PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

SOUPIS PŘÍLOH

A. TEXTOVÁ ČÁST:
- F1 - TECHNICKÁ ZPRÁVA
  - + PROTOKOL O URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ
  - + ŘÍZENÍ RIZIKA PODLE ČSN EN 62305-2
- F3 - VÝKAZ - VÝMĚR

B. VÝKRESOVÁ ČÁST:
- F4 - VENKOVNÍ EL. ROZVODY
- F5 - SVĚTELNÁ EL. INSTALACE
- F6 - PROVOZNÍ ROZVOD SILNOPROUDU
- F7 - OCHRANNÉ UZEMNĚNÍ
  - + VNĚJŠÍ OCHRANA PŘED BLESKEM - LPS
- F8 - SCHÉMA ZAPOJENÍ ROZVODNICE RH+HOP
- F9 - SCHÉMA ZAPOJENÍ ROZVODNICE RP1

Zodpovědný projektant	Vypracoval	Vedoucí projektu
VLADIMÍR BEZPERÁT	VLADIMÍR BEZPERÁT	Ing.arch. KULDA PETR
Kraj: PARDUBICKÝ	Stavební úřad: ČESKÁ TŘEBOVÁ	
Investor: OBEC RYBNÍK, RYBNÍK čp. 64		

VLADIMÍR BEZPERÁT
PROJEKTANT
U POTOKA 798
561 51 LETOHRAD
TEL. 465 621 533
MOB.605 252 544
IČO:412 43 595

AKCE : **SPOLEČENSKÝ DŮM RYBNÍK**
NA PARC. Č. KAT. 55/1, K.Ú. RYBNÍK
ELEKTROINSTALACE

Datum	II/2013
Číslo zakázky	04/13
Číslo archivní	1161
Číslo paré	

Č.ZAK.: 04/13
Č.ARCH.: 1161

TECHNICKÁ ZPRÁVA

+ PROTOKOL O URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ
+ ŘÍZENÍ RIZIKA PODLE ČSN 62305-2

INVESTOR: OBEC RYBNÍK
RYBNÍK čp. 64

AKCE: SPOLEČENSKÝ DŮM RYBNÍK
NA PARC. Č. KAT. 55/1, K.Ú. RYBNÍK
ELEKTROINSTALACE

F1

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Akce: **společenský dům Rybník na parc. č. kat. 55/1, k.ú. Rybník**
Profese: **elektroinstalace**
Investor: **Obec Rybník**
Datum vypracování: **II/2013**
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. Objekt kulturního domu byl začleněn dle ČSN 73 0818 – do 200 shromážděných osob, z hlediska instalace el. zařízení dle ČSN 33 2420 ed.2 do kategorie K3.

1.2. Rozsah projektové dokumentace:

řeší:

- ***světelnou el. instalaci***
- ***motorovou el. instalaci***
- ***ochranné pospojování***
- ***ochrana před bleskem***

2.0. Provozní napětí:

- světelná el. instalace: ***TN-S 3/N/PE AC 3x230/400V, 50Hz***
- motorová el. instalace: ***TN-C-S 3/N/PE AC 3x230/400V, 50Hz***
- ovládací napětí: ***230V, AC – 20V, AC***

3.0. Bilance příkonu:

Pi1=Instalovaný příkon pevně připojených spotřebičů (osvětlení) – ***6 kW***
Pi2=Instalovaný příkon pevně připojených spotřebičů (ostatní) – ***9,5 kW***
Pi3=Instalovaný příkon volně připojených spotřebičů – ***61 kW***
Pi4=Instalovaný příkon akumulačního ohřevu vody – ***2 kW***
Pi5=Instalovaný příkon přímotopného ohřevu vody – ***11 kW***
Pi6=Instalovaný příkon přímotopného el. vytápění – ***26 kW***
cos φ =***1***
Soudobost β =1/***0,6*** *2|* ***0,5*** *3|* ***0,1*** *4 - 6|* ***0,7***
Pp=Výpočtové zatížení – ***41,8 kW***
Ip=Výpočtový proud – ***60,4 A***
Ijm1=Jmenovitý proud hlavního jističe v RE – ***3x50 A***
Poznámka:
je provedeno hlídání proudu na vstupu v rozvodnici RH ve všech 3f nastavením na max. hodnotu 50A. Při překročení nastavené hodnoty dojde pomocí relé k odpínání části el. vytápění, tak aby proudová hodnota nebyla překročena.
Ijm2=Jmenovitý proud pojistek v přípojkové skříni PS – ***3x63 A***

4.0. Prostory-vnější vlivy-podklady-krytí:

4.1. Prostory z hlediska úrazu el. proudem:

Stanoveny dle ČSN 33 2000-3 normální a nebezpečné.

4.2. Vnější vlivy:

Stanoveny dle ČSN 33 2000-3 v protokolu č. 04/1161/13 (součást technické zprávy).

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

stupeň hořlavosti příček a stropů, do kterého či na který budou ukládány přístrojové, odbočné krabice atd. vč. rozvodnic: F – lehce hořlavý.

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 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.2 takto:

základní ochrana -

dvojitá nebo zesílená izolace (čl. 412.1) a kryty (čl. 412.2.2) dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2.

ochrana při poruše -

el. zařízení automatickým odpojením od zdroje (čl.411.1), ochranným uzemněním a pospojováním (411.3.1) dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2.

doplňková ochrana:

proudovým chráničem (čl.415.1) a doplňujícím pospojováním dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2.

6.0. Jištění:

Jednotlivé vývody pro rozvody el. instalace budou jištěny v přípojkové skříni PS, elektroměrové rozvodnici RE, hlavním rozvaděči objektu RH a v podružné rozvodnici RP1 proti zkratu a přetížení. K jištění bude použito jistících prvků od firmy OEZ Letohrad. Jištění dle ČSN 33 2000 5-523 ed.2.

7.0. Ochranné uzemnění:

provede se okružní uzemnění pro ochranu před bleskem a el. instalaci, uložením okružního uzemnění tvořené páskem FeZn 30/4mm a spojující svody č. 1 až 8 bleskosvodu a vývodu PBE pro el. instalaci. Okružní uzemnění bude vzdáleno od základových patek popř. zdí objektu min. 1m a uloženo do země 0,5m. Provede se 8.ks odboček z okružního uzemnění pro připojení kovové konstrukce objektu a jeden vývod pro připojení el. instalace v místě hlavní rozvodnice objektu RH pomocí NEREZ drátů 8mm. Drát se ukončí ve skříňce umístěné pod rozvodnicí RH (ozn. PBE).

Ochranné uzemnění v části vstupů jednotlivých svodů do země a do vzdálenosti 3m musí být pro bezpečnosti osob vytvořen potenciálový práh z důvodu krokového napětí. Ten se vytvoří provedením takové plochy, která bude buď vytvořena asfaltem tl. 5cm či štěrkem tl. 15cm nebo rezistivitou vrchní vrstvy půdy do 5kΩ. Nejdou-li výše uvedené body docílit provede se ochranné opatření před úrazem živých bytostí dotykovým napětím vytvořením mříží z pásku FeZn 30/4mm. Pro spojování vývodů pro jednotlivé svody v zemi se použijí FeZn svorky.

8.0. Údaje doplňující výkresovou část:

8.1. Kabelová přípojka nn:

ze stávajícího betonového koncového sloupu distribuční sítě nadzemního vedení „nn" na p.p.č. 220 je proveden kabelový vývod, který je dostatečně dimenzován a který je ukončen ve stávající plastové přípojkové skříni umístěné na sloupu ve výšce cca 2,5 – 3m od země. Přípojková skříň je osazena 2. sadami 3f nožových pojistek, kdy jedna z nich je využita pro odjištění stávajícího objektu RD. Druhá sada bude použita pro řešený objekt společenského domu.

8.2. Hlavní domovní vedení:
ze stávající přípojkové skříně ozn. PS se provede kabelový vývod CYKY-J 4x16, který se uloží do elektroinstalační trubky pr.32mm upevněné pomocí vod kabelem nerez pásků k betonovému sloupu. Kabel bude zaveden do země a nového plastového pilíře s elektroměrovou rozvodnicí umístěnou vedle sloupu. Jištění kabelového vývodu pro RE nožovými pojistkami PN000/63A gG.

8.3. Rozvodnice el. měření RE:
bude nová typizovaná plastová skříň v plastovém pilíři typ ER212/NKP7P-C o rozměru 470x1815/220mm, která se umístí ve venkovním prostoru vedle betonového sloupu. Hlavní jistič před elektroměrem pro přímé měření bude mít hodnotu 3x50A, který je do rozvodnice nutné doplnit. Součástí elektroměrové rozvodnice bude kříž i pro umístění HDO vč. jištění 1x6A.

Poznámka 1:
Navýšení reservovaného el. příkonu (hlavního jističe) z hodnoty 3x32A na 3x50A je nutné zažádat u rozvodných závodů ČEZ podáním „žádosti o připojení elektrického zařízení – změna reservovaného příkonu".

8.4. Venkovní el. rozvody:
Z plastového pilíře RE bude veden silový kabel CYKY-J 4x16 vč. ovládací kabelu pro HDO CYKY-J 5x2,5 pro napojení hlavní rozvodnice objektu RH. Kabely se uloží v zemi dle ČSN 33 2000-5-52 ed.2 a ČSN 73 6005 ve vrstvě písku o síle aspoň 10cm pod a nad kabelem. Hloubka uložení v chodníku 50cm a ve volném terénu 70cm. Kabely se v celé své délce od RE do RH uloží v kabelové zemní chráničce KOPOFLEX typ KF 09075. Po dokončení zemních prací se provede úprava povrchu terénu. V celé délce uložení kabelů se umístí výstražná folie. Společně do výkopu bude z části uloženo ochranné uzemnění tvořené páskem FeZn 30/4mm.

8.5. Hlavní rozvaděč objektu RH:
bude oceloplechová skříň pro nástěnnou montáž od firmy HAGER, která se umístí v prostoru místnosti zádveří (01) pod omítku cca 0,9m od podlahy. Rozvodnice bude podložena protipožární deskou CETRIS BASIC tloušťky 10mm. Hlavní přívodní kabel z rozvodnice RE CYKY-J 4x16 vč. ovládacího kabelu HDO CYKY-J 5x2,5. Hlavní vypínač bude mít hodnotu 3x63A a bude doplněn napěťovou cívkou pro externí vypnutí v případě nebezpečí (např. požár). Za hlavním vypínačem se umístí 4. pólový proudový chránič 63A s vybavovacím residuálním proudem 0,3A. Náplní rozvodnice budou jistící a ovládací prvky firmy OEZ Letohrad. Za hlavním vypínačem budou vývody pro hlavní, pochůzkové, reklamní a nouzové osvětlení, odsávání a zásuvkové okruhy 230 a 400V. V samostatné sekci jistící a ovládací prvky přímotopného el. vytápění a totéž i pro jištění a ovládání pro el. instalaci v prostoru sálu (15) a jeviště (16) vč. vývodu pro podružný rozvaděč RP1. Prostor pod (vstup přívodních kabelů z podlahy vč. uzemnění) a nad rozvodnicí (kabelové vývody) bude zakryt stavební konstrukcí z CETRISU v celé jeho šířce s možností demontáže.

Z důvodu vyššího výpočtu zatížení, které je vyšší než hodnota hlavního jističe v elektroměrové rozvodnici RE – 3x50A bude do rozvodnice doplněno 3f proudové hlídací relé s proudovými transformátory ve všech třech fázích (50A). Na relé ozn. KP01 bude nastavena funkce OVER - je-li velikost hlídaného proudu ve všech třech fázích nižší než nastavená úroveň I je relé rozepnuto a červená LED nesvítí. Překročí-li velikost hlídaného proudu v kterékoliv fázi nastavenou úroveň I, relé po odkazování nastaveného zpoždění sepne a červená LED se rozsvítí. Na rozpínací kontakty relé jsou zapojeny pomocné blokovací stykače, které dle schématu zapojení odpojí v první fázi neprioritní okruhy el. vytápění v prostoru místností 11,12 a část 14, v případě trvání vyšší proudové hodnoty než je nastavena, dojde u dalšího rozpínacího kontaktu relé odpojení dalších okruhů el. vytápění v prostoru místností 15 v jednotlivých fázích.

Pro osvětlení prostorů haly (02) a chodby (03) s ovládáním z více míst budou použity tlačítkové ovladače s orientační doutnavkou, které budou spínat impulsní relé. Reklamní osvětlení (vývod EL12.3) bude ovládán pomocí soumrakového spínače s externím čidlem umístěným ve venkovním prostoru a spínacími týdenními hodinami. Nouzové dočasné osvětlení bude možné nastavit ručně – nebo automaticky tj. pomocí denních spínacích hodin po dobu 1hod nastavené

ve 24hod intervalu dojde k vypnutí od napájení ze sítě 230V z důvodu vyšší životnosti baterií jednotlivých nouzových svítidel.

El. vytápění objektu bude rozděleno na dvě sekce. Sekce 1 – prostory místností 02 – 14, sekce 2 – prostory místností 15 a 16. Ovládání el. vytápění bude pro každou sekci možné navolit buď ručně nebo automaticky pomocí centrálního prostorového programovatelného termostatu pro danou sekci (Th1 a 2). Ostatní viz čl. 8.11. Blokování el. vytápění bude navíc provedeno pomocí proudového hlídacího relé KP01 a jeho pomocných relé KA40, 50 a 51. Ohřev vody pro část sociálního zařízení bude zajištěno pomocí 1f akumulačního ohřívače vody EH18 a ohřev vody v baru pomocí 3f přímotopného ohřívače vody 11kW, který bude při provozu blokovat sekci 1 el. vytápění pomocí proudového přednostního relé.

Stykač ozn. KMH bude spínat osvětlení vč. trvalého nouzové osvětlení, zásuvkové okruhy 230V vč. vývodu pro podružný rozvaděč pódia RP1 a odsávací ventilátory v prostoru místností 15 a 16. Sepnutí výše uvedeného stykače bude možné provést jen v rozvaděči pomocí kolébkového modulového spínače se signalizací zapnutého stavu ozn. SA010. Při jeho sepnutí dojde k automatickému sepnutí osvětlení v přidružených prostorách používaných při společenských akcích - místnosti ozn. 01 až 10 kromě 08 vč. venkovního osvětlení 17 a bezbariérového vstupu. Ostatní viz čl.

Stmívače pro halogenové osvětlení a zářivky budou umístěny v rozvaděči tak, aby vzdálenost od sebe byla aspoň 1 modul. Ovládání pomocí tlačítek a spínačů bude ze sestavy ozn. OS v místnosti 15. Ovládání a stmívání sekce zářivkových svítidel bude navíc z důvodu posílení výstupu při použití více jak 5. elektronických předřadníků použito stykačů 25 a 20A. Sepnutí spínače SA010 pro napájení světelných, zásuvkových okruhů a ventilátorů bude provádět pověřená osoba. Rozvaděč bude opatřen zámkem. Součástí rozvodnice budou 4. pólové proudové chrániče 40A s vybavovacím reziduálním proudem 0,03A, které budou osazeny před jistícími prvky pro zásuvkové okruhy 230 a 400V. Součástí rozvodnice bude svodič přepětí typ 1+2+3 vč. před jištění.

Součástí rozvaděče bude ekvipotenciální přípojnice HOP, na kterou se provede připojení ochranného uzemnění, vývod pro hlavní přívod vody (vodoměr), nosná kovová konstrukce objektu, skříňka R-EZS a připojení místního doplňujícího pospojování větších kovových částí v prostoru místnosti baru (13).

8.6. Podružný rozvaděč RP1:

bude sloužit pro rozvody a jištění prostoru pódia (16). Rozvodnice bude tvořena typovou plastovou skříní od firmy HAGER s transparentními dvířky, která se umístí v prostoru pódia do výšky cca 1,2m od podlahy. Rozvodnice bude podložena protipožární deskou CETRIS BASIC tl. 10mm. Hlavní vypínač bude mít hodnotu 3x32A. Přívodní bez halogenový kabel z rozvodnice RH 1-CXKH-R 5Cx6. Stmívače pro halogenové osvětlení a zářivky budou umístěny v rozvaděči tak, aby vzdálenost od sebe byla aspoň 1 modul. Ovládání pomocí tlačítek a spínačů bude ze sestavy umístěné vedle rozvodnice RP1. Rozvaděč bude opatřen zámkem. Součástí rozvodnice budou 2. pólové proudové chrániče 16A s vybavovacím reziduálním proudem 0,03A a s nadproudovou ochranou pro zásuvkový okruh 230V pro všeobecné použití. Ostatní zásuvky 230V nebudou chráněny proudovým chráničem z důvodu nežádoucího účinku při jejich využití pro elektronické spotřebiče atd. Z rozvodnice navíc bude ovládáno scénické osvětlení pomocí spínacích prvků ozn. 1QM3 až 3QM4.

8.7. Skříňka OS:

bude sloužit pro zakrytí sestavy tlačítkových ovladačů pro stmívání a spínačů vč. zaslepovacího krytu a zásuvky 230V ve více rámečcích v prostoru sálu (15) pro případ neoprávněné manipulace. Zakrytí bude provedeno zabudováním sestavy do výklenku s uzavřením pomocí dvoukřídlých dvířek s magnetem (dodávka stavby).

8.8. Vnitřní el. rozvody:

osvětlení bude provedeno dle ČSN EN 12464-1: 2012 pro střední hodnotu osvětlení prostorů (hodnoty osvětlenosti Em v lx jsou uvedeny v legendách místností ve výkresu č. F4). Byly provedeny světelně – technické výpočty, které jsou uloženy u projektanta elektro.

Osvětlení prostoru sálu (15) a pódia (16) musí splňovat celkovou požadovanou hodnotu osvětlenosti Em předepsané pro prostory referenčního čísla 5.29.3 (veřejné prostory – restaurace a hotely – restaurace, jídelna, sál pro bankety) dle ČSN EN 12464-1 (36 0450). Doporučený barevný tón světla TB (teple bílá), podání barev Ra=80. Osvětlení má vytvářet odpovídající atmosféru. V prostoru se umístí hlavní osvětlení tvořené zářivkovými otevřenými přisazenými tělesy 1 a 2x54W v krytí IP20 pod nosné trámy a dekorativní osvětlení v nástěnném provedení 2x40W. Pro nepřímé osvětlení tvořené zářivkovými uzavřenými přisazenými tělesy 1x54W v krytí IP40 nad nosné trámy. Ovládání svítidel bude pomocí spínačů a ovladačů umístěných v sestavě OS (15) a samostatně ve více rámečkách (16). Svítidla bude možné stmívat. V prostoru klubovny (14) bude osvětlenosti Em=500 lx předepsané pro prostory referenčního čísla 5.29.6 (veřejné prostory – restaurace a hotely – konferenční místnosti) dle ČSN EN 12464-1 (36 0450). Doporučený barevný tón světla TB (teple bílá), index oslnění UGRL=19 a podání barev Ra=80. V prostoru se umístí hlavní osvětlení tvořené zářivkovými otevřenými přisazenými tělesy 2x54W v krytí IP20. Ovládání svítidel bude pomocí spínače u vstupu do místnosti.

El. instalace provedena dle ČSN 33 2420 ed.2. El. rozvody provedeny dle ČSN 33 2130 ed.2. Pro rozvody se použijí bez halogenové kabely typ NOPOVIC 1-CXKH-R RE B2s1d M a vodiče 1-CHAH-R, přívodní kabely z rozvodnice RE - CYKY. Montáž přívodních kabelů do rozvodnice RH z podlahy (vyústění trubky KOPOFLEX 09075) bude jejich uložení do bez halogenové elektroinstalační trubky pr. 50mm. Výška spínačů a zásuvek vedle nich 1,1m od podlahy, samostatných zásuvek 0,4m, pokud výkresová dokumentace neurčuje jinak (ozn. výšek jednotlivých přístrojů ve výkresech F4 a 5). Výšku spínače a zásuvky 230V v prostoru WC imobilní (07) 0,9m od podlahy je nutné dodržet. Jiné výšky spínačů či zásuvek musí investor přesně vyspecifikovat při realizaci. Nosné zdi vč. příček budou na vnitřní straně provedeny ze sádrokartonu + lamina v tl. 75 resp. 115 mm, do kterých budou instalovány přístrojové a odbočné krabice od firmy KAISER v provedení do hořlavého materiálu „F". Spínače a zásuvky v základním provedení budou do více rámečků vedle sebe popř. pod sebou pro vnitřní použití (IP20). Typ a barvu spínačů a zásuvek určí investor (základním provedení od firmy ABB – TANGO). Osvětlení se provede žárovkovými, zářivkovými a halogenovými svítidly dle rozmístění ve výkresech a dodržení krytí dle legendy svítidel + použití na hořlavý podklad s ozn. F. V prostoru sálu a pódia bude možné hlavní zářivkové stropní a nástěnné halogenové osvětlení stmívat vč. nepřímého osvětlení nad prostorem trámů. Z prostoru pódia bude z rozvodnice RP1 možnost ovládat scénické osvětlení. Do prostoru velkého sálu se provedou dva vývody kabely CYKY-J 5x2,5 na levou a pravou stranu do výšky cca 3,5m od podlahy s ukončením v odbočných krabicích. Rampy s halogenovými svítidly pro scénické osvětlení nejsou předmětem PD. Spínače, přepínače a ovládací tlačítka budou umístěna u vstupů do místností. Při sepnutí el. instalace v prostoru sálu a pódia dojde k automatickému sepnutí osvětlení v přidružených místnostech využívaných při společenských akcí.

Na únikových cestách se v celém prostoru rozmístí nouzové trvalé a nouzové dočasné přídavné osvětlení dle ČSN EN 1838 a 50 172. V prostoru sálu, pódia vč. šatny bude rozmístěno proti panické osvětlení. Nouzové osvětlení bude tvořeno svítidly trvalými samostatnými s dobíjecím akumulátorem s dobou činnosti do 3. hod, které budou umístěny nad únikovými východy s označením pomocí piktogramů „EXIT". Tato svítidla budou při sepnutí ovládacího spínače SA010 v rozvaděči RH stále svítit i v případě výpadku el. sítě, kdy budou napájeny z akumulátorového zdroje, který je jejich součástí. Dále pak svítidla nouzová dočasná, která budou rozmístěna v prostoru jednotlivých místností s označením směru úniku. Tato svítidla se rozsvítí jen v případě výpadku el. sítě na dobu do 3. hod – napájení s vestavěného akumulátoru. V prostoru sálu, pódia a v prostoru šatny se rozmístí zářivková svítidla pro hlavní osvětlení, která budou opatřena vestavěným akumulátorem. Z prostoru společenského sálu jsou dva únikové požární východy do venkovního prostoru – jeden přímo, druhý přes vstupní halu a zádveří.

Svítidla nouzová pro trvalé a dočasné osvětlení musí být očíslovaná dle výkresu č. F4. Je nutné dodržet výšku svítidel od podlahy min. výška 2,3m – v případě umístění níže je nutné svítidla opatřit ochranným košem).

