

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

SOUPIS PŘÍLOH

A.TEXTOVÁ ČÁST	D.1.4.3.1 - TECHNICKÁ ZPRÁVA + PROTOKOL O URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ
	D.1.4.3.2 - VÝKAZ - VÝMĚR
B.VÝKRESOVÁ ČÁST	D.1.4.3.3 - VNITŘNÍ EL. ROZVODY
	D.1.4.3.4 - SCHÉMA ZAPOJENÍ ROZVODNICE RB

Zodpovědný projektant	Wypracoval	Vedoucí projektu	VLADIMÍR BEZPERÁT PROJEKTANT U POTOKA 798 561 51 LETOHRAD vladimir.bezperat@centrum.cz MOB. 605 252 544 IČ: 412 43 595 	
BEZPERÁT V.	BEZPERÁT V.			
Kraj: PARDUBICKÝ	Obec: ČESKÁ TŘEBOVÁ			
Investor: DOMOV u STUDÁNKY, ANENESKÁ STUDÁNKA 41, 563 01 LANŠKROUN				
AKCE : BYTOVÝ DŮM - REKONSTRUKCE BYTU 2.NP JELENICE čp. 1797, ČESKÁ TŘEBOVÁ ELEKTROINSTALACE - ZMĚNA			Datum	II/2020
			Číslo zakázky	111/19
			Číslo archivní	1907.1
			Číslo paré	

Č.ZAK.: 111/19

Č.ARCH.: 1907.1

TECHNICKÁ ZPRÁVA

+ PROTOKOL O URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ

INVESTOR: DOMOV u STUDÁNKY
ANENESKÁ STUDÁNKA 41, 563 01 LANŠKROUN

AKCE: BYTOVÝ DŮM - REKONSTRUKCE BYTU 2.NP
JELENICE čp. 1797, ČESKÁ TŘEBOVÁ
ELEKTROINSTALACE - ZMĚNA



D.1.4.3.1

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Akce: bytový dům – rekonstrukce bytu 2.NP, Jelenice čp. 1797, Česká Třebová

Profese: elektroinstalace – změna

Investor: Domov u Studánky, Anenská Studánka 41, 561 01 Lanškroun

Datum vypracování: II/2020

Vypracoval: Bezperát Vladimír, Letohrad 798

Obsah:

1.0. Základní údaje:

1.1. Projektové podklady:

Projektová dokumentace je zpracována na základě podkladů a požadavků investora a v souladu s platnými normami a předpisy v době jejich platnosti pro potřebu územního řízení a stavebního povolení. Stupeň elektrizace objektu (bytu) dle ČSN 33 2130 ed.3: C – přímotopné el. vytápění a akumulární ohřev TUV.

1.2. Rozsah projektové dokumentace:

projektová dokumentace ve zjednodušené formě pro stavební povolení (dále jen PD) řeší:

- světelnou el. instalaci
- motorovou el. instalaci
- ochranné pospojování
- slaboproudé rozvody

2.0. Provozní napětí:

- světelná el. instalace: $TN-S \ 1/N/PE \ AC \ 1 \times 230V, \ 50 \ Hz$
- motorová el. instalace: $TN-C-S \ 3/N/PE \ AC \ 3 \times 230/400 \ V, \ 50 \ Hz$
- slaboproudé rozvody: $6-12 \ V/AC, \ DC$

3.0. Bilance příkonu objektu:

3.1. El. příkon:

Pi1=Instalovaný příkon pevně připojených spotřebičů – 10,5 kW

Pi2=Instalovaný příkon volně připojených spotřebičů – 39 kW

Pi3=Instalovaný příkon akumulárního ohřevu TUV – 3 kW

Pi4=Instalovaný příkon přímotopného el. vytápění – 6 kW

$\cos \varphi = 1$

Soudobost $\beta = 1/0,6 \quad 2/0,15 \quad 3/1 \quad 4/1$

Pp=Výpočtové zatížení – 21,1 kW

Ip=Výpočtový proud – 30,5 A

Ijm=Jmenovitý proud hlavního jističe v RE2 – 3x32 A

4.0. Prostory-vnější vlivy-podklady-krytí:

4.1. Prostory z hlediska úrazu el. proudem:

Stanoveny dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 normální (vnitřní prostory).

4.2. Vnější vlivy:

stanoveny dle ČSN 33 2000-5-51, ed.3 a ČSN 33 2000-4-41, ed.2 + Z1 a ed.3 v protokolu č. 111/1907.1/19, který je součástí technické zprávy.

4.3. Podklady dle ČSN EN 13501-1+A1 (ČSN 73 0810):

stupeň hořlavosti přiček a stropů, do kterého budou ukládány přístrojové, odbočné krabice, rozvodnice atd.:

A – nehořlavé (omítka), A2 – nesnadno hořlavé (sádkartón).

4.4. Krytí:

Nejnižší krytí el. předmětů – stupeň krytí závisí na druhu vnějších vlivů ve smyslu ČSN 33 2000-5-51, ed.3 tabulka ZA. 1 a ZA.1N.

5.0. Ochrana před nebezpečným dotykem:

Osoby a zvířata musí být chráněny před nebezpečím, které může nastat při dotyku živých částí nebo neživých částí zařízení. Tato ochrana se provede dle ČSN EN 61140:06 ed.3 takto:

základní ochrana -

dvojí nebo zesílená izolace (čl. 412.1), kryty (čl. 412.2.2) a bezpečným malým napětím SELV a PELV (čl. 414.1) dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3.

ochrana při poruše -

el. zařízení automatickým odpojením od zdroje (čl. 411.1), ochranným pospojováním (411.3.1) dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3.

doplňková ochrana:

proudovým chráničem (čl. 415.1) a doplňujícím místním pospojováním (čl. 415.2) dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3.

6.0. Jištění:

Jednotlivé vývody pro rozvody el. instalace budou jištěny v elektroměrové rozvodnici RE2 a bytové rozvodnici 2RPB3 proti zkratu a přetížení. Jištění dle ČSN EN 60 898-1 a 60 947-2 ed.3.

7.0. Údaje doplňující výkresovou část:

7.1. Elektroměrová rozvodnice RE:

Je stávající oceloplechová rozvodnice pro el. měření bytů ve 2.NP, která je umístěna na společné chodbě. V rozvodnici bude ponechán hlavní jistič 3 x 32 A pro odjištění bytové rozvodnice vč. jištění HDO. Provede se nový silový kabelový vývod CYKY-J 4x10 + ovládání HDO CYKY-J 5x1,5 vč. vývodu hlavního pospojování vodičem H07V-U10 z PEN, popř. EP (ekvipotenciální) přípojnice s ozn. MET do nové bytové rozvodnice 2RB3.

7.2. Rozvodnice 2RB3:

Bude sloužit pro rozvody a jištění kabelových vývodů v prostor bytu. Rozvodnice bude tvořena typovou oceloplastovou skříní, která bude umístěna v prostoru předsíně (201) do cihlové zdi. Výška umístění 1,1 m spodní okraj od podlahy. Přívodní kabely z rozvodnice RE2 silový CYKY-J 4x10 a ovládání HDO CYKY-J 5x1,5 vč. vodiče hlavního pospojování H07V-U10 zž. Hlavní vypínač bude mít hodnotu 3 x 32 A. Do rozvodnice se umístí svodič přepětí typu 2+3. Náplní rozvodnice budou jističí a ovládací prvky pro odjištění a ovládání jednotlivých výstupních okruhů světelných, zásuvkových a ostatních 1f (bojler – EH3 vč. ovládání HDO pomocí stykače) + 3f (rozvodnice elektrokotle RT1 vč. vč. ovládání HDO pomocí stykače s kabelovým vývodem pro ovládání, sporáková vývodka – SP2) okruhů. Součástí rozvodnice budou 4.pólový proudový chránič 40 A s vybavovacím reziduálním proudem 0,03A, které budou osazeny před jisticími prvky pro světelné a zásuvkové okruhy 230 V společných prostorů bytu (201, 202, 205–207) a 3.ks 2.pólových proudových chráničů 40 A s vybavovacím reziduálním proudem 0,03A pro světelné a zásuvkové okruhy místností 203, 204 a 208.

V rozvodnici se umístí hlavní ochranná přípojnice – 3MET (ekvipotenciální přípojnice). Zde se provede propojení ochranných vodičů ochranného pospojování z místa RE2 (MET), PE přípojnice rozvodnice 2RB3, elektrokotle vč. potrubí, popř. dalších kovových částí vstupujících do bytu či větších kovových hmot. K rozvodu hlavního pospojování se použijí vodiče H07V-U6 a 10 zž a pro místní doplňující pospojování v prádelny (205) a koupelny (206) vodič H07V-U2,5 zž (uložení pod omítkou).

7.3. Světelná el. instalace:

osvětlení bude provedeno dle ČSN 73 4301/Z1 pro střední hodnotu osvětlení prostorů tabulka B.1 (hodnoty osvětlenosti Em v lx jsou uvedeny v tabulce místností).

Pro rozvody se použijí kabely typu CYKY a CYKYLO. Světelné okruhy se provedou kabely CYKY(LO)–J 3x1,5 a zásuvkové okruhy CYKYLO-J 3x2,5. Montáž kabelů pod omítkou a v prostoru nad sádkartonovým podhledem. Výšky spínačů, ovladačů a zásuvek či jiných el. přístrojů jsou uvedeny ve výkresu D.1.4.3.3 označením výšky. Výšky jednotlivých přístrojů mohou být při realizaci stavby změněny investorem. Spínače a zásuvky v základním provedení budou do více rámečků vedle sebe, popř. pod sebou pro vnitřní použití v krytí IP 20 a v blízkosti umyvadla a sprchy v koupelně (206) v krytí IP 44 pod omítku (spínač ozn. 11.2 a zásuvky 230 V ozn. XC16). Typ ABB TANGO – barvu spínačů a zásuvek určí investor. Odbočné a přístrojové krabice budou v použití pod omítku. Osvětlení se provede LED svítidly do sádkartonového podhledu dle rozmístění a dodržení krytí v daném prostoru

dle legendy výkresu č. D.1.4.3.3. V předsíni (201), chodbě (202) a v prádelně (205) bude spínání osvětlení pomocí pohybových vestavěných čidel ozn. 1BL s možností volby spínání osvětlení pomocí spínače č. 5 buď přímo (R) nebo automaticky – čidlo (A). Na chodbě (202) bude ve výšce 0,4 m od podlahy noční osvětlení pomocí přístrojů LED bílé barvy umístěných do přístrojových krabic a ovládaných pomocí soumrakového spínače v rozvodnici 2RB3 a světelného čidla ozn. 2BL ve venkovním prostoru (balkón). V prostoru chodby – kuchyňská linka a společná místnost pro sledování televize vč. koupelny nad umyvadlem se provedou spínané vývody 230 V pro osvětlení pomocí LED pásků v AL lištách. Ukončení v krabicích KO 125E z důvodu možnosti napájení pomocí zdrojů 12 V do 24 W. Výšky jednotlivých vývodů budou určeny při montáži.

