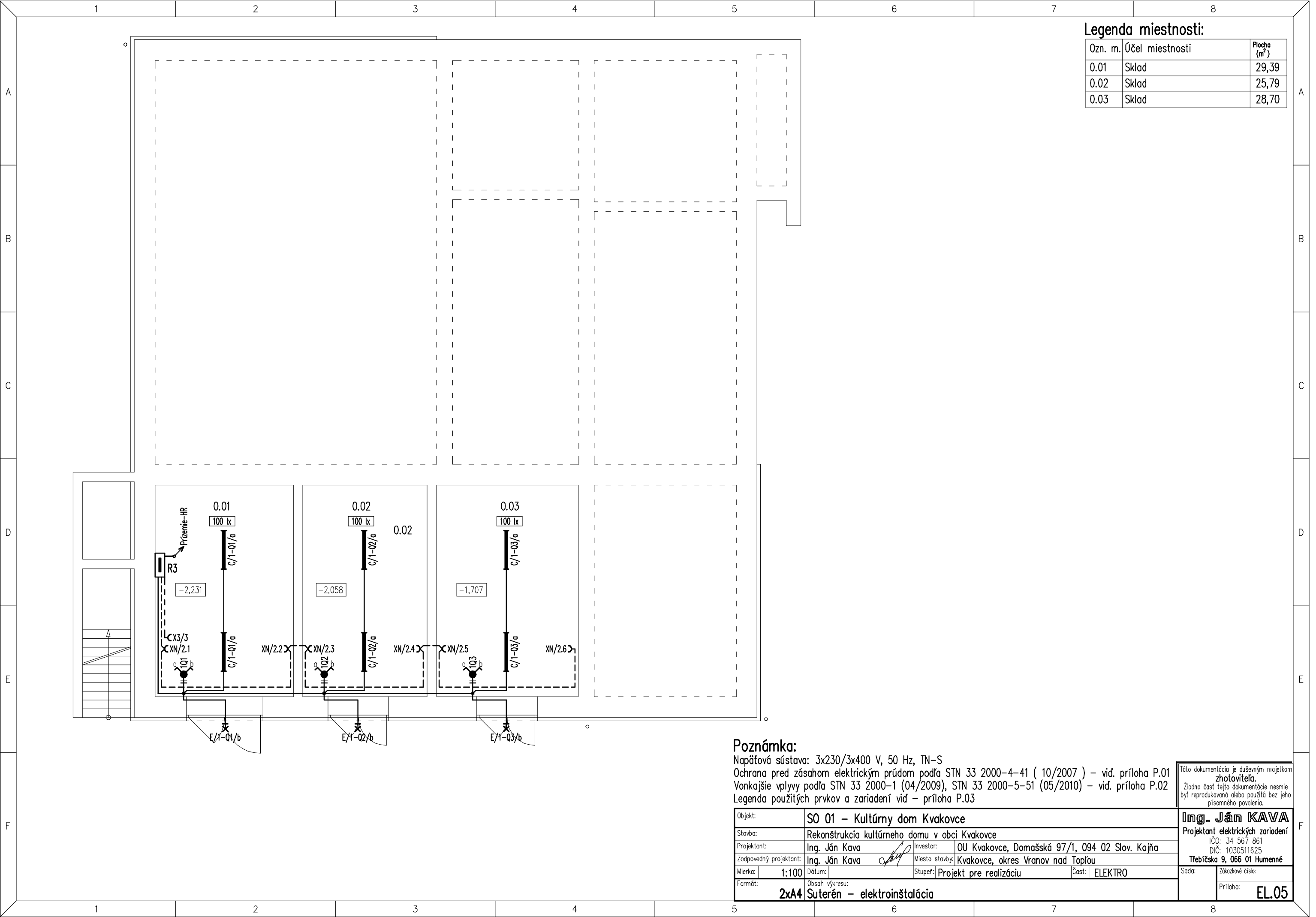
DIČ: **1030511625**

e-mail: **jan_kava@orangemail.sk**

Stavba:	Dom kultúry v obci Kvakovce, okres Vranov nad Topľou				
Objekt:	SO 01 – Dom kultúry – vnútorná elektroinštalácia				
Investor:	Obecný úrad Kvakovce, Domašská č. 97/1, 094 02 Slovenská Kajňa				
Stupeň:	Projekt				
Miesto:	Kvakovce, parcela číslo 47/1	Okres:	Vranov n/T.	Kraj:	Prešovský
Číslo zväzku:	01	Archívne číslo:			
Zákazkové číslo:		Sada:	Zodpovedný projektant: Ing. Ján Kava 		
Dátum vyhotovenia:					
Časť:	ELEKTRO (vnútorná elektroinštalácia)				

Súpis príloh

Č. prílohy	Obsah výkresu	x A ₄
P.01	Technická správa	4
P.02	Protokol o určení vonkajších vplyvov	1
P.02-1	Protokol o určení vonkajších vplyvov - tabuľka	1
P.03	Legenda použitých prvkov a zariadení	2
P.04	Súpis materiálu a výkonov	5
P.05	Rozpočet	5
EL.01	Prízemie - elektroinštalácia svetelná	2
EL.02	Prízemie - elektroinštalácia zásuvková	2
EL.03	Poschodie - elektroinštalácia svetelná	2
EL.04	Poschodie - elektroinštalácia zásuvková	2
EL.05	Suterén - elektroinštalácia	2
EL.06	Rozvádzač HR – jednopólová schéma	4
EL.07	Rozvádzač R2 – jednopólová schéma	2
EL.08	Rozvádzač R3 – jednopólová schéma	1
EL.09	Ovládacia skrinka OS1 – jednopólová schéma	1



Legenda miestnosti:

Ozn. m.	Účel miestnosti	Plocha (m²)
0.01	Sklad	29,39
0.02	Sklad	25,79
0.03	Sklad	28,70

Poznámka:

Napäťová sústava: 3x230/3x400 V, 50 Hz, TN-S
Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom podľa STN 33 2000-4-41 (10/2007) – vid. príloha P.01
Vonkajšie vplyvy podľa STN 33 2000-1 (04/2009), STN 33 2000-5-51 (05/2010) – vid. príloha P.02
Legenda použitých prvkov a zariadení vid – príloha P.03

Táto dokumentácia je duševným majetkom
zhotoviteľa.
Žiadna časť tejto dokumentácie nesmie
byť reprodukována alebo použitá bez jeho
písomného povolenia.

Objekt:	SO 01 – Kultúrny dom Kvakovce					Ing. Ján KAVA Projektant elektrických zariadení IČO: 34 567 861 DIČ: 1030511625 Třebíčska 9, 066 01 Humenné		
Stavba:	Rekonštrukcia kultúrneho domu v obci Kvakovce							
Projektant:	Ing. Ján Kava	Investor:	OU Kvakovce, Domašská 97/1, 094 02 Slov. Kajňa					
Zodpovedný projektant:	Ing. Ján Kava	Miesto stavby:	Kvakovce, okres Vranov nad Topľou					
Mierka:	1:100	Dátum:	Stupeň:	Projekt pre realizáciu	Časť:	ELEKTRO	Sada:	Zákazové číslo:
Formát:	2x A4 Suterén – elektroinštalácia					Príloha: EL.05		

Stavba: **Dom kultúry Kvakovce, okres Vranov nad Topľou**
Objekt: **SO 01 – Dom kultúry – vnútorná elektroinštalácia**
Investor: **Obecný úrad Kvakovce, Domašská č. 97/1, 094 02 Slovenská Kajňa**
Miesto: **Kvakovce, parcela číslo 47/1**
Stupeň: **Projekt pre realizáciu**
Zákazkové číslo:
Časť: **ELEKTRO** (vnútorná elektroinštalácia)

Všeobecná časť

Daný objekt slúži ako kultúrny dom pre usporadúvanie rôznych spoločenských podujatí, a k ním prislúchajúcich priestorov, a pre potreby obecného úradu – kancelárie, knižnica. Jedna sa o tehlovú stavbu postavenú koncom sedemdesiatych rokov minulého storočia. Je to čiastočne trojpodlažná budova. Pri plnej prevádzke sa ráta s maximálnym počtom osôb do **180** (návštevníci a personál – zabezpečené prevádzkovými predpismi). Elektroinštalácia v zhromažďovacích priestoroch má byť prevedená káblami v bezhalogénovom prevedení, odolné proti šíreniu plameňa. Káble spĺňajú požiadavku požiarnej ochrany – STN 92 0203 (01/2013) – Príloha B – B2ca - s1, d1, a1. Predmetom projektu je rekonštrukcia v dotknutých priestoroch – svetelná a zásuvková.

Projekt je prevedený podľa platných vyhlášok a noriem STN.

Rozdelenie daných zariadení podľa vyhlášky Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny SR číslo 508/2009 Z. z. z júla 2009 (novelizácia 234 Z. z. z augusta 2014), ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami elektrickými podľa časti III:

Technické zariadenia elektrické skupiny **B** - sú technické zariadenia elektrické nezaraďované do skupiny A s prúdom alebo napätím, ktoré nie sú bezpečné.

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, a to najmä:
 - STN 33 2000-1** (04/2009): Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 1 : Základné princípy, stanovenie všeobecných charakteristík, definície
 - STN 33 2000-4-41** (10/2007): Elektrické inštalácie nízkeho napätia, Časť 4-41: Zaistenie bezpečnosti. Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom
 - STN 33 2000-4-43** (12/2010): Elektrické inštalácie nízkeho napätia, Časť 4-43: Zaistenie bezpečnosti. Ochrana proti nadprúdom
 - STN 33 2000-4-45** (08/2001): Elektrické inštalácie budov, Časť 4: Zaistenie bezpečnosti. Kapitola 45: Ochrana pred podpäťm
 - STN 33 2000-4-46** (06/2004): Elektrické inštalácie budov, Časť 4: Zaistenie bezpečnosti. Kapitola 46: Bezpečné odpojenie a spínanie
 - STN 33 2000-4-473** (02/1995): Elektrotechnické predpisy. Elektrické zariadenia, 5. časť: Bezpečnosť. 47. kapitola: Použitie ochranných opatrení na zaistenie bezpečnosti, 473. oddiel: Opatrenia na ochranu proti nadprúdom
 - STN 33 2000-5-51** (05/2010): Elektrické inštalácie budov, Časť 5-51: Výber a stavba elektrických zariadení. Spoločné pravidlá
 - STN 33 2000-5-52** (04/2012): Elektrické inštalácie budov, Časť 5: Výber a stavba elektrických zariadení. Kapitola 52: Elektrické rozvody
 - STN 33 2000-5-54** (08/2012): Elektrické inštalácie nízkeho napätia, Časť 5-54: Výber a stavba elektrických zariadení. Uzemňovacie sústavy, ochranné vodiče a vodiče na ochranné pospájanie
 - STN 33 0110** (09/2000): Napäťové pásma pre elektrické inštalácie budov
 - STN 33 2130** (05/1983): Elektrotechnické predpisy. Vnútorné elektrické rozvody
 - STN 33 2312** (09/2013): Elektrotechnické predpisy. Elektrické zariadenia malého a nízkeho napätia v pevných horľavých latkách a na nich
 - STN 33 3210** (03/1986): Elektrotechnické predpisy. Rozvodné zariadenia. Spoločné ustanovenia
 - STN EN 12464-1** (36 0074) (03/2012): Svetlo a osvetlenie. Osvetlenie pracovných miest. Časť 1: Vnútorné pracovné miesta

STN EN 61140 (33 2010) (08/2004): Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom. Spoločné hľadiska pre inštaláciu a zariadenia

STN EN 61439-1 (35 7107) (08/2012): Nízkonapäťové rozvádzače, Časť 1: Všeobecné pravidlá

STN EN 61439-3 (35 7107) (11/2012): Nízkonapäťové rozvádzače, Časť 3: Rozvodnice určené na obsluhu laikmi (DBO)

STN 92 0203 (01/2013): Požiarna bezpečnosť stavieb. Trvalá dodávka elektrickej energie pri požiari
Zákon číslo 124/2006 Z. z. (02/2006)- Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov

- Katalógové listy použitých zariadení.

Projekt rieši:

- Hlavný rozvádzač HR a jeho napojenie
- Podružné rozvádzače R2 a R3 a ich napojenie
- Svetelnú a zásuvkovú inštaláciu
- Napojenie elektrického vykurovania – po krabičky pre regulátory

Projekt nerieši:

- Prípojku NN a elektromerový rozvádzač – samostatný projekt
- Elektrické vykurovanie – bude riešiť konkrétny dodávateľ vybraný v tendri. Výkony termo káblov sú informatívne, presné typy a výkony určí dodávateľ
- Ochranu pred bleskom (bleskozvod) - bude riešené v ďalšej etape
- Slaboprúdové rozvody a prípojky telefónu, zabezpečenie objektu pred neopráveným narušením (PSNO), kamerový systém a počítačovú sieť - nie sú predmetom tohto projektu – v prípade potreby si ich investor zabezpečí u poskytovateľov daných služieb.

Základné technické údaje:

- Napäťová sústava: 3+PEN, TN-C – prívod elektrickej energie
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 napájanie: - 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. 413 - ochranné opatrenie: elektrické oddelenie: - základná ochrana zabezpečená základnou izoláciou živých častí, alebo zábranami alebo krytmi - ochrana pri poruche je zaistená jednoduchým oddelením oddelených obvodov od ostatných obvodov a od zeme
- Čl. 415 – doplnková ochrana: - prúdovými chráničmi (RCD)
- doplnkové ochranné pospájanie
- Výpočtové zaťaženie HR: **$P_i/P_p = 120/42 \text{ kW}$**
- Výpočtové zaťaženie R2: **$P_i/P_p = 39/12 \text{ kW}$**
- Výpočtové zaťaženie R3: **$P_i/P_p = 11,5/6 \text{ kW}$**
- Prúd hlavného ističa pred elektromerom: **$I_n=63 \text{ A}$**
- Charakteristika ističa pred elektromerom – **B**
- Stupeň elektrizácie objektu podľa STN 33 2130 – **C** – elektrina sa bude používať na varenie, pečenie a na napojenie elektrického podlahového vykurovania o inštalovanom výkone 30,4 kW a zásobníkového ohrievača vody o výkone 2,5 kW
- Ročná spotreba el. energie (predpokladaná): **$E = 15,6 \text{ MWh/rok}$**
- 3. stupeň dodávky el. energie - prívod el. energie a bežné rozvody
- 1. stupeň dodávky el. energie – v objekte sa prevedie núdzové osvetlenie svietidlami s vlastným bez údržbovým akumulátorom s nabíjacou automatikou
- Ochrana káblov pred účinkami nad prúdov a skratových prúdov je zabezpečená v rozvádzačoch ističmi s charakteristikou B. Charakteristiky istiacich prvkov sú navrhnuté tak, aby pri poruche v ktoromkoľvek

mieste inštalácie došlo k odpojeniu napájania v čase do 0,2 sekundy. Hlavná ochranná prípojnica (HOP) a vodiče ochranného pospájania sú navrhnuté tak, že impedancia ochranných vodičov medzi HOP ochranným kolíkom v zásuvke alebo ochrannou svorkou pevne pripojeného spotrebiča I. triedy nie je väčšia ako 0,2 Ohm. Menovité hodnoty istiacich prvkov sú menšie, najviac rovné 16 A.

- Osvetlenie: podľa STN EN 12464-1. Pri výpočte bol použitý program Dialux pre vnútorné osvetlenie. Vypočítané osvetlenie v pracovnom priestore je minimálne na úrovni predpísaného, respektívne vyššie.
- Vonkajšie vplyvy vid'. - Protokol o určení vonkajších vplyvov – príloha P.02.

Zaistenie bezpečnosti (opatrenia na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci)

Prúdy spôsobujúce úraz - zaistené izoláciou živých častí zábranami alebo krytmi, použitím ističov zabezpečujúcich samočinné odpojenie napájania pri poruche, doplnková ochrana prúdovými chráničmi (RCD) a doplnkovým ochranným pospájaním

Nadmerné teploty, ktoré môžu spôsobiť popálenie, požiare a iné zdraviu škodlivé účinky - zaistené použitím ističov s predpísanými maximálnymi prúdmi, použitím predpísaných typizovaných prvkov (svoriek a pod.)

Podpätia, prepätia, elektromagnetické a elektromechanické vplyvy, ktoré môžu byť príčinou poranenia alebo poškodenia - zaistené použitím zvodiča prepätia, použitím ochrany pred atmosferickými vplyvmi

Prerušenie napájania a/alebo prerušenie inštalácii nevyhnutných na zaistenie bezpečnosti - prerušenie napájania a inštalácie nespôsobí žiadne riziko

Oblúk, ktorý môže spôsobiť oslepenie, nadmerný tlak a/alebo vytvorenie toxických plynov - správnym prevedením a prevádzkovaním daného zariadenia nevznikne žiadne riziko

Elektroinštalácia silnoprúd

Silnoprúdová elektroinštalácia

Rozvod el. energie je riešený v súlade s STN 33 2130. Rozvody budú riešené z hlavného rozvádzača HR - prevedený bude podľa prílohy EL.06. Rozvádzač musí spĺňať požiadavky STN 33 3210, STN EN 61439-1 a STN EN 61439-3.