Odsávání prostoru sálu a pódia bude provedeno ventilátory na bočních zdech spínanými spínači umístěných pod nimi. Pro odsávání se použijí celkem 2 x 2.ks axiálních stěnových ventilátorů 230V o pr. 300mm s žaluziovou klapkou. Pro napojení se použijí kabely 5Cx1,5, ovládání spínačem č. 1 se signalizační doutnavkou. V prostoru sociálního zařízení, místnosti 7 a 08 budou instalovány odsávací ventilátory s časovým doběhem spínané pomocí spínače osvětlení (08) a pohybového čidla IP20 (07). V prostoru místností WC (05, 07, 09) se provedou vývody pro osoušeče rukou (do 2 kW) a v místnosti 06 napojení zdroje pro pisoárové splachování vč. vývodů splachování. Zásuvkové okruhy v prostoru pódia 1XC21 - 24 budou mít vždy jednu z nich osazenu svodičem přepětí typ 3.

Vedle rozvodnice RH a v místnosti 01 bude umístěna zásuvka 16A/400V. V místnosti 13 se provede vývod pro sporák 400V ukončené ve sporákové vývodce 16A/400V přípojce (SP17). Nad sporákem se provede vývod ze světelného okruhu pro napojení recirkulačního odsavače par ukončením v odbočné krabici s možností instalace zásuvky 230V.

U vstupních dveří v prostoru zádveří (01) a v prostoru sálu (15) vedle dveří do venkovního prostoru se umístí stop (požární) tlačítka v prosklené skříňce (AN0), která budou vypínat hlavní vypínač QMH v rozvaděči RH. Nad stop tlačítky se umístí výstražná tabulka „ VYPNI V NEBEZPEČÍ".

Poznámka:

ochrana proti atmosférickému přepětí a proti přepětí v síti (vnitřní systém ochrany před bleskem - LPL) typ „1+2+3" je součástí rozvodnice RH a svodiče přepětí typ 3 v zásuvkách 230V.

Pokud nebude ochrana proti atmosférickému přepětí a proti přepětí v síti typ 1 až 3 instalována, investor bere na vědomí a v předávacím protokolu stavby podpisem potvrdí, že v případě výše uvedených skutečností (vznik atmosférického přepětí, přepětí v síti atd.) nebude na dodavateli stavby činit pohledávky při jakékoliv poruše na elektronických spotřebičích.

8.10. El. vytápění a ohřev TUV:

El. vytápění objektu bude provedeno přímotopnými el. konvektory 230V - ECOFLEX a sálavými skleněnými nízkoteplotními panely 230V – ECOSUN. Při jejich montáži na hořlavý podklad budou podloženy protipožární deskou CETRIS BASIC tl. 10mm. El. konvektory v jednotlivých místnostech budou ovládány termostaty, které mají jako svojí součást. Sálavé panely umístěné na stropní části ve výšce 2,9m budou ovládány v jednotlivých místnostech a v sálu na dvou místech pomocí analogových prostorových termostatů (ozn. BT) instalovaných do přístrojových krabic. Objekt je rozdělen na dvě sekce pro el. vytápění, SEKCE 1 místnosti 02 – 14 a SEKCE 2 místnosti 15 a 16.

Referenční místností pro centrální regulaci el. vytápění pro SEKCI 1 je klubovna (14). Zde bude umístěn digitální prostorový programovatelný termostat ozn. Th1 (uložení do přístrojové krabice společně se spínačem a zásuvkou 230V). Na něm bude možné provést sepnutí při nastavení AUT v rozvodnici RH (spínač ozn. SA08) volbu dne a hodiny vč. teploty + ostatních funkcí. Při sepnutí do polohy RUČ bude termostat vyřazen z provozu (napájení zůstane) a dojde k přímému sepnutí stykače el. vytápění SEKCE 1 (KM3) v případě povelu od sazbového spínače HDO. Sepnutý stav stykač KM3 je blokován přednostním proudovým relé (FO19) při průtoku proudu při sepnutí průtokového ohřívače EH19. Navíc je provedeno blokování 1. stupně z 3f hlídacího proudového relé KP01 při možném překročení proudové hodnoty 50A hlavního jističe v rozvodnici RE pomocí stykače ozn. KA40.

Referenční místností pro centrální regulaci el. vytápění pro SEKCI 2 je sál (15). Zde bude umístěn digitální prostorový programovatelný termostat ozn. Th2 (uložení do přístrojové krabice společně s analogovým prostorovým termostatem BT50 do výšky 1,5m od podlahy). Na něm bude možné provést sepnutí při nastavení AUT v rozvodnici RH (spínač ozn. SA09) volbu dne a hodiny vč. teploty + ostatních funkcí. Při sepnutí do polohy RUČ bude termostat vyřazen z provozu (napájení zůstane) a dojde k přímému sepnutí stykače el. vytápění SEKCE 2 (KM4)

v případě povelu od sazbového spínače HDO. Vývody v jednotlivých fázích L1 až 3 pro el. vytápění pomocí sálavých panelů v prostoru sálu je blokováno 1 a 2. stupněm z 3f hlídacího proudového relé KP01 při možném překročení proudové hodnoty 50A hlavního jističe v rozvodnici RE. Volba blokování pomocí 4. pólových stykačů 25A ozn. KA50 a 51 bude provedena dle výkresové dokumentace. Doporučuji během zkušebního provozu provést změření proudového zatížení v jednotlivých fázích při maximálním možném proudového odběru při sepnutém el. vytápění a ostatních spotřebičů (osvětlení, sporáku atd.). Na základě naměřených hodnot v jednotlivých fázích L1-3 provést přepojení blokovacích relé KA40, 50 a 51, tak aby rozložení zatížení při blokování bylo rovnoměrné. Pro SEKCI 2 bude použito k el. vytápění jen sálavých panelů, které budou rozmístěny na nosných trámech. Připojení bude provedeno pohyblivými přívody (délka 1m) do odbočných krabic. Ovládání bude nejen pomocí centrálního termostatu Th1 při AUT provozu, ale i pomocí analogových termostatů. V sále budou sálavé panely rozděleny na dvě části vč. ovládání, silové napojení čtyřmi samostatnými 3f kabely. Pro jeviště bude ovládání samostatně vč. 1f silového napojení sálavých panelů.

Ohřev teplé užitkové vody bude provedeno v prostoru baru (13) umístěním průtokového ohřívače vody 400V/11kW pod kuchyňský dřez ovládaným pomocí sazbového spínače HDO – přímotop (PT). Při sepnutí ohřívače bude provedeno odpojení části el. vytápění v sekci 1. Ohřev TUV pro sociální zařízení bude zajištěno akumulačním ohřívačem vody 230V (dodávka) ovládaným pomocí sazbového spínače HDO - AKU.

8.11. Ochranné pospojování:

Hlavní ochranné pospojování bude provedeno vodiči 1-CHAH-R zzl připojením na ekvipotenciální přípojnici ozn. EP v rozvaděči RH. Provede se připojení ochranného uzemnění (PBE), vývodu hlavní přívod vody (vodoměr) - PB1, nosné kovové konstrukce objektu - PB2, vývod pro skříňku R-EZS – PB3, popř. dalších kovových částí a prvků vstupujících do objektu. Provede se vývod místního doplňujícího pospojování v prostoru baru – PBD, kde se provede připojení větších kovových částí např. kovového dřezu atd.

9.0. Slaboproudé rozvody:

v prostoru objektu bude proveden elektronický zabezpečovací systém EZS. Bude provedena samostatná výkresová dokumentace, která není součástí této PD. Skříňka R-EZS bude umístěna nad rozvodnicí RH v prostoru zakrytém pomocí desek CETRIS. Přívodní kabel 3Cx1,5 vč. ochranného pospojování 1x6. Ostatní rozvody datové, komunikační a anténní rozvody nebyli investorem požadovány.

10.0. Vnější systém ochrany před bleskem:

pro uzemnění ochrany před bleskem budou provedeny okružního uzemnění - typ B. Hodnota uzemnění dle ČSN 33 2000-5-54 do 10 Ω v případě spojení s el. instalací do 5 Ω.

Hromosvod chránící objekt před účinky úderu blesku bude proveden dle souboru norem ČSN EN 62 305 takto: objekt přízemní v půdorysném uspořádání do T s plochou střechou. Stavba se stává z 10.ks kontejnerových modulů z rámové ocelové svařované konstrukce, obvodový plášť sendvičový s vrstvou tepelné izolace. Stavba je založena na základových patkách z betonu. Žlaby vč. svodů a oplechování z titanzinku. Objekt byl zařazen dle protokolu řízení rizika do třídy LPS III. Neizolovaná vnější ochrana LPS upevněná na stavbě vodivě spojená se zařízeními i stavbou. Stavba bude tvořena ocelovým skeletem navzájem galvanicky propojeným. Nosná konstrukce objektu bude tvořit náhodný svod. Objekt se na 8. místech připojí k ochrannému okružnímu uzemnění. V zemní části se pomocí svorek FeZn připojí na FeZn 30/4mmm drát NEREZ průměru 8mm a na rozích budovy vzdálených od sebe 15m (tolerance +- 20%) bude provedeno připojení na kovovou nosnou část přes zkušební svorku. Výška zkušební svorky SZc N min. 0,6m od země, napojení na konstrukci budovy pomocí připojovacích svorek SPb, které budou přivařeny.

11.0. Bezpečnostní opatření :

Všechna el. zařízení musí být zajištěna před úrazem el. proudem ve smyslu ČSN 33 2000-4-41 ed.2. Dle ČSN EN 50110-1 pracovníci určeni 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 ČUBP 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. Provádějící firma dále prokazatelně seznámí objednavatele s obsluhou a způsobem údržby el. zařízení dle ČSN 33 1310. Uživatel je povinen udržovat el. zařízení v dobrém technickém stavu dle zákona č.222/94 Sb.

Bezpečnostní centrální vypínání je zajištěno stop tlačítky (AN0) umístěným u hlavního vstupu do objektu a nouzového východu z prostoru sálu. U nich se umístí výstražné tabulka ČSN ISO 3864 č. NB2.21.01.

12.0. Závěrečné ustanovení:

Elektromontážní práce musí být provedeny odbornou elektromontážní firmou. Při realizaci stavby je nutné provést el. instalaci ve smyslu ČSN 33 2000-1, ČSN 33 2000-4-41 ed.2, ČSN 33 2000-5-51 ed.3, ČSN 33 2000-5-54 ed.3, ČSN 33 2000-5-523 ed.2, ČSN 33 2420 ed.2 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. 73/2010 Sb. Po dokončení stavby se provede výchozí revize ve smyslu vyhlášky č. 73/2010 Sb. a ČSN 33 2000-1 v souladu s ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6. Výrobce, dovozce je povinen doložit shodu výrobků s normami ČR dle zákona č.22/97 Sb.

Podpis a razítko

PROTOKOL č. 04/1161/13

určení vnějších vlivů vypracovaný odbornou komisí

Vladimír Bezperát, U potoka 798 Letohrad
Autorizovaný technik: technika prostředí staveb/el. zařízení

PROTOKOL O URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ PODLE ČSN 33 2000-5-51 ed.3

STRANA ČÍSLO: **1**

OBJEKT : **SPOLEČENSKÝ DŮM RYBNÍK NAPARC.Č. KAT. 55/1, K.Ú. RYBNÍK**

V LETOHRADĚ : **15.2.2013**

ČÍSLO PROTOKOLU : **04/1161/13**

SLOŽENÍ KOMISE: PŘEDSEDA: VLADIMÍR BEZPERÁT / PROJEKTANT ELEKTRO/

ČLENOVÉ: Ing. arch. PETR KULDA /PROJEKTANT STAVBY/

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE OBJEKTU: SPOLEČENSKÝ DŮM RYBNÍK NAPARC.Č. KAT. 55/1, K.Ú. RYBNÍK

PODKLADY POUŽITÉ PRO VYPRACOVÁNÍ PROTOKOLU O URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ:
1/ STAVEBNÍ PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE
2/ PROHLÍDKA NA MÍSTĚ SAMÉM
3/ ČSN 33 2000-5-51 ed.3
4/ ZAČLENĚNÍ JEDNOTLIVÝCH PROSTORŮ DLE JEJICH VYUŽITÍ

POPIS OBJEKTU:
1/ OBJEKT PŘÍZEMNÍ V PŮDORYSNÉM USPOŘÁDÁNÍ DO T S PLOCHOU STŘECHOU. STAVBA SE STÁVÁ Z 10.KS KONTEJNEROVÝCH MODULŮ Z RÁMOVÉ OCELOVÉ SVAŘOVANÉ KONSTRUKCE, OBVODOVÝ PLÁŠŤ SENDVIČOVÝ S VRSTVOU TEPELNÉ IZOLACE. STAVBA JE ZALOŽENA NA ZÁKLADOVÝCH PATKÁCH Z BETONU. Z HLEDISKA INSTALACE EL. ZAŘÍZENÍ JE OBJEKT ZAČLENĚN DLE ČSN 33 2420 ed.2 DO KATEGORIE K3 (163 OSOB - ČSN 730818).
2/ STUPEŇ HOŘLAVOSTI MATERIÁLU STĚN A STROPŮ DLE ČSN 13501-1+A1 (ČSN 73 0810):
F – LEHCE HOŘLAVÝ (POUŽITÍ BEZHALOGENOVÝCH KABELŮ, KRABIC)

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: ***3 LISTY A4 PROTOKOLU***

V LETOHRADĚ 15.2.2013 PODPIS A RAZÍTKO PŘEDSEDY KOMISE :

PROTOKOL O URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ PODLE ČSN 33 2000-5-51 ed.3

STRANA ČÍSLO: **2**

OBJEKT : **SPOLEČENSKÝ DŮM RYBNÍK NAPARC.Č. KAT. 55/1, K.Ú. RYBNÍK**

PROSTORY : **VNITŘNÍ PROSTORY - PŘEDSÍŇKA WC MUŽI (05), a ŽENY (09), WC MUŽI (06), ŽENY (10), IMOBILNÍ (07) A PERSONÁL (11), ÚKLIDOVÁ MÍSTNOST (08), SKLAD (12), BAR (13)**

POPIS: **MÍSTNOSTI BEZ ZVLÁŠTNÍHO ZAMĚŘENÍ Z HLEDISKA ELEKTROTECHNICKÝCH PŘEDPISŮ. PROSTORY JSOU URČENY PRO OSOBY S BĚŽNÝMI POHYBOVÝMI A DUŠEVNÍMI SCHOPNOSTMI.**

321	**VNĚJŠÍ PODMÍNKY PROSTŘEDÍ S POVAHOU**		VÝSKYT / TŘÍDA VNĚJŠÍHO VLIVU
321.1	TEPLOTA OKOLÍ	AA	NEVYSKYTUJE SE
321.2	ATMOSFÉRICKÉ PODMÍNKY V OKOLÍ (vlhkost)	AB	AB5
321.3	NADMOŘSKÁ VÝŠKA	AČ	AC1
321.4	VÝSKYT VODY	AD	AD1
321.5	VÝSKYT CIZÍCH PEVNÝCH TĚLES	AE	AE1
321.6	VÝSKYT KOROZIVNÍCH NEBO ZNEČISŤUJÍCÍCH 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 PŮSOBENÍ	AM	AM-1-2,3-2,9-1
321.11	SLUNEČNÍ ZÁŘENI	AN	AN1
321.12	SEISMICKÉ ÚČINKY	AP	AP1
321.13	BOUŘKOVÁ ČINNOST	AQ	NEVYSKYTUJE SE
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	CA2
323.1	KONSTRUKCE BUDOVY	CB	CB2

SOUPIS VNĚJŠÍCH VLIVŮ V POSUZOVANÉHO PROSTORU POVAŽOVANÝCH VE SMYSLU ČLÁNKU 512.2.4 ČSN 33 2000-5-51ed.3 ZA JINÉ NEŽ NORMÁLNÍ:
CA2/CB2

ROZHODNUTI:

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

POZNÁMKA:

PROTOKOL O URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ PODLE ČSN 33 2000-5-51 ed.3

STRANA ČÍSLO: **3**

OBJEKT : **SPOLEČENSKÝ DŮM RYBNÍK NAPARC.Č. KAT. 55/1, K.Ú. RYBNÍK**

PROSTORY : **VNITŘNÍ PROSTORY ZÁDVEŘÍ (01), HALA (02), ŠATNA (03), KLUBOVNA (14), SÁL (15) A PÓDIUM (16)**

POPIS: **MÍSTNOSTI BEZ ZVLÁŠTNÍHO ZAMĚŘENÍ Z HLEDISKA ELEKTROTECHNICKÝCH PŘEDPISŮ. PROSTORY JSOU URČENY PRO OSOBY S BĚŽNÝMI POHYBOVÝMI A DUŠEVNÍMI SCHOPNOSTMI.**

321	**VNĚJŠÍ PODMÍNKY PROSTŘEDÍ S POVAHOU**		VÝSKYT / TŘÍDA VNĚJŠÍHO VLIVU
321.1	TEPLOTA OKOLÍ	AA	NEVYSKYTUJE SE
321.2	ATMOSFÉRICKÉ PODMÍNKY V OKOLÍ (vlhkost)	AB	AB5
321.3	NADMOŘSKÁ VÝŠKA	AČ	AC1
321.4	VÝSKYT VODY	AD	AD1
321.5	VÝSKYT CIZÍCH PEVNÝCH TĚLES	AE	AE1
321.6	VÝSKYT KOROZIVNÍCH NEBO ZNEČISŤUJÍCÍCH 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 PŮSOBENÍ	AM	AM-1-2,3-2,9-1
321.11	SLUNEČNÍ ZÁŘENI	AN	AN1
321.12	SEISMICKÉ ÚČINKY	AP	AP1
321.13	BOUŘKOVÁ ČINNOST	AQ	NEVYSKYTUJE SE
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	BD3
322.5	POVAHA ZPRACOVÁVANÝCH NEBO SKLADOVANÝCH LÁTEK	BE	BE1
323	**KONSTRUKCE BUDOV S POVAHOU**		
323.1	STAVEBNÍ MATERIÁLY	CA	CA2
323.1	KONSTRUKCE BUDOVY	CB	CB2

SOUPIS VNĚJŠÍCH VLIVŮ V POSUZOVANÉHO PROSTORU POVAŽOVANÝCH VE SMYSLU ČLÁNKU 512.2.4 ČSN 33 2000-5-51 ed.3 ZA JINÉ NEŽ NORMÁLNÍ:
BD3/CA2/CB2

ROZHODNUTI:

1/ URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ BYLO PROVEDENO V SOULADU 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

2/ Z HLEDISKA NEBEZPEČÍ ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM LZE DANÉ PROSTORY POVAŽOVAT ZA:
PROSTORY NORMÁLNÍ

POZNÁMKA:

PROTOKOL O URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ PODLE ČSN 33 2000-5-51 ed.3

STRANA ČÍSLO: **4**

OBJEKT : **SPOLEČENSKÝ DŮM RYBNÍK NAPARC.Č. KAT. 55/1, K.Ú. RYBNÍK**

PROSTORY : **VENKOVNÍ PROSTORY – ZÁVĚTŘÍ (17), TERASA (18)**

POPIS: ZDE SE NACHÁZÍ EL.ZAŘÍZENÍ, KTERÉ JE PŘÍSTUPNÉ OSOBÁM BEZ ELEKTROTECHNICKÉ KVALIFIKACE S DODRŽENÍM KRYTÍ V DANÉM PROSTORU.

321	**VNĚJŠÍ PODMÍNKY PROSTŘEDÍ S POVAHOU**		VÝSKYT / TŘÍDA VNĚJŠÍHO VLIVU
321.1	TEPLOTA OKOLÍ	AA	NEVYSKYTUJE SE
321.2	ATMOSFÉRICKÉ PODMÍNKY V OKOLÍ (vlhkost)	AB	AB8
321.3	NADMOŘSKÁ VÝŠKA	AČ	AC1
321.4	VÝSKYT VODY	AD	-
321.5	VÝSKYT CIZÍCH PEVNÝCH TĚLES	AE	AE3 (NEHOŘLAVÝ)
321.6	VÝSKYT KOROZIVNÍCH NEBO ZNEČISŤUJÍCÍCH 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 PŮSOBENÍ	AM	AM-1-2,3-2,9-1
321.11	SLUNEČNÍ ZÁŘENI	AN	AN1
321.12	SEISMICKÉ ÚČINKY	AP	AP1
321.13	BOUŘKOVÁ ČINNOST	AQ	AQ2
321.14	POHYB VZDUCHU	AR	AR1
321.15	VÍTR	AS	AS1
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	NEVYSKYTUJE SE
323.1	KONSTRUKCE BUDOVY	CB	NEVYSKYTUJE SE

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/AQ2

ROZHODNUTI:

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

POZNÁMKA:

ŘÍZENÍ RIZIKA

PODLE ČSN EN 62305-2

Investor: OBEC RYBNÍK, ŘRYBNÍK čp. 64

Název projektu: SPOLEČENSKÝ DŮM RYBNÍK NA PARCELE Č.KAT. 55/1, K.Ú. RYBNÍK

Zpracoval: VLADIMÍR BEZPERÁT

LETOHRAD 798

605252544

vladimir.bezperat@centrum.cz

Datum zpracování: 16.1.2013

Analyzovaná budova pro výpočet rizika - veřejná kulturní budova

Sběrná plocha byla vypočítána z rozměrů budovy:

délka Lb = 23.58 m

šířka Wb = 21.8 m Ad/b = 2629.52 m2 (pro údery do stavby)

výška Hb = 5.08 m Am = 219552.01 m2 (pro údery v blízkosti stavby)

Stavba je chráněná pomocí LPS III.

- Je použita kovová střecha nebo jímací soustava s kompletní ochranou jakýchkoli střešních instalací proti přímým zásahům blesku

Hustota úderů blesků do země je stanovena na 3.41 na km2 za rok.

Stavba je situována jako objekt obklopen vyššími objekty nebo stromy.

V okolí budovy se do 20-30m nenacházejí žádné sousední budovy.

Silnoproudá elektrická vedení:

Vedení 1

Sekce 1

Typ vedení v sekci: venkovní (vzdušné)

výška vodičů sítě nad zemí..... 9 m

délka sekce vedení..... 1000 m

Sběrná oblast pro připojenou síť (Sekce 1) sítě:

Al = 53176 m2 (údery zasahující síť)

Ai = 1000000 m2 (údery do země v blízkosti sítě)

Sekce je definována jako síť obklopena objekty nebo stromy stejné výšky nebo nižšími než síť.

Prostředí je definováno jako předměstské (výška budov menší než 10 m).

K vedení je připojeno zařízení:

Zařízení 1

- Impulzní výdržné napětí chráněného systému Uw = 4 kV

- Jako vnitřní vedení je použit nestíněný kabel

- žádné opatření při trasování, pro vyloučení velkých smyček (plocha smyčky řádu 50 m2)

- Použita koordinovaná ochrana kategorie LPL III

- Vnitřní systémy vyhovují odolností a hladinou výdržných napětí uvedenou v příslušných předmětových normách.

- Byla provedena koordinovaná ochrana splňující IEC 62305-4.

- Pro ekvipotenciální pospojování byla použita SPD podle IEC 62305-3.

Návrh konkrétních přístrojů v závislosti na typu sítě:

3-FÁZOVÁ TN-C

SVBC-12.5-3-MZ(S*)

40619 (40620*)

*Provedení s konektorem pro dálkovou signalizaci poruchy.

3-FÁZOVÁ TN-S

SVBC-12.5-3N-MZ(S*)

40623 (40624*)

Zóny:

Zóna 1

Zóna se nachází vně stavby.

V zóně je asfalt, linoleum, dřevo podlaha (půda).