V kuchyňské lince v prostoru chodby KK (202) se provede dostatečný počet zásuvek 230 V (XC21 až 24) napojených z více jističích prvku v rozvodnici 2RB3 a pro napojení čerpadla přečerpávacího zařízení zásuvka pod dřezem (XC19). V prádelně (205) se provedou samostatné zásuvkové okruhy 230 V pro automatickou pračku (XCX17) a sušičku (XC18). Vybrané zásuvky 230 V, které budou napájet elektronické spotřebiče (umístění vedle anténních, datových – komunikačních zásuvek) budou osazeny svodiči přepětí typ 3. Takto osazená zásuvka ochrání přívodní kabel vč. vývodů 3 m na každou stranu. El. instalace v prádelně (205) a koupelně (206) se provede dle ČSN 33 2000-7-701 ed.2. Nad sporákem v kuchyňské lince (202) se umístí odsavač par napojený ze světelného okruhu výše uvedené místnosti – zásuvka XC.EL20. V prostoru WC (207) se provede odvětrání pomocí odsávacího ventilátoru 230 V s časovým doběhem a spínaného společně s osvětlením dané místnosti.

Poznámka 1:

ochrana proti přepětí v síti třídy 2 až 3 je součástí návrhu PD pro provedení stavby a je nutné jejich montáž dodržet z důvodu rizika stavby podle ČSN EN 62305 ed.2. Dle ČSN 33 2000-1 ed.2 je nutné pro správnou funkci v rozvodnici 2RB3 instalovat přepětovou ochranu typ 2+3 a do jednotlivých zásuvek 230 V napájející elektronické spotřebiče, zásuvky se svodičem přepětí typ 3. Ochrana proti atmosférickému přepětí typ 1 není součástí PD z důvodu její montáže u vstupu do objektu.

7.4. Motorová el. instalace:

Pro rozvody se použijí kabely typu CYKY, uložení kabelů totožné se světelnou el. instalací. Kabelové přívody pro varnou desku se provede kabelem CYKY-J 5x2,5 s ukončení v 5.ti pólové svorkovnici s krytem 16 A/400 V (ozn. SP2) do výšky cca 0,4 m od podlahy. Napojení pohyblivým přívodem H05RR-F 5G2,5.

7.5. El. vytápění a příprava teplé užitkové vody (TUV):

Vytápění prostoru bytu bude provedeno přímotopným elektrokotlem 400 V o příkonu 6 kW (ozn. RT1) umístěného v prostoru prádelny – technické místnosti (205). Přívodní silový kabel CYKY-J 5x2,5 a jističní 3x16 A v rozvodnici 2RB3 + ovládání kabelem CYKY-J 3x1,5. V prostoru pokoje (208) se do výšky 1,1 m od podlahy umístí do dvoj rámečku společně se spínačem dané místnosti prostorový týdenní programovatelný termostat (Th1) napojený kabelem CMSM 5G1 z místa elektrokotle.

Vedle elektrokotle bude umístěn akumulární ohřívač vody (EH3) 230 V, 200 l/3 kW. Připojení pomocí pohyblivého přívodu H05VV-F 3G2,5 z odbočné krabice + kabelové vývodky (přechod pevné instalace na pohyblivý přívod) ozn. Ko.EH3.

7.6. Ochranné pospojování:

Hlavní ochranné pospojování z místa přípojnice ozn. 3MET v rozvodnici 2RB3 se provede vodičem H07V-U10 zž připojením na ekvipotenciální přípojnicí ozn. MET v rozvodnici RE2. Provede se ochranné pospojování v místě elektrokotle (205) vodičem H07V-U6 zž (ozn. PB) a místní doplňující pospojování v koupelně (206) bude provedeno vodičem H07V-U2,5 zž (ozn. PBD).

Poznámka 2:

stavba se vybaví požárně bezpečnostním zařízením v souladu s českými technickými normami. Dle vyhlášky 23/2008 Sb, § 15 až 18 a 28 o technických podmínkách požární ochrany staveb musí být objekt vybaven zařízením autonomní detekce a signalizace. Tato vyhláška vyžaduje montáž požárních hlásičů s normou EN14604 do všech kolaudovaných objektů, kde jsou nařízeny požární hlásiče:

- byty do 150 m2 jeden požární hlásič.*
- rodinné domech jeden na každé patro.*
- ubytovacích zařízeních v každém pokoji*
- bytových domech na každém podlaží*

Toto jsou obecná nařízení vyhlášky, závazná je však zejména požární zpráva k danému kolaudovanému objektu.

Zařízením autonomní detekce a signalizace se rozumí

- a) autonomní hlásič kouře podle české technické normy ČSN EN 14604, nebo
- b) hlásič požáru podle české technické normy řady ČSN EN 54 "Elektrická požární signalizace" a to například část 5, část 7 a část 10; tyto hlásiče jsou použity například v lince elektrických zabezpečovacích systémů v souladu s českými technickými normami řady ČSN EN 50131 "Poplachové systémy – Elektrické zabezpečovací systém

8.0. Slaboproudé (sdělovací) rozvody:

8.1. Domácí dorozumívací zařízení:

V prostoru pokojů 203, 204 a 208 se u dveří se umístí domácí telefony (1 - 3DT3), které budou mezi sebou propojeny PVC trubkou typ 1416 s protahovacím drátem s vývodem do měřeného prostoru rozvodnice RE2. Napojení se provede ze stávajících rozvodů domácího interkomu vícepodlažního bytového domu z místa tlačítkového tabla s hlasovou jednotkou. Na přání investora budou do tabla přidána 3. tlačítka. Rozvod více žilovým kabelem SYKFY vč. úpravy tabla není předmětem PD.

8.2. Zvonek:

Před vstupem do bytu na společné chodbě se umístí 3. ks tlačítkový ovladačů 1/0 se symbolem zvonku (1-3ZT4: 3. rámeček pod sebou) a v pokojích 203, 204 a 208 zvonky 230 V do přístrojové krabice (1-3HA4) umístěné cca 2,2 m nad podlahou (1-3HA4). Rozvod se provede kabelem CYKYLO-J 3x1,5 z rozvodnici 2RB3.

8.3. Anténní rozvody (STA):

anténní rozvody se provede trubkou typ 1423 z prostoru pokoje (203) stoupacího vedení společné televizní antény (STA) a odbočné krabice ozn. K.AS do společenské místnosti – chodba (202), kde bude umístěna anténní zásuvka TV-R-SAT (ozn. XC.AS) do výšky 0,9 m od podlahy společně se zásuvkami 230 V. PVC trubka bude propojena s vedením datových rozvodů a v trubce bude uložen protahovací drát. Rozvod se provede koaxiálním kabelem, který PD neřeší.

8.4. Datové (komunikační) rozvody – kabelová televize:

datové rozvody se provede trubkou typ 1423 z předsíně (201) zavedením do rozvodnice RE2 a z odbočné krabice ozn. K.DAT do pokojů 203, 204 a 208 + společenské místnosti (202) – v prostoru společné chodby před byty č. 1-4 je proveden rozvod kabelové televize společnosti UPC. Do výše uvedených pokojů se umístí dvojité datové – komunikační zásuvky (ozn. XC.DAT) do výšky 0,4 m a ve společenské místnosti 0,9 m od podlahy. V trubkách bude uložen protahovací drát. Rozvody se provedou kabely UTP, které PD neřeší. Datové zásuvky se v jednotlivých pokojích a vedle televize umístí do rámečků společně s anténní zásuvkou a zásuvkami 230 V.

8.4. Elektronický zabezpečovací systém – EZS:

V případě zájmu investora o instalaci bude řešen v samostatné prováděcí dokumentaci.

9.0. Vnější systém ochrany před bleskem – LPS:

je součástí stávajícího bleskosvodu bytového domu.

10.0. Bezpečnostní opatření:

Veškeré práce spojené s realizací akce budou prováděny v souladu s platnými předpisy o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, zejména dle zákona č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) ve znění pozdějších předpisů a NV č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. (Pokud budou práce prováděny za provozu uživatele v budově) Zhotovitel a uživatel stavby jsou povinni před zahájením stavby vzájemně se písemně informovat o rizicích a přijatých opatřeních k ochraně před jejich působením a spolupracovat při zajišťování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a při výkonu služby pro všechny zaměstnance na pracovišti v souladu s § 101 odst. 3 zákona č. 262/2006 Sb. Staveniště bude ohrazeno nebo jinak zabezpečeno proti vstupu nepovolaných fyzických osob a označeno výstražným značením. Dále bude zamezeno pronikání prachu a minimalizováno obtěžování okolí hlukem.

Všechna el. zařízení musí být zajištěna před úrazem el. proudem ve smyslu ČSN 33 2000-4-41 ed.3. Dle ČSN EN 50110-1 ed.3 pracovníci určení k montáži a údržbě el. zařízení musí mít kvalifikaci dle vyhlášky ČÚBP č.50/78 Sb. 6-8, pracovníci provádějící obsluhu el. zařízení dle 3-5. Změny je nutné konzultovat s projektantem v rámci autorského dozoru. Provedení el. instalace musí odpovídat ČSN a předpisům ČÚBP platným v době montáže. Před uvedením el. zařízení do provozu musí provádějící firma provést výchozí revizi. El. zařízení a rozvody musí být pravidelně udržovány, kontrolovány a podrobovány předepsaným revizím dle ČSN 33 2000-6 ed.2. Provádějící firma dále prokazatelně seznámí objednavatele s obsluhou a způsobem údržby el. zařízení dle ČSN 33 1310 ed.2. Uživatel je povinen udržovat el. zařízení v dobrém technickém stavu dle zákona č.222/94 Sb.

11.0. Závěrečné ustanovení:

Elektromontážní práce musí být provedeny odbornou elektromontážní firmou. Při realizaci stavby je nutné provést el. instalaci ve smyslu ČSN 33 2000-1 ed.2, ČSN 33 2000-4-41 ed.3, ČSN 33 2000-5-51 ed.3, ČSN 33 2000-5-54 ed.3, ČSN 33 2130 ed.3 a jim přidružených norem. Při prováděcích a údržbářských pracích musí být dodrženy všechny bezpečnostní předpisy vyhl. č. 601/2006 Sb.

Před předáním el. instalace do provozu musí být investorovy předána provádějící firmou projektová dokumentace se zakreslením skutečného stavu a veškeré doklady k provozování díla ve smyslu vyhl. č. 70/2010 Sb. Po dokončení stavby se provede výchozí revize ve smyslu vyhlášky č. 70/2010 Sb. a ČSN 33 2000-1 ed.2 v souladu s ČSN 33 1500 + Z1-4 a ČSN 33 2000-6 ed.2. Výrobce, dovozce je povinen doložit shodu výrobků s normami ČR dle zákona č. 90/2016 Sb.