Rozvádzač je plastový samozhášavý. Rozvádzač HR sa umiestni v miestnosti 1.03 - chodba - vid'. príloha EL.01. Prevedený bude ako zapustený, spodný okraj sa umiestni vo výške 1,2 m od úrovne podlahy. Čelný panel sa prevedie tak, aby pri otvorených dverách bolo krytie prístrojov IP 20 - nepoužité moduly sa zaslepia – možnosť ovládania prístrojov laikmi. Na vstupe rozvádzača je umiestnený zvodič prepätia a hlavný vypínač. Inštalácia sa prevedie káblami N2XH príslušného typu, uloženými v omietke a v podlahe.

Silnoprúdová elektroinštalácia na poschodí

Rozvod el. energie je riešený v súlade s STN 33 2130. Rozvody v sále budú riešené z podružného rozvádzača sály R2 - prevedený bude podľa prílohy EL.07. Rozvádzač musí spĺňať požiadavky STN 33 3210, STN EN 61439-1 a STN EN 61439-3.

Rozvádzač je plastový samozhášavý. Rozvádzač R2 sa umiestni v miestnosti 2.01 - chodba - vid'. príloha EL.03. Prevedený bude ako zapustený, spodný okraj sa umiestni vo výške 1,4 m od úrovne podlahy. Čelný panel sa prevedie tak, aby pri otvorených dverách bolo krytie prístrojov IP 20 - nepoužité moduly sa zaslepia – možnosť ovládania prístrojov laikmi. Na vstupe rozvádzača je umiestnený zvodič prepätia a hlavný vypínač. Inštalácia sa prevedie káblami N2XH príslušného typu, uloženými v omietke a v podlahe.

Silnoprúdová elektroinštalácia v suteréne

Rozvod el. energie je riešený v súlade s STN 33 2130. Rozvody v sále budú riešené z podružného rozvádzača sály R3 - prevedený bude podľa prílohy EL.08. Rozvádzač musí spĺňať požiadavky STN 33 3210, STN EN 61439-1 a STN EN 61439-3.

Rozvádzač je plastový samozhášavý. Rozvádzač R3 sa umiestni v miestnosti 0.01 - sklad - vid'. príloha EL.05. Prevedený bude ako nástenný, spodný okraj sa umiestni vo výške 1,8 m od úrovne podlahy. Čelný panel sa prevedie tak, aby pri otvorených dverách bolo krytie prístrojov IP 20 - nepoužité moduly sa zaslepia – možnosť ovládania prístrojov laikmi. Na vstupe rozvádzača je umiestnený prúdový chránič. Inštalácia sa prevedie káblami CYKY príslušného typu, uloženými v elektroinštalačnom žľabe.

Vypínače, spínače, zásuvky a svietidlá sa rozmiestnia podľa prílohy EL.01÷EL.05, typy budú podľa legendy použitých prvkov a zariadení príloha P.03. Vypínače a spínače sa umiestnia vo výške 1,3 m od úrovne podlahy. Nástenné svietidlá sa umiestnia vo výške 2,5 m od upraveného terénu – dlažby, podlahy. Ovládanie svietidiel bude vypínačmi a prepínačmi. Ovládanie svietidiel v sále bude ovládané z ovládacej skrinky OS1 (umiestnená v sále), ktorá má prehľadné dvere a sú v nej umiestnené kolískové spínače na DIN lištu MSK-10.

Zásuvky budú v zapustenom prevedení – umiestnia sa vo výške 0,7 m od úrovne podlahy. Zásuvky sú pre všeobecné použitie dvojité s pootočenou dutinkou. Zásuvky pre konektory sú jednoduché. Vykurovanie sa prevedie podľa pokynov dodávateľa elektrického vyhrievania. Podlahové snímače sa umiestnia do rúrok dodaných so snímačom. Izbové regulátory sa umiestnia vedľa vypínačov pri vstupe do miestnosti. V sále sa prevedie dekoračné osvetlenie LED pásikmi, Navrhuje sa RGBW osvetlenie s možnosťou voľby farby a intenzity svetla. LED pásky sa umiestnia pri stenách pod stropom v stavebných výklenkoch. Ovládacie a napájacie prvky sa umiestnia v krabiciach XT1.1 a XT1.2 typu KT 250. V krabiciach sa umiestnia zásuvkové rozvodky so štyrmi zásuvkami. Z nich sa napoja napájacie zdroje pre LED pásky. Prvky sa na dno krabice prilepia obojstrannou lepiacou páskou. LED pásky sa navrhuje do stavebných výklenkov umiestniť na hliníkovú lištu LFIXD (slúži zároveň ako chladič. Samotné zapojenie LED páskov previesť podľa montážnych pokynov a návodov dodávateľa LED komponentov.

Pri realizácii rozvodov pri súbehu a križovaní s ostatnými vedeniami dodržať predpísané vzdialenosti podľa STN 33 2000-5-52.

Označovanie vývodov

Svietidlá:	A/1-Q2/a	Páčka prepínača č. 5 (sériový a-b) Vypínač (prepínač) s poradovým číslom 2 Vývod číslo 1 z príslušného rozvádzača Typ svietidla podľa legendy použitých prvkov a zariadení
Vypínače a prepínače:	1 Q 1	Poradové číslo vypínača (prepínača) na danom vývode Vypínač resp. prepínač Vývod číslo 1 z príslušného rozvádzača
Zásuvky:	X2/6.3	Poradové číslo zásuvky na danom vývode Vývod číslo 6 z príslušného rozvádzača Typ zásuvky podľa legendy použitých prvkov a zariadení

Následné opatrenia

Projekt realizovať podľa platnej projektovej dokumentácie a 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. Prípadné zmeny oproti projektovej dokumentácii, ktoré výrazne zasahujú do pôvodného riešenia konzultovať s projektantom. Po zrealizovaní stavby prípadné zmeny firma realizujúca stavbu – časť elektro – zaznačí tieto zmeny do dvoch sád projektovej dokumentácie (dokumentácia skutkového stavu) a odovzdá vlastníčkovi objektu alebo zadávateľovi stavby.

Dané zariadenie sa do trvalej prevádzky môže uviesť až po vykonaní východzej prehliadky vyhradeného technického zariadenia elektro z zmyslu 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 č. 508/2009 Z. z. z júla 2009 (novelizácia 234 Z. z. z augusta 2014), podľa prílohy č. 8.

V Humennom,



Ing. Ján Kava

Projektant elektrotechnických zariadení
Třebíčska 9, 066 01 Humenné

Mobil: **0905 521 207**, e-mail: **jan_kava@orangemail.sk**

Súpis materiálu a výkonov

Príloha:

P.04

Stavba: Dom kultúry Kvakovce, okres Vranov nad Topľou
 Objekt: SO 01 – Dom kultúry – vnútorná elektroinštalácia
 Investor: OcÚ Kvakovce, Domašská č. 97/1, 094 02 Sl. Kajňa
 Časť projektu: ELEKTRO (vnútorná elektroinštalácia)
 Miesto stavby: Kvakovce, parcela číslo 47/1
 Stupeň: Projekt pre realizáciu

Č. p.	Popis materiálu, prác, druh činnosti	Kód položka cenníka	M. j.	Počet	Jednotková cena (EUR)	Cena spolu (EUR)
<u>Materiál - svietidlá:</u>						
1.	A-svietidlo LED panel (600x600, IP 20)		ks	34		
2.	B-svietidlo žiarivkové (2x36 W, respektívne LED, IP 20)		ks	13		
3.	C-svietidlo žiarivkové (2x36 W, respektívne LED, IP54)		ks	12		
4.	D-svietidlo žiarovkové (1x60W, E27, IP 20), stropné		ks	10		
5.	E-svietidlo žiarovkové (1x60W, E27, IP 20), nástenné		ks	11		
6.	F-svetlomet -osvetlenie javiska		ks	2		
7.	G-svetlomet – LED, horné svietenie		ks	8		
8.	H-svietidlo žiarovkové (1x60W, IP54), nad dverami		ks	7		
9.	I-svietidlo žiarovkové (1x60W, IP54), osvetlenie fasády		ks	6		
10.	L-svietidlo lustrové		ks	1		
11.	LED1-kompletná sada 10m RGBW SMD 5050		ks	6		
12.	N-svietidlo núdzové 11W.1		ks	12		
13.	Žiarivka T5 28 W/830(3350 lm)		ks	26		
14.	Žiarovka 60 W, E27 (svietidlá vonku)		ks	13		
15.	LED žiarovka		ks	21		
A. <u>Svietidlá bez DPH</u>						
<u>Materiál elektroinštalačný:</u>						
16.	Kábel N2XH-O 2x1,5 mm ²		m	50		
17.	Kábel N2XH-O 3x1,5 mm ²		m	20		
18.	Kábel N2XH-J 3x1,5 mm ²		m	360		
19.	Kábel N2XH-J 3x2,5 RE mm ²		m	540		
20.	Kábel N2XH-J 5x1,5 RE mm ²		m	60		
21.	Kábel N2XH-J 5x2,5 RE mm ²		m	120		
22.	Kábel N2XH-J 5x6 RE mm ²		m	20		
23.	Kábel CYKY-O 3x1,5		m	20		
24.	Kábel CYKY-J 3x1,5		m	50		
25.	Kábel CYKY-J 3x2,5		m	40		
26.	Kábel CYKY-J 5x1,5		m	30		
27.	Kábel CYKY-J 5x2,5		m	5		
28.	Vypínač jednopólový 4 FN 580 00		ks	12		
29.	Prepínač sériový 4 FN 580 02		ks	11		
30.	Prepínač striedavý 4 FN 580 05 PRAKTIK		ks	7		
31.	Prepínač striedavý dvojité 4 FN 580 04 PRAKTIK		ks	1		
32.	Prepínač krížový 4 FN 580 07 PRAKTIK		ks	2		
33.	Prepínač striedavý nástenný 4 FN 581 32		ks	3		
34.	Zásuvka domová jednoduchá 4 FN 150 69 PRAKTIK		ks	14		
35.	Zásuvka domová dvojité 4 FN 150 88 PRAKTIK		ks	88		
36.	Zásuvka do vlhka 4 FN 150 91		ks	6		
37.	Zásuvka trojfázová IZS 1653, 3+PE+N		ks	1		
38.	Krabica prístrojová KP 67/2		ks	130		
39.	Krabica KU 68-1903		ks	28		
40.	Krabica 6455-11		ks	3		
41.	Krabica KT 250/L		ks	2		
42.	Veko krabice VKT 250/L		ks	2		

43.	Zásuvková rozvodka LETVA DX-4F	ks	2
44.	Kábel päť žilový RGBW 5x0,5 mm2	m	50
45.	Pripojovací konektor pre LED RGBW 12,5, 5 pin	ks	6
46.	Hliníková lišta pre LED pásik LFIXD	m	60
47.	Obojstranná 3M páska 5m balenie	ks	2
48.	Bez skrútková svorka 3x0,75-2,5, BS2/3	ks	160
49.	Rúrka SUPER MONOFLEX 1220E PVC samozhášavá, A-C3	m	260
50.	Žlab elektroinštalačný LHD 20x20	m	20
51.	Páska sťahovacia SP 100X2.5 HA	ks	300

Medzi súčet - suma za materiál elektroinštalačný bez DPH

Materiál podružný 3,3 %	x	0,033
Zabezpečovacia príražka 10,5 %	x	0,105

B. Materiál elektroinštalačný bez DPH**Dodávka rozvádzača HR bez DPH**

52.	Modulový rozvádzač DISTRIton RZB-Z-5S120 (OEZ:44453)	ks	1
53.	Záslepky ZAS-S (10726) - 6 modulov	ks	2
54.	Zvodič prepätia FLP-B+C MAXI/3 (8595090532644)-SALTEK	ks	1
55.	Vypínač trojpólový MSO-32-3 (OEZ:42331)	ks	1
56.	Istič LTE-2B-1 (OEZ:41874)	ks	6
57.	Istič LTE-10B-1 (OEZ:41878)	ks	5
58.	Istič LTE-16B-1 (OEZ:41880)	ks	12
59.	Istič LTE-16B-3 (OEZ:41932)	ks	4
60.	Istič LTE-25B-3 (OEZ:41934)	ks	2
61.	Istič LTE-32B-3 (OEZ:41935)	ks	1
62.	Inštalačný stýkač RSI-25-40-A230 (OEZ:36617)	ks	2
63.	Inštalačný stýkač RSI-40-40-A230 (OEZ:36625)	ks	3
64.	Inštalačný stýkač RSI-63-40-A230 (OEZ:36663)	ks	1
65.	Prúdový chránič LFE-25-4-030AC, 25A/30mA (OEZ:42395)	ks	4
66.	Prúdový chránič OLE-16B-1N-030AC, 16A/30mA (OEZ:38315)	ks	4
67.	Elektromer na DIN lištu WS0102	ks	2
68.	Nulový mostík CS-N7 (OEZ:35901)	ks	4
69.	Prepojovacie hrebeňové lišty S3L-1000-10 (OEZ:38484)	ks	5

Materiál za rozvádzač HR bez DPH

Kompletizácia rozvádzača vr. atestu a skúšky	HZS	80
--	-----	----

Rozvádzač HR bez DPH

Doprava 3,8 %	x	0,038
Presun 1%	x	0,01

C. Dodávka rozvádzača HR bez DPH**Dodávka rozvádzača OS1 bez DPH**

70.	Modulový rozvádzač DISTRIton RZG--Z-1T14 (OEZ:40563)	ks	1
71.	Záslepky ZAS-S (10726) - 6 modulov	ks	2
72.	Kolískový vypínač MSK-10 (OEZ:35678)	ks	7
73.	Prepojovacie hrebeňové lišty S3L-1000-10 (OEZ:38484)	ks	1

Materiál za rozvádzač OS1 bez DPH

Kompletizácia rozvádzača vr. atestu a skúšky	HZS	8
--	-----	---

Rozvádzač OS1 bez DPH

Doprava 3,8 %	x	0,038
Presun 1%	x	0,01

D. Dodávka rozvádzačov OS1 bez DPH**Dodávka rozvádzača R2 bez DPH**

74.	Modulový rozvádzač DISTRIton RZA-Z-3542-H (OEZ:42605)	ks	1
75.	Záslepky ZAS-S (10726) - 6 modulov	ks	4
76.	Zvodič prepätia FLP-275 V/3+1 (8595090534273) - SALTEK	ks	1
77.	Vypínač trojpólový MSO-32-3 (OEZ:42331)	ks	1
78.	Istič LTE-2B-1 (OEZ:41874)	ks	1

79.	Istič LTE-10B-1 (OEZ:41878)	ks	1
80.	Istič LTE-16B-1 (OEZ:41880)	ks	12
81.	Inštalčný stýkač RSI-40-40-A230 (OEZ:36618)	ks	1
82.	Prúdový chránič LFE-25-4-030AC, 25A/30mA (OEZ:42395)	ks	1
83.	Prúdový chránič OLE-16B-1N-030AC, 16A/30mA (OEZ:38315)	ks	1
84.	Elektromer na DIN lištu WS0102	ks	1
85.	Nulový mostík CS-N7 (OEZ:35901)	ks	2
86.	Prepojovacie hrebeňové lišty S3L-1000-10 (OEZ:38484)	ks	2

Materiál za rozvádzač R2 bez DPH

Kompletizácia rozvádzača vr. atestu a skúšky HZS 32

Rozvádzač R2 bez DPH

Doprava 3,8 % x 0,038

Presun 1% x 0,01

E. Dodávka rozvádzačov R2 bez DPH**Dodávka rozvádzača R3 bez DPH**

87.	Modulový rozvádzač DISTRItion RNG-1N18 (OEZ:40580)	ks	1
88.	Záslepky ZAS-G (KV 12294)	ks	1
89.	Prúdový chránič LFE-25-4-030AC, 25A/30mA (OEZ:42395)	ks	1
90.	Istič LTE-10B-1 (OEZ:41878)	ks	1
91.	Istič LTE-16B-1 (OEZ:41880)	ks	1
92.	Istič LTE-16B-3 (OEZ:41932)	ks	1
93.	Prepojovacie hrebeňové lišty S3L-1000-10 (OEZ:38484)	ks	1

Materiál rozvádzača R3 bez DPH

Kompletizácia rozvádzača vr. atestu a skúšky HZS 4

Rozvádzač R3 bez DPH

Doprava 3,8 % x 0,038

Presun 1% x 0,01

F. Dodávka rozvádzača R3 bez DPH**Elektrické vyhrievanie – materiál:**

94.	Materiál – podľa ponuky Soleya 17154	ks	1
-----	--------------------------------------	----	---

G. Materiál – elektrické vyhrievanie bez DPH**Montáž**

95.	Trubka PVC 16 uložená pevne	210010021	m	260
96.	Krabica prístrojová bez zapojenia	210010301	ks	130
97.	Krabica odbočná 1903 včítane zapojenia	210010321	ks	28
98.	Krabica odbočná 6455-11 vr. zapojenia	210010351	ks	3
99.	Krabica odbočná KT 250 bez zapojenia	210010314	ks	2
100.	Ukonč. vodiča do 2,5 v rozv. vč. zapojenia	210100001	ks	120
101.	Ukonč. vodiča do 6 v rozv. vč. zapojenia	210100002	ks	20
102.	Ukonč. vodiča do 16 v rozv. vč. zapojenia	210100003	ks	8
103.	Ukončenie káblov celo plastových do 4x10	210100251	ks	62
104.	Spínač zapustený jednopólový	210110041	ks	12
105.	Spínač zapustený sériový	210110043	ks	11
106.	Spínač zapustený striedavý, krížový	210110045	ks	9
107.	Zásuvka domová polozap. 2P+Z koncová	210111011	ks	29
108.	Zásuvka domová polozap. 2P+Z 2xzapoj.	210111012	ks	73
109.	Zásuvka domová nástenná	210111021	ks	6
110.	Zásuvka priemyslová IZS 1653	210111103	ks	1
111.	Montáž svietidla vnútorné - žiarovkové	210200004	ks	22
112.	Montáž svietidla vnútorné – žiarov. nast.	210200012	ks	11
113.	Montáž svietidla vnútorné – 2 x žiarivka	210201014	ks	13
114.	Montáž svietidla vnútorné – 4 x žiarivka	210201016	ks	34
115.	Montáž svietidla priemyslové - žiarivkové	210201002	ks	12
116.	Montáž svietidla vonkajšie	210202072	ks	13
117.	Montáž rozvodníc do 20kg	210190001	ks	2