Je známo obvyklé riziko požáru.

Není použito žádné opatření ke zmenšení následků požáru.

Nejsou známá žádná zvláštní rizika.

Nejsou provedena žádná ochranná opatření proti dotykovým a krokovým napětím.

Ztráta lidského života (L1)

- Úraz dotykovým a krokovým napětím	Lt = 0.01

Nepřijatelná ztráta veřejné služby (L2)

- Hmotná škoda	Lf = 0
- Porucha vnitřních systémů	Lo = 0

Ztráta nenahraditelného kulturního dědictví (L3)

- Hmotná škoda	Lf = 0.1

Ekonomická ztráta (L4)

- Úraz dotykovým a krokovým napětím	Lt = 0.01
- Hmotná škoda	Lf = 0.2
- Porucha vnitřních systémů	Lo = 0.001

Zóna 2

Zóna se nachází uvnitř stavby a nemá žádnou nadřazenou zónu.

V zóně jsou umístěna zařízení:

Zařízení 1

Vnitřní systémy

- Je provedena mřížová soustava pospojování.

- Není použito souvislé kovové stínění.

V zóně je mramorová, keramická podlaha (půda).

Je známo obvyklé riziko požáru.

Opatření ke zmenšení následků požáru

- jedno z: hasicí přístroje, pevná ručně ovládaná hasící instalace, ruční poplachové instalace, hydranty, ohnivzdorné úseky, chráněné únikové cesty

Je známa průměrná úroveň paniky.

Ztráta lidského života (L1)

- Úraz dotykovým a krokovým napětím	Lt = 0.0001
- Hmotná škoda	Lf = 0.02
- Porucha vnitřních systémů	Lo = 0

Nepřijatelná ztráta veřejné služby (L2)

- Hmotná škoda	Lf = 0
- Porucha vnitřních systémů	Lo = 0

Ztráta nenahraditelného kulturního dědictví (L3)

- Hmotná škoda	Lf = 0.1

Ekonomická ztráta (L4)

- Úraz dotykovým a krokovým napětím Lt = 0.0001
- Hmotná škoda Lf = 0.2
- Porucha vnitřních systémů Lo = 0

Součásti rizika (hodnoty 10^-5)

	RA	RB	RC	RM	RU	RV	RW	RZ	Celk. riziko	Příp. h.
R1	X	0.000	X	X	0	0.192	X	X	0.192	1
R2	---	0	0	0	---	0	0	0	0	100
R3	---	0.000	---	---	---	0	---	---	0.000	100
R4	X	0.001	0	0	X	1.92	0	0	1.922	100
RD	0	0.000	0	---	---	---	---	---	0.000	
RI	---	---	---	0	0	0.192	0	0	0.192	
RS	0	---	---	---	0	---	---	---	0.000	
RF	---	0.000	---	---	---	0.192	---	---	0.192	
RO	---	---	0	0	---	---	0	0	0	

Všechna vypočtená rizika jsou nižší než nastavené přípustné hodnoty. Stavba je dostatečné schráněna proti přepětí způsobenému úderem blesku.

POZNÁMKY:

Vnější ochrana před bleskem – LPS: bude provedeno ochranné uzemnění kovové konstrukce objektu u paty budovy na 8. místech po obvodu s připojením na okružní uzemnění tvořené páskem FeZn 30/4mm vzdáleného min. 1m od základu. Ocelový skelet jednotlivých částí stavby budou dostatečně vodivě propojený a tím tvořit tzv. Faradayovu klec, která dostatečně ochrání objekt proti přímému úderu blesku či jeho přepětí.

Vnitřní ochrana před bleskem a přepětím – LPL: provede se koordinovaná ochrana svodiči přepětí typ 1 až 3. Do hlavní rozvodnice RH se umístí svodič bleskového proudu a přepětí typ 1+2+3 a do jednotlivých zásuvek 230V napájející elektronické spotřebiče typ 3. Provede se hlavní ochranné pospojování větších kovových částí v objektu, vedení vstupujících do objektu s připojením na ochranné uzemnění společné s ochranou před bleskem.

Č.ZAK.: 04/13
Č.ARCH.: 1161

VÝKAZ - VÝMĚR

INVESTOR: OBEC RYBNÍK
RYBNÍK čp. 64

AKCE: SPOLEČENSKÝ DŮM RYBNÍK
NA PARC. Č. KAT. 55/1, K.Ú. RYBNÍK
ELEKTROINSTALACE

F3

VÝKAZ - VÝMĚR

Akce: **společenský dům rybník**
na parc. č. kat. 55/1, k.ú. Rybník
Profese: **elektroinstalace**
Investor: **obec Rybník**

Rekapitulace

1.	**VENKOVNÍ EL. ROZVODY**	**Kč**
2.	**SVĚTELNÁ EL. INSTALACE**	**Kč**
3.	**PROVOZNÍ ROZVOD SILNOPROUDU**	**Kč**
4.	**OCHRANNÉ UZEMNĚNÍ + BLESKOSVOD**	**Kč**
5.	**REVIZE**	**Kč**
	Celkem bez DPH:	**Kč**
6.	**DPH 21% z částky**	**Kč**
	Celkem s DPH	**Kč**

V ceně není zahrnuto
- zaznamenání skutečného stavu
- slaboproudé el. rozvody (EZS)
- zemní práce pro venkobvní el. rozvody
- zemní práce pro ochranné uzemnění

Datum: II/2013
Vypracoval: Bezperát Vladimír

1. VENKOVNÍ EL. ROZVODY

1. **Dodávka materiálu**
2. **PPV 6% z částky**
3. **Ostatní náklady**

Celkem bez DPH

2. SVĚTELNÁ EL. INSTALACE

	Materiál	*Montáž*	*Ostatní*
1. **Dodávka materiálu**			
2. **Dodávka svítidel a zdrojů**			
3. **PPV 6% z částky**			
4. **Ostatní náklady**			

Celkem bez DPH

3. PROVOZNÍ ROZVOD SILNOPOUDU

	Materiál	*Montáž*	*Ostatní*
1. **Dodávka materiálu**			
2. **Rozvodnice RH+HOP**			
3. **Rozvodnice RP1**			
4. **PPV 6% z částky**			
5. **Ostatní náklady**			

Celkem bez DPH

4. OCHRANNÉ UZEMNĚNÍ + BLESKOSVOD

	Materiál	*Montáž*	*Ostatní*
1. **Dodávka materiálu**			
2. **PPV 6% z částky**			
3. **Ostatní náklady**			

Celkem bez DPH

VENKOVNÍ EL. ROZVODY

Rozpis materiálu...

Cislo	Název materialu	**Cena za** MJ	MJ	Množství	Cena
1927	OSTATNÍ SPOJOVACÍ A POMOCNÝ MATERIÁL		BKS	2,00	-
213000000004	KOPOS KORUGOVANA TRUBKA KOPOFLEX KF 09075		M	40,00	-
213000000011	KOPOS TRUBKA PEVNÁ PVC 1550 KA		M	2,00	-
213000000121	KOPOS TRUBKA 4032 LB		KS	3,00	-
321000001112	OEZ JISTIČ LPN-50B-3 (50A)		KS	1,00	-
332000000176	ESTA EL.MER.ROZVADĚČ V PILIRI ER212/NKP7P-C		KS	1,00	-
421000000008	OEZ POJISTKA NOŽOVÁ PN000/63A gG		KS	3,00	-
341101009	KABEL CYKY-J 5*2.5		M	45,00	-
341101023	KABEL CYKY-J 4*16		M	50,00	-
673900030	FOLIE POL.SIT.RUDA 238/1 PP s.330mm		M	40,00	-
Celkem					**-**

Rozpis prací...

Cislo	Popis provadene práce	Cena za MJ	MJ	Mnozstvi	Cena
207000001	MONTÁŽ NÁD RÁMEC CENÍKU 21M		HOD	3,00	-
208490011	VÝSTRAŽNÁ FOLIE S.33CM		M	40,00	-
208510206	ULOŽENI TRUBKY AROT,KOPOFLEX 75,90 V ZEMI		M	40,00	-
210010089	TRUBKA VR.FXP 32-PLÁST		M	3,00	-
210010100	TRUBKA VR.FXP 50,63-PLAST		M	2,00	-
210100001	UKONC VODICU-ROZVADEC,ZAP 2,5		KS	10,00	-
210100003	UKONC VODICU-ROZVADEC,ZAP 16		KS	16,00	-
210120103	PATRONA NOŽOVÁ PC		KS	3,00	-
210120451	JISTIČ VZD BEZ KRYTU DO 63A 3P0L		KS	1,00	-
210191540	MONTÁŽ PILIRE PRIS 1 (SS 100)		KS	1,00	-
210192724	POPISOVAČI STITKY VÝVODU V ROZV.		KS	6,00	-
210292021	SFAZOVANI ZIL KABELU ,PROZVONENI A OZNAČENI		KS	1,00	-
210292022	VYPNUTI VEDENI A ZAJIŠTĚNI		KS	2,00	-
210292041	PŘEZKOUŠENI OBVODU VEDENI		KS	2,00	-
210810014	KABEL CYKY 4,5*16 VOLNÉ		M	50,00	-
210810016	KABEL CYKY 5*2,5 VOLNÉ		M	45,00	-
Celkem					**-**

SVĚTELNÁ EL. INSTALACE

Rozpis materiálu...

Cislo	Název materiálu	Cena za MJ	MJ	Mnozstvi	Cena
1584	ELEKTRODESING ODSÁV.VENTIL.EDM 100T(CAS.DOBĚH)		KS	2,00	-
1732	ABB SPINAC TA c.1 3559-A01345 STROJEK		KS	8,00	-
1733	ABB SPINAC TA C.6 3559-A06345 STROJEK		KS	6,00	-
1734	ABB TLAČÍTKO TA 1/0S(So)3559-A91345 STROJEK		KS	13,00	-
1735	ABB SPINAC TA c.5 3559-A05345 STROJEK		KS	6,00	-
1737	ABB SPINAC TA c.7 3559-A07345 STROJEK		KS	2,00	-
1738	ABB SPINAC TA c.1,6,7,1/0 3558A-A651. KOLEBKA		KS	18,00	-
1739	ABB SPINAC TA c.5,6+6 3558A-A652. KOLÉBKA		KS	6,00	-
1746	ABB 1RAM TA 3901A-B10.		KS	29,00	-
1747	ABB 2RAM TA 3901A-B20.		KS	7,00	-
1748	ABB SRAM TA 3901A-B30.		KS	5,00	-
1749	ABB 4RAM TA 3901A-B40.		KS	1,00	-
1750	ABB SRAM TA 3901A-B50.		KS	5,00	-
1752	ABB 3RAM TA 3901A-B31.		KS	1,00	-
1753	ABB 4RAM TA 3901A-B41		KS	1,00	-
1931	KOPOS ODB.KRAB.8130,IP54 85*85/40mm		KS	1,00	-
140000000300	NOPOVIC KABEL 1-CXKH-R-J 3x2,5 RE B2s1d0 M		M	520,00	-
140000000301	NOPOVIC KABEL 1-CXKH-R-O 2x1,5 RE B2s1d0 M		M	10,00	-
140000000302	NOPOVIC KABEL 1-CXKH-R-J 3x1,5 RE B2s1d0 M		M	550,00	-
140000000304	NOPOVIC KABEL 1-CXKH-R-J 5x1,5 RE B2s1d0 M		M	510,00	-
140000000305	NOPOVIC KABEL 1-CXKH-R-J 5x2,5 RE B2s1d0 M		M	50,00	-
140000000306	NOPOVIC KABEL 1-CXKH-R-J 7x1,5 RE B2s1d0 M		M	40,00	-
140000000309	NOPOVIC KABEL 1-CXKH-R-J 12x1,5 RE B2s1d0 M		M	15,00	-
160000000750	KOPOS BEZSROUB.SVORK.5*2.5 TYP015		KS	80,00	-
160000000751	KOPOS BEZSROUB.SVORK.3*2.5 TYP016		KS	190,00	-
160000000752	KOPOS BEZSROUB.SVORK.2*2.5 ÍYP017		KS	30,00	-
160000000753	KOPOS BEZSROUB.SVORK.4*2.5 TYP018		KS	50,00	-
211000000050	KAISER PRISTR.KRAB.NEHORL.pr.68 v.47 9063-31		KS	65,00	-
211000000052	KAISER KOMBIN.KRAB.NEHORL.pr.68 v.61 9064-31		KS	16,00	-
211000000053	KAISER DVOJITÁ KOMB.KRAB.NEHORL 9062-02		KS	6,00	-
211000000054	KAISER ODBOČNÁ- KRAB.NEHORL pr.74 v.50 9071-01		KS	22,00	-
312100000033	ABB ORIENTAČNÍ DOUTNAVKA 3916-12221 ORANŽ.		KS	6,00	-
313000000018	ABB KRYT JEDNOD.CIRY PRŮZOR 3558A-A653.		KS	6,00	-
314100000099	ABB KRYT SPIN(TL) S POPIS.POLEM 3558A-A00620.		KS	10,00	-
314100000101	ABB KRYT ZASLEPOVACI 3902A-A001.		KS	2,00	-
314200000036	ABB ZAS.SE CLONKAMI, IP20 5518A-A2359.		KS	42,00	-
314200000038	ABB ZASUVKA SE CLON,TYP 3,IP20 5599A-A02357		KS	4,00	-

SVĚTELNÁ EL. INSTALACE - pokračování

Rozpis materiálu...

Cislo	Název materiálu	Cena za MJ	MJ	Mnozstvi	Cena
314200000041	ABB DVOJZAS.SE CLON.NATOČ,IP20 5513A-C02357		KS	9,00	-
740000000029	BRILUX SENZOR POHYBU 180st,IP44 ES-34A		KS	2,00	-
740000000038	BRILUX SENZOR POHYBU 180st,IP20 ES34		KS	1,00	-
Celkem					**-**

Rozpis prací...

Cislo	Popis prováděné práce	Cena za MJ	MJ	Mnozstvi	Cena
207000001	MONTAZ NAD RÁMEC CENÍKU 21M		HOD	8,00	-
210010301	KRABICE PRISTROJOVA BEZ ZAPOJ		KS	50,00	-
210010321	KRABICE ODBOČ KR 68 VCET ZAP		KS	43,00	-
210010322	KRABICE ODBOČ KR 97 VCET ZAP		KS	22,00	-
210010351	ROZVODKA KRABIC LIS IZOL 6455-11		KS	1,00	-
210100001	UKONC VODICU-ROZVADEC,ZAP 2,5		KS	193,00	-
210110040	INFRAPASIVNI SPINAC,SENZOR POHYBU		KS	3,00	-
210110041	SPINAC ZAPUŠTĚNY JEDNOPOL		KS	8,00	-
210110043	SPINAC ZAPUŠTĚNY SÉRIOVÝ		KS	6,00	-
210110045	SPINAC ZAPUŠTĚNY STŘÍDAVÝ		KS	6,00	-
210110046	SPINAC ZAPUŠTĚNY KRIZOVÝ		KS	2,00	-
210110096	MONTAZ ZASLEPOVACIHO KRYTU		KS	2,00	-
210111012	ZASUVKA DOMOV,POLOZAP 2P+Z 2XZAP0J		KS	55,00	-
210115004	VENTILÁTOR 1f DO 1 KW		KS	2,00	-
210140461	OVLADAČ DOMOV TLAČIT BEZ SIGNALKY		KS	7,00	-
210140463	OVLADAČ DOMOV TLAČIT S ORIENT DOUTN		KS	6,00	-
210192721	STITEK OZNAČ PRO PRISTROJE V ROZV.		KS	75,00	-
210192722	STITEK OZNAČ PRO KABELV V ROZV.		KS	49,00	-
210192723	POPIS VODICU PE a N V ROZVODNICI		KS	90,00	-
210292041	PŘEZKOUŠENI OBVODU VEDENI		KS	34,00	-
210810001	KABEL CYKY 2*1.5 VOLNÉ		M	10,00	-
210810005	KABEL CYKY 3*1.5 VOLNÉ		M	550,00	-
210810006	KABEL CYKY 3*2.5 VOLNÉ		M	520,00	-
210810015	KABEL CYKY 5*1.5 VOLNÉ		M	510,00	-
210810016	KABEL CYKY 5*2.5 VOLNÉ		M	50,00	-
210810019	KABEL CYKY 7*1.5 VOLNÉ		M	40,00	-
210810021	KABEL CYKY 12*1.5 VOLNÉ		M	15,00	-
Celkem					**-**

DODÁVKA SVÍTIDEL A ZDROJŮ

Rozpis materiálu...

Cislo	Název materiálu	Cena za MJ	MJ	Mnozstvi	Cena
611000000115	MODUS SVIT.ZARIV.NOUZ 1*11W,IP54 P3ATSA11+PIK		KS	5,00	-
611000000190	OSMONT SVIT.ZARIV.2*18W,IP41 E-25K63/062		KS	2,00	-
611000000191	OSMONT SVIT.ZARIV.2*26W,IP43 E-26K74/072 EVG		KS	7,00	-
612000000097	OSMONT SVIT.ZARIV.2*36W,IP43 E-27K85/082 EVG		KS	5,00	-
612000000100	OSMONT SVIT.ZAROV.1*60W,IP41 IN-12K2/040		KS	3,00	-
612000000142	OSMONT SV.ZARIV.2*36W,IP43 E-27KN94/PC09		KS	1,00	-
612000000400	OSMONT SVIT.ZAROV.1*60W,IP20 IN-150B		KS	1,00	-
612000000429	OSMONT SVIT.ZARIV.1*26W,IP65 E-173/26/L4		KS	5,00	-
612000000470	VYRTYCH SVIT.VEST.IP20 BARBET-T5-254-BAP-EP		KS	6,00	-
614000000345	VYRTYCH SV.ZARIV,IP40 FOX-254-EP		KS	2,00	-
614000000367	VYRTYCH SV.NOUZOVÉ DOČASNÉ,IP65 TOSA-113/3h		KS	4,00	-
614000000369	MODUS PIKTOGRAM P04 - EXIT		KS	5,00	-
614000000383	VYRTYCH SV.NOUZ.DOČASNÉ 8W.IP40 EL8-3H-CR0NUS		KS	4,00	-
614000000402	VYRTYCH SV.NOUZ.TRVALE 8W.IP40 EL8-3H-CR0NUS		KS	3,00	-
614000000404	VYRTYCH SV.ZARIV.2*28W,IP40 F0X-228-EP		KS	3,00	-
614000000417	VYRTYCH SV.ZARIV.IP20 GRIF0N-T5-254-BAP-EP-STM		KS	1,00	-
614000000418	VYRTYCH SV.ZARIV.IP20 GRIF0N-T5-254-BAP-EP/NZ-STM		KS	1,00	-
614000000422	VYRTYCH SV.ZARIV.IP20 GRIF0N-T5-128-PX-EP-STM		KS	4,00	-
614000000423	VYRTYCH SV.ZARIV.IP20 GRIF0N-T5-154-BAP-EP-STM		KS	12,00	-
614000000424	VYRTYCH SV.ZARIV.IP20 GRIF0N-T5-154-BAP-EP/NZ-STM		KS	2,00	-
614000000425	VYRTYCH SV.ZARIV.IP20 GRIFON-T5-154-PX-EP-STM		KS	10,00	-
614000000426	VYRTYCH SV.ZARIV.+NOUZ 3H.IP40 FOX-228-EP/NZ		KS	1,00	-
615000000310	MASSIVE SV.DEKORATIVNÍ 2*40W/G9 3411/48/10		KS	13,00	-
615000000427	PROLUX SVIT.ZARIV.1*13W,IP20 VERSA BL0713/B		KS	1,00	-
631000000016	OSRAM ZAROVKA 60W/240V		KS	4,00	-
632000000028	OSRAM ZARIVKA DULUX-L 11W, 2G11		KS	5,00	-
632000000057	OSRAM HALOGENOVÁ ZAROVKA HAL-JDG9-40W		KS	26,00	-
632000000183	OSRAM DULUX DE/E 18W/827-G24q2		KS	4,00	-
632000000184	OSRAM FH 28W/827 T5-16mm		KS	12,00	-
632000000185	OSRAM FH 54W/827 T5-16mm		KS	44,00	-
632000000186	OSRAM DULUX DE/E 26W/827-G24q3		KS	19,00	-
632000000187	OSRAM DULUX F36W/41-827-2G10		KS	12,00	-
632000000188	PHILIPS MASTER PL-C 13W/827-G24q2		KS	4,00	-
632000000502	OSRAM STARTÉR DEOS St 171 30-65W		KS	44,00	-

DODÁVKA SVÍTIDEL A ZDROJŮ - pokračování

Rozpis materiálu...

Cislo	Název materiálu	Cena za MJ	MJ	Mnozstvi	Cena
632000000504	OSRAM STARTÉR DEOS St173 15-32W		KS	12,00	-
632000000616	OSRAM L 8W/840 T5-16mm		KS	7,00	-
990000000001	PRIRAZKA NA LIKVIDACI SVÍTIDLA		KS	96,00	-
999999999990	PRIRAZKA NA LIKVIDACI SVEFELNEHO ZDROJE		KS	107,00	-
Celkem					**-**

Rozpis prací...

Cislo	Popis provadene práce	Cena za MJ	MJ	Mnozstvi	Cena
210201001	SVIT ZARIV 2312001 2*36W STROP		KS	4,00	-
210201007	SVIT ZARIV 2312660 58W STROP BEZ		KS	14,00	-
210201008	SVIT ZARIV 2312662 58W SI ROP S KR		KS	10,00	-
210201010	SVIT ZARIV 2312701 36W STROP S KR		KS	4,00	-
210201025	SVIT ZARIV 2313370 2*58W STROP S KR		KS	2,00	-
210203200	SVIT,HALOGENOVE NASTENNE DO 300W		KS	13,00	-
210205406	SVIT ZARIV RSAD,RMA 1/58W(2*58W)		KS	8,00	-
210205444	SVIT.NASTENNE 1*13W		KS	1,00	-
210206801	SVIT ZARIV 2*18W,IP41,43 (OSMONT)		KS	2,00	-
210206802	SVIT ZARIV 2*26W,IP41,43 (OSMONT)		KS	7,00	-
210206803	SVIT ZARIV 2*36W,IP43 (OSMONT)		KS	6,00	-
210206804	SVIT ZARIV NOUZOVÉ 1*6,8W,1P40		KS	7,00	-
210206805	SVII ZAROV 1*60(100)W,IP41,43 (OSMONT)		KS	4,00	-
210206810	SVIT.ZARIV NOUZOVÉ 1*13,18W,IP40		KS	9,00	-
210206811	SVIT.ZARIV.2*13,18,26W IP65		KS	5,00	-
211010013	HMOŽDINKA HLD 8 DO SADROKARTONU		KS	200,00	-
Celkem					**-**

PROVOZNÍ ROZVOD SILNOPROUDU

Rozpis materiálu...

