TECHNICKÁ ČÁST

1. VŠEOBECNĚ:

Projektová dokumentace řeší silnoproudou elektroinstalaci přístavby objektu správní budovy na pozemku par.č.2406/8 v katastrálním území Libušín.

Projekt zahrnuje:

- místo napojení nové přístavby na rozvod NN
- hlavní páteřní rozvody NN nové přístavby
- vnitřní silnoproudé rozvody NN 1.NP přístavby
- vnitřní silnoproudé rozvody NN 2.NP přístavby
- návrhy podružných rozváděčů jednotlivých podlaží přístavby
- vnější systém ochrany před bleskem včetně uzemnění

Při zpracování dokumentace bylo vycházeno z projektové dokumentace stavební části, ze stávajících vnitřních rozvodů NN v objektu správní budovy Kladenských dolů a z požadavků investora s respektováním platných ČSN vydaných do současné doby.

2. NAPĚŤOVÁ SOUSTAVA:

Napájecí rozvod :	vnitřní rozvod NN ve správní budově místo napojení– hlavní rozváděč RH v elektrorozvodně v 1.PP
Napěťová soustava :	3 N PE, 400/230 V, 50 Hz TN – C, TN – S
Stupeň důležitosti dodávky el.energie :	3
Instalovaný výkon :	Pi = 130,9 kW
Koeficient současnosti :	ß = 0,33
Soudobý výkon :	Pp = 29,13 kW
Ochrana proti zkratu :	pojistky, jističe

3. ENERGETICKÁ BILANCE:

V projektové dokumentaci jsou vyčísleny předpokládané instalované příkony.

funkční celek	Pi (kW)	ß	Pp (kW)
- osvětlení	2,3	0,7	1,61
- zásuvky běžné	18,0	0,3	5,40
- technolog.garáže	110,6	0,2	22,12
celkem	**130,9**	**0,33**	**29,13**

výpočtový proud hlavního jističe

I = 1000 x Pp /√3 x Us x cos fí
I = 1000 x 29,13 / 1,73 x 400 x 0,8 = 52,6A

Jištění hlavního přívodu pro novou přístavbu
- pojistky s charakteristikou vedení gG
s jmenovitým proudem min. 3x63A.

4. OCHRANA PŘED NEBEZPEČNÝM DOTYKOVÝM NAPĚTÍM:

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím je řešena dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2

- základní - samočinným odpojením od zdroje
- zvýšená - proudovými chrániči

5. DRUHY PROSTŘEDÍ:

Prostředí určeno v souladu s ČSN 33 2000-5-51 ed.3.

Charakteristiky jednotlivých prostředí v daných prostorech přístavby správní budovy viz příloha č.1.

6. ELEKTROINSTALACE:

a) Přívod

Výchozím bodem pro napojení nové přístavby správní budovy Kladenských dolů v Libušíně bude stávající hlavní rozváděč objektu, který je instalovaný v elektrorozvodně v 1.PP objektu správní budovy.

Předávacím místem budou výstupní svorníky rezervní čtvrté pojistkové sady v druhém poli hlavního rozváděče RH.

Pojistková sada bude osazena pojistkovými patronami s charakteristikou vedení gG a jmenovitým proudem 3x80 A.

Přívod z druhého pole a čtvrtého výstupu z rozváděče RH k novému rozváděči garáže bude proveden kabelem CYKY-J 4 x 16 mm^2.

Trasa přívodu bude vedena z prostoru elektrorozvodny do chodby, z chodby do kotelny a z kotelny stoupací šachtou v nové přístavbě garáže k novému rozváděči přístavby RMS1.4.1.

Kabel bude v celé délce trasy veden na povrchu v drátěném žlabu po obvodu místností pod stropem.

b) Rozváděče

V nové přístavbě správní budovy budou instalovány podružné rozváděče:

- 1.NP - podružný rozváděč přístavby 1.NP a garáže - RMS1.4.1
- 2.NP - podružný rozváděč přístavby 2.NP - RMS2.4.1
  - podružný rozváděč školící místnosti č.2.1- RMS2.4.1.1
  - podružný rozváděč kanceláře č.2.2 - RMS2.4.1.2
  - podružný rozváděč kanceláře č.2.3 - RMS2.4.1.3
  - podružný rozváděč kanceláře č.2.4 - RMS2.4.1.4