118. Montáž rozvodníc do 100 kg	210190003	ks	2
119. Kábel N2XH 2x1,5 uložený voľne	210881015	m	50
120. Kábel N2XH 3x1,5 uložený voľne	210881021	m	380
121. Kábel N2XH 3x2,5 uložený voľne	210881022	m	540
122. Kábel N2XH 5x1,5 uložený voľne	210881046	m	30
123. Kábel N2XH 5x2,5 uložený voľne	210881047	m	120
124. Kábel N2XH 5x6 uložený voľne	210881049	m	20
125. Kábel CYKY 3x1,5 uložený voľne	210800107	m	70
126. Kábel CYKY 3x2,5 uložený voľne	210800108	m	40
127. Kábel CYKY 5x2,5 uložený voľne	210800120	m	85
128. Montáž LED pásikov a lustra		HZS	48

H. Montáž - elektroinštalácia bez DPH

Elektrické vyhrievanie - montáž

129. Montáž elektrického vyhrievania – podľa ponuky Soleya 17154	ks	1
130. Doprava	km	480

I. Montáž – elektrické vyhrievanie bez DPH

Stavebné úpravy

131. Vysekanie káps pre krabice do 50x50x50	55611417	ks	158
132. Vysekanie káps pre krabice do 250x100x50	55611418	ks	2
133. Vysekanie káps pre rozv. do 500x500x90	55611451	ks	1
134. Vysekanie káps pre rozv. do 1000x800x90	55611481	ks	1
135. Prestup cez stenu v teh. múr. do 30 cm	55411175	ks	24
136. Vysekanie rýh v tehlovom murive do 3 cm	55611537	m	320

J. Stavebné úpravy bez DPH

REKAPITULÁCIA - silnoprúd

A.	Svietidlá bez DPH		
B.	Elektroinštalácia - materiál bez DPH		
C.	Dodávka rozvádzača HR bez DPH		
D.	Dodávka ovládacej skrinky OS1 bez DPH		
E.	Dodávka rozvádzača R2 bez DPH		
F.	Dodávka rozvádzača R3 bez DPH		
G.	Elektrické vykurovanie - materiál bez DPH		
H.	Elektroinštalácia - montáž bez DPH		
I.	Elektrické vyhrievanie – montáže bez DPH		
J.	Stavebné úpravy bez DPH		
	Medzi súčet		
	PPV 6 % z pol. B+H+I+J		0,06
	Spolu bez DPH		
	Východzia prehliadka VTZ elektro bez DPH	HZS	64
	Spolu bez DPH včítane revízie		
	DPH 20%	x	0,20
	Celkom s DPH		

V Humennom,

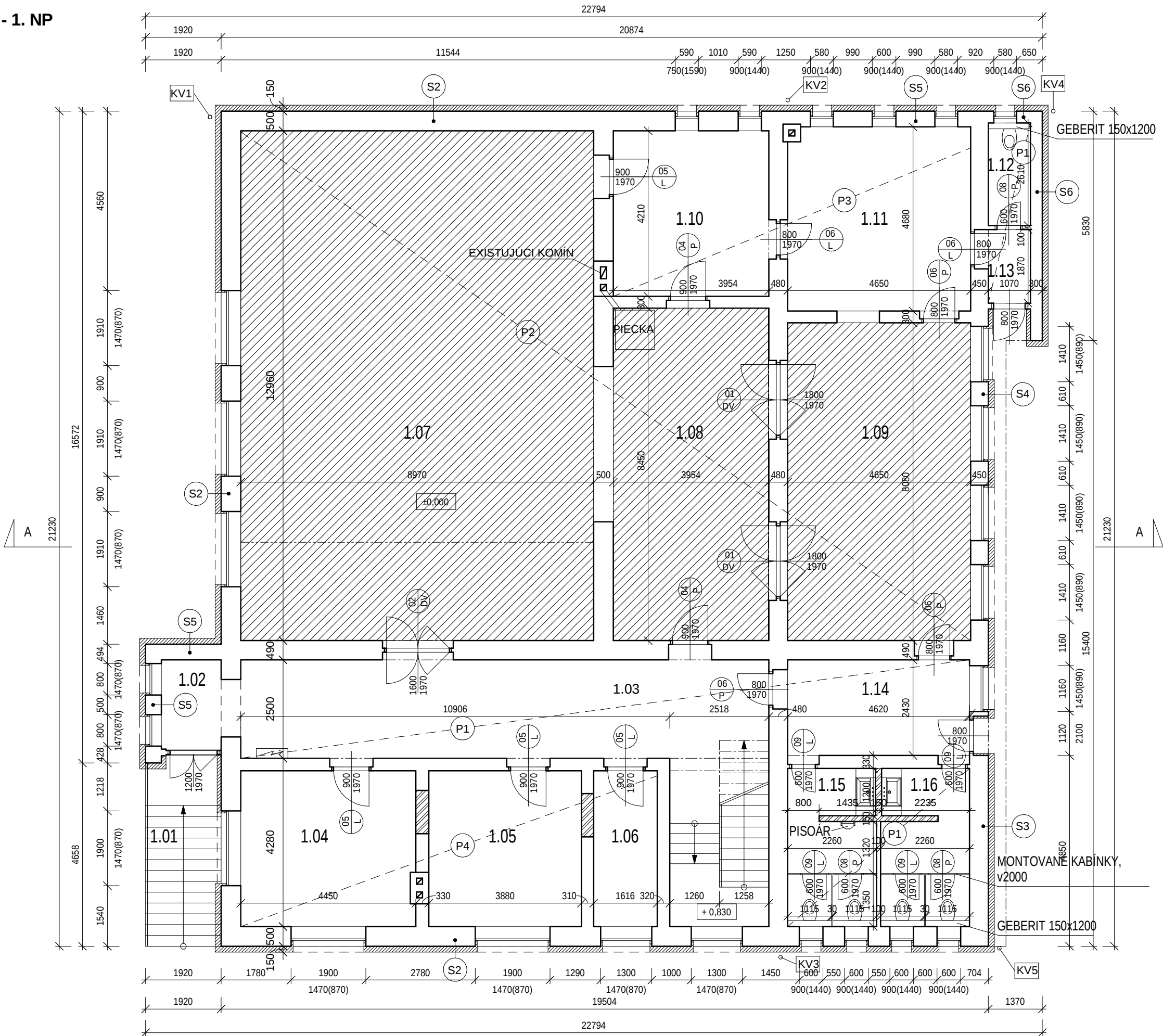
Vypracoval:


Ing. Ján Kava

Projektant elektrotechnických zariadení

Třebíčska 9, 066 01 Humenné

Mobil: 0905 521 207, e-mail: jan_kava@orangemail.sk



LEGENDA:

- EXISTUJÚCE VNÚTORNÉ MURIVO
- S1 - EXISTUJÚCE OBVODOVÉ MURIVO HR. 650 mm ZATEPLENÉ FASÁDNYM POLYSTYRÉNOM HR. 100 mm + JEMNÁ ŠTUKOVÁ OMIETKA S AKRYLÁTOVOU FARBOU
- S2 - EXISTUJÚCE OBVODOVÉ MURIVO HR. 500 mm ZATEPLENÉ FASÁDNYM POLYSTYRÉNOM HR. 150 mm + JEMNÁ ŠTUKOVÁ OMIETKA S AKRYLÁTOVOU FARBOU
- S3 - EXISTUJÚCE OBVODOVÉ MURIVO HR. 480 mm ZATEPLENÉ FASÁDNYM POLYSTYRÉNOM HR. 150 mm + JEMNÁ ŠTUKOVÁ OMIETKA S AKRYLÁTOVOU FARBOU
- S4 - EXISTUJÚCE OBVODOVÉ MURIVO HR. 450 mm ZATEPLENÉ FASÁDNYM POLYSTYRÉNOM HR. 150 mm + JEMNÁ ŠTUKOVÁ OMIETKA S AKRYLÁTOVOU FARBOU
- S5 - EXISTUJÚCE OBVODOVÉ MURIVO HR. 400 mm ZATEPLENÉ FASÁDNYM POLYSTYRÉNOM HR. 150 mm + JEMNÁ ŠTUKOVÁ OMIETKA S AKRYLÁTOVOU FARBOU
- S6 - EXISTUJÚCE OBVODOVÉ MURIVO HR. 300 mm ZATEPLENÉ FASÁDNYM POLYSTYRÉNOM HR. 150 mm + JEMNÁ ŠTUKOVÁ OMIETKA S AKRYLÁTOVOU FARBOU
- STYRODUR + ELEKTRICKÉ PODLAHOVÉ KÚRENIE + KERAMICKÁ DLAŽBA
- STREŠNÁ KRYTINA - ASFALTOVÉ PÁSY RESP. FARBIENIE
- NOVÉ MURIVO
- ZÁSYP
- KV 1-5 STREŠNÉ ZVODY Z POPLASTOVANÉHO PLECHU HR. 0,6 mm

VÝKAZ MIESTNOSTI

č.m.	NÁZOV.	PLOCHA	ÚPRAVA PODLAHY	ÚPRAVA STENY	ÚPRAVA STROPU
1.01	ZÁVETRIE	9,27 m ²	KERAMICKÁ DLAŽBA	-	-
1.02	ZÁDVERIE	3,50 m ²	KERAMICKÁ DLAŽBA	VAP. - CEM. OMIETKA	MV 200 mm + SD. PODHLAD
1.03	CHODBA	45,35 m ²	KERAMICKÁ DLAŽBA	VAP. - CEM. OMIETKA	VAP. - CEM. OMIETKA
1.04	KANCELÁRIA	17,51 m ²	LINOLEUM	VAP. - CEM. OMIETKA	VAP. - CEM. OMIETKA
1.05	KANCELÁRIA	15,62 m ²	LINOLEUM	VAP. - CEM. OMIETKA	VAP. - CEM. OMIETKA
1.06	SKLAD NA KABÁTY	6,63 m ²	LINOLEUM	VAP. - CEM. OMIETKA	VAP. - CEM. OMIETKA
1.07	SPOLOČENSKÁ SÁLA	116,60 m ²	PK + KERAMICKÁ DLAŽBA	SÁDROVA OMIETKA	MV 200 mm + SD. PODHLAD
1.08	SPOLOČENSKÁ SÁLA	36,36 m ²	PK + KERAMICKÁ DLAŽBA	SÁDROVA OMIETKA	SÁDROVA OMIETKA
1.09	ZASADAČKA	38,72 m ²	PK + KERAMICKÁ DLAŽBA	SÁDROVA OMIETKA	SÁDROVA OMIETKA
1.10	SKLAD KUCHYŇA	16,65 m ²	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD V=1600	VAP. - CEM. OMIETKA
1.11	KUCHYŇA	22,03 m ²	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD V=1600	VAP. - CEM. OMIETKA
1.12	WC	2,79 m ²	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD V=1600	VAP. - CEM. OMIETKA
1.13	ZÁDVERIE KUCHYŇA	2,35 m ²	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD V=1600	VAP. - CEM. OMIETKA
1.14	CHODBA	11,97 m ²	KERAMICKÁ DLAŽBA	VAP. - CEM. OMIETKA	VAP. - CEM. OMIETKA
1.15	WC MUŽI	8,84 m ²	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD V=1600	VAP. - CEM. OMIETKA
1.16	WC ŽENY	8,84 m ²	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD V=1600	VAP. - CEM. OMIETKA
	ZASTAVANÁ PLOCHA	435,94 m ²			
	UŽITKOVÁ PLOCHA	353,76 m ²			

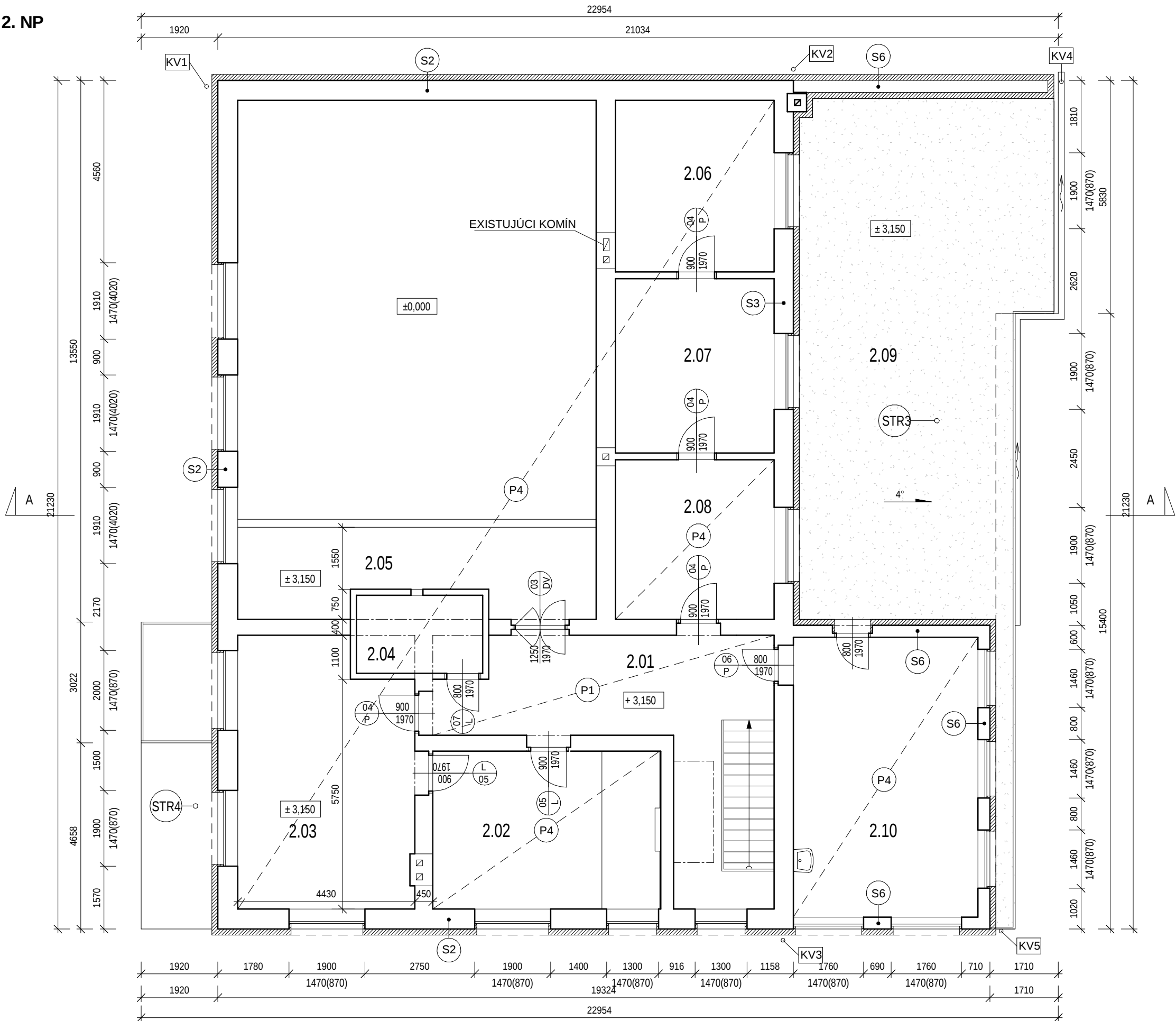
VÝKAZ PODLÁH

ZN.	POPIS	PLOCHA
P1	POVODNÁ PODLAHA + KERAMICKÁ DLAŽBA	115,65 m ²
P2	STYRODUR + EL. PODLAH. KÚRENIE + KERAMICKÁ DLAŽBA	191,7 m ²
P3	STYRODUR + KERAMICKÁ DLAŽBA	38,23 m ²
P4	POVODNÁ PODLAHA + LINOLEUM	197,52 m ²

VÝKAZ DVERÍ

ZN.	POPIS	ROZMERY		POČET	OTVARANIE
		Šírka	Výška		
01	INTERIÉROVÉ DVOJKRÍDLOVÉ DVERE	1800	1970	2	P
02	INTERIÉROVÉ DVOJKRÍDLOVÉ DVERE	1600	1970	1	P
03	INTERIÉROVÉ DVOJKRÍDLOVÉ DVERE	1250	1970	1	P
04	INTERIÉROVÉ JEDNOKRÍDLOVÉ DVERE	900	1970	7	P
05	INTERIÉROVÉ JEDNOKRÍDLOVÉ DVERE	900	1970	5	L
06	INTERIÉROVÉ JEDNOKRÍDLOVÉ DVERE	800	1970	4	P
07	INTERIÉROVÉ JEDNOKRÍDLOVÉ DVERE	800	1970	3	L
08	INTERIÉROVÉ JEDNOKRÍDLOVÉ DVERE	600	1970	3	P
09	INTERIÉROVÉ JEDNOKRÍDLOVÉ DVERE	600	1970	4	L