RAZÍTKO A PODPIS

Vladimír BEZPERK
PROJEKTANT
U. potoka 798
561 51 LETOHRAD
telefon: 808 250 544
IČ: 41243595



PROTOKOL č. 111/1907.1/19

určení vnějších vlivů vypracovaný odbornou komisí
Vladimír Bezperát, U potoka 798 Letohrad
Autorizovaný technik: technika prostředí staveb/el. zařízení



PROTOKOL O URČENÍ VNĚJŠÍCH VLVŮ PODLE ČSN 33 2000-5-51 ed.3 a ČSN 33 2000-4-41 ed.2 Z1

STRANA ČÍSLO: 1

OBJEKT: BYTOVÝ DŮM – REKONSTRUKCE BYTU 2.NP, JELENICE 1797, ČESKÁ TŘEBOVÁ

V LETOHRADĚ DNE: 12. 02. 2020

ČÍSLO PROTOKOLU: 111/1907/19

SLOŽENÍ KOMISE: PŘEDSEDA: VLADIMÍR BEZPERÁT /SAMOSTATNÝ PROJEKTANT ELEKTRO/
ČLENOVÉ:

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE OBJEKTU: BYTOVÝ DŮM, JELENICE 1797, ČESKÁ TŘEBOVÁ

PODKLADY POUŽITÉ PRO VYPRACOVÁNÍ PROTOKOLU URČENÍ VNĚJŠÍCH VLVŮ:

- 1/ PROHLÍDKA NA MÍSTĚ SAMÉM
- 2/ ČSN 33 2000-5-51 ed.3
- 3/ ZAČLENĚNÍ JEDNOTLIVÝCH PROSTORŮ DLE JEJICH VYUŽITÍ

POPIS OBJEKTU:

- 1/ OBJEKT ZDĚNÝ (PANĚLOVÝ), VÍCEPDLAŽNÍ, VYUŽÍVANÝ PRO OBYTNÉ ÚČELY.
- 2/ STUPEŇ HOŘLAVOSTI MATERIÁLU STĚN A STROPŮ DLE ČSN EN 13501-1+A1 (ČSN 73 0810):
A1 – NEHOŘLAVÝ, A2 – NESNADNO HOŘLAVÝ

KLASIFIKACE OSOB DLE VYHLÁŠKY ČUB č. 50/78.OSOBY DLE PARAGRAFU 3 a 4

ROZHODNUTÍ:

JE PRO JEDNOTLIVÉ PROSTORY STAVEBNÍHO OBJEKTU PROVEDENO V DALŠÍCH ČÁSTECH PROTOKOLU. ZDŮVODNĚNÍ:
KOMISE ROZHODOVALA NA ZÁKLADĚ PLATNÝCH ELEKTROTECHNICKÝCH A DALŠÍCH PŘEDPISŮ ČSN.

ZÁVĚR:

TENTO PROTOKOL JE NEDÍLNOU SOUČÁSTÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE A BUDE SPOLU S NÍ A REVIZNÍ ZPRÁVOU ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ ULOŽEN PO CELOU DOBU ŽIVOTNOSTI EZ U MAJITELE OBJEKTU. V PŘÍPADĚ JAKÝCHKOLI ZMĚN STAVEBNÍ KONSTRUKCE-TECHNOLOGIÍ VÝROBY/ UŽÍVÁNÍ MÍSTNOSTI /JE NUTNÉ UPRAVIT PROTOKOL NA AKTUÁLNÍ STAV.

PŘÍLOHY: 2 LISTY A4 PROTOKOLU

V LETOHRADĚ: 12.02.2020

PODPIS A RAZÍTKO PŘEDSEDY KOMISE:

Vladimír BEZPERÁT
PROJEKTANT
U potoka 798
561 51 LETOHRAD
telefon: 808 250 544
IČ: 41243595



PROTOKOL O URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ PODLE ČSN 33 2000-5-51 ed.3 a ČSN 33 2000-4-41 ed.2 Z1

STRANA ČÍSLO: 2

OBJEKT: BYTOVÝ DŮM – REKONSTRUKCE BYTU 2.NP, JELENICE 1797, ČESKÁ TŘEBOVÁ

PROSTORY: VNITŘNÍ PROSTORY BYTU: MÍSTNOSTI 201 – 208 (DLE VÝKRESU D.1.4.3.3)

POPIS: MÍSTNOSTI BEZ ZVLÁŠTNÍHO ZAMĚŘENÍ Z HLEDISKA ELEKTROTECHNICKÝCH PŘEDPISŮ. PROSTORY JSOU URČENY PRO OSOBY S BĚŽNÝMI POHYBOVÝMI A DUŠEVNÍMI SCHOPNOSTMI S DODRŽENÍ PŘEDEPSANÉHO KRYTÍ V DANÉM PROSTORU

321	VNĚJŠÍ PODMÍNKY PROSTŘEDÍ S POVAHOU		VÝSKYT / TŘÍDA VNĚJŠÍHO VLIVU
321.1	TEPLOTA OKOLÍ	AA	AA5
321.2	ATMOSFÉRICKÉ PODMÍNKY V OKOLÍ (vlhkost)	AB	AB5
321.3	NADMOŘSKÁ VÝŠKA	AC	AC1
321.4	VÝSKYT VODY	AD	AD1
321.5	VÝSKYT CIZÍCH PEVNÝCH TĚLES	AE	AE1
321.6	VÝSKYT KOROZIVNÍCH NEBO ZNEČIŠŤUJÍCÍCH LÁTEK	AF	AF1
321.7	321.7.1 RÁZ	AG	AG1
	321.7.2 VIBRACE	AH	AH1
321.8	VÝSKYT ROSTLINSTVA NEBO PLÍSNÍ	AK	AK1
321.9	VÝSKYT ŽIVOČICHŮ	AL	AL1
321.10	ELEKTROMAGNETICKÁ/ELEKTROSTATICKÁ/ IONIZUJÍCÍ PŮSOBNÍ	AM	AM-1-2,3-2,9-1
321.11	SLUNEČNÍ ZÁŘENÍ	AN	NEVYSKYTUJE SE
321.12	SEISMICKÉ ÚČINKY	AP	AP1
321.13	BOUŘKOVÁ ČINNOST	AQ	AQ2
321.14	POHYB VZDUCHU	AR	AR1
321.15	VÍTR	AS	NEVYSKYTUJE SE
322	VYUŽITÍ S POVAHOU		
322.1	SCHOPNOST OSOB	BA	BA1
322.3	DOTYK OSOB S POTENCIÁLEM ZEMĚ	BC	BC2
322.4	PODMÍNKY ÚNIKU V PŘÍPADĚ NEBEZPEČÍ	BD	BD1
322.5	POVAHA ZPRACOVÁVANÝCH NEBO SKLADOVANÝCH LÁTEK	BE	BE1
323	KONSTRUKCE BUDOV S POVAHOU		
323.1	STAVEBNÍ MATERIÁLY	CA	CA1
323.1	KONSTRUKCE BUDOVY	CB	CB1

SOUPIS VNĚJŠÍCH VLIVŮ V POSUZOVANÉHO PROSTORU POVAŽOVANÝCH VE SMYSLU ČLÁNKU 512.2.4 ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 ZA JINÉ NEŽ NORMÁLNÍ:

ROZHODNUTÍ:

- 1/ URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ BYLO PROVEDENO V SOULADU S ČSN 33 2000-5-51 ed.3 V ŘEŠENÉM PROSTORU BUDOU PROVEDENA TATO OPATŘENÍ VYPLÝVAJÍCÍ Z POVAHY PŮSOBÍCÍCH VLIVŮ: POŽADAVKY SPECIFIKOVANÉ TAB. ZA. 1 a ZA.1N ČSN 33 2000-5-51 ed.3
- 2/ Z HLEDISKA NEBEZPEČÍ ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM LZE DANÉ PROSTORY POVAŽOVAT ZA:
PROSTORY NORMÁLNÍ

POZNÁMKY:

V PROSTORU KOUPELNY (206) URČENÍ ZÓN PODLE ČSN 33 2000-7-701 ed.2.

OCHRANA PŘED ÚRAZEM EL.PROUDEM DLE ČSN EN 61140:03 ed.3

ZÁKLADNÍ OCHRANA: DVOJITÁ NEBO ZESÍLENÁ IZOLACE a KRYTY

PŘI PORUŠE: OCHRANA AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE a OCHRANNÉ POSPOJOVÁNÍ

DOPLŇKOVÁ OCHRANA: PROUDOVÝ CHRÁNIČ, MÍSTNÍ DOPLŇUJÍCÍ POSPOJOVÁNÍ

PROTOKOL O URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ PODLE ČSN 33 2000-5-51 ed.3 a ČSN 33 2000-4-41 ed.2 Z1

STRANA ČÍSLO: 3

OBJEKT: BYTOVÝ DŮM – REKONSTRUKCE BYTU 2.NP, JELENICE 1797, ČESKÁ TŘEBOVÁ

PROSTORY: VENKOVNÍ PROSTORY BYTU: BALKÓN

POPIS: MÍSTNOSTI BEZ ZVLÁŠTNÍHO ZAMĚŘENÍ Z HLEDISKA ELEKTROTECHNICKÝCH PŘEDPISŮ. PROSTORY JSOU URČENY PRO OSOBY S BĚŽNÝMI POHYBOVÝMI A DUŠEVNÍMI SCHOPNOSTMI S DODRŽENÍ PŘEDEPSANÉHO KRYTÍ V DANÉM PROSTORU

321	VNĚJŠÍ PODMÍNKY PROSTŘEDÍ S POVAHOU		VÝSKYT / TŘÍDA VNĚJŠÍHO VLIVU
321.1	TEPLOTA OKOLÍ	AA	AA8
321.2	ATMOSFÉRICKÉ PODMÍNKY V OKOLÍ (vlhkost)	AB	AB8
321.3	NADMOŘSKÁ VÝŠKA	AC	AC1
321.4	VÝSKYT VODY	AD	-
321.5	VÝSKYT CIZÍCH PEVNÝCH TĚLES	AE	AE2
321.6	VÝSKYT KOROZIVNÍCH NEBO ZNEČIŠŤUJÍCÍCH LÁTEK	AF	AF2
321.7	321.7.1 RÁZ	AG	AG1
	321.7.2 VIBRACE	AH	AH1
321.8	VÝSKYT ROSTLINSTVA NEBO PLÍSNÍ	AK	AK1
321.9	VÝSKYT ŽIVOČICHŮ	AL	AL1
321.10	ELEKTROMAGNETICKÁ/ELEKTROSTATICKÁ/ IONIZUJÍCÍ PŮSOBNÍ	AM	AM-1-2,3-2,9-1
321.11	SLUNEČNÍ ZÁŘENÍ	AN	NEVYSKYTUJE SE
321.12	SEISMICKÉ ÚČINKY	AP	AP1
321.13	BOURKOVÁ ČINNOST	AQ	AQ2
321.14	POHYB VZDUCHU	AR	AR1
321.15	VÍTR	AS	AS2
322	VYUŽITÍ S POVAHOU		
322.1	SCHOPNOST OSOB	BA	BA1
322.3	DOTYK OSOB S POTENCIÁLEM ZEMĚ	BC	BC2
322.4	PODMÍNKY ÚNIKU V PŘÍPADĚ NEBEZPEČÍ	BD	BD1
322.5	POVAHA ZPRACOVÁVANÝCH NEBO SKLADOVANÝCH LÁTEK	BE	BE1
323	KONSTRUKCE BUDOV S POVAHOU		
323.1	STAVEBNÍ MATERIÁLY	CA	CA1
323.1	KONSTRUKCE BUDOVY	CB	CB1