Cislo	Název materiálu	Cena za MJ	MJ	Mnozstvi	Cena
1732	ABB SPINAC TA c.1 3559-A01345 STROJEK		KS	4,00	-
1927	OSTATNÍ SPOJOVACÍ A POMOCNÝ MATERIAL		BKS	5,00	-
2204	ABB KRYT JEDNODUCHÝ S POPIS.POLEM 3558A-A610.		KS	4,00	-
140000000300	NOPOVIC KABEL 1-CXKH-R-J 3x2,5 RE B2s1d0 M		M	180,00	-
140000000301	NOPOVIC KABEL 1-CXKH-R-O 2x1,5 RE B2s1d0 M		M	10,00	-
140000000303	NOPOVIC KABEL 1-CXKH-R-J 3x1,5 RE B2s1d0 M		M	50,00	-
140000000304	NOPOVIC KABEL 1-CXKH-R-J 5x1,5 RE B2s1du M		M	240,00	-
140000000305	NOPOVIC KABEL 1-CXKH-R-J 5x2,5 RE B2s1d0 M		M	240,00	-
140000000307	NOPOVIC KABEL 1-CXKH-R-J 5x4 RE B2s1d0 M		M	30,00	-
140000000308	NOPOVIC KABEL 1-CXKH-R-J 5x6 RE B2s1d0 M		M	10,00	-
140000000310	NOPOVIC KABEL 1-CXKH-V-J P60-R 2x1,5 RE B2s1		M	50,00	-
140000000320	NOPOVIC VODIC 1-CHAH-R 1x6 RF M		M	35,00	-
140000000321	NOPOVIC VODIC 1-CHAH-R 1x16 RF M		M	40,00	-
160000000750	KOPOS BEZSROUB.SVORK.5*2.5 TYP015		KS	50,00	-
160000000751	KOPOS BEZSROUB.SVORK.3*2.5 TYP016		KS	180,00	-
160000000753	KOPOS BEZSROUB.SVORK.4*2.5 TYP018		KS	30,00	-
211000000047	KAISER SKRIN.KRAB.165x165/72mm 9196-91		KS	1,00	-
211000000050	KAISER PRISTR.KRAB.NEHORL.pr.68 v.47 9063-31		KS	30,00	-
211000000052	KAISER KOMBIN.KRAB.NEHORL.pr.68 v.61 9064-31		KS	16,00	-
211000000054	KAISER ODBOČNÁ KRAB.NEHORL pr.74 v.50 9071-01		KS	15,00	-
228000000001	VYSTRAZNA TABULKA "VYPNI V NEBEZPEČÍ"		KS	2,00	-
312010000209	PROTIPOŽÁRNÍ DESKA CETRIS BASIC 10mm		M2	22,00	-
312100000034	ABB SIGNALIZAČNÍ DOUTNAVKA 3916-22221		KS	4,00	-
312100000061	GEWISS STOP TLACITKO ZASKLENE IP55 GW 42201		KS	2,00	-
314100000102	ABB POPISOVÉ POLE KE SPÍNAČŮM 3558A-A27		KS	4,00	-
314100000105	ABB SVORK.PRO SPORÁK 16A/400V 3938A-A106.		KS	1,00	-
400000000011	MENNEKES ZASUVKA 16A/400V.5P,IP44 typ 4125		KS	1,00	-
461000000048	FENIX PROST.TERMOSTAT 10A EBERLE R1 R-E 6124		KS	5,00	-
461000000049	FENIX PROGRAM.TÝDENI TERMOSTAT EBERLE FIT 3U		KS	2,00	-
721000000001	CLAGE PRŮTOK.OHRIVAC VODY 400V/11kW CDX11-U		KS	1,00	-
734000000022	FENIX SKL.NIZKOTEPL.PANEL ECOSUN 300G white		KS	7,00	-
734000000023	FENIX SKL.NIZKOTEPL.PANEL ECOSUN 600G white		KS	24,00	-
734000000150	FENIX EL.KONVEKTOR,IP24 0,5kW ECOFLEX ET 05		KS	3,00	-
734000000152	FENIX EL.KONVEKTOR,IP24 1 kW ECOFLEX ET 10		KS	1,00	-
734000000155	FENIX EL.KONVEKTOR,IP24 1,75kW ECOFLEX ET 17		KS	4,00	-
737000000310	ELEKTRODESING VENTILATOR 230V/60W HXM 300		KS	4,00	-

PROVOZNÍ ROZVOD SILNOPROUDU - pokračování

Rozpis materiálu...

Cislo	Název materiálu	Cena za MJ	MJ	Mnozstvi	Cena
737000000311	ELEKTRODESING ZALUZIOVA KLAPKA PER 300		KS	4,00	-
740000000016	GULIWER NAPAJECI ZDROJ 230/20V.AC-10W GW 091Z		KS	1,00	-
740000000018	GULIWER PISOAR.SPLACH.20V,AC/1OW GW 021AZ		KS	3,00	-
Celkem					**-**

PROVOZNÍ ROZVOD SILNOPROUDU

Rozpis prací...

Cislo	Popis prováděné práce	Cena za MJ	MJ	Mnozstvi	Cena
207000001	MONTAZ NAD RÁMEC CENÍKU 21M		HOD	12,00	-
209000225	VYROBA+MONTAZ LIGNATU POD OCELOP.ROZVODNICI		KS	1,00	-
210010321	KRABICE ODBOČ KR 68 VCET ZAP		KS	65,00	-
210010323	KRABICE ODBOČ KR125 VCET ZAP		KS	1,00	-
210020952	TABULKA VYSTRAZNA POLYSTYREN A2-A5		KS	2,00	-
210100001	UKONC VODICU-ROZVADEC,ZAP 2,5		KS	132,00	-
210100002	UKONC VODICU-ROZVADEC,ZAP 6		KS	17,00	-
210100003	UKONC VODICU-ROZVADEC,ZAP 16		KS	3,00	-
210110083	SPORÁKOVÁ VYVODKA 16A/400V		KS	1,00	-
210111103	ZASUVKA PRUM CZ 1643,45 H,S,Z 3P+Z		KS	1,00	-
210115001	PRŮTOKOVÝ OHRIVAC VODY		KS	1,00	-
210115003	EL.KONVEKTOR 230V.IP24 VC. HM8		KS	8,00	-
210115004	VENTILÁTOR IP DO 1KW		KS	4,00	-
210115006	TERMOSTAr REGO		KS	5,00	-
210115008	AKUMULAČNÍ OHRIVAC VODY DO 3KW		KS	1,00	-
210115035	TERMOSTAT CEMOTRONIC		KS	2,00	-
210115039	NAPAJECI ZDROJ PISOÁRU,WC,SPRCHOVANÍ 20(24)V		KS	1,00	-
210115042	PISOÁROVÉ,SPRCHOVÉ SENZOROVE OVLÁDÁNI		KS	3,00	-
210115054	ECOSUN DESKOVÝ		KS	31,00	-
210116000	LIGNAT POD AKU KAMNA,ZA EL.KONVEKTORY		KS	39,00	-
210140422	STOP TLAČÍTKO V AL (PVC) KRYTU		KS	2,00	-
210190008	MONTAZ PL ROZVADECE STŘEDNÍ		KS	1,00	-
210190009	MONTAZ PL ROZVADECE VELKÝ		KS	1,00	-
210192721	STITEK OZNAČ PRO PRISTROJE V ROZV.		KS	72,00	-
210192722	STITEK OZNAČ PRO KABELY V ROZV.		KS	40,00	-
210192723	POPIS VODICU PE a N V ROZVODNICI		KS	66,00	-
210220650	POSPOJENI VE DVOU BODECH		KS	4,00	-
210800626	VODIC CYA 6.0 VOLNÉ		M	35,00	-
210800648	VODIC CYA 16.0 VOLNÉ		M	40,00	-
210810001	KABEL CYKY 2*1.5 VOLNÉ		M	60,00	-
210810005	KABEL CYKY 3*1.5 VOLNÉ		M	50,00	-
210810006	KABEL CYKY 3*2.5 VOLNÉ		m	180,00	-
210810015	KABEL CYKY 5*1.5 VOLNÉ		M	240,00	-
210810016	KABEL CYKY 5*2.5 VOLNÉ		M	240,00	-
210810017	KABEL CYKY 5*4 VOLNÉ		M	30,00	-
210810018	KABEL CYKY 5*6 VOLNÉ		M	10,00	-
Celkem					**-**

ROZVODNICE RH+HOP

Rozpis materialu ...

Cislo	Název materialu	Cena za MJ	MJ	Mnozstvi	Cena
160000000036	BECOV RAD.SVORKA RSA 2.5A (4265)		KS	35,00	-
160000000040	BECOV RAD.SVORKA RSA 4A (1000)		KS	92,00	-
160000000050	BECOV RAD.SVORKA RSA 6 (1000)		KS	3,00	-
160000000070	BECOV RAD.SVORKA RSA 16A (1000)		KS	3,00	-
160000000093	BECOV RAD.SVORKA RSA RE 16A		KS	2,00	-
311000000312	ABB STMIVAC CENTRÁLNÍ 500W/230V 6590-0-0178		KS	2,00	-
311000000313	ABB STMIVAC ZÁŘIVEK. 700W/230V 6550-0-0016		KS	2,00	-
321000000650	MOELLER SOUMRAKOVÝ SPINAC vč.ČIDLA DS-TA/1S		KS	1,00	-
321000000653	CITEL SVOD.PREP.TNC 1+2+3 DS253VG-300		KS	1,00	-
321000000709	OEZ JISTIČ LPE-4B-1 (4A)		KS	2,00	-
321000000710	OEZ JISTIČ LPE-2B-1 (2A)		KS	11,00	-
321000000711	OEZ JISTIČ LPE-6B-1 (6A)		KS	7,00	-
321000000713	OEZ JISTIČ LPE-10B-2 (10A)		KS	1,00	-
321000000902	OEZ JISTIČ LPN-4B-2 (4A)		KS	1,00	-
321000000903	OEZ JISTIČ LPE-6B-2 (6A)		KS	1,00	-
321000000904	OEZ JISTIČ LPE-16B-2 (16A)		KS	2,00	-
321000001002	OEZ JISTIČ LPE-10B-1 (10A)		KS	15,00	-
321000001003	OEZ JISTIČ LPE-16B-1 (16A)		KS	18,00	-
321000001006	OEZ JISTÍC LPE-25B-3 (25A)		KS	2,00	-
321000001010	OEZ JISTIČ LPE-16C-3 (16A)		KS	1,00	-
321000001012	OEZ JISTIČ LPE-20B-3 (20A)		KS	1,00	-
321000001013	OEZ JISTIČ LPE-1OB-3 (10A)		KS	5,00	-
321000001202	OEZ NAPETOVA CÍVKA SV-LP-X400		KS	1,00	-
322000000105	ELKO 3F PROUDOVÉ HLÍDACÍ RELE PRI-53/5		KS	1,00	-
322000000106	ELK.O MERICI TRANS.PROUDU SR 051 50/5A/2.5A		KS	3,00	-
323000000002	OEZ ROZ BOCOVACI MUSTEK CS-N12		KS	3,00	-
323000000009	OEZ ROZ BOCOVACI MUSTEK CS-PE7		KS	1,00	-
324000000500	OEZ PROUDOVÝ CHRÁNÍC 40A OFE-40-4-030AC		KS	3,00	-
324000000521	OEZ PROUDOVÝ CHRÁNÍC 63A OFI-63-4-300AC		KS	1,00	-
324000000539	OEZ PROUDOVÝ CHRÁNÍC 63A OFI-63-4-300A-S		KS	1,00	-
325000000017	OEZ MECH.SPIN.HOD.DENNÍ MAP-16-100-A230-MINI		KS	1,00	-
325000000500	OEZ IMPULSNÍ RELE MIR-16-001-A230		KS	1,00	-
325000001000	OEZ DIG.TÝDEN.HODINY MAR-16-001-A230		KS	1,00	-
327000000500	OEZ RELE RPR-16-001-X230-SE		KS	2,00	-
327000000502	OEZ RELE RPR-08-002-X230-SE		KS	2,00	-
327000000510	OEZ STYKAČ RSI-20-20-A230 (20A)		KS	4,00	-
327000000511	OEZ STYKAČ RSI-20-10-A230 (20A)		KS	2,00	-

ROZVODNICE RH+HOP - pokračování

Rozpis materialu ...

Cislo	Název materialu	Cena za MJ	MJ	Mnozstvi	Cena
327000000512	OEZ STYKAČ RSI-20-20-A230-M (20A)		KS	1,00	-
327000000520	OEZ STYKAČ RSI-25-40-A230 (25A)		KS	6,00	-
327000000521	OEZ STYKAČ RSI-25-40-A230-M (25A)		KS	4,00	-
327000000522	OEZ STYKAČ RSI-40-40-A230 (40A)		KS	2,00	-
327000000525	OEZ PŘEDNOSTNÍ RELE RLP-28-01		KS	1,00	-
327000000527	OEZ STYKAp RSI-83-40-A230 (63A)		KS	1,00	-
327000000528	OEZ STYKAČ RSI-25-04-A230 (25A)		KS	2,00	-
329000000012	OEZ SPINAČ S KONTROLKOU MSK-10-SE		KS	5,00	-
329000000013	OEZ PŘEPÍNAČ Z MEZIPOLOHOU 6A MSK-001-102		KS	2,00	-
329000000501	OEZ SPINAC APN-63-3 (63A)		KS	1,00	-
332000000921	HAGER ROZVODNICE DO 125A IP44 FWB74		KS	1,00	-
332000000922	HAGER DVEŘNÍ ZANEK PRO SKRINE FWB FZ597N		KS	1,00	-
422000000002	OEZ POJISTKOVÝ ODPÍNAČ 0PV10S-3		KS	5,00	-
422000000004	OEZ POJISTKOVÝ ODPÍNAČ 0PV14S-3		KS	1,00	-
424000000015	OEZ VÁLCOVÁ POJISTKA PV10/32A gG		KS	6,00	-
424000000033	OEZ VÁLCOVÁ POJISTKA PV14/40A gG		KS	3,00	-
42400000034	OEZ VÁLCOVÁ POJISTKA PV10/25A gG		KS	6,00	-
42400000035	OEZ VÁLCOVÁ POJISTKA PV10/20A gG		KS	3,00	-
431000000119	OEZ KONTAKTY K RSI STYKAČI PS-RSI-1100		KS	1,00	-
Celkem					**-**

ROZVODNICE RH+HOP

Rozpis prací...

Cislo	Popis provadene práce	Cena za MJ	MJ	Mnozstvi	Cena
210193001	JISTIČ 1F DO 32A PL ROZV		KS	51,00	-
210193002	JISTIČ 3F DO 125A PL ROZV		KS	9,00	-
210193003	STYKAČ 1F DO 25A PL ROZV,RELE		KS	3,00	-
210193004	STYKAČ 3F DO 63A PL ROZV		KS	12,00	-
210193008	SPINAC 3F DO 125A PL ROZV		KS	1,00	-
210193010	SPÍNACÍ, HOD DENNÍ(TÝDENNÍ) PL ROZV		KS	2,00	-
210193011	PŘEDNOSTNÍ PROUDOVÉ RELE PL ROZV		KS	1,00	-
210193012	SOUMRAK SPINAC S ČIDLEM PL ROZV		KS	1,00	-
210193015	POMOCNÝ KONTAKT KE STYKAČI,MOTOR.SP,PL ROZV		KS	1,00	-
210193016	STYKAČ 2F PL ROZV		KS	4,00	-
210193018	PROUDOVÝ CHRÁNÍC 4P DO 63A PL ROZV		KS	4,00	-
210193019	IMPULSNÍ RELE PL ROZV		KS	1,00	-
210193020	KONTROLKA,TLAČÍTKO,OVLADAČ PL ROZV		KS	5,00	-
210193021	SKUPINOVÝ PŘEPÍNAČ PL ROZV		KS	2,00	-
210193026	SVODIC PREPETI PL ROZV 3,4 POL		KS	1,00	-
210193031	PŘÍDAVNÉ ZAR.K JISTIČŮM,STYKAČŮM,SPÍNAČŮM PL		KS	1,00	-
210193032	SVORKA NA DIN LISTU DO 6mm PL ROZV		KS	130,00	-
210193033	SVORKA NA DIN LISTU DO 16mm PL ROZV		KS	5,00	-
210193034	PROPOJENI OVLÁDÁNI OBTÍŽNOST 1 PL ROZV		KS	3,00	-
210193037	NULOVA/CI PRIPOJNICE N/PE DO PL ROZV		KS	4,00	-
210193040	POJISTKOVÝ ODPOJ.(ODPÍNAČ)DO 32A/3P PL ROZV		KS	5,00	-
210193041	POJISTKOVÝ ODPOJ.(ODPÍNAČ)DO 63A/3P PL ROZV		KS	1,00	-
210193057	JISTIČ 2F DO 32A PL ROZV		KS	5,00	-
210193062	RELE DO 16A PL ROZV		KS	4,00	-
210193070	REVIZE OCELOPLECHOVE ROZVODNICE		KS	3,00	-
210193082	STMIVAC 230V NA DIN LISTU (2 MODULY)		KS	4,00	-
210193085	H.LIDACI 3F PROUDOVÉ RELE		KS	1,00	-
Celkem					**-**

ROZVODNICE RP1

Rozpis materiálu ...

Cislo	Název materialu	Cena za MJ	MJ	Množství	Cena
160000000035	BECOV RAD.SVORKA RSA 2,5A (1000)		KS	6,00	-
160000000040	BECOV RAD.SVORKA RSA 4A (1000)		KS	21,00	-
160000000050	BECOV RAD.SVORKA RSA 6 (1000)		KS	3,00	-
311000000312	ABB STMIVAC CENTRÁLNÍ 500W/230V 6590-0-0178		KS	1,00	-
311000000313	ABB STMIVAC ZÁŘIVEK 700W/230V 6550-0-0016		KS	2,00	-
321000000711	OEZ JISTIČ LPE-6B-1 (6A)		KS	2,00	-
321000001002	OEZ JISTIČ LPE-10B-1 (10A)		KS	2,00	-
321000001003	OEZ JISTIČ LPE-16B-1 (16A)		KS	6,00	-
324000000604	OEZ PR.CHRAN+NADPROUD.OCHR. OLE-16B-1N-030AC		KS	1,00	-
329000000022	OEZ PACKOVY SPINAC S KONTR. MSP-11-SG-A230		KS	6,00	-
329000000500	OEZ SPINAC APN-32-3 (32A)		KS	1,00	-
332000000924	HAGER ROZVODNICE GOLF VS418TD		KS	1,00	-
332000000925	HAGER DVERNI ZÁMEK PRO SKRINE GOLF VZ794N		KS	1,00	-
332000000926	HAGER DRZAKY PRO UPEVNENI NA ZED VZ786N		KS	1,00	-
Celkem					**-**

Rozpis prací ...

Cislo	Popis provadene práce	Cena za MJ	MJ	Množství	Cena
210193001	JISTIC 1F DO 32A PL ROZV		KS	10,00	-
210193008	SPINAC 3F DO 125A PL ROZV		KS	1,00	-
210193017	PROUDOVÝ CHRÁNÍC 2P DO 40A PL ROZV		KS	1,00	-
210193020	KONTROLKA,TLAČÍTKO,OVLADAČ PL ROZV		KS	6,00	-
210193032	SVORKA NA DIN LISTU DO 6mm PL ROZV		KS	30,00	-
210193054	REVIZE PLASTOVE ROZVODNICE		HOD	1,00	-
210193082	STMIVAC 230V NA DIN LISTU (2 MODULY)		KS	3,00	-
Celkem					**-**

OCHRANNÉ UZEMNENI - BLESKOSVOD

Rozpis materialu...

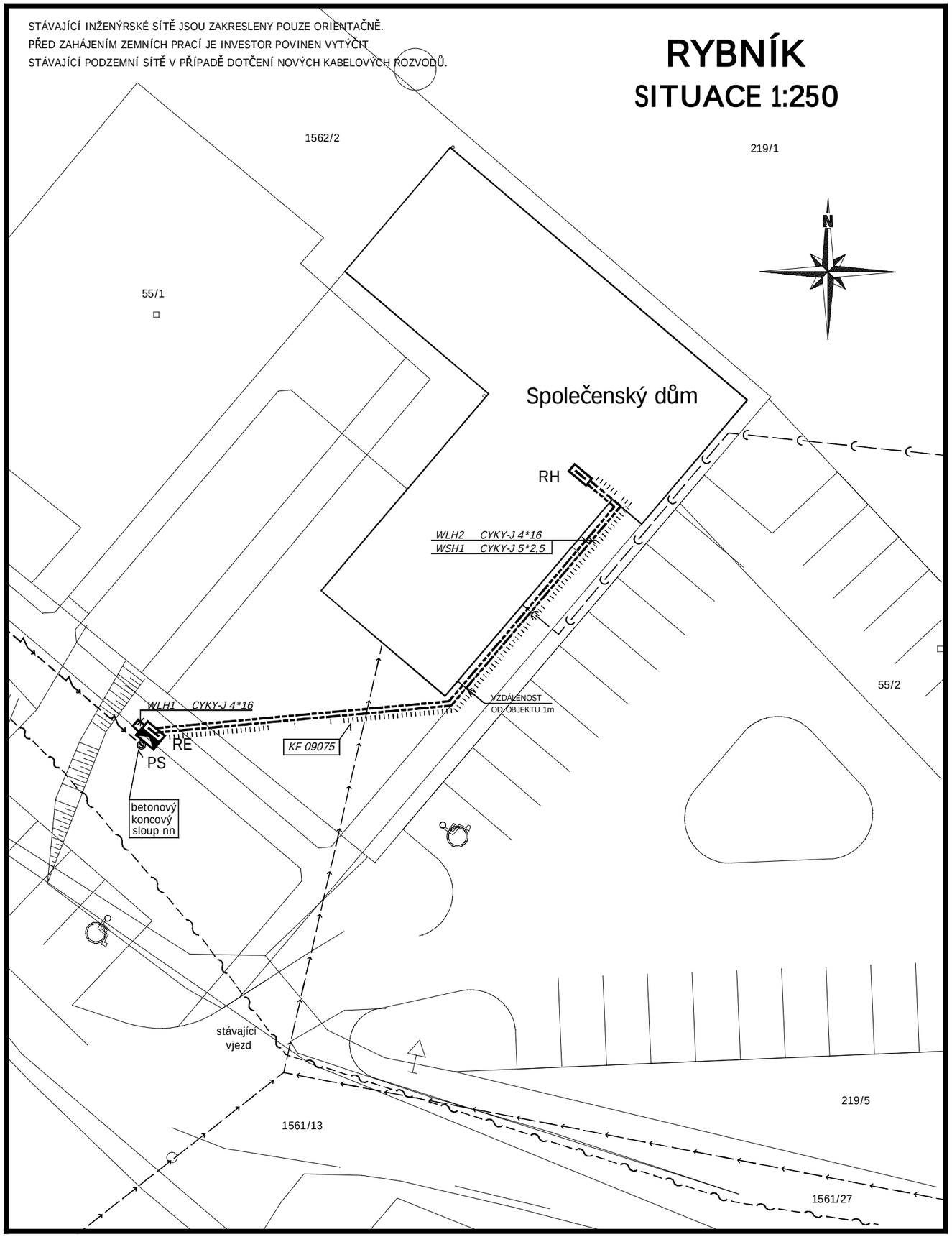
Cislo	Název materialu	Cena za MJ	MJ	Množství	Cena
283000300	ŠTÍTEK HROMOSVOD		KS	16,00	-
354400280	ZEMNICI PASOVÍNA FEZN 30/4mm (0,95kg/m)		KG	105,00	-
354402510	ZEMNICI SVORKA SPb		KS	9,00	-
354402601	ZEMNICI SVORKA SR 3c		KS	18,00	-
354402614	ZEMICI SVORKA SR 2a		KS	4,00	-
354600400	DRAT A2 průměr 8mm NEREZ (0,4kg/m)		M	12,00	-
354600415	ZEMNICI SVORKA SZc N (NEREZ)		KS	8,00	-
900121050	OSTATNÍ SPOJOVACÍ MATERIÁL		BKS	1,00	-
Celkem					**-**

Rozpis prací...