LEGENDA:

- EXISTUJÚCE VNÚTORNÉ MURIVO
- S1 - EXISTUJÚCE OBVODOVÉ MURIVO HR. 650 mm ZATEPLENÉ FASÁDNYM POLYSTYRÉNOM HR. 100 mm + JEMNÁ ŠTUKOVÁ OMIETKA S AKRYLÁTOVOU FARBOU
- S2 - EXISTUJÚCE OBVODOVÉ MURIVO HR. 500 mm ZATEPLENÉ FASÁDNYM POLYSTYRÉNOM HR. 150 mm + JEMNÁ ŠTUKOVÁ OMIETKA S AKRYLÁTOVOU FARBOU
- S3 - EXISTUJÚCE OBVODOVÉ MURIVO HR. 480 mm ZATEPLENÉ FASÁDNYM POLYSTYRÉNOM HR. 150 mm + JEMNÁ ŠTUKOVÁ OMIETKA S AKRYLÁTOVOU FARBOU
- S4 - EXISTUJÚCE OBVODOVÉ MURIVO HR. 450 mm ZATEPLENÉ FASÁDNYM POLYSTYRÉNOM HR. 150 mm + JEMNÁ ŠTUKOVÁ OMIETKA S AKRYLÁTOVOU FARBOU
- S5 - EXISTUJÚCE OBVODOVÉ MURIVO HR. 400 mm ZATEPLENÉ FASÁDNYM POLYSTYRÉNOM HR. 150 mm + JEMNÁ ŠTUKOVÁ OMIETKA S AKRYLÁTOVOU FARBOU
- S6 - EXISTUJÚCE OBVODOVÉ MURIVO HR. 300 mm ZATEPLENÉ FASÁDNYM POLYSTYRÉNOM HR. 150 mm + JEMNÁ ŠTUKOVÁ OMIETKA S AKRYLÁTOVOU FARBOU
- STYRODUR + ELEKTRICKÉ PODLAHOVÉ KÚRENIE + KERAMICKÁ DLAŽBA
- STREŠNÁ KRYTINA - ASFALTOVÉ PÁSY RESP. FARBENIE
- NOVÉ MURIVO
- ZÁSYP
- KV 1-5 STREŠNÉ ZVODY Z POPLASTOVANÉHO PLECHU HR. 0,6 mm

VÝKAZ MIESTNOSTI

č.m.	NÁZOV.	PLOCHA	ÚPRAVA PODLAHY	ÚPRAVA STENY	ÚPRAVA STROPU
2.01	CHODBA	32,03 m²	KERAMICKÁ DLAŽBA	VAP. - CEM. OMIETKA	MV 200 mm + SD PODHLAD
2.02	ROKOVACIA MIESTNOSŤ	22,54 m²	LINOLEUM	VAP. - CEM. OMIETKA	MV 200 mm + SD PODHLAD
2.03	KANCELÁRIA	28,48 m²	LINOLEUM	VAP. - CEM. OMIETKA	MV 200 mm + SD PODHLAD
2.04	PREMIETACIA MIESTNOSŤ	6,14 m²	LINOLEUM	VAP. - CEM. OMIETKA	MV 200 mm + SD PODHLAD
2.05	BALKÓN	18,04 m²	LINOLEUM	VAP. - CEM. OMIETKA	MV 200 mm + SD PODHLAD
2.06	KNIŽNICA	17,05 m²	LINOLEUM	VAP. - CEM. OMIETKA	MV 200 mm + SD PODHLAD
2.07	KNIŽNICA	17,33 m²	LINOLEUM	VAP. - CEM. OMIETKA	MV 200 mm + SD PODHLAD
2.08	KNIŽNICA	15,84 m²	LINOLEUM	VAP. - CEM. OMIETKA	MV 200 mm + SD PODHLAD
2.09	STRECHA	83,15 m²	FATRAFOL + ŠTRK	-	-
2.10	POSILŇOVŇA	32,34 m²	LINOLEUM	VAP. - CEM. OMIETKA	MV 200 mm + SD PODHLAD
	UŽITKOVÁ PLOCHA	189,79 m²			

VÝKAZ PODLÁH

ZN.	POPIS	PLOCHA
P1	POVODNÁ PODLAHA + KERAMICKÁ DLAŽBA	115,65 m²
P2	STYRODUR + EL. PODLAH. KÚRENIE + KERAMICKÁ DLAŽBA	191,7 m²
P3	STYRODUR + KERAMICKÁ DLAŽBA	38,23 m²
P4	POVODNÁ PODLAHA + LINOLEUM	197,52 m²

VÝKAZ DVERÍ

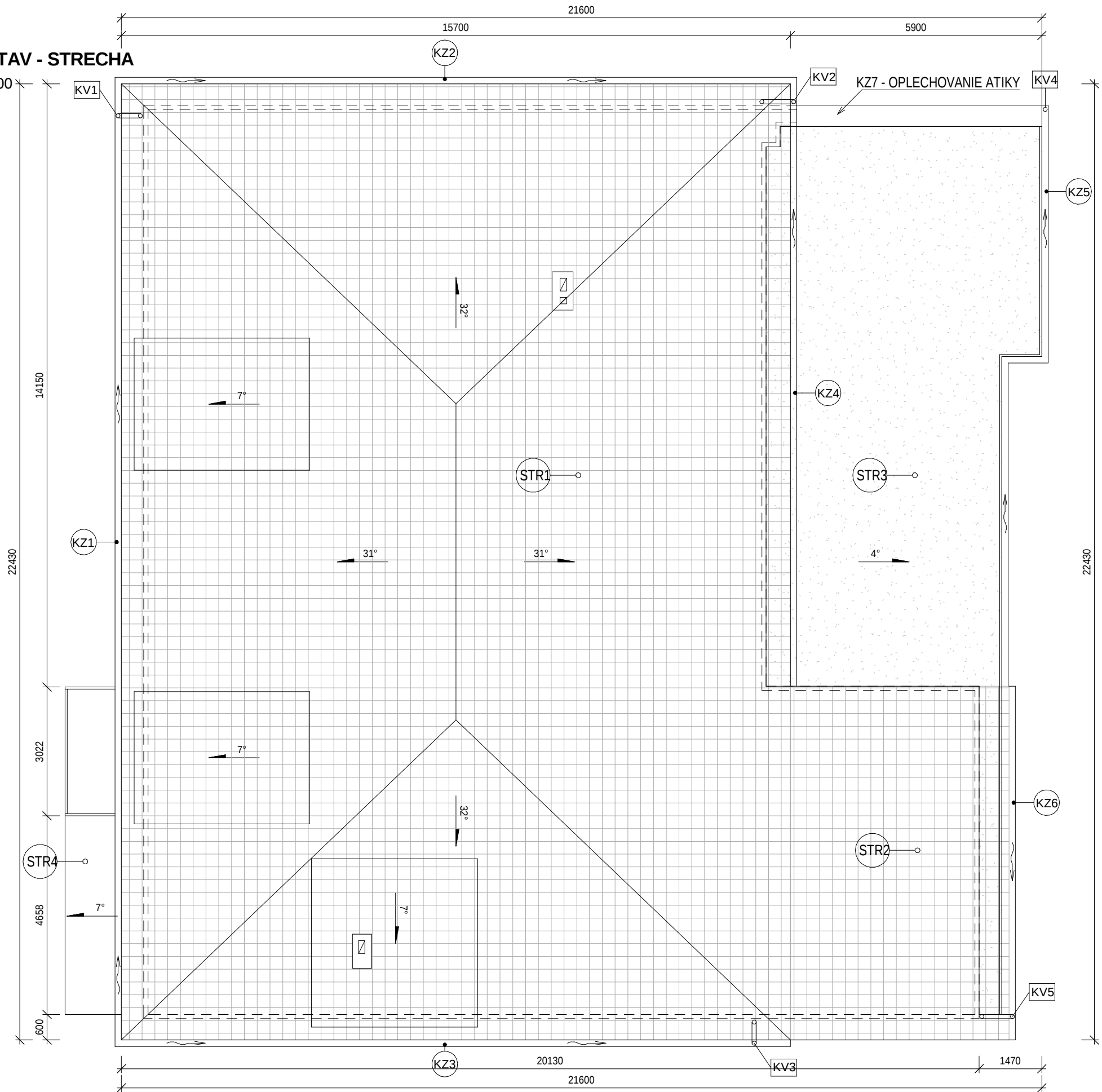
ZN.	POPIS	ROZMERY		POČET	OTVARANIE
		Šírka	Výška		
01	INTERIÉROVÉ DVOJKRÍDLOVÉ DVERE	1800	1970	2	P
02	INTERIÉROVÉ DVOJKRÍDLOVÉ DVERE	1600	1970	1	P
03	INTERIÉROVÉ DVOJKRÍDLOVÉ DVERE	1250	1970	1	P
04	INTERIÉROVÉ JEDNOKRÍDLOVÉ DVERE	900	1970	7	P
05	INTERIÉROVÉ JEDNOKRÍDLOVÉ DVERE	900	1970	5	L
06	INTERIÉROVÉ JEDNOKRÍDLOVÉ DVERE	800	1970	4	P
07	INTERIÉROVÉ JEDNOKRÍDLOVÉ DVERE	800	1970	3	L
08	INTERIÉROVÉ JEDNOKRÍDLOVÉ DVERE	600	1970	3	P
09	INTERIÉROVÉ JEDNOKRÍDLOVÉ DVERE	600	1970	4	L

VÝKAZ STRIEŠKY NAD VSTUPOM

ZN.	POPIS	PLOCHA
STR4	VLNITÝ POLYKARBONÁT	9,00 m²

NOVÝ STAV - STRECHA

M 1 : 100



REKONŠTRUKCIA KULTÚRNEHO DOMU

PROJEKT PRE STAVEBNÉ POVOLENIE

Investor: Obec Kvakovce

VÝKAZ KRYTINY STRECHY

ZN	POPIS	PLOCHA
STR1	ASFALTOVÉ PÁSY RESP. FARBENIE	410,83 m²
STR2	ASFALTOVÉ PÁSY RESP. FARBENIE	42,60 m²
STR3	ZATEPLENIE MV 250 MM + FATRAFOL + STRK	78,90 m²

VÝKAZ ODKVAPOVÝCH ŽĽABOV

ZN	POPIS	MODEL	DĹŽKA
KZ1	ODKVAPOVÝ ŽĽAB POLKRUHOVÝ PRIEMERU 150 mm	POPLASTOVANÝ POVRCH	22730 mm
KZ2	ODKVAPOVÝ ŽĽAB POLKRUHOVÝ PRIEMERU 150 mm	POPLASTOVANÝ POVRCH	16000 mm
KZ3	ODKVAPOVÝ ŽĽAB POLKRUHOVÝ PRIEMERU 150 mm	POPLASTOVANÝ POVRCH	16000 mm
KZ4	ODKVAPOVÝ ŽĽAB POLKRUHOVÝ PRIEMERU 150 mm	POPLASTOVANÝ POVRCH	14280 mm
KZ5	ODKVAPOVÝ ŽĽAB POLKRUHOVÝ PRIEMERU 150 mm	POPLASTOVANÝ POVRCH	14580 mm
KZ6	ODKVAPOVÝ ŽĽAB POLKRUHOVÝ PRIEMERU 150 mm	POPLASTOVANÝ POVRCH	8300 mm
KZ7	OPLECHOVANIE ATIKY	POPLASTOVANÝ POVRCH	6670x500 mm

VÝKAZ STREŠNÝCH ZVODOV

ZN	POPIS	MODEL	POČET
KV1	STREŠNÝ ZVOD PRIEMERU 100 mm	POPLASTOVANÝ PLECH 0,6 mm	1
KV2	STREŠNÝ ZVOD PRIEMERU 100 mm	POPLASTOVANÝ PLECH 0,6 mm	1
KV3	STREŠNÝ ZVOD PRIEMERU 100 mm	POPLASTOVANÝ PLECH 0,6 mm	1
KV4	STREŠNÝ ZVOD PRIEMERU 100 mm	POPLASTOVANÝ PLECH 0,6 mm	1
KV5	STREŠNÝ ZVOD PRIEMERU 100 mm	POPLASTOVANÝ PLECH 0,6 mm	1

5

VÝKAZ STRIEŠKY NAD VSTUPOM

ZN	POPIS	PLOCHA
STR4	VLNITÝ POLYKARBONÁT	9,00 m²

POZNÁMKA :

- OBJEKT VYBAVIŤ BLESKOZVODOM



marec 2016

Autor : Ing.arch.Peter Doričko & Ing.arch.Matúš Doričko



v.č. 05

NOVÝ STAV - REZ AA

M 1 : 100

SKLADBA STRIECH

STR1	1.	ASFALTOVÉ PÁSY	HR.	5 MM
	2.	DREVENÉ DEBNENIE	HR.	20 MM
	3.	KROKVV	HR.	130 MM
	4.	TRÁMOVÝ STROP	HR.	300 MM
	5.	ZATEPLENIE STROPU MIN. VLNA	HR.	200 MM
	6.	PAROZÁBRANA		
	7.	SD PODHLAD	HR.	12.5 MM
STR2	1.	ASFALTOVÉ PÁSY	HR.	5 MM
	2.	DREVENÉ DEBNENIE	HR.	20 MM
	3.	KROKVV	HR.	130 MM
	4.	STROP		
	5.	ZATEPLENIE STROPU MIN. VLNA	HR.	200 MM
	6.	PAROZÁBRANA		
	7.	SD PODHLAD	HR.	12.5 MM
STR3	1.	ŠTRK	HR.	50 MM
	2.	FATRAFOL	HR.	5 MM
	3.	ZATEPLENIE MV	HR.	250 MM

SKLADBA OBVODOVÝCH STIEN

S1	1.	JEMNÁ ŠTUKOVÁ OMIETKA + AKRYL. FARBA	HR.	5 MM
	2.	PENETRÁCIA		
	3.	ZÁKLADNÁ VRSTVA SO SKLENENOU SIEŤOVINOU	HR.	5 MM
	4.	TEPELNÁ IZOLÁCIA FASÁDNY POLYSTYRÉN XPS	HR.	100 MM
	5.	LEPIACA VRSTVA - STAVEBNÉ LEPIDLO	HR.	5 MM
	6.	PRÍPRAVA EXIST. PODKLADU		
	7.	EXISTUJÚCA OBVODOVÁ TEHLOVÁ STENA	HR.	650 MM
S2	1.	JEMNÁ ŠTUKOVÁ OMIETKA + AKRYL. FARBA	HR.	5 MM
	2.	PENETRÁCIA		
	3.	ZÁKLADNÁ VRSTVA SO SKLENENOU SIEŤOVINOU	HR.	5 MM
	4.	TEPELNÁ IZOLÁCIA FASÁDNY POLYSTYRÉN	HR.	150 MM
	5.	LEPIACA VRSTVA - STAVEBNÉ LEPIDLO	HR.	5 MM
	6.	PRÍPRAVA EXIST. PODKLADU		
	7.	EXISTUJÚCA OBVODOVÁ TEHLOVÁ STENA	HR.	500 MM
S3	1.	JEMNÁ ŠTUKOVÁ OMIETKA + AKRYL. FARBA	HR.	5 MM
	2.	PENETRÁCIA		
	3.	ZÁKLADNÁ VRSTVA SO SKLENENOU SIEŤOVINOU	HR.	5 MM
	4.	TEPELNÁ IZOLÁCIA FASÁDNY POLYSTYRÉN	HR.	150 MM
	5.	LEPIACA VRSTVA - STAVEBNÉ LEPIDLO	HR.	5 MM
	6.	PRÍPRAVA EXIST. PODKLADU		
	7.	EXISTUJÚCA OBVODOVÁ TEHLOVÁ STENA	HR.	480 MM
S4	1.	JEMNÁ ŠTUKOVÁ OMIETKA + AKRYL. FARBA	HR.	5 MM
	2.	PENETRÁCIA		
	3.	ZÁKLADNÁ VRSTVA SO SKLENENOU SIEŤOVINOU	HR.	5 MM
	4.	TEPELNÁ IZOLÁCIA FASÁDNY POLYSTYRÉN	HR.	150 MM
	5.	LEPIACA VRSTVA - STAVEBNÉ LEPIDLO	HR.	5 MM
	6.	PRÍPRAVA EXIST. PODKLADU		
	7.	EXISTUJÚCA OBVODOVÁ TEHLOVÁ STENA	HR.	450 MM
S5	1.	JEMNÁ ŠTUKOVÁ OMIETKA + AKRYL. FARBA	HR.	5 MM
	2.	PENETRÁCIA		
	3.	ZÁKLADNÁ VRSTVA SO SKLENENOU SIEŤOVINOU	HR.	5 MM
	4.	TEPELNÁ IZOLÁCIA FASÁDNY POLYSTYRÉN	HR.	150 MM
	5.	LEPIACA VRSTVA - STAVEBNÉ LEPIDLO	HR.	5 MM
	6.	PRÍPRAVA EXIST. PODKLADU		
	7.	EXISTUJÚCA OBVODOVÁ TEHLOVÁ STENA	HR.	400 MM
S6	1.	JEMNÁ ŠTUKOVÁ OMIETKA + AKRYL. FARBA	HR.	5 MM
	2.	PENETRÁCIA		
	3.	ZÁKLADNÁ VRSTVA SO SKLENENOU SIEŤOVINOU	HR.	5 MM
	4.	TEPELNÁ IZOLÁCIA FASÁDNY POLYSTYRÉN	HR.	150 MM
	5.	LEPIACA VRSTVA - STAVEBNÉ LEPIDLO	HR.	5 MM
	6.	PRÍPRAVA EXIST. PODKLADU		
	7.	EXISTUJÚCA OBVODOVÁ TEHLOVÁ STENA	HR.	300 MM