Značení rozváděčů:
RMS - rozváděč motorový a světelný (třífázový)
první číslice - umístění rozváděče na podlaží (1-1.NP, 2-2.NP)
druhá číslice - vývod z hlavního rozváděče (4. vývod z RH)
třetí číslice - výchozí rozváděč na podlaží
čtvrtá číslice - vývod z rozváděče na podlaží

Podružný rozváděč přístavby 1.NP a garáže RMS1.4.1

Rozváděč RMS1.4.1, který bude instalován v zadní střední části garáže, vpravo od druhého pracovního stolu, bude tvořen oceloplechovou skříní pro nástěnnou montáž firmy OEZ Letohrad typ DN43-2405 120 M o rozměrech 610x850x250 mm. Krytí IP43, po otevření dveří IP30.

Rozváděč bude obsahovat hlavní vypínač el. přívodu z rozvodny a vypínač pro odpojení el. obvodů garáže.

Mezi oběma vypínači bude instalovaní jistící prvek el. přívodu pro rozváděč přístavby ve 2.NP.

Za vypínačem garáže budou osazeny jistící prvky světelných obvodů garáže, obvodů el. pohonů garážových vrat a obvodů zásuvkových skříní v garáži.

Dále rozváděč bude obsahovat proudové chrániče na světelných obvodech a na zásuvkových obvodech se zásuvkami přístupnými laické veřejnosti.

Podružný rozváděč přístavby 2.NP RMS2.4.1

Rozváděč RMS2.4.1, který bude instalován v chodbě 2.NP, vlevo od vstupu do nové přístavby, bude tvořen oceloplechovou skříní pro zapuštěnou montáž s požární odolností EI30S firmy Letohrad typ DZ54-2403-EI30S 72 M o rozměrech 678x673x157 mm. Krytí IP54, po otevření dveří IP30.

Protože se jedná o rozváděč s požární odolností, musí být skříň zazděna do rozváděčové niky pomocí nehořlavého materiálu.

Rozváděč bude obsahovat hlavní vypínač, jistící prvky světelného a zásuvkového obvodu chodby a jistící prvky podružných rozváděčů kanceláří.

Dále rozváděč bude obsahovat proudový chránič na zásuvkovém obvodu se zásuvkou přístupnou laické veřejnosti.

Podružný rozváděč školící místnosti č.2.1 ve 2.NP - RMS2.4.1.1

Rozváděč RMS2.4.1.1, který bude instalován ve školící místnosti, vlevo od vstupních dveří, bude tvořen celoplastovou skříní pro nástěnnou montáž firmy Letohrad typ RZG-N-2S28 28 M o rozměrech 362x436x104 mm. Krytí IP40, po otevření dveří IP30.

Rozváděč bude obsahovat hlavní vypínač, jistící prvky světelného obvodu a zásuvkových obvodů školící místnosti.

Dále rozváděč bude obsahovat proudový chránič na zásuvkových obvodech se zásuvkami přístupné laické veřejnosti.

Podružný rozváděč kanceláře č.2.2 ve 2.NP - RMS2.4.1.2

Rozváděč RMS2.4.1.2, který bude instalován v kanceláři, vpravo od vstupních dveří, bude tvořen celoplastovou skříní pro nástěnnou montáž firmy Letohrad typ RZG-N-2S28 28 M o rozměrech 362x436x104 mm. Krytí IP40, po otevření dveří IP30.

Rozváděč bude obsahovat hlavní vypínač, jistící prvky světelného obvodu a zásuvkových obvodů kanceláře.

Dále rozváděč bude obsahovat proudový chránič na zásuvkových obvodech se zásuvkami přístupné laické veřejnosti.

Podružný rozváděč kanceláře č.2.3 ve 2.NP - RMS2.4.1.3

Rozváděč RMS2.4.1.3, který bude instalován v kanceláři, vpravo od vstupních dveří, bude tvořen celoplastovou skříní pro nástěnnou montáž firmy Letohrad typ RZG-N-2S28 28 M o rozměrech 362x436x104 mm. Krytí IP40, po otevření dveří IP30.

Rozváděč bude obsahovat hlavní vypínač, jistící prvky světelného obvodu a zásuvkových obvodů kanceláře.