Cislo	Popis provadene práce	Cena za MJ	MJ	Množství	Cena
207000001	MONTAZ NAD RÁMEC CENÍKU 21M		HOD	2,00	-
210220021	VEDENI UZEM FEZN DO 120 MM2 V ZEMI		M	110,00	-
210220022	VEDENI UZEM FEZN D 8,10 MM V ZEMI		M	30,00	-
210220301	SVORKA HROMOSVOD 2 SROUBY/SS.SR 03/svary 1Ocm		KS	18,00	-
210220302	SVORKA HROMOSVOD NAD 2 /S r,SJ,ATD/		KS	27,00	-
210220401	STITEK SMALT,UM HMOTA-OZNAC SVODU		KS	16,00	-
Celkem					**-**

STÁVAJÍCÍ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ JSOU ZAKRESLENY POUZE ORIENTAČNĚ.
PŘED ZAHÁJENÍM ZEMNÍCH PRACÍ JE INVESTOR POVINEN VYTÝČIT
STÁVAJÍCÍ PODZEMNÍ SÍTĚ V PŘÍPADĚ DOTČENÍ NOVÝCH KABELOVÝCH ROZVODŮ.

RYBNÍK
SITUACE 1:250



LEGENDA:

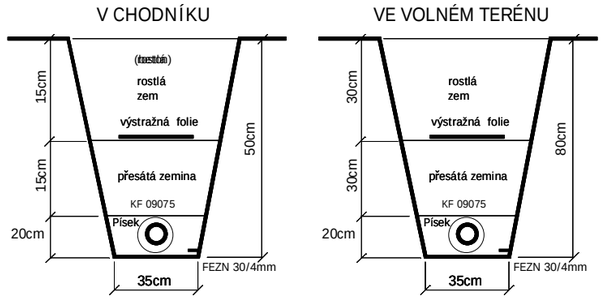
PS	STÁVAJÍCÍ PŘÍPOJKOVÁ SKŘÍŇ SE DVĚMA VÝVODY UMÍSTĚNA NA SLOUPU
RE	ELEKTROMĚROVÁ ROZVODNICE V PLASTOVÉM PILÍŘI
	VEDLE BET. SLOUPU typ ER212/NKP7P-C (470x1815/220mm)
RH	HLAVNÍ ROZVODNICE OBJEKTU
|||||||||||||||||	KABELY ULOŽENY V ZEMNÍ CHRÁNIČCE KOPOFLEX (KF 09075)

LEGENDA PODZEMNÍCH SÍTÍ

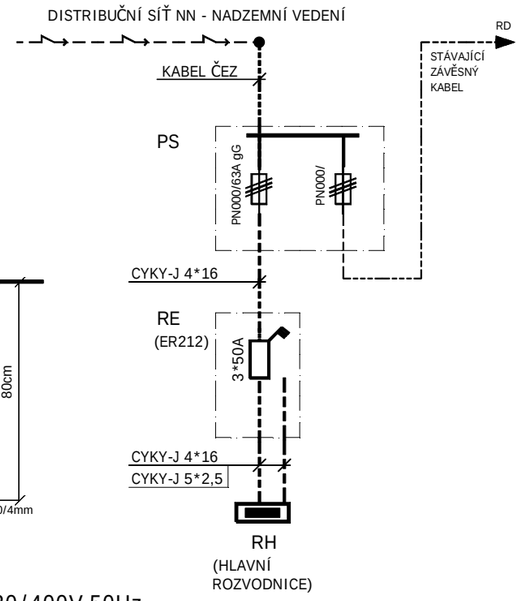
- STÁVAJÍCÍ NADZEMNÍ VEDENÍ NN
- TELEFON
- VODOVODNÍ ŘAD
- SPLAŠKOVÁ KANALIZACE

ULOŽENÍ KABELU V ZEMI

ČSN 33 2000-5-52 ed.2
(ČSN 73 6005)



BLOKOVÉ SCHÉMA JIŠTĚNÍ



EL.SÍŤ: TN-C-S 3/N/PE AC 3x230/400V,50Hz
OVLÁDACÍ NAPĚTÍ:230V,50Hz AC
OCHRANA PŘED ÚRAZEM EL.PROUDEM DLE ČSN EN 61140:03 ed.2
ZÁKLADNÍ OCHRANA: DVOJITÁ NEBO ZESÍLENÁ IZOLACE
ZÁKLADNÍ OCHRANA: KRYTY
ZÁKLADNÍ OCHRANA: POLOHOU
PŘI PORUŠE: OCHRANA AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE
PŘI PORUŠE: OCHRANNÉ UZEMNĚNÍ

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.

ZODP.PROJEKTANT	VYPRACOVAL	VED.PROJEKCE
VLADIMÍR BEZPERÁT	VLADIMÍR BEZPERÁT	Ing.arch. PETR KULDA
KRAJ: PARDUBICKÝ	SU: ČESKÁ TŘEBOVÁ	
INVESTOR: OBEC RYBNÍK, RYBNÍK čp. 64		
AKCE: SPOLEČENSKÝ DŮM RYBNÍK NA PARC. Č. KAT. 55/1, K.Ú. RYBNÍK ELEKTROINSTALACE		
OBSAH: VENKOVNÍ EL. ROZVODY		

VLADIMÍR BEZPERÁT
PROJEKTANT
U POTOKA 798
561 51 LETOHRAD
TEL. 465 621 533
MOB.605 252 544
IČO:412 43 595

DATUM		II/2013	
FORMAT	STUPEŇ	2*A4	DPS
ČÍSLO ZAKÁZKY		04/13	
ČÍSLO ARCHIVNÍ		1161	
MĚŘÍTKO : 1:250		Č.VÝKRESU F4	

LEGENDA MÍSTNOSTÍ

OSVĚTLENÍ DLE ČSN EN 12464-1: 2012

P.Č.	MÍSTNOST	P (m2)	REF.Č.	UGRI	Ra	Uo	Em (lx)
01	ZÁDVEŘÍ	5,23	5.1.1	28	40	0,4	100
02	HALA	17,69	5.28.4	22	80	0,4	100
03	ŠATNA	9,00	5.28.2	25	80	0,4	200
04	CHODBA	8,37	5.1.1	28	40	0,4	100
05	PŘEDSÍŇKA WC MUŽI	2,56	5.28.2	25	80	0,4	200
06	WC+PISOÁRY MUŽI	5,76	5.28.2	25	80	0,4	200
07	WC IMOBILNÍ	4,88	5.28.2	25	80	0,4	200
08	ÚKLIDOVÁ MÍSTNOST	2,00	5.2.4	25	60	0,4	200
09	PŘEDSÍŇKA WC ŽENY	4,48	5.28.2	25	80	0,4	200
10	WC ŽENY	7,92	5.28.2	25	80	0,4	200
11	PŘEDSÍŇ+WC PERSONÁL	2,61	5.28.2	25	80	0,4	200
12	SKLAD	10,44	5.4.1	25	60	0,4	100
13	BAR	9,00	5.29.5	22	80	0,6	300
14	KLUBOVNA	31,24	5.29.6	19	80	0,6	500
15	SÁL	154,84	5.29.3	-	80		-
16	PODIUM	29,53	5.29.3	-	80		-
17	ZÁVĚTŘÍ		5.1.1	28	40	0,4	100
18	TERASA						

OZN. SVÍTIDEL

EL.IN/4.2 /61/ (3)

- NOUZOVÝ SVĚTELNÝ OKRUH
- SVĚTELNÝ OKRUH NUCENÉHO OSVĚTLENÍ
- PŘIŘAZENÍ KE SPÍNAČI (TLAČÍTKU)
- SVĚTELNÝ OKRUH
- OZN. NOUZOVÉHO MODULU
- TYP SVÍTIDLA
- VŠEOBECNÉ OZNAČENÍ SVÍTIDEL

OZN. ZÁSUVEK

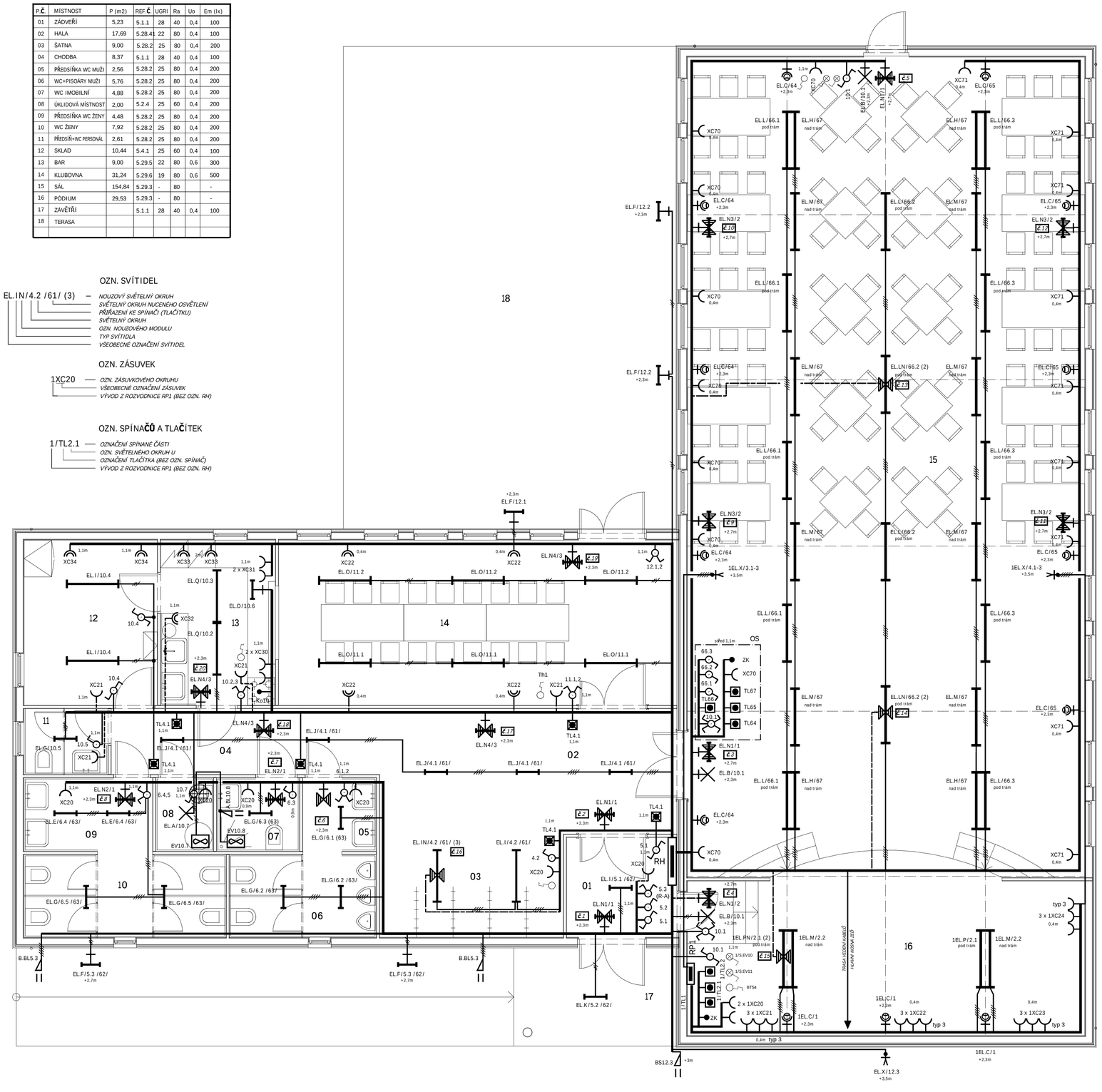
1XC20

- OZN. ZÁSUVKOVÉHO OKRUHU
- VŠEOBECNÉ OZNAČENÍ ZÁSUVEK
- VÝVOD Z ROZVODNICE RP1 (BEZ OZN. RH)

OZN. SPÍNAČŮ A TLAČÍTEK

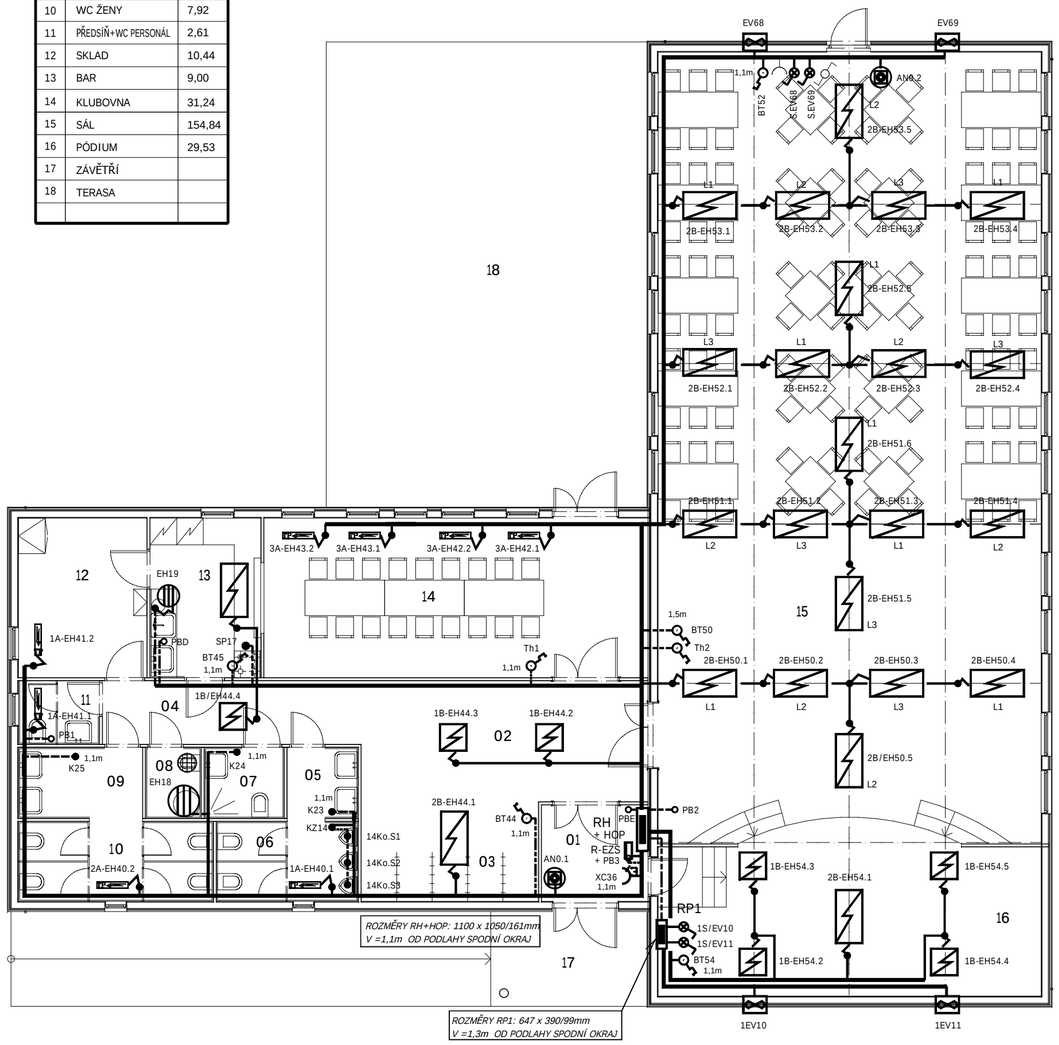
1/TL2.1

- OZNAČENÍ SPÍNANÉ ČÁSTI
- OZN. SVĚTELNÉHO OKRUHU U
- OZNAČENÍ TLAČÍTKA (BEZ OZN. SPÍNAČ)
- VÝVOD Z ROZVODNICE RP1 (BEZ OZN. RH)


18
15
16
17
12
13
14
11
10
09
08
07
06
05
04
03
02
01
ELEKTROMĚR
RH
RP1
OS
ZK
ELEKTROMĚR
ELEKTROMĚR
ELEKTROMĚR

LEGENDA MÍSTNOSTÍ

P.Č.	MÍSTNOST	P (m2)
01	ZÁDVEŘÍ	5,23
02	HALA	17,69
03	ŠATNA	9,00
04	CHODBA	8,37
05	PŘEDSÍŇKA WC MUŽI	2,56
06	WC+PISOÁRY MUŽI	5,76
07	WC IMOBILNÍ	4,88
08	ÚKLIDOVÁ MÍSTNOST	2,00
09	PŘEDSÍŇKA WC ŽENY	4,48
10	WC ŽENY	7,92
11	PŘEDSÍŇ+WC PERSONÁL	2,61
12	SKLAD	10,44
13	BAR	9,00
14	KLUBOVNA	31,24
15	SÁL	154,84
16	PÓDIUM	29,53
17	ZÁVĚTŘÍ	
18	TERASA	



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.

LEGENDA:

RH	HLAVNÍ ROZVODNICE OBJEKTU
RP1	PODRUŽNÁ ROZVODNICE PÓDIA
R-EZS	SKŘÍŇKA ELEKTRONICKÉHO ZABEZPEČOVACÍHO SYSTÉMU (DODÁVKA)
AN0	POŽÁRNÍ CENTRÁL STOP PROSKLENNÉ TLAČÍTKO, IP55
KZ14	ZDROJ PISOÁROVÉHO SPLACHOVÁNÍ 230/20V, AC, 10W typ GW 091Z
14Ko.S	PISOÁROVÉ AUT. SPLACHOVÁNÍ 20V, AC/10W typ GW 021AZ
SP17	SPORÁKOVÁ VÝVODKA 16A/400V, IP20 (v=0,4m)
EH18	AKUMULAČNÍ OHŘÍVAČ VODY 230V/2kW (DODÁVKA)
EH19	PRŮTOKOVÝ OHŘÍVAČ VODY 400V/11kW, IP24
K23-25	VÝVOD PRO OSOUŠEČE RUKOU 230V/do 2kW
XC36	ZÁSUVKA 16A/400V, IP44
EV68,69 (1EV10,11)	AXIÁLNÍ STĚNOVÝ VENTILÁTOR S ŽALUZIOVOU KLAPKOU pr. 300mm 230V/60W - 1400m3/h, IP44
S.EV	SPÍNAČ č. 1S 10A/250V, IP20
PBE	HLAVNÍ POSPOJOVÁNÍ - OCHRANNÉ UZEMNĚNÍ (KO125)
PB1	DTTO ALE PŘÍVOD VODY
PB2	DTTO ALE KOVOVÉ KONSTRUKCE OBJEKTU
PB3	DTTO ALE SKŘÍŇKY EZS
PBD	MÍSTNÍ DOPLŇUJÍCÍ POSPOJOVÁNÍ

LEGENDA EL. VYTÁPĚNÍ

Th	DIGITÁLNÍ PROSTOROVÝ PROGRAM. TERMOSTAT 5-37st, 16A, IP21 (FENIX-EBERLE 3)
BT	ANALOGOVÝ PROSTOROVÝ TERMOSTAT 5-30st, 10A, IP30 (EBERLE RTR-E 6124)
1A-EH	EL. KONVEKTOR 230V/ 0,5kW, IP24 (ECOFLEX ET)
2A-EH	EL. KONVEKTOR 230V/ 1kW, IP24 (ECOFLEX ET)
3A-EH	EL. KONVEKTOR 230V/ 1,75kW, IP24 (ECOFLEX ET)
1B-EH	SKLENĚNÝ NÍZKOTEPLOTNÍ PANEL 230V/0,3kW, IP44 (ECOSUN 300 G White)
2B-EH	SKLENĚNÝ NÍZKOTEPLOTNÍ PANEL 230V/0,6kW, IP44 (ECOSUN 600 G White)

POZNÁMKY:

- EL. INSTALACE PROVEDENA BEZHALOGENOVÝMI KABELY TYP NOPOVIC 1-CXKH-R RE B2s1d0 A VODIČŮ PRO POSPOJOVÁNÍ TYP 1-CHAH-R RF M ULOŽENÝCH VOLNĚ VE STROPNÍM PODHLEDU, V MEZISTĚNÍ PŘÍČEK A NOSNÝCH ZDÍ A VE STROPĚ
- POUŽITÍ PŘÍSTROJOVÝCH A ODBOČNÝCH KRABIC DO PODKLADŮ TŘÍDY REAKCE NA OHEŇ - F (ČSN 13501-1+A1)
- ROZVODNICE RH a RP1 BUDOU PODLOŽENY DESKAMI CETRIS BASIC 10mm PROSTOR POD A NAD ROZVODNICÍ RH BUDE ZAKRYT STAVEBNÍ KONSTRUKCÍ Z CETRISU V CELÉ JEHO ŠÍŘCE S MOŽNOSTÍ DEMONTÁŽE