SKLADBA NOVÝCH PODLÁH

P1	1.	KERAMICKÁ DLAŽBA	HR.	15 MM
	2.	LEPIDLO	HR.	10 MM
	3.	POVODNÁ PODLAHA		
P2	1.	KERAMICKÁ DLAŽBA	HR.	15 MM
	2.	LEPIDLO	HR.	10 MM
	3.	ELEKTIRCKÉ PODLAHOVÉ VYKUROVANIE		
	4.	CEMENTOVÝ POTER	HR.	20 MM
	5.	XPS, STYRODUR	HR.	80 MM
	6.	HYDROIZOLÁCIA		
	7.	PODKLADOVÝ BETÓN + KARI ROHOŽ		
	8.	EXIST. PODKLAD. ZÁSYP	HR.	80 MM
P3	1.	KERAMICKÁ DLAŽBA	HR.	15 MM
	2.	LEPIDLO	HR.	10 MM
	3.	CEMENTOVÝ POTER	HR.	20 MM
	4.	XPS, STYRODUR	HR.	80 MM
	5.	HYDROIZOLÁCIA		
	6.	PODKLADOVÝ BETÓN + KARI ROHOŽ		
	7.	EXIST. PODKLAD. ZÁSYP	HR.	80 MM
P4	1.	LINOLEUM	HR.	5 MM
	2.	LEPIDLO		
	3.	POVODNÁ PODLAHA		

LEGENDA:

- EXISTUJÚCE VNÚTORNÉ MURIVO
- S1 - EXISTUJÚCE OBVODOVÉ MURIVO HR. 650 mm ZATEPLENÉ FASÁDNYM POLYSTYRÉNOM HR. 100 mm + JEMNÁ ŠTUK. OMIETKA S AKRYL. FARBOU
- S2 - EXISTUJÚCE OBVODOVÉ MURIVO HR. 500 mm ZATEPLENÉ FASÁDNYM POLYSTYRÉNOM HR. 150 mm + JEMNÁ ŠTUK. OMIETKA S AKRYL. FARBOU
- S3 - EXISTUJÚCE OBVODOVÉ MURIVO HR. 480 mm ZATEPLENÉ FASÁDNYM POLYSTYRÉNOM HR. 150 mm + JEMNÁ ŠTUK. OMIETKA S AKRYL. FARBOU
- S4 - EXISTUJÚCE OBVODOVÉ MURIVO HR. 450 mm ZATEPLENÉ FASÁDNYM POLYSTYRÉNOM HR. 150 mm + JEMNÁ ŠTUK. OMIETKA S AKRYL. FARBOU
- S5 - EXISTUJÚCE OBVODOVÉ MURIVO HR. 400 mm ZATEPLENÉ FASÁDNYM POLYSTYRÉNOM HR. 150 mm + JEMNÁ ŠTUK. OMIETKA S AKRYL. FARBOU
- S6 - EXISTUJÚCE OBVODOVÉ MURIVO HR. 300 mm ZATEPLENÉ FASÁDNYM POLYSTYRÉNOM HR. 150 mm + JEMNÁ ŠTUK. OMIETKA S AKRYL. FARBOU
- STYRODUR + ELEKTRICKÉ PODLAHOVÉ KÚRENIE + KERAMICKÁ DLAŽBA
- STREŠNÁ KRYTINA - ASFALTOVÉ PÁSY RESP. FARBENIE
- NOVÉ MURIVO
- ZÁSYP
- KV 1-5

STREŠNÉ ZVODY Z POPLASTOVANÉHO PLECHU HR. 0,6 mm

REKONŠTRUKCIA KULTÚRNEHO DOMU

PROJEKT PRE STAVEBNÉ POVOLENIE

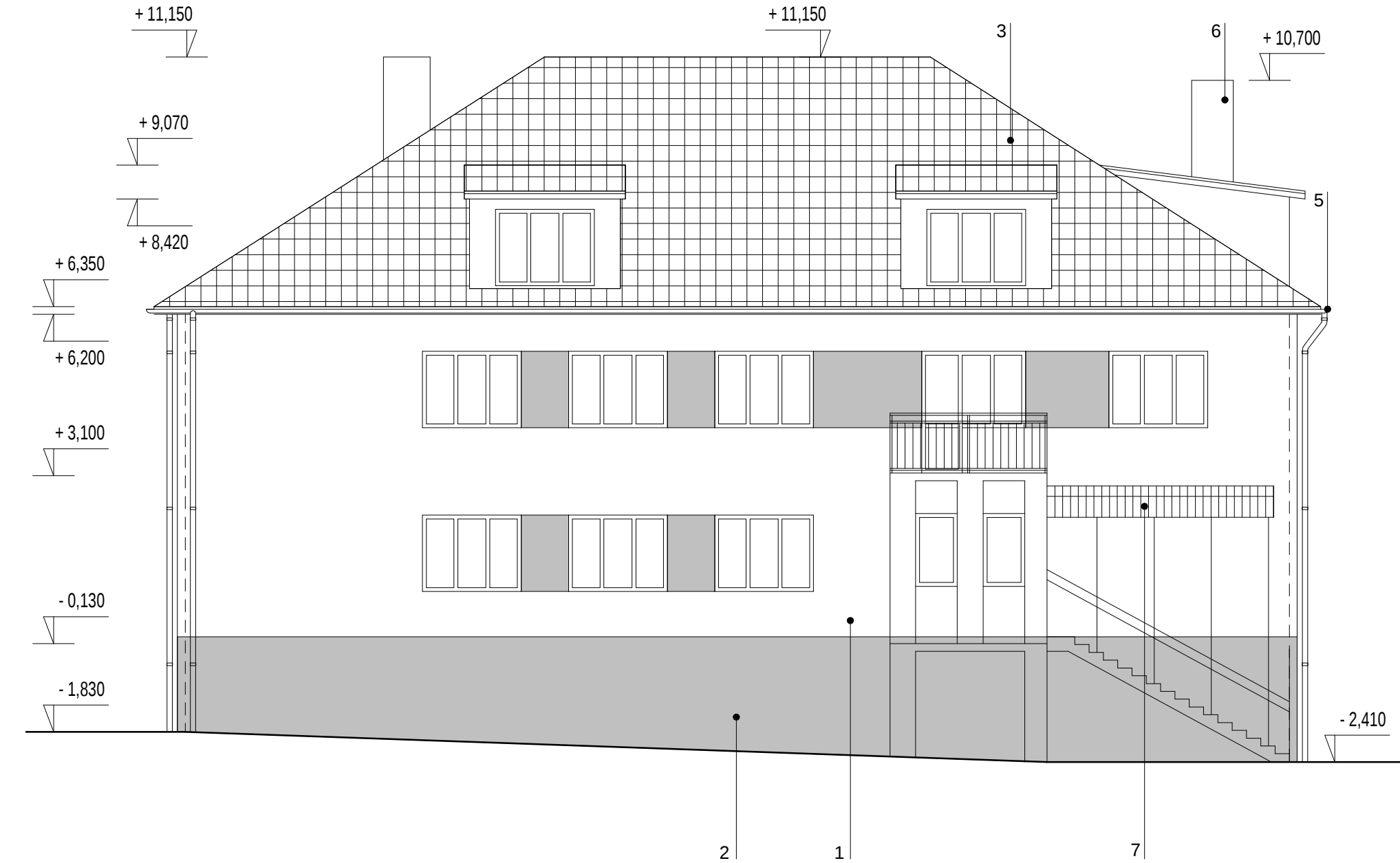
Investor: Obec Kvakovce

Autor : Ing.arch.Peter Doričko & Ing.arch.Matúš Doričko

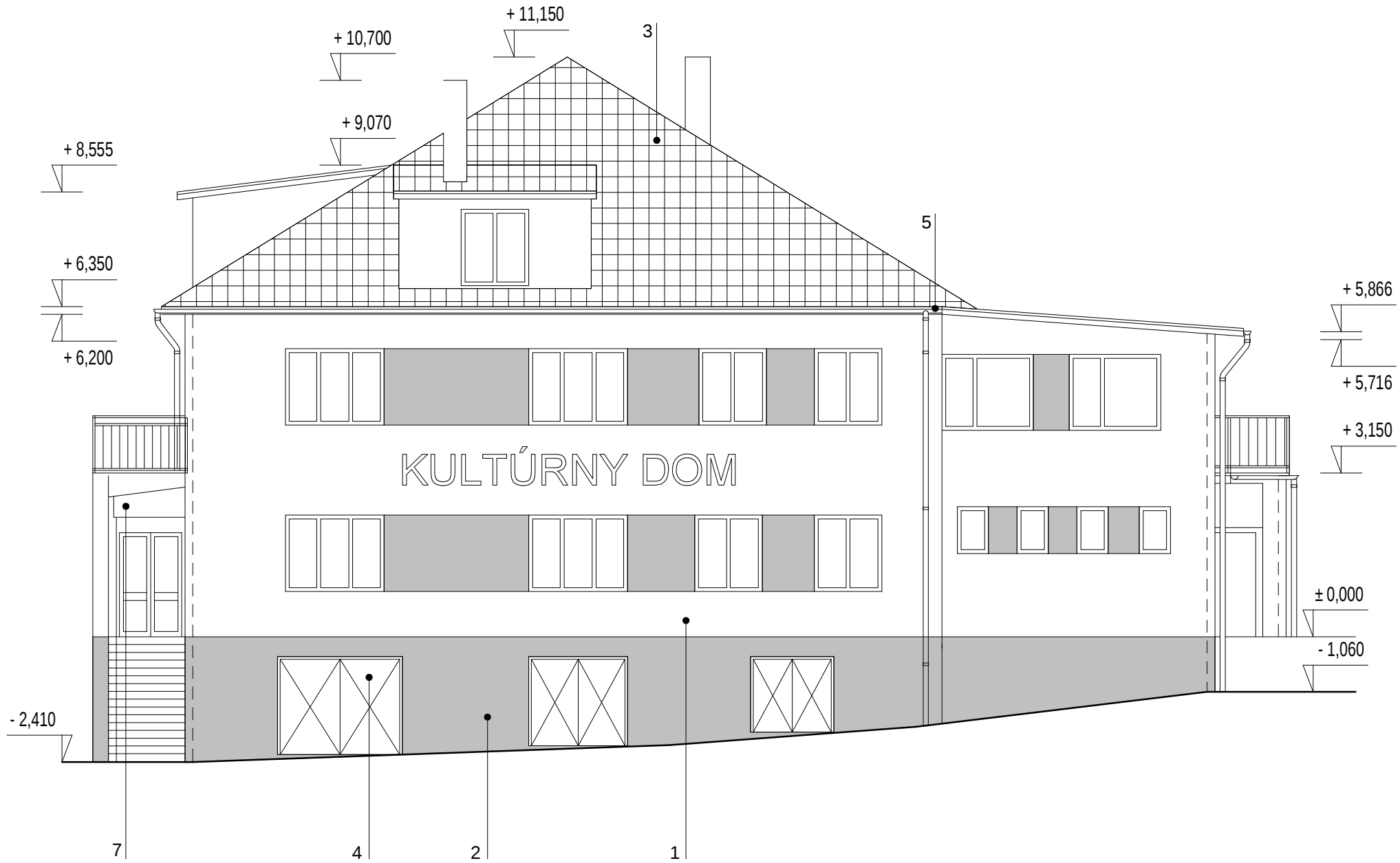
marec 2016

NOVÝ STAV - POHLADY JZ, JV

M 1 : 100



POHLAD JUHOZÁPADNÝ



POHLAD JUHOVÝCHODNÝ

LEGENDA MATERIÁLOV :

1. FASÁDNY POLYSTYRÉN HR. 150 mm + JEMNÁ ŠTUK. OMIETKA + AKRYL. FARBA BIELA
2. FASÁDNY POLYSTYRÉN XPS HR. 100 mm + JEMNÁ ŠTUK. OMIETKA + AKRYL. FARBA SIVA
3. STREŠNÁ KRYTINA - ASFALTOVÉ PÁSY, RESP FARBENIE
4. VÝPLNE OTVOROV - PLASTOVÉ OKNÁ A DVERE, PLECHOVÉ DVERE
5. OKAPOVÝ SYSTÉM Z POPLASTOVANÉHO PLECHU
6. OPLECHOVANIE ATIKY
7. PRÍSTREŠOK - VLNITÝ POLYKARBONÁT