SOUPIS VNĚJŠÍCH VLIVŮ V POSUZOVANÉHO PROSTORU POVAŽOVANÝCH VE SMYSLU ČLÁNKU 512.2.4 ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 ZA JINÉ NEŽ NORMÁLNÍ:

AB8/AE3/AF2/AN2/AQ2/AS2

ROZHODNUTÍ:

- 1/ URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ BYLO PROVEDENO V SOULADU S ČSN 33 2000-5-51 ed.3 V ŘEŠENÉM PROSTORU BUDOU PROVEDENA TATO OPATŘENÍ VYPLÝVAJÍCÍ Z POVAHY PŮSOBÍCÍCH VLIVŮ: POŽADAVKY SPECIFIKOVANÉ TAB. ZA. 1 a ZA.1N ČSN 33 2000-5-51 ed.3
- 2/ Z HLEDISKA NEBEZPEČÍ ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM LZE DANÉ PROSTORY POVAŽOVAT ZA: **PROSTORY NEBEZPEČNÉ**

POZNÁMKY:**OCHRANA PŘED ÚRAZEM EL.PROUDEM DLE ČSN EN 61140:03 ed.3**

ZÁKLADNÍ OCHRANA: DVOJITÁ NEBO ZESÍLENÁ IZOLACE a KRYTY

PŘI PORUŠE: OCHRANA AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE a OCHRANNÉ POSPOJOVÁNÍ

DOPLŇKOVÁ OCHRANA: PROUDOVÝ CHRÁNIČ

PROSTORU SE NENACHÁZÍ ŽÁDNÉ EL. ZAŘÍZENÍ BEZPEROSTŘEDNĚ POUŽÍVANÉ OSOBAMI S KVALIFIKACÍ DLE VYHLÁŠKY ČUB Č. 50/78.OSOBY DLE PARAGRAFU 3 A 4 – BEZ URČENÍ AD.

PODLE ČSN 33 2000-4-41 ed.2: 2007 +Z1 A ČSN 33 2000-5-51 ed.3 PROSTORY VNĚ, URČENÍ JAKO NEBEZPEČNÉ ZA PODMÍNKY TAB. NA.6 - PROSTORY ZVLÁŠT NEBEZPEČNÉ. VENKOVNÍ PROSTORY S TĚMITO VNĚJŠÍMI VLIVY MOHOU BÝT POSOUZENY JAKO PROSTORY POUZE NEBEZPEČNÉ, JESTLIŽE SE TYTO VLIVY V DANÉM PROSTORU VYSKYTUJÍ POUZE OBČAS A JE ZAJIŠTĚNO, ŽE S EL. ZAŘÍZENÍM SE BUDE MANIPULOVAT POUZE V DOBĚ, KDY PŮSOBÍ MAXIMÁLNĚ JENOM VLIVY PODLE TAB. NA. 4 A 5.

Č.ZAK.: 111/19

Č.ARCH.: 1907.1

VÝKAZ - VÝMĚR

INVESTOR: DOMOV u STUDÁNKY

ANENESKÁ STUDÁNKA 41, 563 01 LANŠKROUN

AKCE: BYTOVÝ DŮM - REKONSTRUKCE BYTU 2.NP

JELENICE čp. 1797, ČESKÁ TŘEBOVÁ

ELEKTROINSTALACE - ZMĚNA



D.1.4.3.2

VÝKAZ - VÝMĚR

Akce: bytový dům - rekonstrukce bytu 2. NP
Jelenice čp. 1797, Česká Třebová
Profese: elektroinstalace - změna
Investor: Domov u Studánky, Anenská Studánka 41, 563 01 Lanškroun

	<i>Materiál</i>	<i>Montáž</i>	<i>Ostatní</i>
1. Dodávka materiálu	-	-	
2. Rozvodnice 3RB2	-	-	
3. PPV 6% z částky 0,00			-
4. Ostatní náklady (dopravné, stravné atd.)			-
	-	-	-

Celkem bez DPH 0,00 Kč

REKAPITULACE

1/ ELEKTROINSTALACE	0,00 Kč
2/ REVIZE	0,00 Kč

Celkem bez DPH: 0,00 Kč

3/ DPH 15% z částky 0,00	0,00 Kč
--------------------------	---------

Celkem s DPH 0 Kč

V ceně není zahrnuto

- zaznamenání skutečného stavu
- sekání pro el. instalaci
- zednické bourací a začišťovací práce
- dodávka a montáž kabelů pro domácí telefony, datovou, a anténní část
- montáž elektrokotle a bojleru

Vypracoval: Vladimír Bezperát

Datum: 11/2020

Vladimír BEZPERÁT
PROJEKTANT
U potoka 798
561 51 LETOHEM
telefon: 608 250 544
IČ: 41243526



DODÁVKA MATERIÁLU

Rozpis materiálu...					
Cislo	Název materiálu	Cena za MJ	MJ	Množství	Cena
341101001	KABEL CYKYLO-O 2*1.5		M	120,00	-
341101002	KABEL CYKYLO-O 3*1.5		M	40,00	-
341101003	KABEL CYKYLO-J 3*1.5		M	200,00	-
341101004	KABEL CYKYLO-J 3*2.5		M	400,00	-
341101005	KABEL CYKY-J 3*1.5		M	20,00	-
341101008	KABEL CYKY-J 5*1.5		M	50,00	-
341101009	KABEL CYKY-J 5*2.5		M	35,00	-
341101022	KABEL CYKY-J 4*10		M	10,00	-
341405120	VODIC H07V-U2.5 /CY 2,5/ ZELENOZL.		M	25,00	-
341405150	VODIC H07V-U6 /CY 6/ ZELENOZL.		M	20,00	-
341405410	VODICH07V-U10 /CY 10/ ZELENOZL.		M	10,00	-
341413495	KABEL CMSM 5G1		M	10,00	-
341414300	KABEL GUMOVY H05RR-F 3G2,5		M	2,00	-
341414310	KABELGUMOVY H05RR-F 5G2,5		M	2,00	-
354100020	BECOV PASEK CU K ZSA 16 (0,5m/a 100ks)		KS	3,00	-
354400200	ZEMNICI SVORKA ZSA 16 BERNARD		KS	3,00	-
1731	ABB SPINAC 1 3559-A01345 STROJEK		KS	1,00	-
1732	ABB SPINAC 5 3559-A01545 STROJEK		KS	5,00	-
1733	ABB SPINAC 6 3559-A06345 STROJEK		KS	6,00	-
1734	ABB TLACITKO 1/0S(So)3559-A91345 STROJEK		KS	3,00	-
1736	ABB SPINAC 6+6 3559-A52345 STROJEK		KS	1,00	-
1737	ABB SPINAC c.7 3559-A07345 STROJEK		KS	2,00	-
1738	ABB SPINAC TA c.1,6,7,1/0 3558A-A651. KOLEBK		KS	7,00	-
1739	ABB SPINAC TA c.5,6+6 3558A-A652. KOLEBKA		KS	6,00	-
1746	ABB 1RAM TA 3901A-B10.		KS	24,00	-
1747	ABB 2RAM TA 3901A-B20.		KS	15,00	-
1748	ABB 3RAM TA 3901A-B30.		KS	8,00	-
1749	ABB 4RAM TA 3901A-B40.		KS	1,00	-
1750	ABB 5RAM TA 3901A-B50.		KS	1,00	-
1751	ABB 2RAM TA 3901A-B21.		KS	1,00	-
1752	ABB 3RAM TA 3901A-B31.		KS	1,00	-
1754	ABB KRYT KOMUNIK.ZASUVKA 5014A-A200.		KS	5,00	-

DODÁVKA MATERIÁLU: POKRAČOVÁNÍ 1

Rozpis materiálu...					
Cislo	Název materiálu	Cena za MJ	MJ	Množství	Cena
1762	KOPOS ODB.KRAB.KO 97/5		KS	6,00	-
1763	KOPOS ODB.KRA.KO 100		KS	1,00	-
1764	KOPOS ODB.KRA.KO 125E		KS	3,00	-
1771	PROTAHOVACI DRAT AY 4		M	80,00	-
1821	KOPOS ODB.KRAB.KU 68-1902		KS	6,00	-
2205	ABB POPIS.POLE SE SYMBOLEM ZVONKU 3558A-A27/1		KS	3,00	-
160000000750	KOPOS BEZSROUB.SVORK.5*2.5 TYP015		KS	40,00	-
160000000751	KOPOS BEZSROUB.SVORK.3*2.5 TYP016		KS	90,00	-
160000000752	KOPOS BEZSROUB.SVORK.2*2.5 TYP017		KS	20,00	-
160000000753	KOPOS BEZSROUB.SVORK.4*2.5 TYP018		KS	30,00	-
213000000058	KOPOS TRUBKA PVC MONOFLEX 1416/1		M	30,00	-
213000000059	KOPOS TRUBKA PVC MONOFLEX 1423/1		M	50,00	-
2230000000301	KOPOS PRISTROJOVA KRABICE KP 67/3		KS	103,00	-
2280000000002	SADRA ELEKTRIKARSKA (1.pytel 25 kg)		KG	100,00	-
313000000140	ABB JEDNORAMECEK SWING 3901G-A00010.		KS	1,00	-
313000000150	ABB VYVODKA KABEL.DO 5*2,5,IP20 3938G-A00034.		KS	1,00	-
314100000012	ABB SVORKOVNICE S KRYTEM 16A/400V 3938A-A106		KS	1,00	-
314100000099	ABB KRYT SPIN(TL) S POPIS.POLEM 3558A-A00620.		KS	3,00	-
314200000036	ABB ZAS.SE CLONKAMI,IP20 5519-A02357.		KS	64,00	-
314200000124	ABB SPÍNAČ 1(6),IP44 3558A-06940.		KS	1,00	-
314200000224	ABB ZÁSUVKA 16A/250V,IP44 5518A-2999.		KS	2,00	-
314200000102	ABB ZAS.TANGO TYP 3 16A/250V 5599A-A02357		KS	4,00	-
492400000077	URMET ZVONEK 230 V DO KRABICE 24017		KS	3,00	-
510000000097	URMET DOMACI TELEFON 1133		KS	3,00	-
510000000118	ABB PRISTROJ TEL,ROZHL,SAT KONCOVY 5011-A3303		KS	1,00	-
510000000119	ABB KRYT ZAS.TEL,ROZHL,SAT TA 5011A-A00300.		KS	1,00	-
530000000033	ABB DATOVA ZASUVKA 1208.10 RJ 45-8 CAT.5e CE		KS	10,00	-
530000000037	ABB NOSNA MASKA 5014A-B1018 (DVOJITA)		KS	5,00	-
611000000412	EMOS SVIT.LED VESTAVNÉ 6W, IP20 ZD1122		KS	24,00	-
612000000201	EMOS SVIT.LED VESTAVNÉ 18W, IP20 ZD1142		KS	3,00	-
612000000202	T-LED VESTAVNÝ LED RÁMEČEK 600*600,48W (3000 K),IP20 ENGA		KS	3,00	-
612000000203	T-LED MONTÁŽNÍ SADA DO SÁDROKARTONU 08886L ENGA		KS	3,00	-