PŘEHLED KABELŮ A VODIČŮ

RH

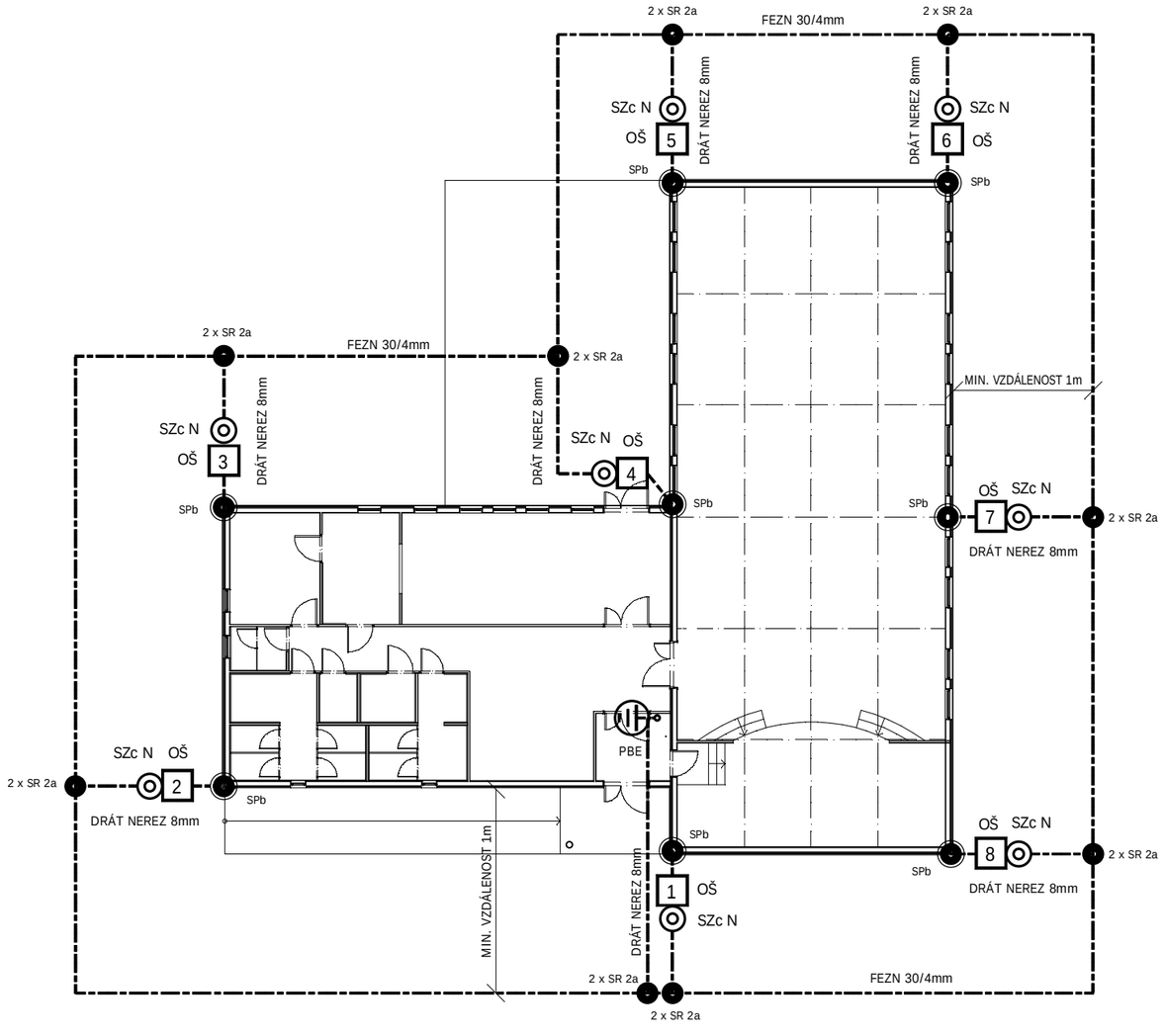
- PŘÍVODNÍ SILOVÝ KABEL Z ROZVODNICE RE: CYKY-J 4*16
- OVLÁDACÍ KABEL HDO Z ROZVODNICE RE: CYKY-J 5*2,5
- CENTRÁL STOP TLAČÍTKO AN0: 1-CXKH-V P60-R-O 2*1,5
- ZDROJ PISOÁROVÉHO SPLACHOVÁNÍ + SKŘÍŇKA R-EZS: 1-CXKH-R-J 3*1,5
- SPORÁKOVÝ SPÍNAČ 400V SP17 + ZÁSUVKA 16A/400V XC36: 1-CXKH-R-J 5*2,5
- AKUMULACNÍ OHŘÍVAČ VODY 230V EH18: 1-CXKH-R-J 3*2,5
- PRŮTOKOVÝ OHŘÍVAČ VODY 400V EH19: 1-CXKH-R-J 5*4
- VÝVODY PRO OSOUŠEČE RUKOU K23 - 25: 1-CXKH-R-J 3*2,5
- VÝVOD PRO ROZVODNICI RP1: 1-CXKH-R-J 5*6
- VÝVODY PRO PISOÁROVÉ SPLACHOVÁNÍ 14Ko.S1-3: 1-CXKH-R-O 2*1,5
- PROSTOROVÉ TERMOSTATY Th a BT: 1-CXKH-R 5C*1,5
- EL. KONVEKTORY EH40 - 43: 1-CXKH-R 5C*2,5
- STROPNÍ PANELY ECOSUN EH44, 45 a 54: 1-CXKH-R-J 3*2,5
- STROPNÍ PANELY ECOSUN EH50 - 53: 1-CXKH-R-J 5*2,5
- HLAVNÍ POSPOJOVÁNÍ PBE, PB1,2: 1-CHAH-R 1*16 ZZL
- DTTO ALE PB3: 1-CHAH-R 1*6 ZZL
- MÍSTNÍ DOPLŇUJÍCÍ POSPOJOVÁNÍ PBD: 1-CHAH-R 1*6 ZZL

EL.SÍŤ: TN-C-S 3/N/PE AC 3x230/400V,50Hz
OVLÁDACÍ NAPĚTÍ:230V,50Hz AC
OCHRANA PŘED ÚRAZEM EL.PROUDEM DLE ČSN EN 61140:03 ed.2
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: OCHRANNÉ POSPOJOVÁNÍ
DOPLŇKOVÁ OCHRANA: PROUDOVÝ CHRÁNIČ

ZODP.PROJEKTANT	VYPRACOVAL	VED.PROJEKCE
VLADIMÍR BEZPERÁT	VLADIMÍR BEZPERÁT	Ing.arch. PETR KULDA
KRAJ: PARDUBICKÝ	SU: ČESKÁ TŘEBOVÁ	
INVESTOR: OBEC RYBNÍK, RYBNÍK čp. 64		
AKCE: SPOLEČENSKÝ DŮM RYBNÍK NA PARC. Č. KAT. 55/1, K.Ú. RYBNÍK ELEKTROINSTALACE		
OBSAH: PROVOZNÍ ROZVOD SILNOPROUDU		

VLADIMÍR BEZPERÁT
PROJEKTANT
U POTOKA 798
561 51 LETOHRAD
TEL. 465 621 533
MOB.605 252 544
IČO:412 43 595

DATUM		II/2013	
FORMAT	STUPEŇ	4*A4	DPS
ČÍSLO ZAKÁZKY		04/13	
ČÍSLO ARCHIVNÍ		1161	
MĚŘÍTKO :		Č.VÝKRESU	
1:100		F5	



LEGENDA:

SZc N	ZKUŠEBNÍ SVORKA NEREZ VE VÝŠCE min. 0,6m OD ZEMĚ
OŠ	ČÍSELNÉ OZNAČENÍ SVODU PVC ŠTÍTKEM
PBE	PŘECHOD OCHRANNÉHO UZEMNĚNÍ NA VÝVOD PRO HLAVNÍ POSPOJOVÁNÍ V ROZVODNICI RH (KO 125)
	ZEMNÍ SPOJOVACÍ SVORKY (NEREZ NAD ZEMÍ, FEZN V ZEMI)
	GALVANICKÉ PŘIPOJENÍ KOVOVÉ KONSTRUKCE OBJEKTU (SVORKA SPb popř. SVÁR)
	OCHRANNÉ UZEMNĚNÍ EL. INSTALACE

POZNÁMKY:

- PŘÍZEMNÍ OBJEKT V PŮDORYSNÉM USPOŘÁDÁNÍ DO "T" S PLOCHOU STŘECHOU
  STAVBA SESTÁVÁ Z 10 KS KONTEJNEROVÝCH MODULŮ
  KONSTRUKCE OCELOVÁ RÁMOVÁ, SVAŘOVANÁ, OBVODOVÝ PLÁŠŤ SENDVIČOVÝ
  S VRSTVOU TEPELNÉ IZOLACE. STAVBA JE ZALOŽENA NA ZÁKLADOVÝCH PATKÁCH Z BETONU.
  ŽLABY A OPLECHOVÁNÍ Z TITANZINKU
- SYSTÉM OCHRANY PŘED BLESKEM LPS III DLE PROTOKOLU ŘÍZENÍ RIZIKA
- NOSNÁ KOVOVÁ KONSTRUKCE OBJEKTU PŘIPOJENA NA OCHRANNÉ UZEMNĚNÍ
- POČET PŘIPOJENÝCH MÍST 8.KS VZDÁLENÝCH MAX 15m OD SEBE (TOLERANCE +- 20%)
- UZEMŇOVACÍ SYSTÉM BUDE TVOŘENÝ UZEMNĚNÍM TYP "B" - OKRUŽNÍ UZEMNĚNÍ,
  S PŘIPOJENÍ EL. INSTALACE PROVEDENÝM VÝVODEM ozn. PBE - POD ROZVODNICÍ RH

SPOLEČNÉ OCHRANNÉ UZEMNĚNÍ S EL. INSTALACÍ: TYP B - KRUHOVÉ

$Rz \leq 5\ \Omega$

OCHRANA PŘED BLESKEM DLE SOUBORU ČSN EN 62305

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.

ZODP.PROJEKTANT	VYPRACOVAL	VED.PROJEKCE
VLADIMÍR BEZPERÁT	VLADIMÍR BEZPERÁT	Ing.arch. PETR KULDA

KRAJ: PARDUBICKÝ SU: ČESKÁ TŘEBOVÁ

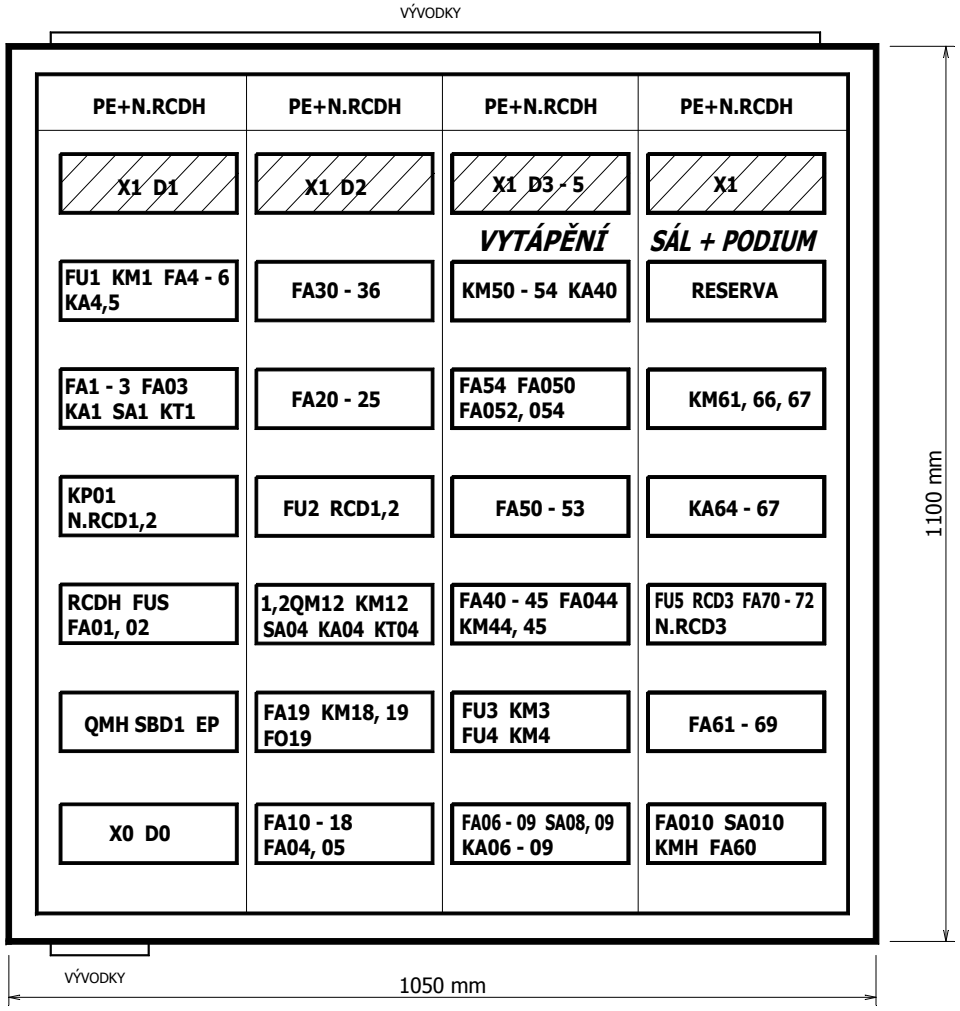
INVESTOR: OBEC RYBNÍK, RYBNÍK čp. 64

AKCE: SPOLEČENSKÝ DŮM RYBNÍK
NA PARC. Č. KAT. 55/1, K.Ú. RYBNÍK
ELEKTROINSTALACE

OBSAH: OCHRANNÉ UZEMNĚNÍ
+ VNĚJŠÍ OCHRANA PŘED BLESKEM - LPS

VLADIMÍR BEZPERÁT
PROJEKTANT
U POTOKA 798
561 51 LETOHRAD
TEL. 465 621 533
MOB.605 252 544
IČO:412 43 595

DATUM		II/2013	
FORMAT	STUPEŇ	2*A4	DPS
ČÍSLO ZAKÁZKY		04/13	
ČÍSLO ARCHIVNÍ		1161	
MĚŘÍTKO : 1:200		Č.VÝKRESU F6	



RH+HOP

VYROBCE ROZVODNICE: HAGER

PROVEDENÍ: NÁSTĚNNÉ

POČET POLÍ: 1

POČET ŘAD: 7*4

POČET MODULŮ: 336

KRYTÍ: IP44/20

ROZMĚRY: 1100 x 1050/161 mm

PŘÍVOD: SPODNÍ ČÁSTÍ

VÝVODY: VRCHNÍ ČÁSTÍ

In= 63A **Pn(max)=** 42kW

Iks=6kA **Ikm=** 11kA

OSTATNÍ: VELKOOBSAHOVÁ ROZVODNICE
TYP UNIVERS FWB74
+ DVEŘNÍ ZÁMEK TYP FZ597N

EL.SÍŤ: TN-C-S 3/N/PE AC 3x230/400V, 50Hz
OVLÁDACÍ NAPĚTÍ: 230V, 50Hz AC
OCHRANA PŘED ÚRAZEM EL.PROUDEM DLE ČSN EN 61140:03 ed.2
ZÁKLADNÍ OCHRANA: DVOJITÁ NEBO ZESÍLENÁ IZOLACE
ZÁKLADNÍ OCHRANA: KRYTY
PŘI PORUŠE: OCHRANA AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE
PŘI PORUŠE: OCHRANNÉ POSPOJOVÁNÍ
DOPLŇKOVÁ OCHRANA: PROUDOVÉ CHRÁNIČE

ZODP.PROJEKTANT	VYPRACOVAL	VED.PROJEKCE
BEZPERÁT V.	BEZPERÁT V.	

KRAJ: PARDUBICKÝ SU: ČESKÁ TŘEBOVÁ

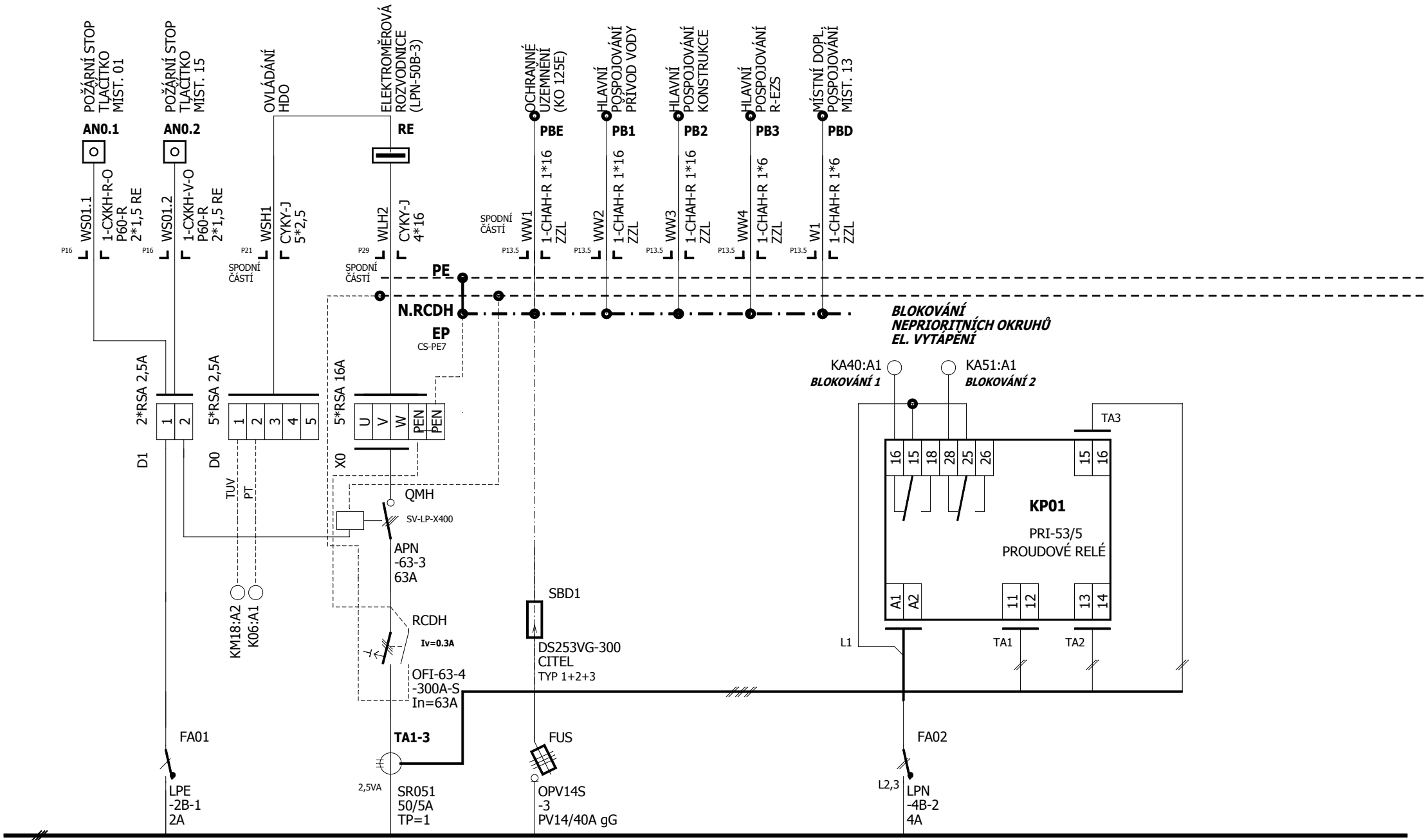
INVESTOR: OBEC RYBNÍK, RYBNÍK čp. 64

AKCE: SPOLEČENSKÝ DŮM RYBNÍK
NA PARC. Č. KAT. 55/1, K.Ú. RYBNÍK
ELEKTROINSTALACE

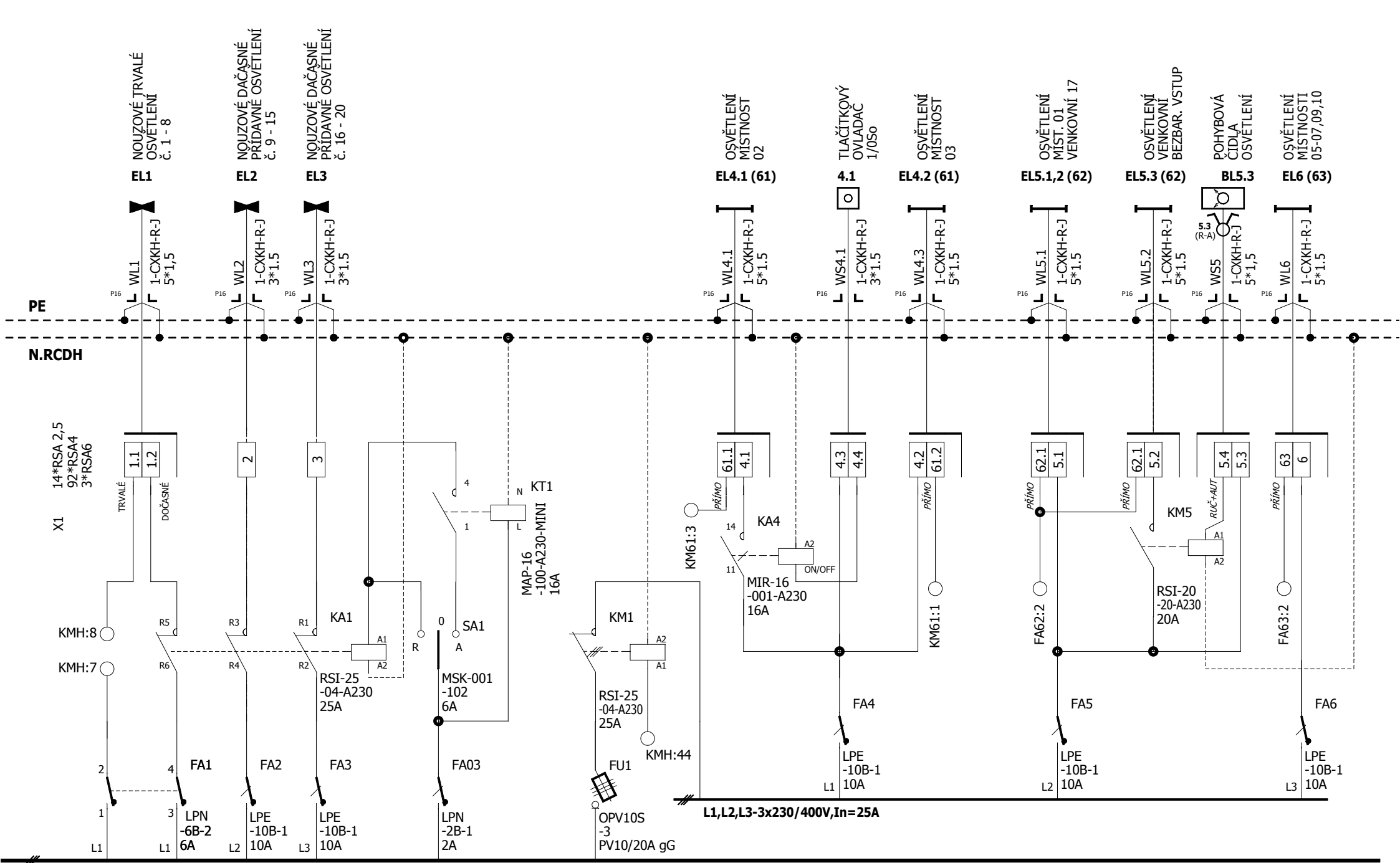
OBSAH: **SCHÉMA ZAPOJENÍ ROZVODNICE RH+HOP**