REKONŠTRUKCIA KULTÚRNEHO DOMU

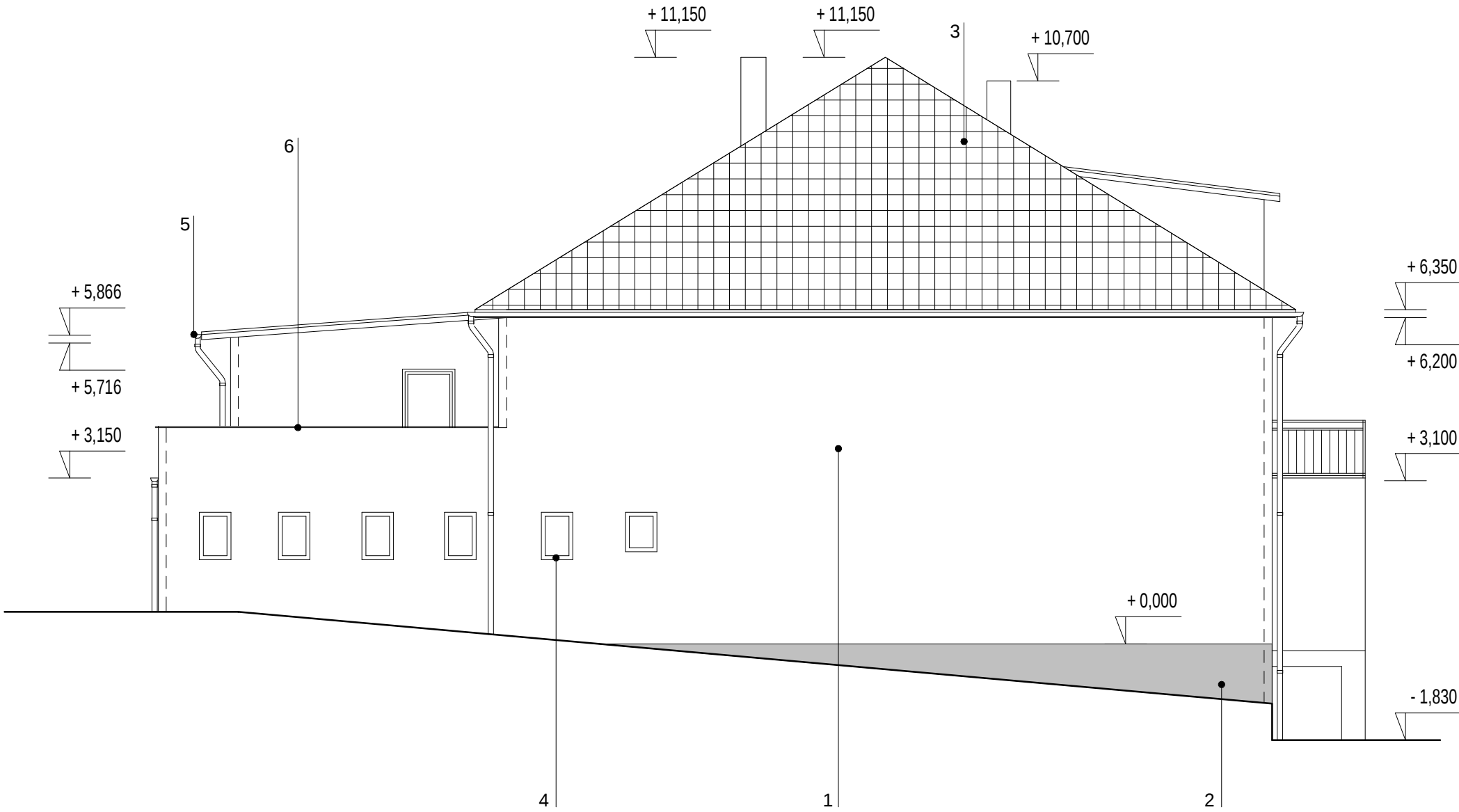
PROJEKT PRE STAVEBNÉ POVOLENIE

Investor: Obec Kvakovce

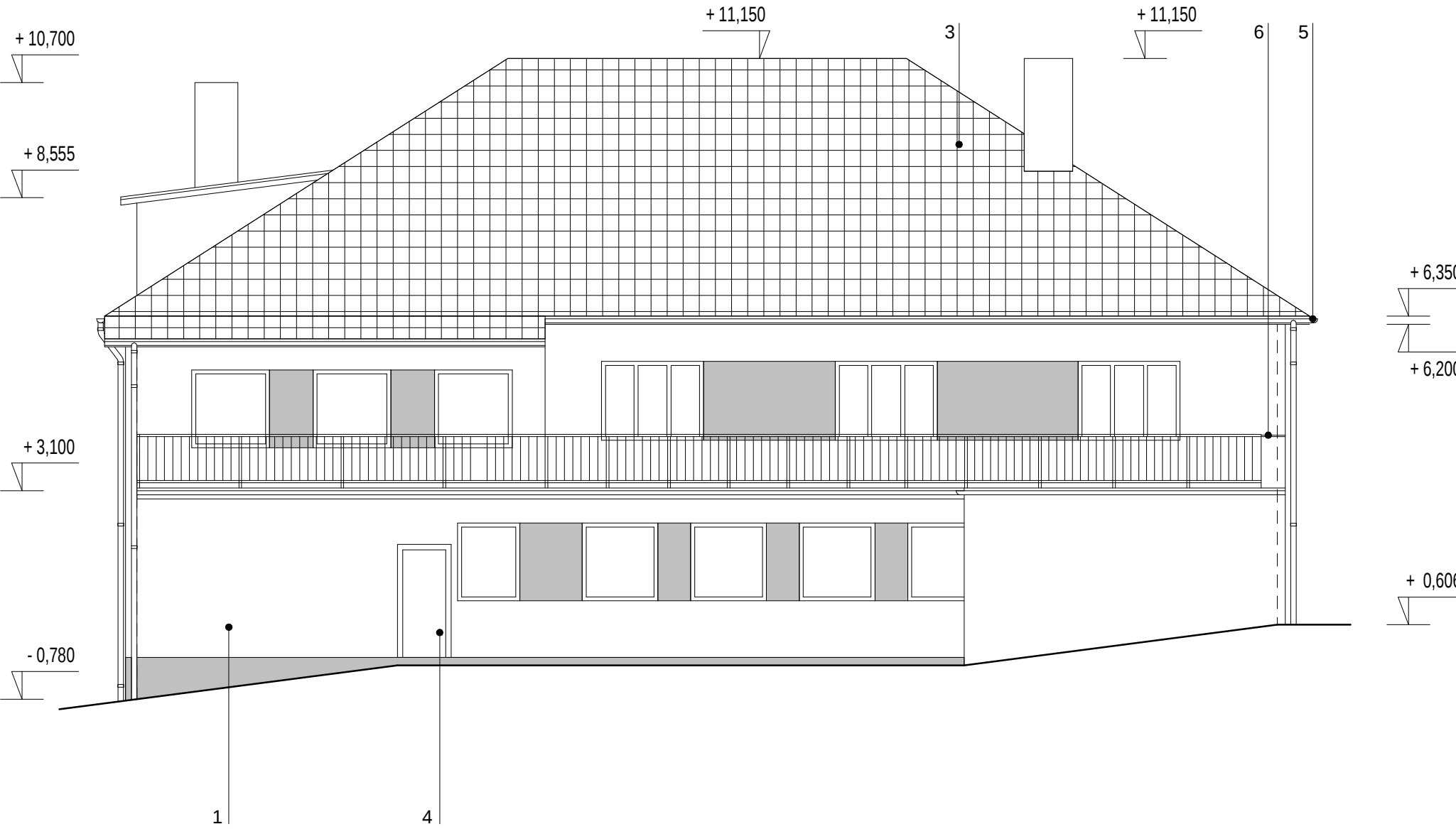
Autor : Ing.arch.Peter Doričko & Ing.arch.Matúš Doričko

marec 2016

NOVÝ STAV - POHLÁDY SZ, SV
M 1 : 100



POHLAD SEVEROZÁPADNÝ



POHLAD SEVEROVÝCHODNÝ

LEGENDA MATERIÁLOV :

1. FASÁDNY POLYSTYRÉN HR. 150 mm + JEMNÁ ŠTUK. OMIETKA + AKRYL. FARBA BIELA
2. FASÁDNY POLYSTYRÉN XPS HR. 100 mm + JEMNÁ ŠTUK. OMIETKA + AKRYL. FARBA SIVA
3. STREŠNÁ KRYTINA - ASFALTOVÉ PÁSY, RESP. FARBENIE
4. VÝPLNE OTVOROV - PLASTOVÉ OKNÁ A DVERE, PLECHOVÉ DVERE
5. OKAPOVÝ SYSTÉM Z POPLASTOVANÉHO PLECHU
6. OPLECHOVANIE ATIKY
7. PRÍSTREŠOK - VLNITÝ POLYKARBONÁT

REKONŠTRUKCIA KULTÚRNEHO DOMU

PROJEKT PRE STAVEBNÉ POVOLENIE

Investor: Obec Kvakovce

Autor : Ing.arch.Peter Doričko & Ing.arch.Matúš Doričko

marec 2016

VÝKAZ DVERÍ

VÝKAZ DVERÍ					
ZN.	POPIS	ROZMERY		POČET	OTVARANIE
		Šírka	Výška		
01	INTERIÉROVÉ DVOJKRÍDLOVÉ DVERE	1800	1970	2	DV
02	INTERIÉROVÉ DVOJKRÍDLOVÉ DVERE	1600	1970	1	DV
03	INTERIÉROVÉ DVOJKRÍDLOVÉ DVERE	1250	1970	1	DV
04	INTERIÉROVÉ JEDNOKRÍDLOVÉ DVERE	900	1970	7	P
05	INTERIÉROVÉ JEDNOKRÍDLOVÉ DVERE	900	1970	5	L
06	INTERIÉROVÉ JEDNOKRÍDLOVÉ DVERE	800	1970	4	P
07	INTERIÉROVÉ JEDNOKRÍDLOVÉ DVERE	800	1970	3	L
08	INTERIÉROVÉ JEDNOKRÍDLOVÉ DVERE	600	1970	3	P
09	INTERIÉROVÉ JEDNOKRÍDLOVÉ DVERE	600	1970	4	L

ZN.	SCHÉMA	POPIS
01		VNÚTORNÉ DVERE DVOJKRÍDLOVÉ , OTVÁRAVÉ DVERNÉ KRÍDLO HLADKÉ S TESNENÍM A POLODRÁŽKOU, DREVENÝ PRAH ZÁRUBŇA : POVODNÁ, OCEĽOVÁ DVERNÉ KRÍDLO : 2x900x1970 PRESKLENÉ Z 2/3 KOVANIE : NEREZOVÁ KĽUČKA, NEREZOVÁ ROZETA ZÁMOK : DÓZICKÝ ROZMER : 2x900x1970 POŽIARNA ODOLNOSŤ : VIĎ. POŽIARNA OCHRANA
02		VNÚTORNÉ DVERE JEDNOKRÍDLOVÉ , OTVÁRAVÉ DVERNÉ KRÍDLO HLADKÉ S TESNENÍM A POLODRÁŽKOU, DREVENÝ PRAH ZÁRUBŇA : POVODNÁ, OCEĽOVÁ DVERNÉ KRÍDLO : 2x800x1970 PLNÉ KOVANIE : NEREZOVÁ KĽUČKA, NEREZOVÁ ROZETA ZÁMOK : DÓZICKÝ ROZMER : 2x800x1970 POŽIARNA ODOLNOSŤ : VIĎ. POŽIARNA OCHRANA
03		VNÚTORNÉ DVERE JEDNOKRÍDLOVÉ , OTVÁRAVÉ DVERNÉ KRÍDLO HLADKÉ S TESNENÍM A POLODRÁŽKOU, DREVENÝ PRAH ZÁRUBŇA : POVODNÁ, OCEĽOVÁ DVERNÉ KRÍDLO : 2x625x1970 PLNÉ KOVANIE : NEREZOVÁ KĽUČKA, NEREZOVÁ ROZETA ZÁMOK : DÓZICKÝ ROZMER : 2x625x1970 POŽIARNA ODOLNOSŤ : VIĎ. POŽIARNA OCHRANA

ZN.	SCHÉMA	POPIS
05 04		VNÚTORNÉ DVERE JEDNOKRÍDLOVÉ , OTVÁRAVÉ DVERNÉ KRÍDLO HLADKÉ S TESNENÍM A POLODRÁŽKOU, DREVENÝ PRAH ZÁRUBŇA : 3x NOVÁ - L, ZVÝŠOK POVODNÁ, OCEĽOVÁ DVERNÉ KRÍDLO : 800x1970 PLNÉ KOVANIE : NEREZOVÁ KĽUČKA, NEREZOVÁ ROZETA ZÁMOK : DÓZICKÝ ROZMER : 900x1970 POŽIARNA ODOLNOSŤ : VIĎ. POŽIARNA OCHRANA
07 06		VNÚTORNÉ DVERE JEDNOKRÍDLOVÉ , OTVÁRAVÉ DVERNÉ KRÍDLO HLADKÉ S TESNENÍM A POLODRÁŽKOU, DREVENÝ PRAH ZÁRUBŇA : POVODNÁ, OCEĽOVÁ DVERNÉ KRÍDLO : 800x1970 PLNÉ KOVANIE : NEREZOVÁ KĽUČKA, NEREZOVÁ ROZETA ZÁMOK : DÓZICKÝ ROZMER : 800x1970 POŽIARNA ODOLNOSŤ : VIĎ. POŽIARNA OCHRANA
08 09		VNÚTORNÉ DVERE JEDNOKRÍDLOVÉ , OTVÁRAVÉ DVERNÉ KRÍDLO HLADKÉ S TESNENÍM A POLODRÁŽKOU, DREVENÝ PRAH ZÁRUBŇA : POVODNÁ, OCEĽOVÁ DVERNÉ KRÍDLO : 600x1970 PLNÉ KOVANIE : NEREZOVÁ KĽUČKA, NEREZOVÁ ROZETA ZÁMOK : DÓZICKÝ ROZMER : 800x1970 POŽIARNA ODOLNOSŤ : VIĎ. POŽIARNA OCHRANA

VÝKAZY POUŽITÝCH MATERIÁLOV

M 1 : 100

VÝKAZ OBVODOVÝCH ZATEPLENÝCH STIEN					
ZN	POPIS	MODEL	CELK. ŠÍRKA	DĚŽKA	PLOCHA
S1	OBVODOVÉ MURIVO 650 mm	ZATEPLENIE FASÁDNYM POLYSTYRÉNOM XPS HR. 100 mm	750 mm	48014 mm	86 m²
S2	OBVODOVÉ MURIVO 500 mm	ZATEPLENIE FASÁDNYM POLYSTYRÉNOM HR. 150 mm	650 mm	60238 mm	275 m²
S3	OBVODOVÉ MURIVO 480 mm	ZATEPLENIE FASÁDNYM POLYSTYRÉNOM HR. 150 mm	630 mm	20580 mm	52 m²
S4	OBVODOVÉ MURIVO 450 mm	ZATEPLENIE FASÁDNYM POLYSTYRÉNOM HR. 150 mm	600 mm	8920 mm	18,5 m²
S5	OBVODOVÉ MURIVO 400 mm	ZATEPLENIE FASÁDNYM POLYSTYRÉNOM HR. 150 mm	550 mm	9590 mm	29 m²
S6	OBVODOVÉ MURIVO 300 mm	ZATEPLENIE FASÁDNYM POLYSTYRÉNOM HR. 150 mm	450 mm	31010 mm	62 m²
				178352 mm	522,5 m²

VÝKAZ DVERÍ					
ZN.	POPIS	ROZMERY		POČET	OTVARANIE
		Šírka	Výška		
01	INTERIÉROVÉ DVOJKRÍDLOVÉ DVERE	1800	1970	2	P
02	INTERIÉROVÉ DVOJKRÍDLOVÉ DVERE	1600	1970	1	P
03	INTERIÉROVÉ DVOJKRÍDLOVÉ DVERE	1250	1970	1	P
04	INTERIÉROVÉ JEDNOKRÍDLOVÉ DVERE	900	1970	7	P
05	INTERIÉROVÉ JEDNOKRÍDLOVÉ DVERE	900	1970	5	L
06	INTERIÉROVÉ JEDNOKRÍDLOVÉ DVERE	800	1970	4	P
07	INTERIÉROVÉ JEDNOKRÍDLOVÉ DVERE	800	1970	3	L
08	INTERIÉROVÉ JEDNOKRÍDLOVÉ DVERE	600	1970	3	P
09	INTERIÉROVÉ JEDNOKRÍDLOVÉ DVERE	600	1970	4	L

VÝKAZ STRIEŠKY NAD VSTUPOM		
ZN	POPIS	PLOCHA
STR4	VLNITÝ POLYKARBONÁT	9,00 m²

VÝKAZ PODLÁH		
ZN.	POPIS	PLOCHA
P1	POVODNÁ PODLAHA + KERAMICKÁ DLAŽBA	115,65 m²
P2	STYRODUR + EL. PODLAH. KÚRENIE + KERAMICKÁ DLAŽBA	191,7 m²
P3	STYRODUR + KERAMICKÁ DLAŽBA	38,23 m²
P4	POVODNÁ PODLAHA + LINOLEUM	197,52 m²

VÝKAZ PODHLADOV			
ZN.	POPIS	ZAVES	PLOCHA
SD1	MV 200 mm + SD. PODHLAD hr. 12,5 mm	CD POZINK. ROŠT	256,01 m²
SD2	MV 100 mm - pivnice	KOTVENIE MV	83,9 m²
SD3	MV 200 mm + SD PODHLAD hr. 12,5 mm - Zádverie	CD POZINK. ROŠT	3,5 m²
SD4	MV 250 mm + SD PODHLAD hr. 12,5 mm - Posilovna	CD POZINK. ROŠT	32,34 m²

VÝKAZ KRYTINY STRECHY		
ZN	POPIS	PLOCHA
STR1	ASFALTOVÉ PÁSY RESP. FARBENIE	410,83 m²
STR2	ASFALTOVÉ PÁSY RESP. FARBENIE	42,60 m²
STR3	ZATEPLENIE MV 250 MM + FATRAFOL + STRK	78,90 m²

VÝKAZ ODKVAPOVÝCH ŽĽABOV			
ZN	POPIS	MODEL	DĚŽKA
KZ1	ODKVAPOVÝ ŽĽAB POLKRUHOVÝ PRIEMERU 150 mm	POPLASTOVANÝ POVRCH	22730 mm
KZ2	ODKVAPOVÝ ŽĽAB POLKRUHOVÝ PRIEMERU 150 mm	POPLASTOVANÝ POVRCH	16000 mm
KZ3	ODKVAPOVÝ ŽĽAB POLKRUHOVÝ PRIEMERU 150 mm	POPLASTOVANÝ POVRCH	16000 mm
KZ4	ODKVAPOVÝ ŽĽAB POLKRUHOVÝ PRIEMERU 150 mm	POPLASTOVANÝ POVRCH	14280 mm
KZ5	ODKVAPOVÝ ŽĽAB POLKRUHOVÝ PRIEMERU 150 mm	POPLASTOVANÝ POVRCH	14580 mm
KZ6	ODKVAPOVÝ ŽĽAB POLKRUHOVÝ PRIEMERU 150 mm	POPLASTOVANÝ POVRCH	8300 mm
KZ7	OPLECHOVANIE ATIKY	POPLASTOVANÝ POVRCH	6670x500 mm

VÝKAZ STREŠNÝCH ZVODOV			
ZN	POPIS	MODEL	POČET
KV1	STREŠNÝ ZVOD PRIEMERU 100 mm	POPLASTOVANÝ PLECH 0,6 mm	1
KV2	STREŠNÝ ZVOD PRIEMERU 100 mm	POPLASTOVANÝ PLECH 0,6 mm	1
KV3	STREŠNÝ ZVOD PRIEMERU 100 mm	POPLASTOVANÝ PLECH 0,6 mm	1
KV4	STREŠNÝ ZVOD PRIEMERU 100 mm	POPLASTOVANÝ PLECH 0,6 mm	1
KV5	STREŠNÝ ZVOD PRIEMERU 100 mm	POPLASTOVANÝ PLECH 0,6 mm	1

5

REKONŠTRUKCIA KULTÚRNEHO DOMU

PROJEKT PRE STAVEBNÉ POVOLENIE

Investor: Obec Kvakovce

Autor : Ing.arch.Peter Doričko & Ing.arch.Matúš Doričko

marec 2016

SITUÁCIA
M 1 : 500



LEGENDA:

EXISTUJÚCE IS:

OBJEKT KULTÚRNEHO DOMU JE V SÚČASNOSTI PLNE FUNKČNÝ A JE NAPOJENÝ NA INŽINIERSKÉ SIETE ELEKTRO, VODA, KANÁL A PLYN. PROJEKT NERIEŠI ĎALŠIE INŽINIERSKÉ SIETE ANI ĎALŠIE NAPOJENIA NA INÉ INŽINIERSKÉ SIETE

TECHNICKÉ PARAMETRE:

KULTÚRNY DOM NA PARC. Č. 47/1 V KATASTRÁLNOM ÚZEMÍ OBCE KVAKOVCE
O VÝMERE ZASTAVANEJ PLOCHY **435,94 m²**

PARAMETRE POZEMKU A NEHNUTEĽNOSTI:

PARCELA: č. 47/1
VÝMERA: 435,94 m²
UMIESTNENIE POZEMKU: POZEMOK UMIESTNENÝ V ZASTAVANOM ÚZEMÍ OBCE KVAKOVCE
DRUH POZEMKU: ZASTAVANÉ PLOCHY A NÁDVORIA
SÚPISNÉ ČÍSLO OBJEKTU: č. 88
NÁZOV OBJEKTU: KULTÚRNY DOM
VLASTNÍK: OBEC KVAKOVCE