DODÁVKA MATERIÁLU: POKRAČOVÁNÍ 2

Rozpis materiálu...					
Cislo	Název materiálu	Cena za MJ	MJ	Množství	Cena
612000000204	LED NOČNÍ OSVĚTLENÍ - PŘÍSTROJ BÍLÉ 3917U-A00050		KS	3,00	-
612000000808	ABB SNÍMAČ POHYBU VESTAVĚNÝ 3299-22102		KS	3,00	-
612000000925	ABB SPÍNACÍ PŘÍSTROJ PRO TERMOSTATY 3292U-A00003		KS	1,00	-
612000000926	ABB OVLÁDACÍ JEDNOTKA PROG.TERMOSTATU 3292A-A10301		KS	1,00	-
737000000101	SCAME VENTILATOR 230V,21W,IPx4 STANDART 10T		KS	2,00	-
Celkem					-

DODÁVKA MATERIÁLU

Rozpis práci...					
Cislo	Popis prováděné práce	Cena za MJ	MJ.	Množství	Cena
111114000	PROTAZENÍ VODICE AY 4 V TRUBCE		M	80,00	-
207000001	MONTAZ NAD RAMEC CENIKU 21M		HOD	5,00	-
207000002	MONTAZ NAD RAMEC CENIKU 22M		HOD	2,00	-
210010002	TRUBKA OHEB P.O.TYP 23.. 16 MM		M	30,00	-
210010003	TRUBKA OHEB P.O.TYP 23.. 23 MM		M	50,00	-
210010301	KRABICE PRISTROJOVA BEZ ZAPOJ		KS	103,00	-
210010311	KRABICE ODBOC KO68 BEZ ZAPOJ		KS	3,00	-
210010312	KRABICE ODBOC KO 97 BEZ ZAPOJ		KS	3,00	-
210010313	KRABICE ODBOC KO125 BEZ ZAPOJ		KS	4,00	-
210010321	KRABICE ODBOC KR 68 VCET ZAP		KS	3,00	-
210010322	KRABICE ODBOC KR 97 VCET ZAP		KS	3,00	-
210100001	UKONC VODICU-ROZVADEC,ZAP 2,5		KS	102,00	-
210100002	UKONC VODICU-ROZVADEC,ZAP 6		KS	1,00	-
210100003	UKONC VODICU-ROZVADEC,ZAP 16		KS	8,00	-
221110004	SPINAC ZAPUSTENY JEDNOPOL, IP44		KS	1,00	-
210110040	POHYBOVÉ SVĚTELNÉ ČIDLO VESTAVNÉ		KS	3,00	-
210110041	SPINAC ZAPUSTENY JEDNOPOL		KS	1,00	-
210110045	SPINAC ZAPUSTENY STRIDAVY		KS	7,00	-
210110052	ZAPOJENI KAZDEHO DALSIHO VODICE		KS	80,00	-
210110083	SPORAKOVA VYVODKA 16A/400V		KS	2,00	-
210111002	ZASUVKA DOMOV,POLOZAP 2P+Z 2XZAPOJ IP44		KS	2,00	-
210111012	ZASUVKA DOMOV,POLOZAP 2P+Z 2XZAPOJ		KS	67,00	-
210115004	VENTILATOR 1F DO 1KW		KS	1,00	-
210115006	PROSTOROVÝ PROGRAMOVATELNÝ TERMOSTAT		KS	1,00	-
210115008	AKUMULACNI OHRIVAC VODY DO 3KW		KS	1,00	-
210115014	EL.SPORAK DO 10KW		KS	1,00	-
210115021	ČIDLO SVĚTELNÉHO RELÉ		KS	1,00	-
210115067	EL.KOTEL ELVYT DO 30KW		KS	1,00	-
210140461	OVLADAC DOMOV TLACIT BEZ SIGNALKY		KS	3,00	-
210140651	ZVONEK ELEKTRICKY		KS	3,00	-
210190009	MONTAZ PL ROZVADECE VELKÝ		KS	1,00	-
210192721	STITEK OZNAC PRO PRISTROJE V ROZV.		KS	39,00	-

DODÁVKA MATERIÁLU: POKRAČOVÁNÍ 1

Rozpis práci...					
Císlo	Popis prováděné práce	Cena za MJ	MJ.	Množství	Cena
210192722	STITEK OZNAC PRO KABELY V ROZV.		KS	41,00	-
210192723	POPIS VODICU PE a N V ROZVODNICI		KS	54,00	-
210205654	SVIT. LED KRUHOVÉ VESTAVNÉ 6W		KS	24,00	-
210205655	SVIT. LED KRUHOVÉ VESTAVNÉ 18W		KS	3,00	-
210205656	SVIT. LED ČTVERCOVÉ 600*600 VESTAVNÉ 48W		KS	3,00	-
210220321	SVORKA NA POTRUBI BERNARD CU PAS		KS	3,00	-
210220650	POSPOJENÍ VE DVOU BODECH		KS	3,00	-
210290841	DEMONT A MONT KRYTU NA ROZVADEC DO 70CM		KS	1,00	-
210292021	SFAZOVÁNÍ ŽIL KABELU ,PROZVONENÍ A OZNACENÍ		KS	1,00	-
210292022	VYPNUTÍ VEDENÍ A ZAJISTENÍ		KS	3,00	-
210292041	PREZKOUSENÍ OBVODU VEDENÍ		KS	29,00	-
210800021	KABEL CYKYLs,CYBY 2*1.5 P.OM.		M	120,00	-
210800023	KABEL CYKYLs,CYBY 3*1.5 P.OM.		M	240,00	-
210800024	KABEL CYKYLs,CYBY 3*2.5 P.OM.		M	400,00	-
210800105	KABEL CYKY 3*1.5 P.OM.		M	20,00	-
210800113	KABEL CYKY 4,5*10 P.OM.		M	10,00	-
210800115	KABEL CYKY 5*1.5 P.OM.		M	60,00	-
210800116	KABEL CYKY 5*2.5 P.OM.		M	35,00	-
210800525	VODIC CY 2.5 VOLNE		M	25,00	-
210800527	VODIC CY 6.0 VOLNE		M	20,00	-
210800528	VODIC CY 10.0 VOLNE		M	10,00	-
210802412	SNURA CGSG 3*2.5 VOLNE		M	2,00	-
210802420	SNURA CGSG 4*2.5,5*2.5 VOLNE		M	2,00	-
220301201	TELEFONI,ANTENNI,PC,REPRO ZASUVKA		KS	1,00	-
220301203	DATOVÁ (KOMUNIKACNÍ) ZASUVKA		KS	5,00	-
220490043	DOMACÍ TELEFON		KS	3,00	-
Celkem					-

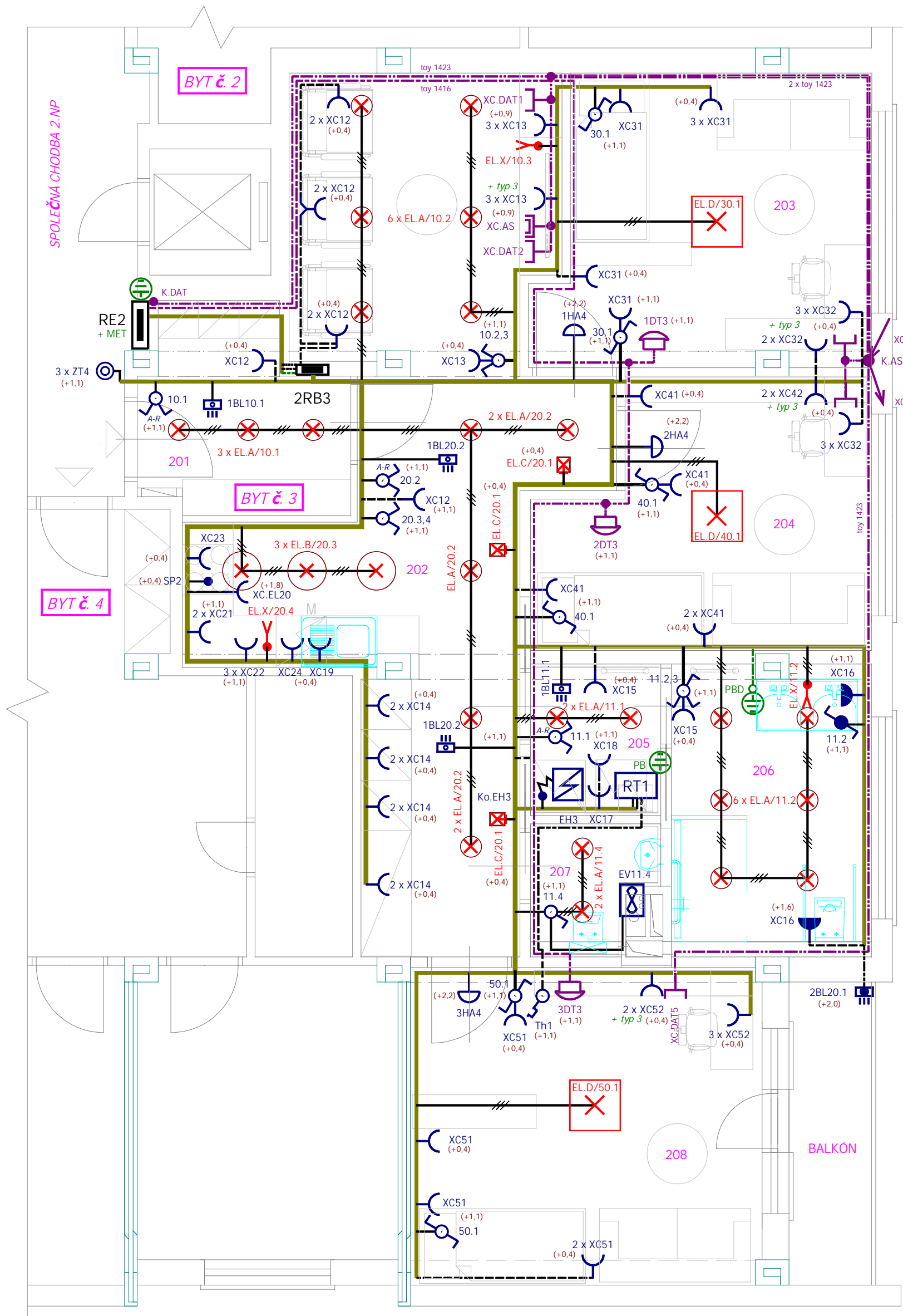
ROZVODNICE 2RB3

Rozpis materiálu ...					
Číslo	Název materiálu	Cena za MJ	MJ	Množství	Cena
1927	OSTATNI SPOJOVACI A POMOCNY MATERIAL		BKS	2,00	-
16000000890	WEIDMULLER SVORKA RADOVA WDU 2,5		KS	5,00	-
32100000521	ELKO RELÉ MODUILOVÉ SOUMRAKOVÝ SPÍNAČ + ČIDLO SOU-1/UNI		KS	1,00	-
32100000657	CITEL SVOD.PREP.TNC 2+3 DS43VGS-230		KS	1,00	-
Celkem					-