VLADIMÍR BEZPERÁT
PROJEKTANT
U POTOKA 798
561 51 LETOHRAD
TEL. 465 621 533
MOB.605 252 544
IČO:412 43 595

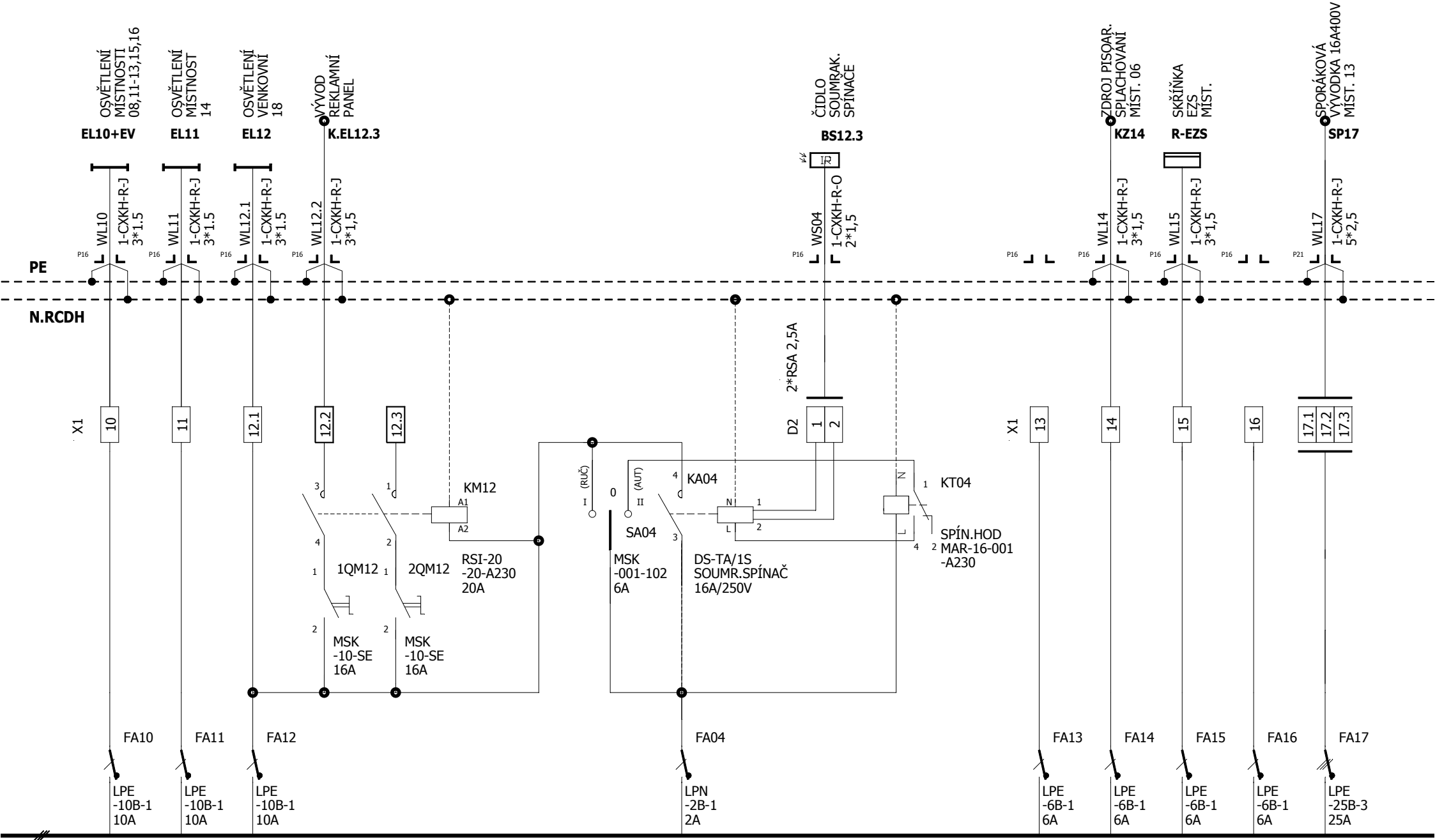
DATUM		II/2012	
FORMAT	STUPEŇ	11*A4	DPS
ČÍSLO ZAKÁZKY		04/13	
ČÍSLO ARCHIVNÍ		1161	
MĚŘÍTKO :		Č.VÝKRESU	F8



AKCE: **SPOLEČENSKÝ DŮM RYBNÍK NA P.P.Č. 55/1, K.Ú. RYBNÍK**	OBSAH: **SCHÉMA ZAPOJENÍ ROZVODNICE RH+HOP**	ZMĚNA:	DATUM: **II/2013**	ČÁST:	
INVESTOR: **OBEC RYBNÍK, RYBNÍK čp. 64**		SCHVÁLIL: **BEZPERÁT V.**	ROZVADĚČ: **RH+HOP**	STRANA: **2**	

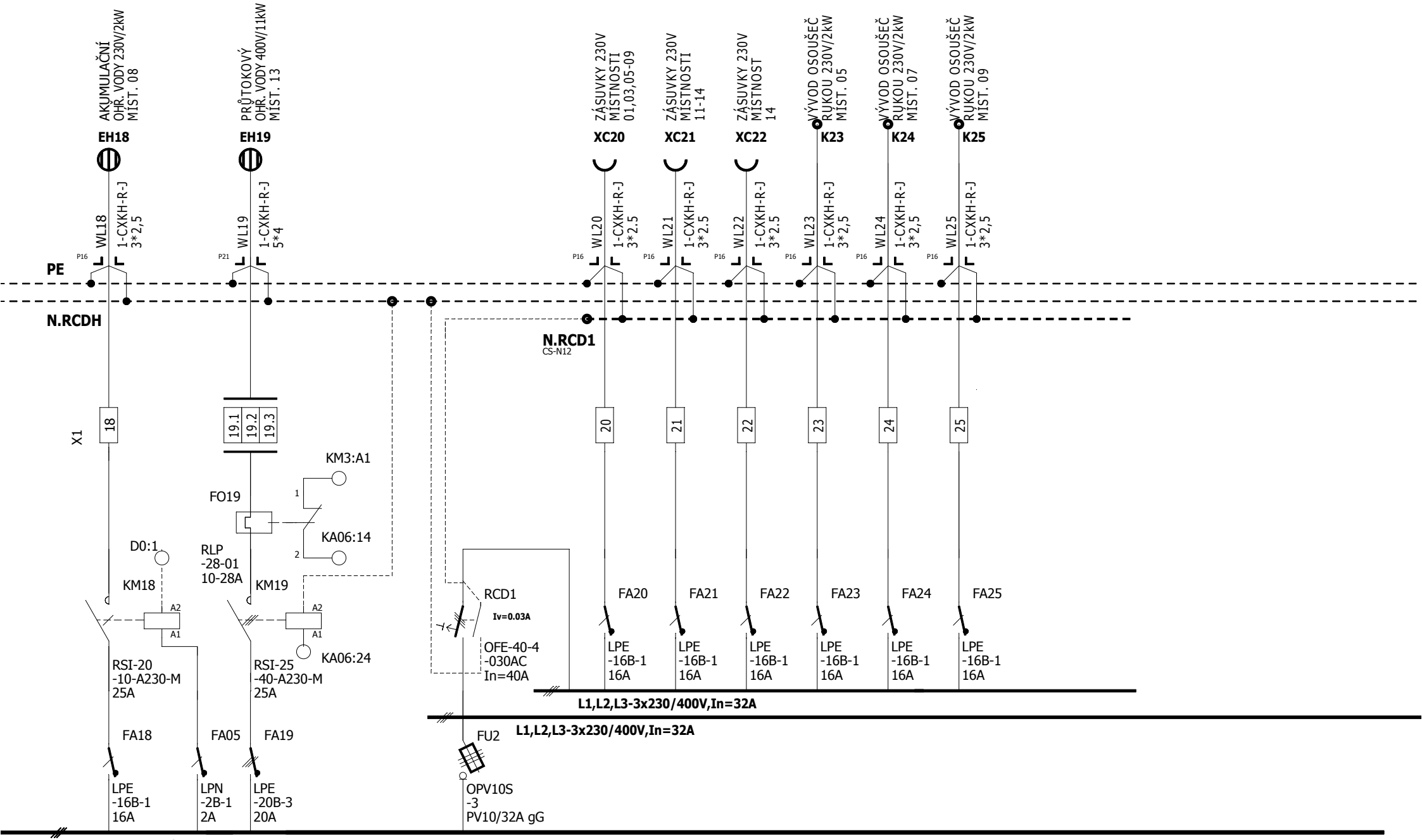


AKCE: **SPOLEČENSKÝ DŮM RYBNÍK NA P.P.Č. 55/1, K.Ú. RYBNÍK**	OBSAH: **SCHÉMA ZAPOJENÍ ROZVODNICE RH+HOP**	ZMĚNA:	DATUM: **II/2013**	ČÁST:	
INVESTOR: **OBEC RYBNÍK, RYBNÍK čp. 64**		SCHVÁLIL: **BEZPERÁT V.**	ROZVADĚČ: **RH+HOP**	STRANA: **3**	

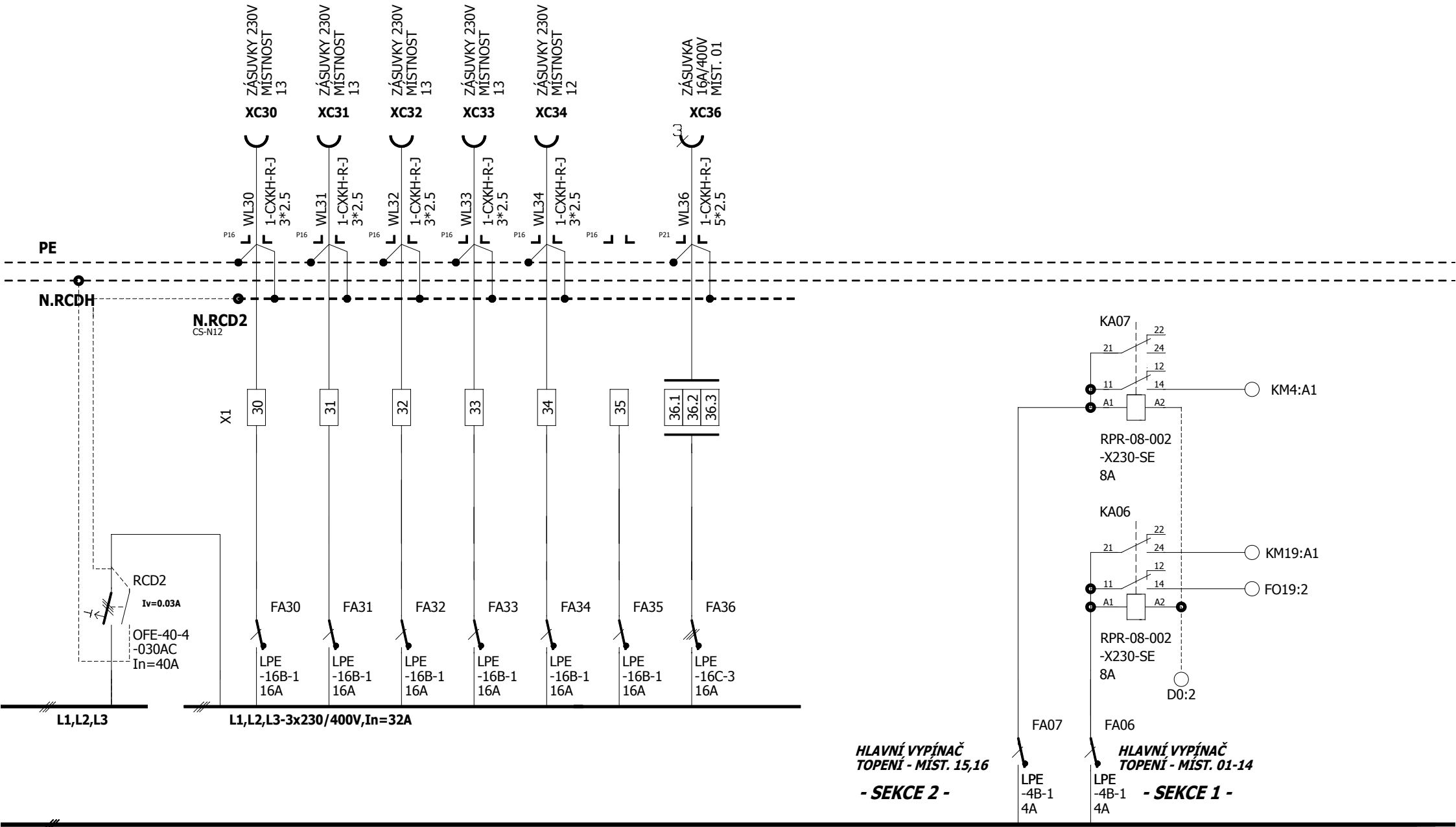


L1,L2,L3-3x230/400V,In=63A

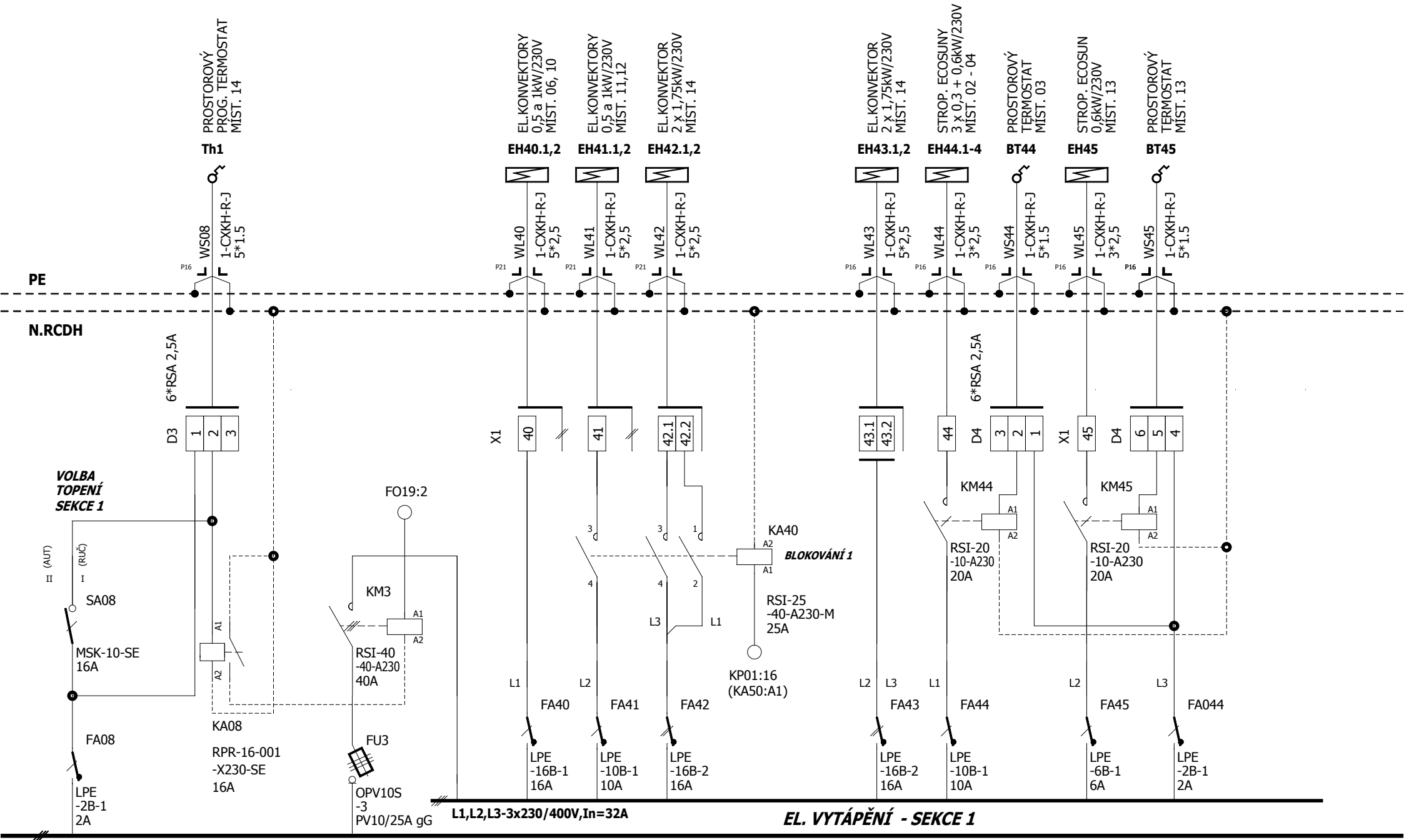
AKCE: **SPOLEČENSKÝ DŮM RYBNÍK NA P.P.Č. 55/1, K.Ú. RYBNÍK**	OBSAH: **SCHÉMA ZAPOJENÍ ROZVODNICE RH+HOP**	ZMĚNA:	DATUM: **II/2013**	ČÁST:
INVESTOR: **OBEC RYBNÍK, RYBNÍK čp. 64**		SCHVÁLIL: **BEZPERÁT V.**	ROZVADĚČ: **RH+HOP**	STRANA: **4**



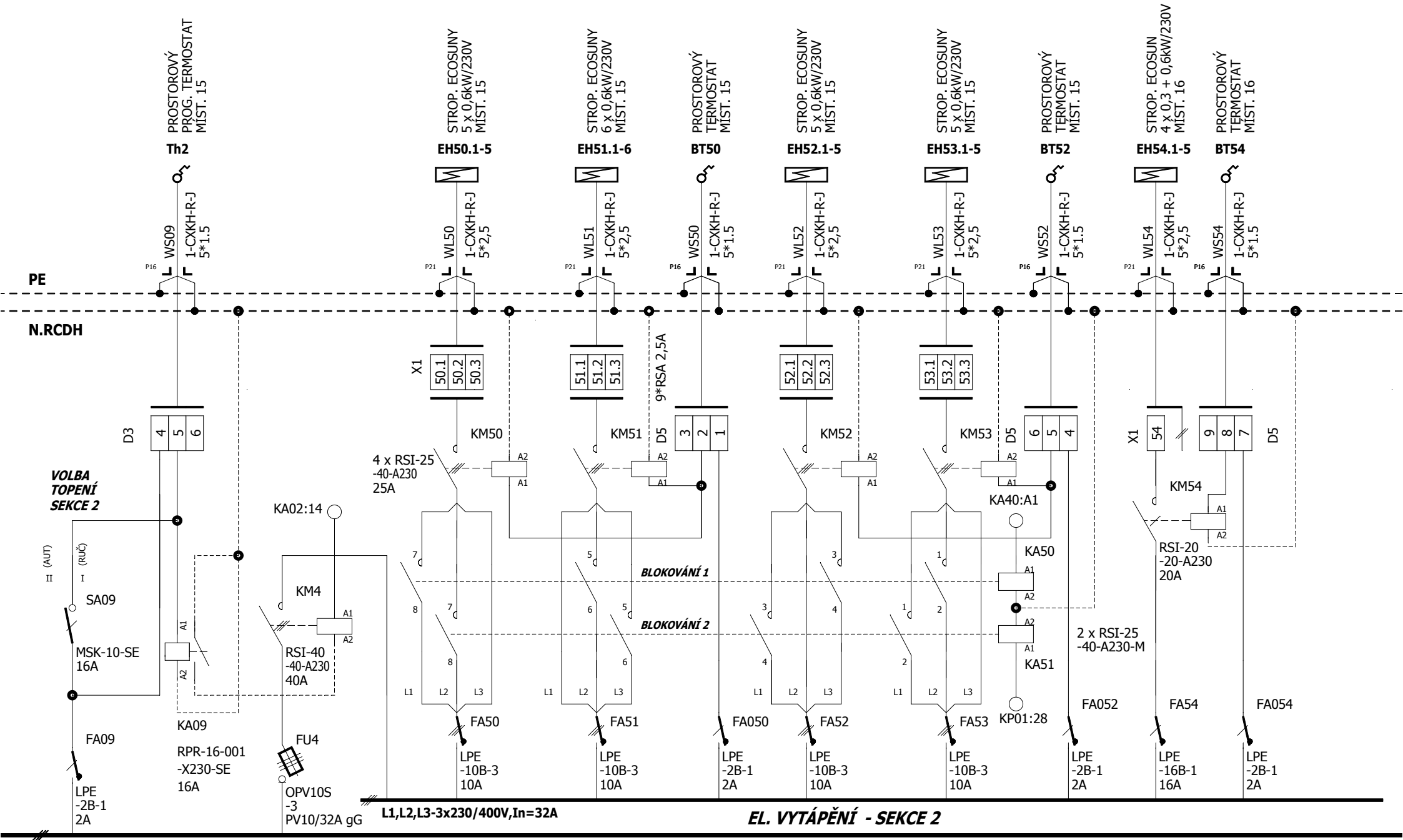
AKCE: **SPOLEČENSKÝ DŮM RYBNÍK NA P.P.Č. 55/1, K.Ú. RYBNÍK**	OBSAH: **SCHÉMA ZAPOJENÍ ROZVODNICE RH+HOP**	ZMĚNA:	DATUM: **II/2013**	ČÁST:	
INVESTOR: **OBEC RYBNÍK, RYBNÍK čp. 64**		SCHVÁLIL: **BEZPERÁT V.**	ROZVADĚČ: **RH+HOP**	STRANA: **5**	



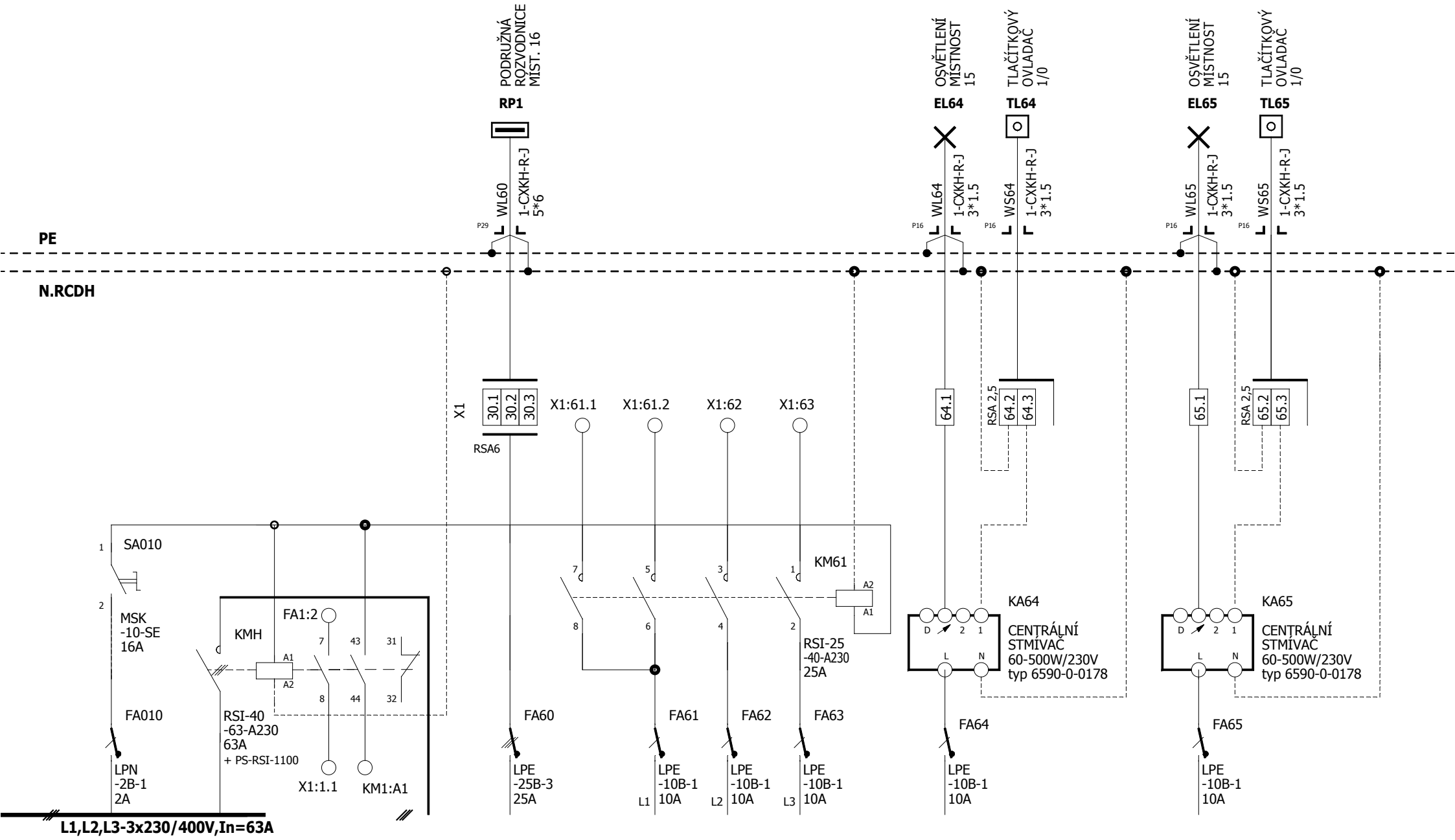
AKCE: **SPOLEČENSKÝ DŮM RYBNÍK NA P.P.Č. 55/1, K.Ú. RYBNÍK**	OBSAH: **SCHÉMA ZAPOJENÍ ROZVODNICE RH+HOP**	ZMĚNA:	DATUM: **II/2013**	ČÁST:	
INVESTOR: **OBEC RYBNÍK, RYBNÍK čp. 64**		SCHVÁLIL: **BEZPERÁT V.**	ROZVADĚČ: **RH+HOP**	STRANA: **6**	