REKONŠTRUKCIA KULTÚRNEHO DOMU

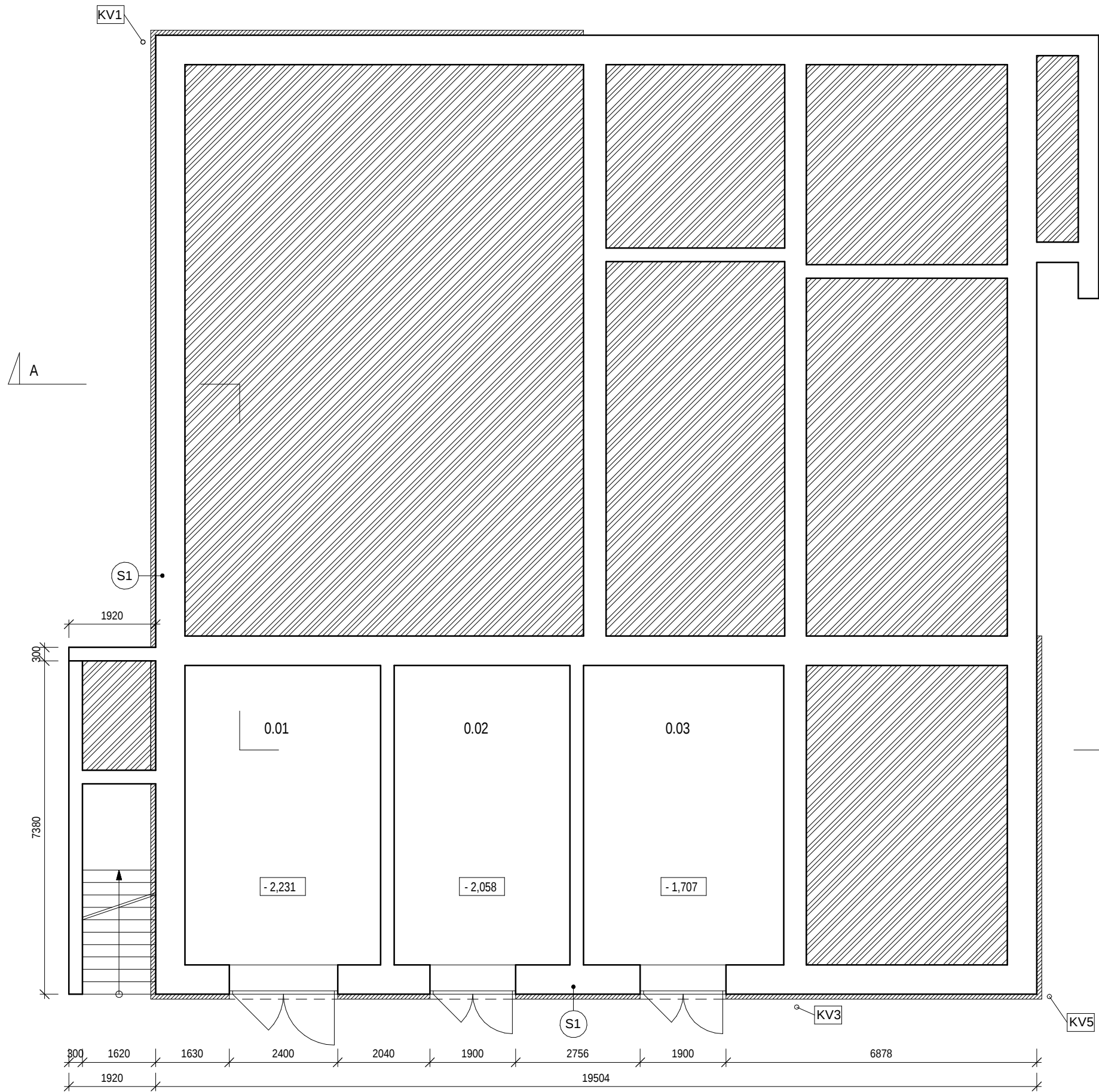
PROJEKT PRE STAVEBNÉ POVOLENIE

Investor: Obec Kvakovce

Autor : Ing.arch.Peter Doričko & Ing.arch.Matúš Doričko

marec 2016





VÝKAZ MIESTNOSTI					
č.m.	NÁZOV.	PLOCHA	ÚPRAVA PODLAHY	ÚPRAVA STENY	ÚPRAVA STROPU
1.01	SKLAD	29,39 m ²	POVODNÁ	POVODNÁ	MV 100 mm
1.02	SKLAD	25,79 m ²	POVODNÁ	POVODNÁ	MV 100 mm
1.03	SKLAD	28,70 m ²	POVODNÁ	POVODNÁ	MV 100 mm
	UŽITKOVÁ PLOCHA	83,88 m ²			

LEGENDA:

- EXISTUJÚCE VNÚTORNÉ MURIVO
- S1 - EXISTUJÚCE OBVODOVÉ MURIVO HR. 650 mm ZATEPLENÉ FASÁDNYM POLYSTYRÉNOM HR. 100 mm + JEMNÁ ŠTUKOVÁ OMIETKA S AKRYLÁTOVOU FARBOU
- S2 - EXISTUJÚCE OBVODOVÉ MURIVO HR. 500 mm ZATEPLENÉ FASÁDNYM POLYSTYRÉNOM HR. 150 mm + JEMNÁ ŠTUKOVÁ OMIETKA S AKRYLÁTOVOU FARBOU
- S3 - EXISTUJÚCE OBVODOVÉ MURIVO HR. 480 mm ZATEPLENÉ FASÁDNYM POLYSTYRÉNOM HR. 150 mm + JEMNÁ ŠTUKOVÁ OMIETKA S AKRYLÁTOVOU FARBOU
- S4 - EXISTUJÚCE OBVODOVÉ MURIVO HR. 450 mm ZATEPLENÉ FASÁDNYM POLYSTYRÉNOM HR. 150 mm + JEMNÁ ŠTUKOVÁ OMIETKA S AKRYLÁTOVOU FARBOU
- S5 - EXISTUJÚCE OBVODOVÉ MURIVO HR. 400 mm ZATEPLENÉ FASÁDNYM POLYSTYRÉNOM HR. 150 mm + JEMNÁ ŠTUKOVÁ OMIETKA S AKRYLÁTOVOU FARBOU
- S6 - EXISTUJÚCE OBVODOVÉ MURIVO HR. 300 mm ZATEPLENÉ FASÁDNYM POLYSTYRÉNOM HR. 150 mm + JEMNÁ ŠTUKOVÁ OMIETKA S AKRYLÁTOVOU FARBOU
- STYRODUR + ELEKTRICKÉ PODLAHOVÉ KÚRENIE + KERAMICKÁ DLAŽBA
- STREŠNÁ KRYTINA - ASFALTOVÉ PÁSY RESP. FARBENIE
- NOVÉ MURIVO
- ZÁSYP
- KV 1-5 STREŠNÉ ZVODY Z POPLASTOVANÉHO PLECHU HR. 0,6 mm

TECHNICKÁ SPRÁVA
Projekt pre stavebné povolenie

REKONŠTRUKCIA KULTÚRNEHO DOMU

Názov a miesto stavby: **REKONŠTRUKCIA KULTÚRNEHO DOMU -
v obci Kvakovce súp.číslo 88**

Katastrálne územie: **Kvakovce**

Parcelné číslo: **47/1**

Investor: **OBEC Kvakovce**

Objekt: **SO 01 – Kultúrny dom**

Časť: **ASR - Architektonicko-stavebné riešenie**

Zodpovedný projektant: **Ing. Arch Peter Doričko
Botanická 16, 08001 Prešov
0917 638 922**

Projektant: **Ing. Arch Matúš Doričko
Botanická 16, 08001 Prešov
0907 130 860**

Dodávateľ stavby: **výberové konanie.**

T E C H N I C K Á S P R Á V A .

Všeobecne.

Rekonštrukcia objektu "KULTÚRNY DOM" je navrhnutá za účelom odstránenia porúch a deformácií jednotlivých stavebných konštrukcií, celkového zlepšenia tepelnoizolačných vlastností obalových konštrukcií, (stenového, podlahového a strešného plášťa), zníženia energetickej náročnosti objektu a celkovej zmeny vizuálnych charakteristík objektu.

Objekt "KULTÚRNY DOM" je dvojpodlažný objekt realizovaný na štvorcovom pôdoryse a pozostáva z hlavnej budovy a prístavby.

- na 1. Np sa nachádza kultúrno - spoločenská časť obsahuje priestory chodby , spoločenskej sály, kuchyne a skladu, zasadačky a sociálne zariadenia*
- na 2. Np sa nachádza chodba, kancelária, premietacia miestnosť, rokovacia miestnosť, posilňovňa, knižnica a terasa.*
- v suteréne sa nachádza garážová a skladová časť obsahujúca 2 garáže a skladovú časť so samostatnými vstupmi.*

Navrhovanou rekonštrukciou kultúrneho domu sa nemenia plošné a objemové parametre objektu.

Navrhované sú následovné stavebno – montážne práce:

- výmena interiérových dverí v celom rozsahu (iba kridla bez zárubní)*
- zateplenie obvodového plášťa typizovaným izolačným systémom na báze PPS hr. min. 150 mm s jemnou štukovou omietkou + akrylátovou farbou vrátane vyrovnania nerovností podkladových plôch + cca 10 mm*
- zateplenie okenných a dverných ostení a nadpraží typizovaným izolačným systémom na báze PPS hr. do 40 mm (podľa miestnych možností – priemerná hr. 30mm) s jemnou štukovou omietkou + akrylátovou farbou, hr. 2 mm*
- inštalácia elektrického podlahového kúrenia v spoločenskej sále a zasadačke*

- zateplenie sokla na šlachtenom zrnitom (brizolitovom) podklade typizovaným izolačným systémom so zvýšenou odolnosťou proti vlhkosti na báze XPS hr. 100 mm s jemnou štukovou omietkou + akrylátovou farbou vrátane vyrovnania nerovností podkladových plôch + cca 10 mm
- zateplenie stropu vo vybraných miestnostiach tepelnou izoláciou na báze minerálnej vlny s hrúbkou min. 200 mm (odporuč. 250 mm) vrátane inštalácie paronepriepustných fólií
- zateplenie stropu šikmej strechy tepelnou izoláciou na báze minerálnej vlny s hrúbkou min. 200 mm (odporuč. 300 mm) vrátane inštalácie paronepriepustných fólií
- zateplenie podlahy vo vybraných miestnostiach na 1. NP tepelnou izoláciou na báze XPS, STYRODUR hr. 80 mm
- zateplenie podlahy terasy tepelnou izoláciou na báze minerálnej vlny s hrúbkou 250 mm na ktorú sa uloží hydroizolačná fólia fatrafol s vrstvou štrku s hrúbkou 50 mm.
- strop zádveria sa navrhuje zatepliť tepelnou izoláciou na báze minerálnej vlny s hrúbkou 200 mm
- podlahu zádveria nad exteriérom zatepliť tepelnou izoláciou na báze polystyrénu hr. 250 mm
- navrhuje sa zateplenie stropu nad nevykurovaným suterénom tepelnou izoláciou na báze minerálnej vlny hr. 100 mm
- zhotovenie novej krytiny (asfaltové pásy) na pôvodnej konštrukcii strechy kultúrneho domu resp. ošetrovanie konštrukcie napr. farbením.
- zhotovenie novej krytiny z vlnitého polykarbonátu na pôvodnej konštrukcii prístrešku
- zhotovenie zaveseného sadrokartónového podhl'adu v spoločenskej sále a vo všetkých miestnostiach na 2. NP.
- búranie priečkového muriva v sociálnych zariadeniach, ktoré bude nahradené montovanými kabínkami rozmerov 1115x1320x2000 + domurovanie nových priečok
- búranie muriva vo vybraných miestnostiach na 1. NP + montáž nových dverí (pred búraním potrebná konzultácia statika)
- výmena sanity v sociálnych zariadeniach
- výmena odpadových rúr a rozvodov vody na pôvodných miestach (potrebné dopracovať PD)
- výmena elektrických rozvodov na pôvodných trasách a výmena nevyhovujúceho rozvádzača (potrebné dopracovať PD)
- nové podlahy, povrchy stien a stropov v celom objekte (v spoločenskej miestnosti a zasaďačke aj elektrické podlahové kúrenie)
- hydroizolačná soklová stierka v úrovni okapového chodníka pocelom obvodu objektu
- oplechovania atikového muriva poplastovaným plechom
- výmena kompletného okapového systému včetně strešných zvodov
- úprava bleskozvodnej sústavy

Búracie a demontážne práce.

Pred realizáciou zateplenia záujmového objektu je potrebné previesť nasledovné vynútené búracie a demontážne práce:

- demontovať krídla interiérových dverí (zárubne zachovať)
- vybúrať časti muriva
- odstrániť pôvodnú drevenú podlahu
- vyčistenie a príprava podláh ku novej vrstve podlahy
- osekať opadávajúci sokel a omietku na fasáde
- demontáž poškodených častí krytiny strechy a výplň prázdnych plôch

- demontáž okapového systému a strešných zvodov
- demontovať drevené obklady stien
- odstrániť pôvodnú podlahu na terase
- odstrániť pôvodnú strechu na terase aj s konštrukciou
- odstrániť polykarbonátové platne na vchodovom prístrešku
- dočasne odpojiť zvody bleskozvodnej sústavy na nevyhnutne potrebný čas.
- demontáž interiérových dverí + zárubne
- odstrániť pôvodnú podlahu na úroveň zásypu
- demontáž existujúcich stropov / podhl'adov

Zvislé konštrukcie.

Pre úpravu rovinností stenových podkladových konštrukcií nadzemných podlaží pre zatepl'ovací systém objektu je navrhované zhotovenie vonkajšej hladkej vápennocementovej omietky v opravovanej ploche 10 % z celkovej výmery obvodových stien.

Pre úpravu rovinností soklových podkladových konštrukcií pre zatepl'ovací systém objektu je navrhované zhotovenie vonkajšej hladkej cementovej omietky v opravovanej ploche 30 % z celkovej výmery sokla.

V Interiéri urobiť nové sadrové a vapenno-cementové omietky.

Vodorovné konštrukcie.

Vyrovnanie okapového chodníka po obvode objektu sa prevedie zhutneným štrkopieskom.

Podlahy na prízemí budú zateplené izoláciou na báze XPS, STYRODUR 80 mm.

Podlahy nad podpivničeným priestorom budú zateplené na stropoch pivničných priestorov izoláciou na báze Minerálnej vlny hr. 100 mm.

Stropy spol. sály a miestností na 2. NP. budú zateplené izoláciou na báze Minerálnej vlny hr. min. 200 a 250 mm v závislosti od typu strechy pod ktorou sa nachádzajú. Konštrukcia nového stropu je navrhnutá ako sádkartonový podhl'ad.

Podlahy.

Podlahy na 1. NP a 2. NP budú z linolea alebo keramické na očistenom podklade existujúcich podláh podľa PD.

Vo vybraných miestnostiach na 1. NP bude pôvodná podlaha odstránená na úroveň podkladového zásypu. Ten bude potrebné odkopať do hĺbky tak, aby pri osadení konštrukcie novej podlahy nevznikli v interiéri výškové rozdiely medzi podlahami. Nová podlaha bude zateplená tepelnou izoláciou na báze XPS, STYRODUR 80 mm a vo vybraných miestnostiach (spol. sály a zasadačka) bude inštalované aj elektrické podlahové kúrenie. Vid'. PD.

Tepelné izolácie.

Pre zateplenie stenových konštrukcií od úrovne 1.NP nahor je potrebné použiť ucelený typizovaný a certifikovaný systém na báze PPS min. hr. 150 mm. Pre zateplenie stenových konštrukcií v úrovni sokla – výška 0-2410 mm je potrebné použiť ucelený typizovaný a certifikovaný systém na báze extrudovaného polystyrénu XPS hr. 100 mm.

V mieste inštalovania zvislých bleskozvodných vedení je potrebné pre zateplenie použiť typizovaný systém z minerálnych vlákien v šírke 2,0 m (presah 1,0 m na každú stranu).

Na rohoch budovy, pod strechou, na úrovni sokla a nad okennými otvormi je potrebné pre zateplenie použiť typizovaný systém z minerálnych vlákien v pásoch širokých 200 mm (viď **Požiarna Ochrana**).

Tepelné izolácie stropov sa zhotovia z minerálnej vlny hr. min. 200 mm s Al parozábrannou fóliou na spodnej strane.

Tepelné izolácie strešnej konštrukcie na bývalej terase sa zhotovia z minerálnej vlny hr. 250 mm s Al parozábrannou fóliou na spodnej strane.

Tepelné izolácie podláh budú na báze XPS. STYRODUR hr. 80 mm

Izolácie proti vode.

Vertikálne izolácie obvodových stien v úrovni okapového chodníka sú navrhnuté kryštalicou hmotou (2,0 kg/m²) aplikované formou stierky na vyzretom cementovom základe (doplnená cementová omietka v mieste poškodenia pôvodných zrnitých omietok).

Izolácia v novej podlahe je navrhnutá ako asfaltové pásy alebo fólia.

Zateplenie podhl'adov musí zahŕňať al. parozábranu fóliu nachádzajúcu sa na spodnej strane tepelnej izolácie

Izolácia v novej streche na terase je navrhnutá fólia Fatrafol.

Konštrukcie stolárske.

Zo stolárskych konštrukcií a prác je potrebné zhotoviť podbitie ríms doskami z aglomerovaného dreva (OSB) + doplniť alebo vymeniť poškodené časti strechy.

Klampiarske konštrukcie.