Rozpis prací...					
Číslo	Popis prováděné práce	Cena za MJ	MJ	Množství	Cena
209000217	OSTATNI PRACE SOUVISEJICI S EL.INSTALACI		HOD	3,00	-
210193001	JISTIC 1F DO 32A PL ROZV		KS	29,00	-
210193002	JISTIC 3F DO 125A PL ROZV		KS	2,00	-
210193003	STYKAC 1F DO 25A PL ROZV,RELE		KS	2,00	-
210193007	SPINAC 3F DO 32A PL ROZV		KS	1,00	-
210193012	SOUMRAKOVÝ SPÍNAČ		KS	1,00	-
210193013	SVODIČ PŘEPĚTÍ 3 (4.) PÓL		KS	1,00	-
210193017	PROUDOVY CHRANIC 2P DO 40A PL ROZV		KS	3,00	-
210193018	PROUDOVY CHRANIC 4P DO 63A PL ROZV		KS	2,00	-
210193032	SVORKA NA DIN LISTU DO 6mm PL ROZV		KS	5,00	-
210193037	NULOVA/CI PRIPOJNICE N/PE DO PL ROZV		KS	6,00	-
Celkem					-

ROZVODNICE 2RB3

Kód	Typ	Název výrobku	ks	Kč/ks	Kč celkem
OEZ:44452	RZB-Z-4S96	Rozvod. skříň, pro zap. montáž, neprůhl. dveře, řad 4, modulů 96, IP30: ocel-plech	1,00		-
OEZ:38484	S3L-1000-10	Propoj. lišta, 3pól. provedení, průřez 10 mm ² , rozteč 17,8 mm, počet vývodů 19 x 3, kolíky	0,60		-
OEZ:38475	S1L-210-10	Propoj. lišta, 1pól. provedení, průřez 10 mm ² , rozteč 17,8 mm, počet vývodů 12, kolíky	0,20		-
OEZ:35901	CS-N7	Rozbočovací můstek, počet svorek 7, průřez 16 mm ² , barva modrá	3,00		-
OEZ:35904	CS-PE7	Rozbočovací můstek, počet svorek 7, průřez 16 mm ² , barva zelená	1,00		-
OEZ:35902	CS-N12	Rozbočovací můstek, počet svorek 12, průřez 16 mm ² , barva modrá	2,00		-
OEZ:36609	RSI-20-10-A230	Instalační stykač, Ith 20 A, Uc AC 230 V, 1x zapínací kontakt	1,00		-
OEZ:36641	RSI-20-20-A230-M	Instalační stykač, Ith 20 A, Uc AC 230 V, 2x zapínací kontakt, s manuálním ovládáním	1,00		-
OEZ:42331	MSO-32-3	Vypínač, In 32 A, Ue AC 250/440 V, 3pól	1,00		-
OEZ:41874	LTE-2B-1	Jistič, In 2 A, Ue AC 230/400 V / DC 72 V, charakteristika B, 1pól, Icn 6 kA	3,00		-
OEZ:41876	LTE-6B-1	Jistič, In 6 A, Ue AC 230/400 V / DC 72 V, charakteristika B, 1pól, Icn 6 kA	1,00		-
OEZ:41878	LTE-10B-1	Jistič, In 10 A, Ue AC 230/400 V / DC 72 V, charakteristika B, 1pól, Icn 6 kA	7,00		-
OEZ:41880	LTE-16B-1	Jistič, In 16 A, Ue AC 230/400 V / DC 72 V, charakteristika B, 1pól, Icn 6 kA	18,00		-
OEZ:41932	LTE-16B-3	Jistič, In 16 A, Ue AC 230/400 V / DC 216 V, charakteristika B, 3pól, Icn 6 kA	2,00		-
OEZ:42390	LFE-40-2-030AC	Proudový chránič, In 40 A, Ue AC 230 V, I _{dn} 30 mA, 2pól, Inc 6 kA, typ AC	3,00		-
OEZ:42396	LFE-40-4-030AC	Proudový chránič, In 40 A, Ue AC 230/400 V, I _{dn} 30 mA, 4pól, Inc 6 kA, typ AC	2,00		-
Cena celkem		(Ceny bez DPH platné od 1.10.2019)			-



LEGENDA:

ROZVODNICE

RE2 STÁVAJÍCÍ ELEKTROMĚŘOVÁ ROZVODNICE 2.NP (STÁV. HLAVNÍ JISTIČ 3 x 32 A)
2RB3 NOVÁ BYTOVÁ ROZVODNICE
RT1 ROZVODNICE PŘÍMOTOPNÉHO EL. VYTÁPĚNÍ 400 V/6 kW - ELEKTROKOTEL (DODÁVKA)

SVÍTIDLA

EL.A LED VESTAVNÉ + ZDROJ (pr. 120 mm) 6 W (4000 K), IP 20 typ: ZD1122 (EMOS)
EL.B LED VESTAVNÉ + ZDROJ (pr. 220 mm) 18 W (4000 K), IP 20 typ: ZD1142 (EMOS)
EL.C LED NOČNÍ - PŘÍSTROJ, IP 20 typ: 3917U-A00050 (ABB)
EL.D LED VESTAVNÝ RÁMEČEK + ZDROJ (600*600 mm) 48 W (3000 K), IP 20 typ ANGA (T-LED)
+ MONTÁŽNÍ SADA DO SÁDROKARTONU typ: 08886L
EL.X VÝVOD PRO NASVĚTLENÍ LED PÁSKEM V AL LIŠTĚ (VÝSKU ANI TYP PD NEŘEŠÍ)
- UKONČENO V ODBOČNÉ KRABICI KO 125E (UMÍSTĚNÍ ZDROJE 12 V/max 24 W)

OCHRANNÉ POSPOJOVÁNÍ

MET2 HLAVNÍ OCHRANNÁ PŘÍPOJNICE V ROZVODNICI RE
3MET DTTO ALE V ROZVODNICI RB3
PB HLAVNÍ POSPOJOVÁNÍ ROZVODNICE PŘÍMOTOPNÉHO EL. VYTÁPĚNÍ
PBD MÍSTNÍ DOPLŇUJÍCÍ POSPOJOVÁNÍ KOUPELNY
OZNAČENÍ NOVÉHO OCHRANNÉHO POSPOJOVÁNÍ

SILNOPROUD

Th1 PROSTOROVÝ PROGRAMOVATELNÝ TERMOSTAT, IP 20
SP2 SVORKOVNICE 5. PÓLOVÁ S KRYTEM 16 A /400 V, IP 20
EH3 AKUMULAČNÍ OHŘÍVAČ VODY 200 l, 230 V/3 kW (DODÁVKA)
Ko.EH3 VÝVODKA KABELOVÁ 16 A/250 V (PŘECHOD Z PEVNÉ INSTALACE NA POHYBLIVÝ PŘÍVOD)
EV ODSÁVACÍ VENTILÁTOR 230 V S ČASOVÝM DOBĚHEM
XC.EL20 ZÁSUVKA 230 V, IP 20 - ODSÁVAČ PAR
XC15 DTTO - NÁPOJENÍ EL. ŽEBŘÍKU
XC17 DTTO - AUTOMATICKÁ PRAČKA
XC18 DTTO - SUSIČKA
XC19 DTTO - ČERPADLO PŘEČERPÁVACÍHO ZAŘÍZENÍ 0,64 kW
XC23 DTTO - EL. TROUBA
XC24 DTTO - MYČKA
1BL POHYBOVÉ VESTAVNÉ ČIDLO, IP 20
2BL ČIDLO SOUMRAKOVÉHO SPÍNAČE typ SKS, IP 44
1-3ZT4 ZVONKOVÝ TLAČÍTKOVÝ OVLADAČ 1/0, 10 A/250 V, IP 20
1-3HA4 ZVONEK 230 V PRO MONTÁŽ DO KRABICE, IP 20
SPÍNAČ č. 1 (5, 6) 10 A/250 V, IP 20
SPÍNAČ č. 6, 10 A/250 V, IP 44
ZÁSUVKA 16 A/250 V, IP 20
ZÁSUVKA 16 A/250 V, IP 44
OVLÁDÁNÍ OSVĚTLENÍ RUČNĚ - AUTOMATICKY (POHYBOVÉ ČIDLO)
JEDNA ZE ZÁSUVK 230 V OSAZENA SVODIČEM PŘEPĚTÍ TYP 3
OZNAČENÍ VÝSKY (STŘED) PŘÍSTROJE OD PODLAHY

SLABOPROUD

1-3DT3 DOMÁCÍ TELEFON
K.DAT PŘÍVODNÍ ODBOČNÁ KRABICE (KO 97) DATOVÝCH ROZVODŮ (KABELOVÁ TELEVIZE)
K.AS DTTO ALE (KO 100) ANTÉNNÍCH ROZVODŮ (SPOLEČNÁ TELEVIZNÍ ANTÉNA)
XC.DAT DATOVÁ (KOMUNIKAČNÍ) DVOJITÁ ZÁSUVKA
XC.AS ANTÉNNÍ ZÁSUVKA TV-R-SAT

POZNÁMKY

EL. INSTALACE PROVEDENA KABELY CYKY a CYKYLO, VODIČI H07V-U A TRUBKAMI PVC POD OMÍTKOU A V SÁDROKARTONOVÉM PODHLEDU

2RB3

- SILOVÝ KABEL Z ROZVODNICE RE2: CYKY-J 4*10
- OVLÁDACÍ KABEL HDO Z ROZVODNICE RE2: CYKY-J 5*1,5
- SILOVÝ KABEL PRO ROZVODNICI ELEKTROKOTLE RT1: CYKY-J 5*2,5
- OVLÁDACÍ KABEL PRO RT1: CYKY-J 3*1,5
- SPORÁKOVÁ VÝVODKA SP2: CYKY-J 5*2,5 (H05VV-F 5G2,5)
- AKUMULAČNÍ OHŘÍVAČ VODY EH3: CYKYLO-J 3*2,5 (H05VV-F 3G2,5)
- ZVONKY 1-3HA4 (1-3ZT4): CYKYLO-J 3*1,5
- SVĚTELNÉ OKRUHY EL10, 11, 20, 30, 40, 50: CYKYLO-J 3*1,5
- ZÁSUVKOVÉ OKRUHY XC11 - 24: CYKYLO-J 3*2,5
- DTTO ALE XC31, 32, 41, 42, 51, 52: CYKYLO-J 3*2,5
- OVLÁDÁNÍ SOUMRAKOVÉHO SPÍNAČE 2BL20.1: CYKY-O 2*1,5
- HLAVNÍ POSPOJOVÁNÍ MET2 - 3MET (RE2 - 2RB3): H07V-U10 ZZ
- HLAVNÍ POSPOJOVÁNÍ PB (RT1): H07V-U6 ZZ
- MÍSTNÍ DOPLŇUJÍCÍ POSPOJOVÁNÍ PBD: H07V-U 2,5 ZZ

OSTATNÍ

- DOMÁCÍ INTERCOM 1-3DT3: toy 1416
- ANTÉNNÍ ROZVODY XC.AS (K.AS): toy 1423
- DATOVÉ (KOMUNIKAČNÍ) ROZVODY XC.DAT (K.DAT): toy 1423 (ROZVODY KABELY UTP, KOAXIÁLNÍM KABLEM A SYKFY KABLEM PD NEŘEŠÍ)
- PROPOJENÍ MEZI RT1 a TERMOSTATEM Th1: CMSM 5G1