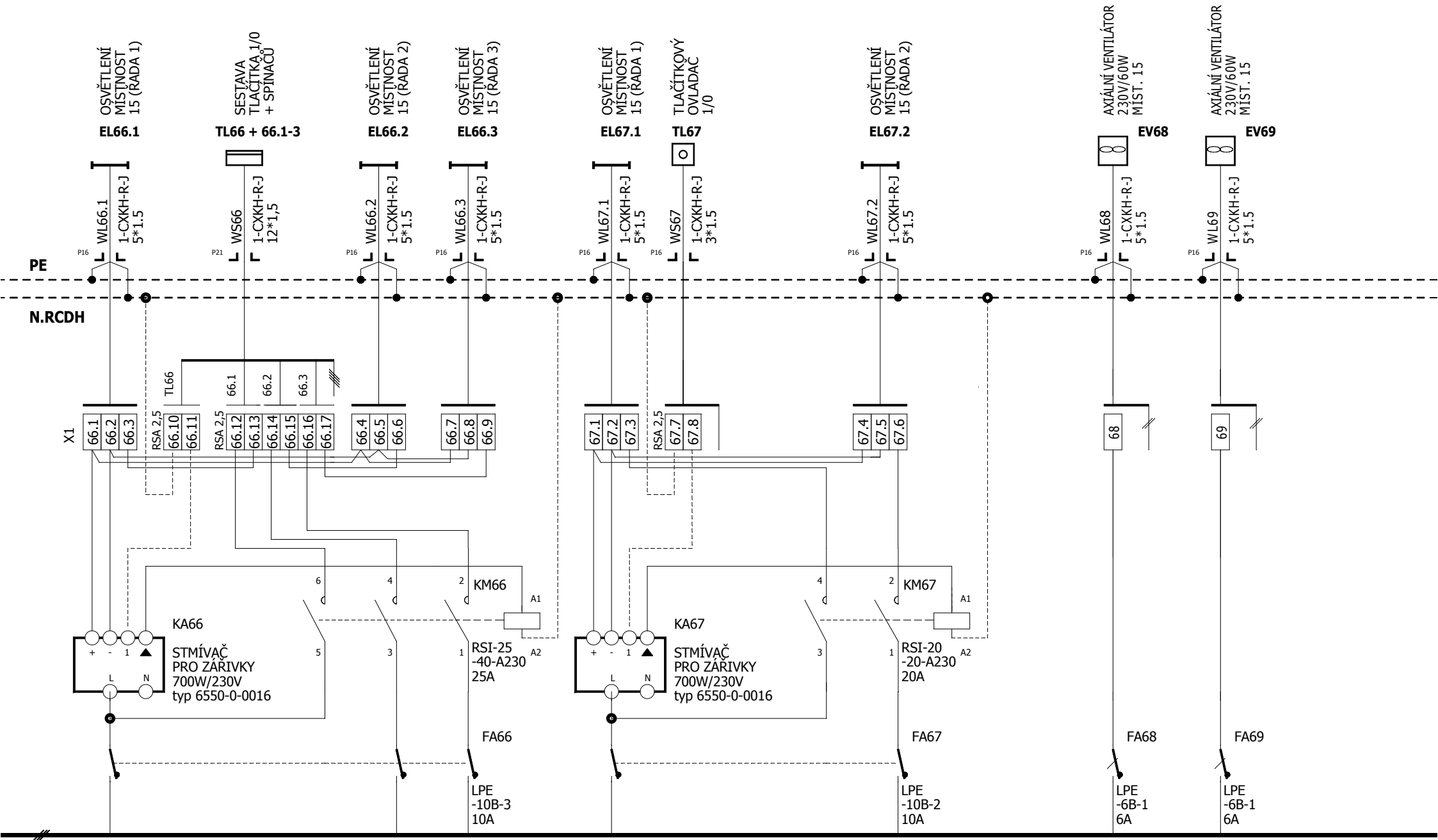
AKCE: **SPOLEČENSKÝ DŮM RYBNÍK NA P.P.Č. 55/1, K.Ú. RYBNÍK**	OBSAH: **SCHÉMA ZAPOJENÍ ROZVODNICE RH+HOP**	ZMĚNA:	DATUM: **II/2013**	ČÁST:	
INVESTOR: **OBEC RYBNÍK, RYBNÍK čp. 64**		SCHVÁLIL: **BEZPERÁT V.**	ROZVADĚČ: **RH+HOP**	STRANA: **7**	



AKCE: **SPOLEČENSKÝ DŮM RYBNÍK NA P.P.Č. 55/1, K.Ú. RYBNÍK**	OBSAH: **SCHÉMA ZAPOJENÍ ROZVODNICE RH+HOP**	ZMĚNA:	DATUM: **II/2013**	ČÁST:	
INVESTOR: **OBEC RYBNÍK, RYBNÍK čp. 64**		SCHVÁLIL: **BEZPERÁT V.**	ROZVADĚČ: **RH+HOP**	STRANA: **8**	

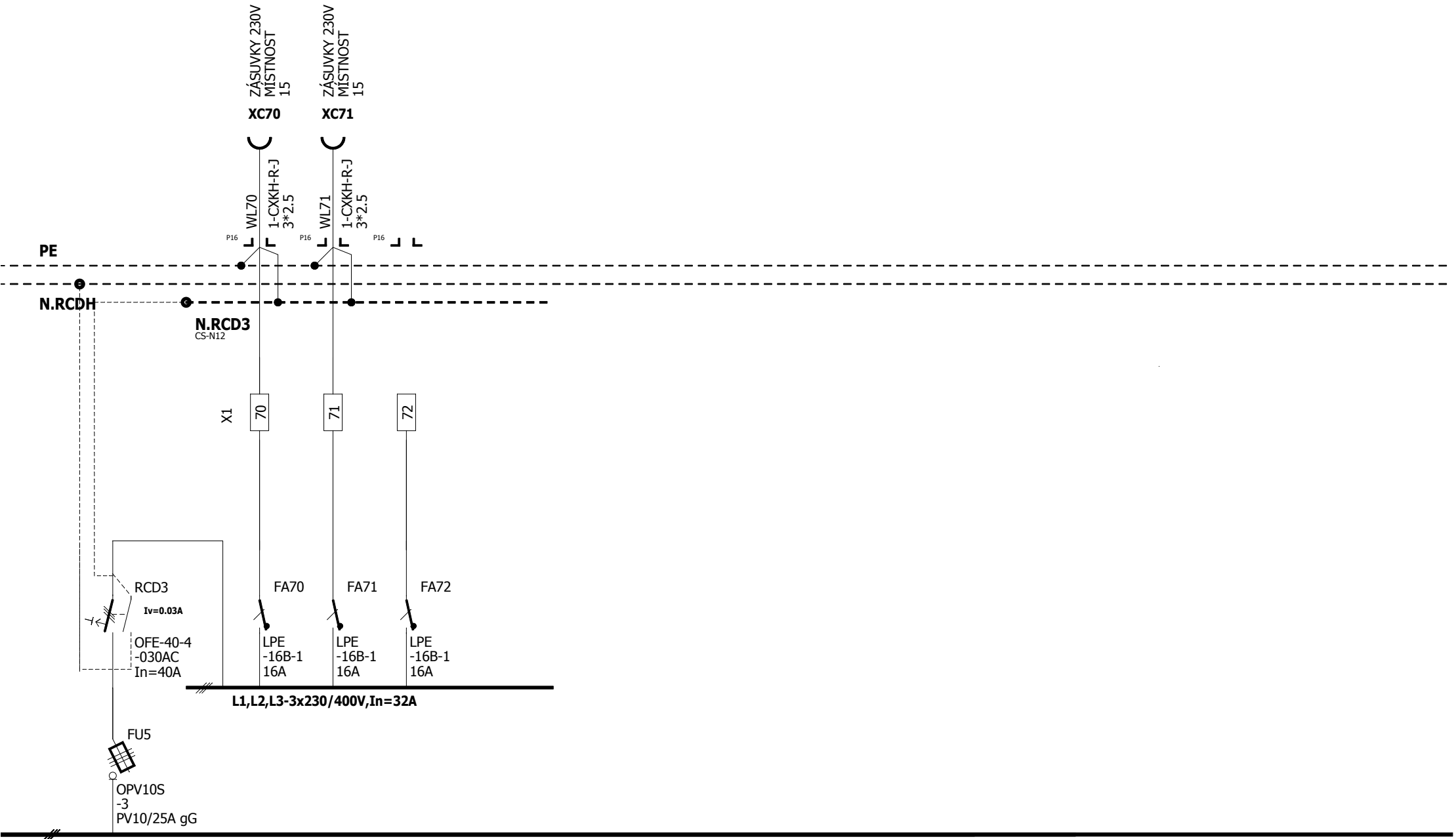


AKCE: **SPOLEČENSKÝ DŮM RYBNÍK NA P.P.Č. 55/1, K.Ú. RYBNÍK**	OBSAH: **SCHÉMA ZAPOJENÍ ROZVODNICE RH+HOP**	ZMĚNA:	DATUM: **II/2013**	ČÁST:	
INVESTOR: **OBEC RYBNÍK, RYBNÍK čp. 64**		SCHVÁLIL: **BEZPERÁT V.**	ROZVADĚČ: **RH+HOP**	STRANA: **9**	

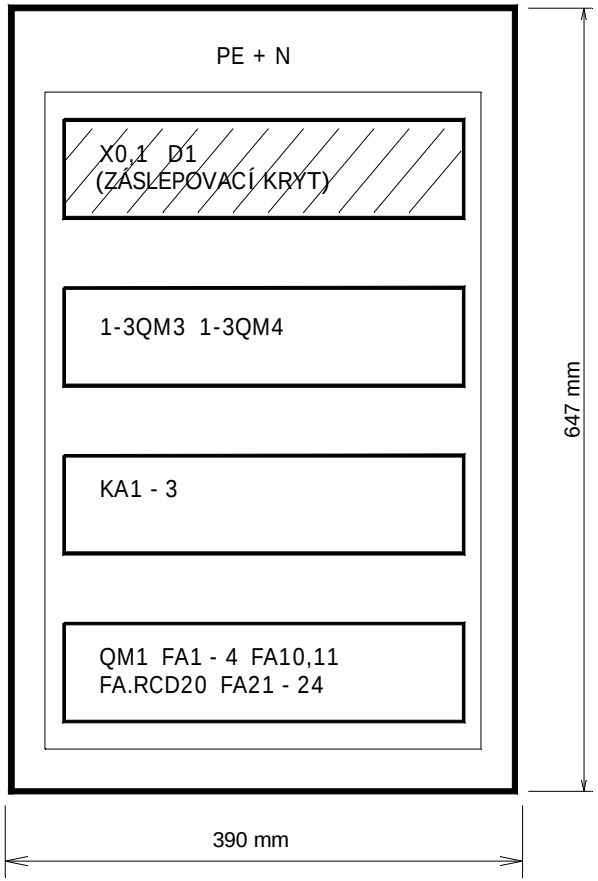


L1,L2,L3-3x230/400V,In=63A

AKCE: **SPOLEČENSKÝ DŮM RYBNÍK NA P.P.Č. 55/1, K.Ú. RYBNÍK**	OBSAH: **SCHÉMA ZAPOJENÍ ROZVODNICE RH+HOP**	ZMĚNA:	DATUM: **II/2013**	ČÁST:	
INVESTOR: **OBEC RYBNÍK, RYBNÍK čp. 64**		SCHVÁLIL: **BEZPERÁT V.**	ROZVADĚČ: **RH+HOP**	STRANA: **10**	



AKCE: **SPOLEČENSKÝ DŮM RYBNÍK NA P.P.Č. 55/1, K.Ú. RYBNÍK**	OBSAH: **SCHÉMA ZAPOJENÍ ROZVODNICE RH+HOP**	ZMĚNA:	DATUM: **II/2013**	ČÁST:	
INVESTOR: **OBEC RYBNÍK, RYBNÍK čp. 64**		SCHVÁLIL: **BEZPERÁT V.**	ROZVADĚČ: **RH+HOP**	STRANA: **11**	



RP1

VYROBCE ROZVODNICE: HAGER

PROVEDENÍ: NÁSTĚNNÉ

POČET POLÍ: 1

POČET ŘAD: 4

POČET MODULŮ: 72

KRYTÍ: IP40/20

ROZMĚRY: 647 x 390/99 mm

PŘÍVOD: VRCHNÍ ČÁSTÍ

VÝVODY: VRCHNÍ ČÁSTÍ

In= 25A Pn(max)= 16kW

Iks=6kA Ikm= 11kA

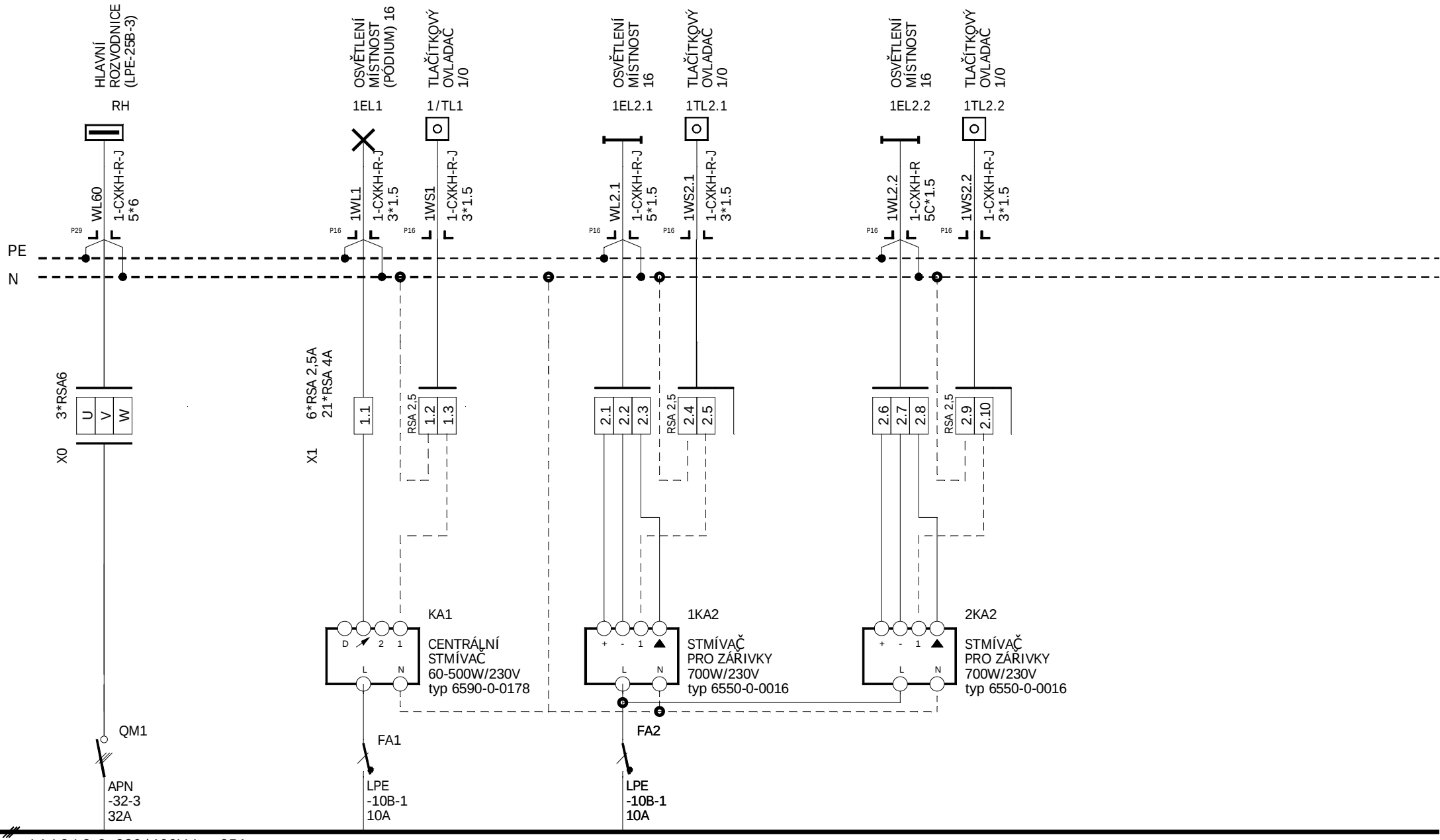
OSTATNÍ: ROZVODNICE GOLF TYP VS418TD (TRANSPARENTNÍ DVÍŘKA)
+ ZÁMEK TYP VZ794N
+ DRŽÁKY PRO UPEVNĚNÍ NA ZEĎ TYP VZ786N

EL.SÍŤ: TN-S 3/N/PE AC 3x230/400V, 50Hz
OVLÁDACÍ NAPĚTÍ: 230V, 50Hz AC
OCHRANA PŘED ÚRAZEM EL.PROUDEM DLE ČSN EN 61140:03 ed.2
ZÁKLADNÍ OCHRANA: DVOJITÁ NEBO ZESÍLENÁ IZOLACE
ZÁKLADNÍ OCHRANA: KRYTY
PŘI PORUŠE: OCHRANA AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE
DOPLŇKOVÁ OCHRANA: PROUDOVÉ CHRÁNIČE

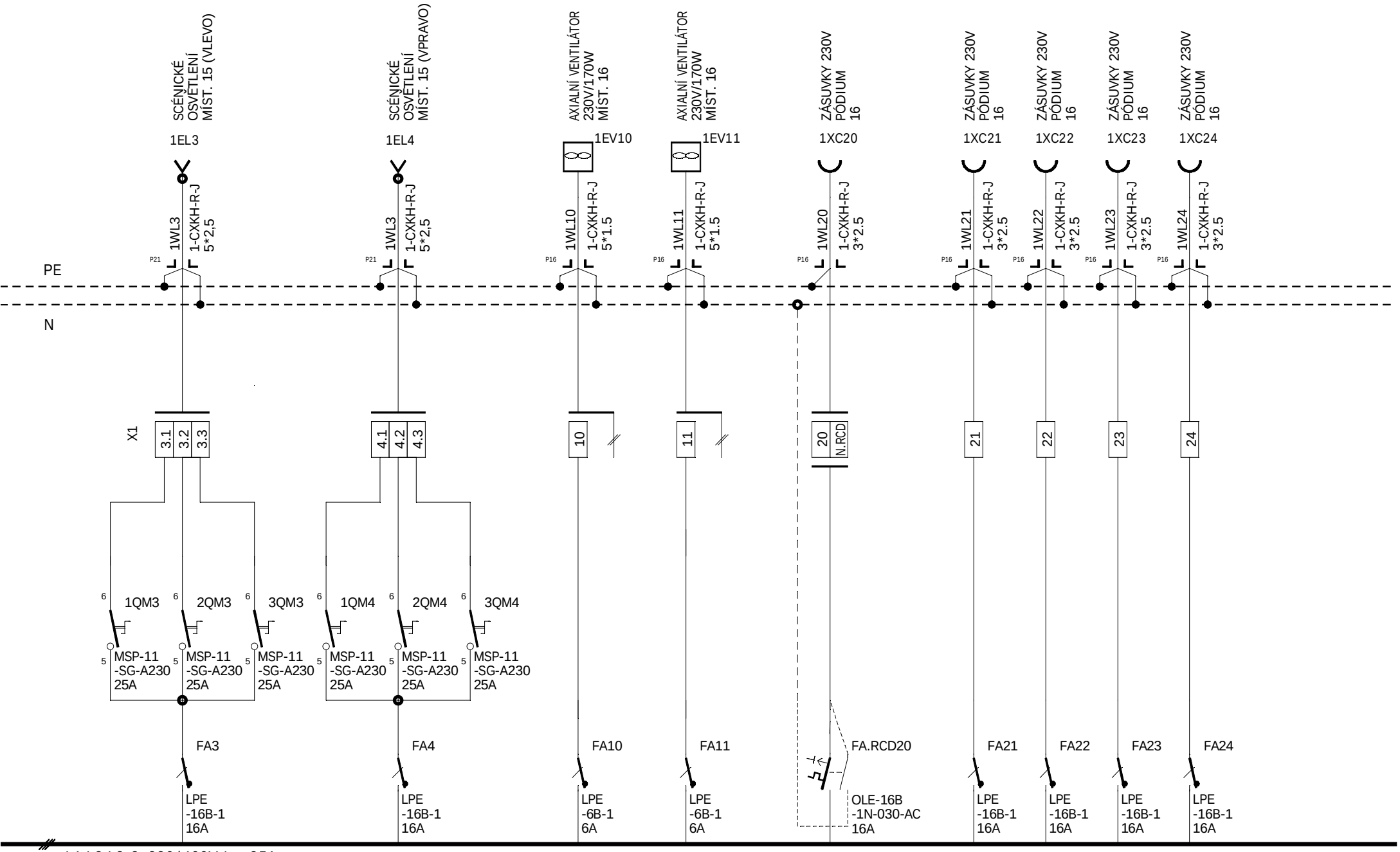
ZODP.PROJEKTANT	VYPRACOVAL	VED.PROJEKCE
BEZPERÁT V.	BEZPERÁT V.	
KRAJ: PARDUBICKÝ	SU: ČESKÁ TŘEBOVÁ	
INVESTOR: OBEC RYBNÍK, RYBNÍK čp. 64		
AKCE: SPOLEČENSKÝ DŮM RYBNÍK NA PARC. Č. KAT. 55/1, K.Ú. RYBNÍK ELEKTROINSTALACE		
OBSAH: SCHÉMA ZAPOJENÍ ROZVODNICE RP1		

VLADIMÍR BEZPERÁT
PROJEKTANT
U POTOKA 798
561 51 LETOHRAD
TEL. 465 621 533
MOB.605 252 544
IČO:412 43 595

DATUM		II/2012	
FORMAT	STUPEŇ	4*A4	DPS
ČÍSLO ZAKÁZKY		04/13	
ČÍSLO ARCHIVNÍ		1161	
MĚŘÍTKO :		Č.VÝKRESU	F9



AKCE: SPOLEČENSKÝ DŮM RYBNÍK NA P.P.Č. 55/1, K.Ú. RYBNÍK	OBSAH: SCHÉMA ZAPOJENÍ ROZVODNICE RP1	ZMĚNA:	DATUM: II/2013	ČÁST:	
INVESTOR: OBEC RYBNÍK, RYBNÍK čp. 64		SCHVÁLIL: BEZPERÁT V.	ROZVADĚČ: **RP1**	STRANA: 2	



AKCE: SPOLEČENSKÝ DŮM RYBNÍK NA P.P.Č. 55/1, K.Ú. RYBNÍK	OBSAH: SCHÉMA ZAPOJENÍ ROZVODNICE RP1	ZMĚNA:	DATUM: II/2013	ČÁST:
INVESTOR: OBEC RYBNÍK, RYBNÍK čp. 64		SCHVÁLIL: BEZPERÁT V.	ROZVADĚČ: **RP1**	STRANA: 3