Všetky klampiarske konštrukcie sa zhotovia z plechu hr. 0,6 mm s obojstrannou ochrannou polyesterovou vrstvou.

Zachytenie a odvedenie zrážkovej vody sa prevedie typizovaným strešným systémom.

Strešná krytina.

Ako krytina sú navrhnuté asfaltové pásy na pôvodnej konštrukcii strechy. Ak pôvodná konštrukcia vyhovuje postačí vyspraviť alternatívnou metódou (napr. farbením).

Strechu ktorá vznikne na starej terase bude tvoriť fatrafol ktorý bude pokrývať vrstva štrku.

Vchodový prístrešok je navrhnutý ako priesvitný vlnitý polykarbonát na pôvodnej oceľovej konštrukcii.

Úpravy povrchov.

- Povrchová úprava stenových konštrukcií nadzemných podlaží riešeného objektu je navrhnutá jemná štuková omietka + akrylátova farba hr. 2 mm bielej farby
- Povrchová úprava stenových konštrukcií v úrovni sokla je navrhnutá jemná štuková omietka + akrylátova farba sivej farby.
- Stropná konštrukcia nad spoločenskou sálou a v miestnostiach na 2. NP sa zhotoví zaveseným sadrokartónovým podhl'adom zo sadrokartónových dosiek RBa hr.12,5 mm na pozinkovanej roštovej CD konštrukcií.
- Povrchová úprava novej podlahy je z keramickej dlažby a linolea.
- Povrchová úprava stien a stropov je sadrová a váp. - cementová omietka

Maľby a nátery.

Maľby sadrokartónového podhl'adu sa zhotovia dvojnásobné, biele, akrylátovými farbami vrátane impregnačného náteru.

Maľby stien a stropov sa zhotovia dvojnásobné, biele, akrylátovými farbami

Kotvenie tepelnoizolačných dosiek

Projekt navrhuje **zateplenie stien obvodového plášťa** predmetného objektu lepeným kontaktným zateplovacím systémom s tepelnoizolačnými doskami na báze **expandovaného polystyrénu** hrúbky **150 mm**. Na zateplenie sokla je navrhnutá aplikácia lepeného kontaktného zateplovacieho systému s tepelnoizolačnými doskami na báze **extrudovaného polystyrénu** hrúbky **100 mm**. Na **zateplenie stropnej konštrukcie** objektu bude použitý tepelný izolant na báze **minerálnej vlny** hrúbky minimálne **200 mm**. Na **zateplenie starej terasy** bude použitý tepelný izolant na báze **minerálnej vlny** hrúbky **250 mm**. U tepelnoizolačných dosiek na báze **expandovaného polystyrénu** hrúbky **40 mm** (ostenia a nadpražia stavebných otvorov) sa predpokladá iba ich celoplošné lepenie (bez kotvenia).

Tepelnoizolačné dosky z **expandovaného polystyrénu** (min. hrúbka **150 mm**), resp. z **extrudovaného polystyrénu** (hrúbka **100 mm**), zvoleného lepeného kontaktného zateplovacieho systému je potrebné k zateplovanému podkladu okrem ich prilepenia aj prikotviť. Tieto kotevné prvky (ďalej len **kotvy**) sú určené iba k prenášaní zaťaženia zateplovacieho systému na ťah od sania vetra. Ostatné zaťaženie zateplovacieho systému, napr. od jeho vlastnej hmotnosti alebo pnúť musí zachytiť samotné lepenie (**lepiaca stierka**) tepelnoizolačných dosiek systému k zateplovanému podkladu. Preto je potrebné venovať náležitú pozornosť dodržaniu postupu a podmienok lepenia v súlade s technologickým postupom aplikácie daného lepeného kontaktného zateplovacieho systému.

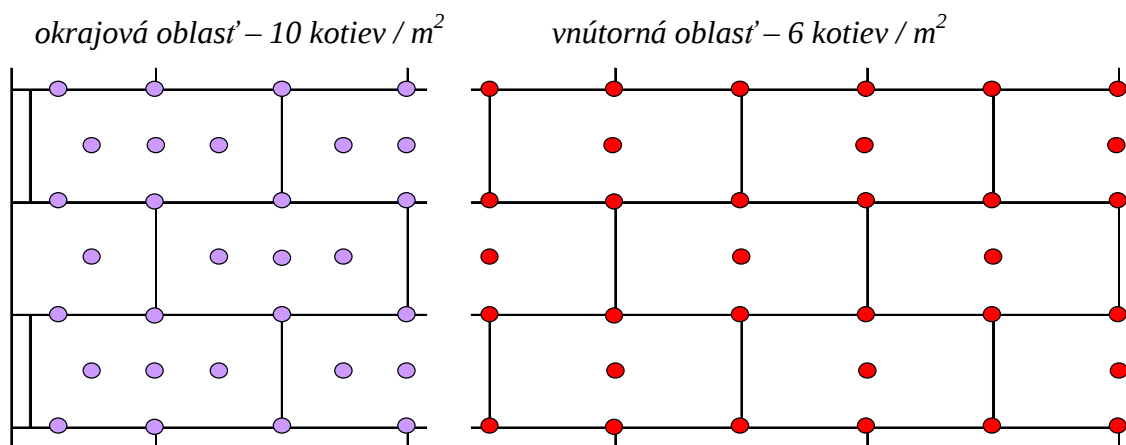
Na prikotvenie tepelnoizolačných dosiek z **expandovaného**, resp. z **extrudovaného polystyrénu**, sú navrhnuté typizované zatĺkacie kotvy, pričom sa predpokladá ich montáž na povrch tepelnej izolácie (bez zapustenia). Kotvy pozostávajú z **polymérového kotevného puzdra** a z **ocelového rozperného trňa**. Podľa montážnych pokynov sa otvory pre tieto kotvy do muriva z dierovaných tehál, vertikálne dierovaných tehál, tvárnic z ľahčeného betónu, dierovaných tvárnic z ľahčeného betónu a ľahčeného betónu z pórovitým kamenivom smú vyhotovovať iba vŕtaním (bez príklepu). Pre kotvy $\varnothing 8 \text{ mm}$ sa cez tepelnoizolačné dosky vyvŕtajú do zateplovaného podkladu otvory $\varnothing 8,45 \text{ mm}$. Podmienkou pre správne využitie vlastností aplikovaných kotiev je dodržanie nasledujúcich podmienok:

- montáž kotiev patrične vyškoleným personálom pod dozorom stavbyvedúceho,
 - montáž v stave dodanom výrobcom, bez zámeny alebo výmeny jednotlivých častí,
 - **preskúšanie** (pred osadzovaním kotiev), či **kotevný podklad je v súlade s podkladom uvedeným v tomto návrhu**,
 - pri vŕtaní dier pre kotvy sa nesmie poškodiť výstuž zateplovaného podkladu,
 - rešpektovanie efektívnej kotevnej hĺbky (**min. 25 mm**) pre danú kategóriu použitia (**C – dierovaná tehla**),
 - inštalácia kotiev pri teplote $> 0 \text{ }^{\circ}\text{C}$,
- vystavenie neomietnutých kotiev slnečnému UV-žiareniu po dobu **< 6 týždňov**.

Najmenší počet kotiev, ktorým sa odporúča pripevniť tepelnoizolačnú dosku srozmerní **500 x 1 000 mm** o zateplovaný podklad je **5** (štyri kotvy v rohoch dosky a jedna v jej ploche). Z tejto podmienky vyplýva aj **minimálny počet kotiev na m^2 zateplovanej plochy**, t.j. **6**. **Okrajovou oblasťou** sa rozumie **zvislá plocha** šírky cca **1,5 m** stien obvodového plášťa na nárožiach a **vodorovná plocha** výšky opäť cca **1,5 m** od strešnej konštrukcie smerom nadol. **Vnútorňou oblasťou** je potom ostatná plocha stien obvodového plášťa budovy.

Na základe výpočtov sa odporúča aplikovať na **celú vnútornú oblasť** obvodového plášťa min. **6 kotiev / m^2** zateplovanej plochy, čomu zodpovedajú štyri kotvy v rohoch dosky a jedna v jej ploche. Na celú **okrajovú oblasť** obvodového plášťa objektu sa odporúča aplikovať min. **10 kotiev / m^2** zateplovanej plochy (pozri nasledujúci obrázok):

Rozmiestnenie kotiev je zrejmé z nasledujúcich schém kotvenia. V prípade kolízie kotiev napr. s oceľovou výstužou vencov, prekladov a pod. je možné navrhované rozmiestnenie kotiev zodpovedajúco upraviť.



Záver: odporúčaný počet kotiev a ich rozmiestnenie **v y h o v u j ú** .

Energetická hospodárnosť stavieb

Na účely hodnotenia tepelnoizolačných vlastností konštrukcií v pôvodnom stave sa definujú ich niektoré základné vlastnosti. Tepelnotechnické vlastnosti boli porovnávané s normalizovanými (požadovanými) hodnotami STN 73 0540-2/Z1 (2016).

Obvodový plášť

Navrhuje sa zateplenie obvodového plášťa tepelnou izoláciou na báze polystyrénu s hrúbkou min. 150 mm (odporuč. 200 mm) s tepelnou vodivosťou $\lambda = 0,038 \text{ W/m.K}$.

Strešná konštrukcia

Navrhuje sa zateplenie stropu tepelnou izoláciou na báze minerálnej vlny s hrúbkou min 200 mm (odporuč. 250 mm) s tepelnou vodivosťou $\lambda = 0,036 \text{ W/m.K}$ a zateplenie stropu šikmej strechy tepelnou izoláciou na báze minerálnej vlny s hrúbkou min 200 mm (odporuč. 300 mm) s tepelnou vodivosťou $\lambda = 0,036 \text{ W/m.K}$.

Strop zádveria sa navrhuje zatepliť tepelnou izoláciou na báze minerálnej vlny s hrúbkou min. 200 mm s tepelnou vodivosťou $\lambda = 0,036 \text{ W/m.K}$.

Strop do exteriéru

Strop 1. NP do exteriéru (podlaha terasy) sa navrhuje zatepliť tepelnou izoláciou na báze minerálnej vlny s hrúbkou min. 250 mm s tepelnou vodivosťou $\lambda = 0,036 \text{ W/m.K}$., na ktorú sa uloží hydroizolačná fólia fatrafol s vrstvou štrku s hrúbkou 50 mm.

Podlaha nad exteriérom

Podlahu zádveria nad exteriérom zatepliť tepelnou izoláciou na báze polystyrénu hr. 250 mm s tepelnou vodivosťou $\lambda = 0,038 \text{ W/m.K}$ zo strany exteriéru.

Strop nad nevykurovaným suterénom

Navrhuje sa zateplenie stropu nad nevykurovaným suterénom tepelnou izoláciou na báze minerálnej vlny hr. 100 mm s tepelnou vodivosťou $\lambda = 0,036 \text{ W/m.K}$ zo strany suterénnych priestorov.

Podlahy v interiéroch

Navrhuje sa zateplenie podlahy tepelnou izoláciou na báze XPS hr. 80 mm s tepelnou vodivosťou $\lambda = 0,035 \text{ W/m.K}$.

Budova spĺňa maximálnu hodnotu, čím spĺňa energetické kritérium pre významne obnovované budovy.

Posudzovaný objekt bude spĺňať všetky kritériá podľa STN 73 0540-2/Z1 (2016) pre maximálne a normalizované hodnoty platné od 1.1.2016. Dosiahnutie týchto základných požadovaných kritérií tvorí predpoklad pre energetické úspory a hygienické požiadavky, ktoré sa podieľajú na zdravom vnútornom prostredí a tepelnej pohode v budove.

Starostlivosť o životné prostredie.

DREVINY:

Na dotknutej parcele sa nenáchadzajú dreviny ani iné porasty a preto nie je potrebný výrub drevín ani kríkov.

Stavba rešpektuje mierne svahovitý terén a nie je potrebné vyvážať zeminu mimo staveniska .

Počas výstavby sa predpokladá vznik odpadov pri stavebných činnostiach spojených so zemnými prácami a prácami na stavebných objektoch, ktoré zaradíme podľa Katalógu odpadov (Vyhláška č.365/2015 Z.z. Ministerstva životného prostredia SR) do kategórie O (ostatné) a do kategórie N (nebezpečné).

ZOZNAM ODPADOV, ktoré vzniknú pri realizácii stavby:

č.odpadu

15 01 01 Obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02 Obaly z plastov	O
15 01 10 Obaly znečistené nebezpečnými látkami (obaly z farieb, oleja, lepidla ..)	N
17 01 07 Zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O
17 02 01 Drevo	
17 02 02 Sklo	
17 03 02 Bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	O
17 04 05 Železo a oceľ	
17 05 04 Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	
17 09 04 Zmiešané zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O
20 03 01 zmesový komunálny odpad	

O – odvoz na skládku na základe zmluvy so špecializovanou organizáciou, oprávnenou podnikat' v tejto oblasti.

Odpady vzniknuté počas stavebných prác je držiteľ a pôvodca odpadu povinný zaradiť v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení vyhlášky MŽP SR č. Z.z.. Pri nakladaní s odpadmi je držiteľ a pôvodca povinný dodržať ustanovenia zákona o odpadoch č.79/2015 MŽP SR , o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch v znení vyhlášky MŽP SR č.371/2015 Z.z.

- *odpady je potrebné predovšetkým zhodnocovať, zneškodňovanie skládkovaním je možné len po využití vyššie uvedených možností*
- *prebytočný neupotrebitel'ný odpad je možné uložiť len na miestach na to určených a v súlade so zákonom o odpadoch*

MNOŽSTVÁ ODPADOV, ktoré vzniknú pri realizácii stavby:

č.odpadu	Druh odpadu	odpad	Produkcia v tonách	uloženie
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O	0,05	Zberňa odpadov
15 01 02	Obaly z plastov	O	0,05	Skládka
15 01 10	Obaly znečistené nebezpečnými látkami (obaly z farieb, oleja, lepidla ..)	N	0,01	Zberňa NL
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O	5,00	Skládka
17 02 01	Drevo	O	0,01	Na vlastné použitie
17 02 02	Sklo	O	0,01	Zberňa
17 03 02	Bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	O	0,01	Skladka
17 04 05	Železo a oceľ	O	0,15	Zberňa
17 05 04	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O	1,0	Na urovnávanie terénu
17 06 04	Izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	O	0,05	Skladka odpadov
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	0,05	Skladka odpadov
17 09 04	Zmiešané zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	0,5	Zberňa NL

Dodávateľ stavby musí mať vo svojich priestoroch zriadené zhromažďovacie miesto, kde sú odpady oddelene zhromažďované až do doby ich zneškodnenia alebo znehodnotenia.

V záujme obmedzenia negatívnych vplyvov na minimálnu mieru, je potrebné zo strany zhotoviteľa zabezpečiť realizáciu prác rýchlo za dodržania všetkých kvalitatívnych podmienok a dodržania bezpečnosti pri práci. Od dodávateľa stavby sa všeobecne vyžaduje, aby minimalizoval negatívne účinky stavebnej činnosti na okolie stavby.

Spôsob nakladania s odpadmi: Nakladanie s odpadmi sa musí riadiť platnou právnou úpravou na úseku odpadového hospodárstva, ktorá požaduje predchádzať vzniku odpadov a obmedzovať ich množstvo ako i odpady znehodnocovať recykláciou, opätovným využitím.

Bezpečnosť pri práci.

Pri realizácii búracích a stavebno-montážnych prác je nevyhnutné dodržiavať ustanovenia Zákona č. 124/2006 Z.z., Zákona č. 126/2006 Z.z., Nariadenie vlády SR č. 391/2006 Z.z., Nariadenie vlády SR č. 281/2006 Z.z., Nariadenie vlády SR č. 395/2006 Z.z., Nariadenie vlády č. 396/2006 Z.z. a ustanovenia Vyhlášky č. 718/2006 Z.z., potrebné je tiež rešpektovať Vyhlášku SÚBP č. 374/1990 a Nariadenie MV č. 35/2000.

Prípadné znížené priechody je potrebné označiť bezpečnostným šikmým žltočiernym šrafovaním a označiť priestory v zmysle Nariadenia vlády SR č. 387/2006 Z.z. (napr. požiarne zariadenia). Materiály, použité na stavbe musia byť certifikované a musia spĺňať požiadavky najmä z hľadiska požiarnej bezpečnosti a hygieny. Pri prevádzaní prác je potrebné dodržiavať STN a predpisy súvisiace s bezpečnosťou pri práci a zabezpečiť odborný stavebný dozor počas realizácie stavby. Okrem bezpečnostných predpisov a nariadení je pri stavebno-montážnych prácach potrebné dodržiavať aj príslušné ustanovenia ďalších noriem, predovšetkým:

- STN 73 2400 Prevádzanie a kontrola betónových konštrukcií,
- STN 73 2310 Prevádzanie murovaných konštrukcií,
- STN 72 2430 Malty pre stavebné účely,
- STN 73 2601 Prevádzanie a kontrola ocelových konštrukcií
- STN 73 2901 Zhotovovanie tepelnoizolačných kontaktných systémov

Záver.

*Realizáciou navrhovaných tepelnoizolačných systémov jednotlivých obalových konštrukcií vrátane vynútených prác na odstránení porúch a deformácií **sa zníži celková energetická náročnosť objektu.***

Pred začatím stavebných prác na realizácii predmetného investičného zámeru je potrebné zamýšľanú skutočnosť oznámiť príslušnému stavebnému úradu, ktorý rozhodne o ďalšom priebehu stavebného konania.