TABULKA MÍSTNOSTÍ: OSVĚTLENOST DLE ČSN 73 4301/21

Č.M.	NÁZEV MÍSTNOSTI	P (m ²)	UGRL	RA	v (m)	Em (lx)
201	PŘEDSÍŇ	5,33	22	80	0	75
202	CHODBA + KK	29,02	22	80	0 (-)	75 (300)
203	POKOJ	12,96	22	80	0,85	50
204	POKOJ	11,58	22	80	0,85	50
205	PRADELNA - TECHNICKÁ MÍSTNOST	2,79	22	80	0,85	100
206	KOUPELNA	8,28	22	80	0,85	200
207	WC	2,06	22	80	0,85	200
208	POKOJ	15,74	22	80	0,85	50

V souladu se zákonem o zadávání veřejných zakázek jsou typy výrobků a materiálů uvedené v projektové dokumentaci pouze zadáním standardu kvality pro daný účel použití. V souladu s tímto zákonem je možné použít i jiné výrobky stejných vlastností

Dokumentace provedení stavby

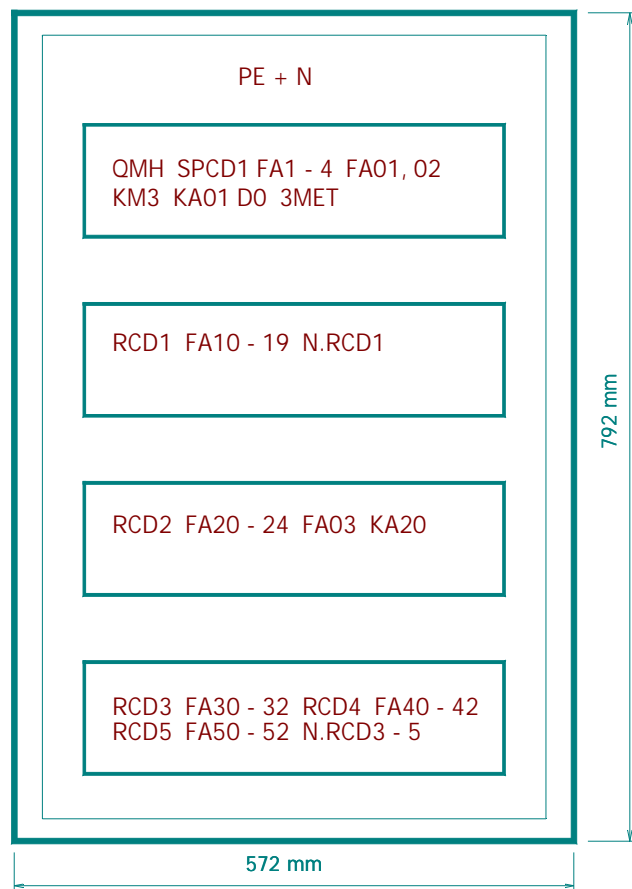
Projektant si vyhrazuje právo doplnit, případně pozastavit projekt na základě nových požadavků zjištěných během provádění stavby.

Poznámky:

- Veškeré změny oproti dokumentaci musí být vždy konzultovány s projektantem.
- Veškeré použité materiály musí odpovídat českým normám a platným OTP, technologickým, bezpečnostním a požárním předpisům a musí být doloženy atestem platným v ČR, příp. dokladem o shodě.

EL. SÍŤ: TN-C-S,3/N/PE AC 3x230/400 V, 50 Hz
OVLÁDACÍ NAPĚTÍ: 230 V, AC
OCHRANA PŘED ÚRAZEM EL.PROUDEM DLE ČSN EN 61140:03 ed.3
ZÁKLADNÍ OCHRANA: DVOJITÁ NEBO ZESÍLENÁ IZOLACE
ZÁKLADNÍ OCHRANA: KRYTY
ZÁKLADNÍ OCHRANA: BEZPEČNÝM MALÝM NAPĚTÍM SELV a PELV
PŘI PORUŠE: OCHRANA AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE
PŘI PORUŠE: OCHRANNÝM POSPOJOVÁNÍM
DOPLŇKOVÁ OCHRANA: PROUDOVÝ CHRÁŇIČ
DOPLŇKOVÁ OCHRANA: MÍSTNÍM DOPLŇUJÍCÍM POSPOJOVÁNÍM

ZODP.PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	VLADIMÍR BEZPERÁT	
BEZPERÁT V.	BEZPERÁT V.		PROJEKTANT U POTOKA 798 561 51 LETOHRAD vladimir.bezperat@centrum.cz MOB.605 252 544 IČO:412 43 595	
KRAJ:	PARDUBÝČKÝ	SU:	ČESKÁ TŘEBOVÁ	
INVESTOR:	DOMOV u STUDÁNKY, ANENESKÁ STUDÁNKA 41, 563 01 LANSKROUN			DATUM II/2020
AKCE:	BYTOVÝ DŮM - REKONSTRUKCE BYTU 2.NP JELENIEV čp. 1797, ČESKÁ TŘEBOVÁ ELEKTROINSTALACE - ZMĚNA			FORMAT STUPEŇ 4*A4 DPS
OBSAH:	VNITŘNÍ EL. ROZVODY			ČÍSLO ZAKÁZKY 111/19
				ČÍSLO ARCHIVNÍ 1907.1
			MĚŘÍTKO 1: 50	Č. VÝKRESU D.1.4.3.3



ROZVODNICE MUSÍ BÝT PROVEDENA PODLE ČSN EN 61439-1 a 2, ed.2.

V souladu se zákonem o zadávání veřejných zakázek jsou typy výrobků a materiálů uvedené v projektové dokumentaci pouze zadáním standardu kvality pro daný účel použití. V souladu s tímto zákonem je možné použít i jiný výrobek stejných vlastností

Dokumentace provedení stavby

Projektant si vyhrazuje právo doplňovat, případně pozměňovat projekt na základě nových poznatků zjištěných během provádění stavby.

Poznámky:

- Veškeré změny oproti dokumentaci musí být vždy konzultovány s projektantem.
- Veškeré použité materiály musí odpovídat českým normám a platným OTP, technologickým, bezpečnostním a požárním předpisům a musí být doloženy atestem platným v ČR, příp. dokladem o shodě.

2RB3 (2.NP - BYT č. 3)

VYROBCE ROZVODNICE: OEZ LETOHRAD

PROVEDENÍ: ZAPUŠTĚNÉ

POČET POLÍ: 1

POČET ŘAD: 4

POČET MODULŮ: 96

KRYTÍ: IP30/20

ROZMĚRY: 572 x 792/156 mm

PŘÍVOD: VRCHNÍ ČÁSTÍ

VÝVODY: VRCHNÍ ČÁSTÍ

In= 32 A Pn(max)= 21 kW

Iks=6 kA Ikm= 11 kA

OSTATNÍ: VELKOBSAHOVÁ ROZVODNICE
TYP RZB-Z-4S96

EL. SÍŤ: TN-C-S 3/N/PE AC 3x230/400 V, 50 Hz

OVLÁDACÍ NAPĚTÍ: 230 V, 50 Hz AC

OCHRANA PŘED ÚRAZEM EL. PROUDEM DLE ČSN EN 61140:03 ed.3

ZÁKLADNÍ OCHRANA: DVOJITÁ NEBO ZESÍLENÁ IZOLACE


ZÁKLADNÍ OCHRANA: KRYTY

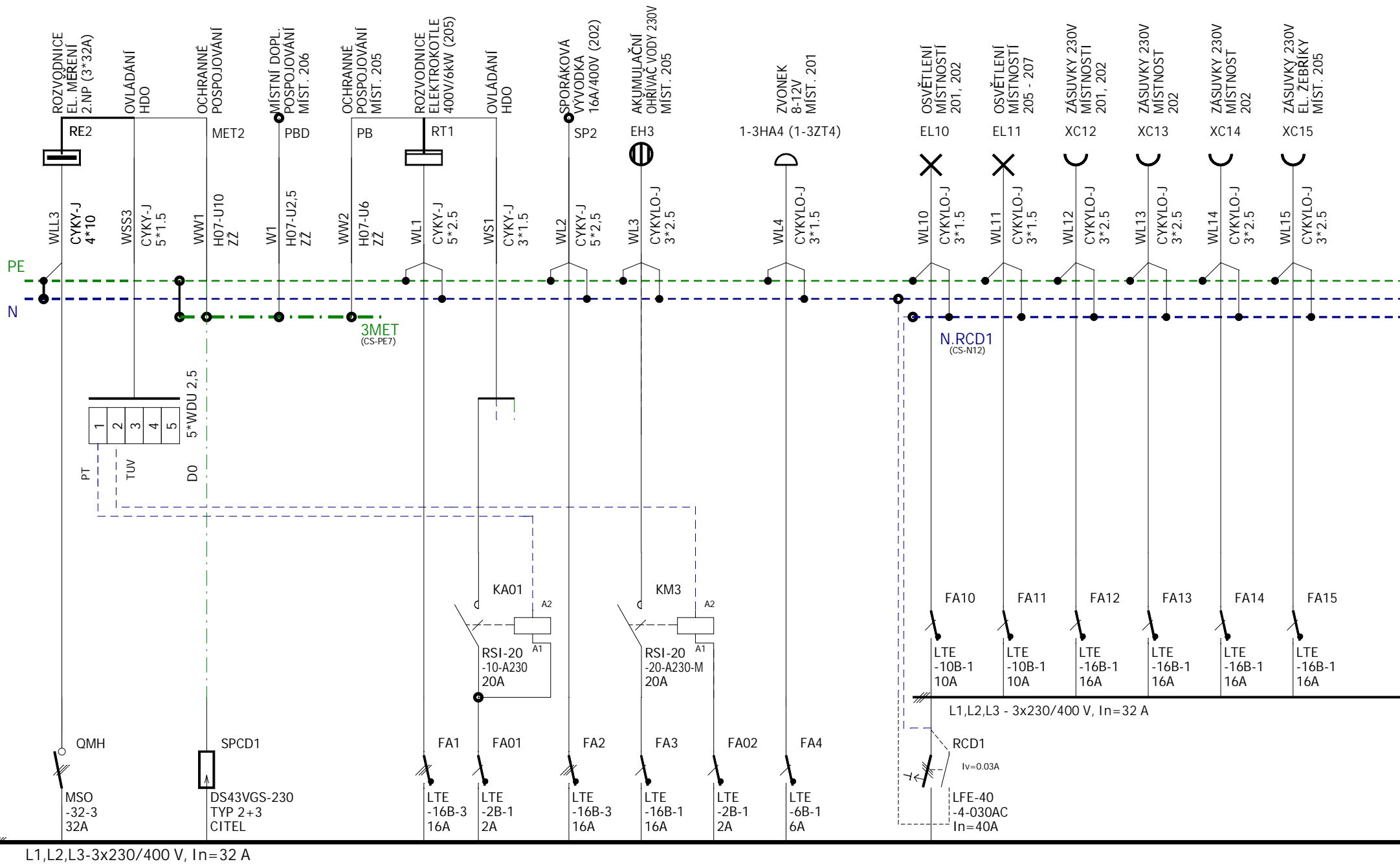
PŘI PORUŠE: OCHRANA AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE

PŘI PORUŠE: OCHRANNÉ POSPOJOVÁNÍ

DOPLŇKOVÁ OCHRANA: PROUDOVÝM CHRÁNIČEM

DOPLŇKOVÁ OCHRANA: MÍSTNÍM DOPLŇUJÍCÍM POSPOJOVÁNÍM

ZODP.PROJEKTANT		VYPRACOVAL		VED.PROJEKCE		VLADIMÍR BEZPERÁT PROJEKTANT			
BEZPERÁT V.		BEZPERÁT V.				U POTOKA 798 561 51 LETOHRAD vladimir.bezperat@centrum.cz MOB.605 252 544 IČO:412 43 595			
KRAJ: PARDUBICKÝ		SU: ČESKÁ TŘEBOVÁ							
INVESTOR: DOMOV u STUDÁNKY, ANENESKÁ STUDÁNKA 41, 563 01 LANŠKROUN						DATUM		II/2020	
AKCE: BYTOVÝ DŮM - REKONSTRUKCE BYTU 2.NP JELENICE čp. 1797, ČESKÁ TŘEBOVÁ ELEKTROINSTALACE - ZMĚNA						FORMAT	STUPEŇ	4*A4	DPS
						ČÍSLO ZAKÁZKY		111/19	
						ČÍSLO ARCHIVNÍ		1907.1	
OBSAH: SCHÉMA ZAPOJENÍ ROZVODNICE 2RB3						MĚŘITKO :		Č.VÝKRESU D.1.4.3.4	



AKCE: BYTOVÝ DŮM - REKONSTRUKCE BYTU 2.NP, JELENÍCE čp. 1797, ČESKÁ TŘEBOVÁ

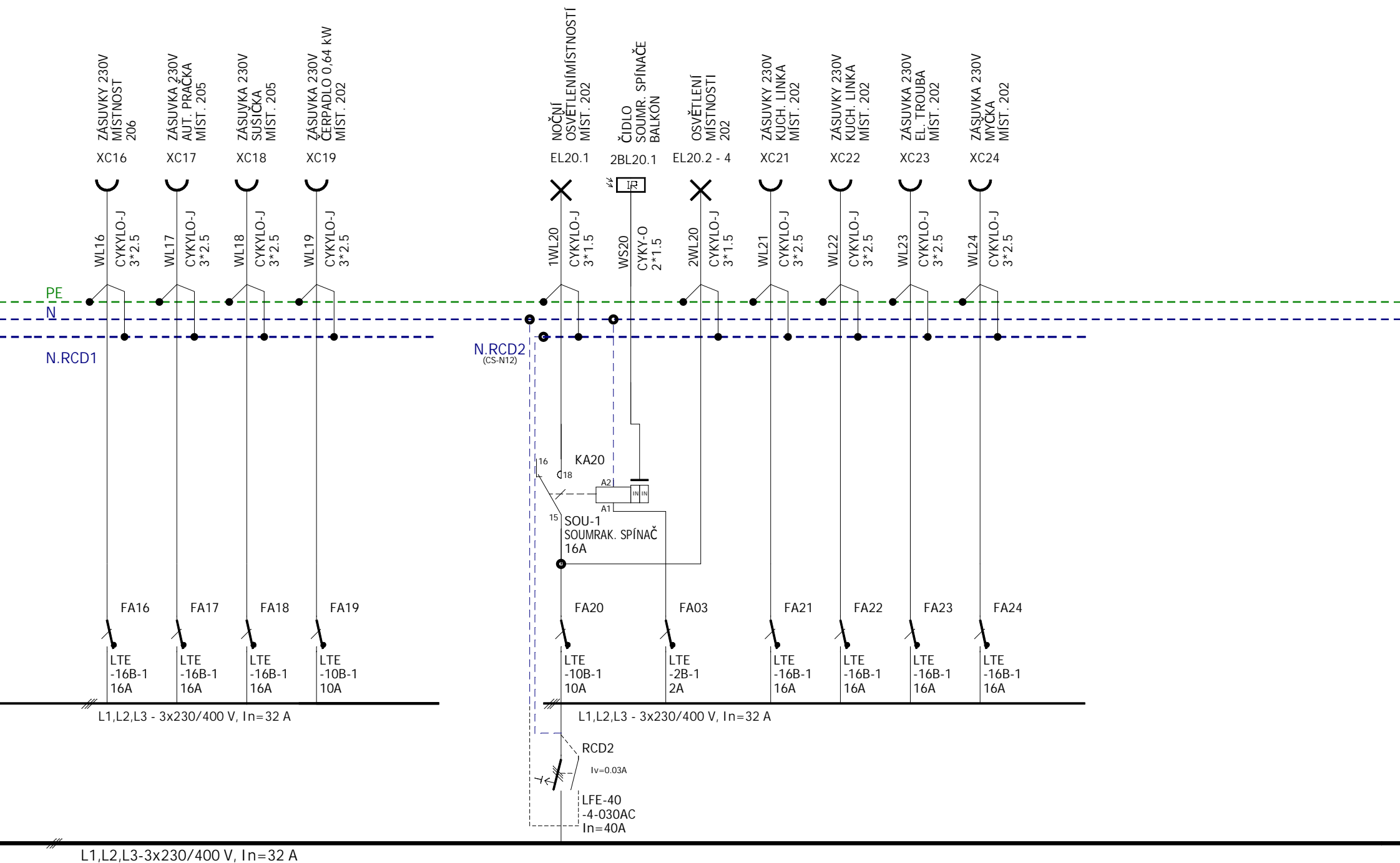
INVESTOR: DOMOV u STUDÁNKY, ANENESKÁ STUDÁNKA 41, 563 01 LANŠKROUN

OBSAH: SCHÉMA ZAPOJENÍ ROZVODNICE 2RB3
- ZMĚNA

ZMĚNA:
SCHVÁLIL: BEZPERÁT V.

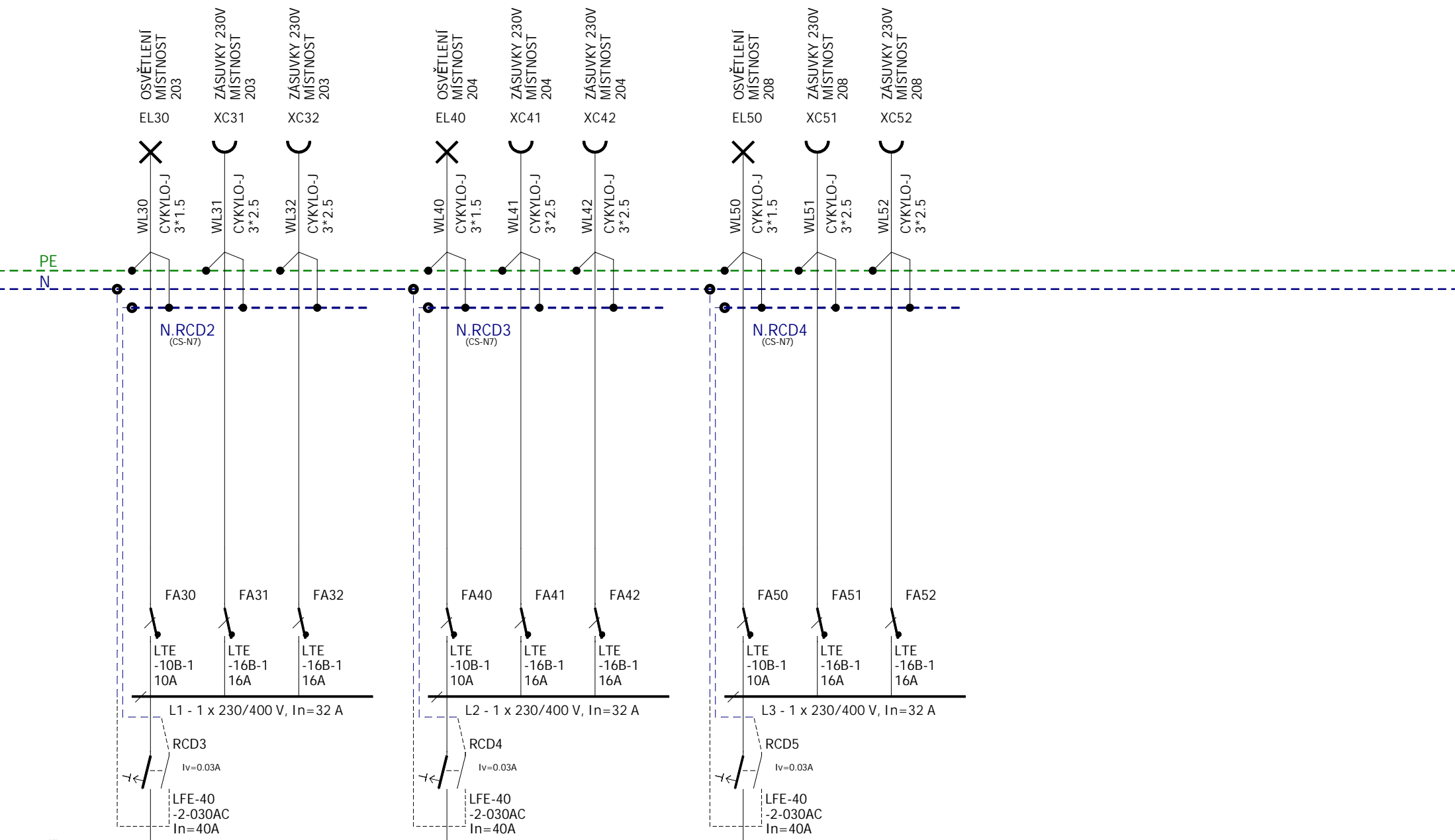
DATUM: 11/2020
ROZVADĚČ: 2RB3

ČÁST:
STRANA: 2



L1,L2,L3-3x230/400 V, In=32 A

AKCE: BYTOVÝ DŮM - REKONSTRUKCE BYTU 2.NP, JELENICE čp. 1797, ČESKÁ TŘEBOVÁ	OBSAH: SCHÉMA ZAPOJENÍ ROZVODNICE 2RB3 - ZMĚNA	ZMĚNA:	DATUM: 11/2020	ČÁST:
INVESTOR: DOMOV u STUDÁNKY, ANENESKÁ STUDÁNKA 41, 563 01 LANŠKROUN		SCHVALIL: BEZPERÁT V.	ROZVADĚČ: 2RB3	STRANA: 3



L1,L2,L3-3x230/400 V, $I_n = 32 \text{ A}$

AKCE: BYTOVÝ DŮM - REKONSTRUKCE BYTU 2.NP, JELENICE čp. 1797, ČESKÁ TŘEBOVÁ	OBSAH: SCHÉMA ZAPOJENÍ ROZVODNICE 2RB3 - ZMĚNA	ZMĚNA:	DATUM: 11/2020	ČÁST:
INVESTOR: DOMOV u STUDÁNKY, ANENESKÁ STUDÁNKA 41, 563 01 LANŠKROUN		SCHVÁLIL: BEZPERÁT V.	ROZVADĚČ: 2RB3	STRANA: 4