Dále rozváděč bude obsahovat proudový chránič na zásuvkových obvodech se zásuvkami přístupné laické veřejnosti.

Podružný rozváděč kanceláře č.2.4 ve 2.NP - RMS2.4.1.4

Rozváděč RMS2.4.1.4, který bude instalován v kanceláři, vpravo od vstupních dveří, bude tvořen celoplastovou skříní pro nástěnnou montáž firmy Letohrad typ RZG-N-2S28 28 M o rozměrech 362x436x104 mm. Krytí IP40, po otevření dveří IP30.

Rozváděč bude obsahovat hlavní vypínač, jistící prvky světelného obvodu a zásuvkových obvodů kanceláře.

Dále rozváděč bude obsahovat proudový chránič na zásuvkových obvodech se zásuvkami přístupné laické veřejnosti.

c) Elektroinstalace

Vnitřní elektroinstalace bude provedena v soustavě TN-S, kabely typu CYKY, uloženými:

- v 1.NP - na povrchu, vodorovné rozvody v drátěných žlabech zavěšených po obvodech místností pod stropem a svislé rozvody v el. instalačních trubkách PVC
- ve 2.NP - v prostoru chodby pod omítkou, v el. instalačních zónách, v souladu s ČSN 33 2130 ed.3
  - ve školící místnosti a v kancelářích světelné obvody pod omítkou, v el. instalačních zónách, v souladu s ČSN 33 2130 ed.3, zásuvkové obvody na povrchu v parapetních žlabech.

Obecné umístění el. přístrojů:

- spínače osvětlení - 1050 mm od podlahy vhodně u vstupů
- zásuvka na chodbě - 300 mm od podlahy
- zásuvky v kancelářích - v parapetním žlabu tj. 800 mm od podlahy
- zásuvkové skříně v garáži - spodní hrana 1050 mm od podlahy
- zásuvky pro el.pohony vrat v garáži - na stropě
- středy rozváděčů - 1500 mm od podlahy

Světelné rozvody v prostorech nové přístavby správní budovy budou provedeny kabely CYKY o průřezu 1,5 mm^2, jednofázové zásuvkové obvody kabely CYKY o průřezu 2,5 mm^2.

Kabelem CYKY o průřezu 1,5 mm^2 budou napojeny zásuvky pro el. pohony vrat v garáži. Každá zásuvka bude napojena na samostatně jištěný obvod.

V garáži bude u každého pracovního stolu instalována zásuvková panelová skříň obsahující čtyři zásuvky 16A, 250V a jednu zásuvku 16A, 400V.

Dále u vjezdových vrat bude na levé a na pravé straně instalována vždy jedna zásuvková skříň obsahující dvě zásuvky 16A,250V, jednu zásuvku 16A a jednu 32A,400V.

Zásuvkové skříně v garáži budou napojeny kabelem CYKY o průřezu 10 mm^2. Každá zásuvková skříň bude napojena na samostatně jištěný obvod.

Každá zásuvková skříň obsahuje jištění jednotlivých zásuvek s předřazeným proudovým chráničem s reziduálním proudem 30mA.

Propojení rozváděčů:

- hlavní rozváděč RH - rozváděč garáže RMS1.4.1 - CYKY-J 4x16 mm^2
- garáž RMS1.4.1 - 2.NP chodba RMS2.4.1 - CYKY-J 5x10 mm^2
- 2.NP chodba RMS2.4.1 - školící m. RMS2.4.1.1 - CYKY-J 5x4 mm^2
- 2.NP chodba RMS2.4.1 - kancelář 2.2 RMS2.4.1.2 - CYKY-J 5x4 mm^2
- 2.NP chodba RMS2.4.1 - kancelář 2.3 RMS2.4.1.3 - CYKY-J 5x4 mm^2
- 2.NP chodba RMS2.4.1 - kancelář 2.4 RMS2.4.1.4 - CYKY-J 5x4 mm^2

Zásuvkové obvody ve školící místnosti a v kancelářích ve 2.NP správní budovy budou rozvedeny v parapetních kanálech typu PK 90x55D. Do parapetních kanálů budou osazeny zásuvky profilu 45.

Zásuvky s přepěťovými ochranami, které doporučuji osadit do míst kde budou citlivá zařízení, instalovat na střed příslušného zásuvkového obvodu tak, aby byly chráněny i zásuvky před a za zásuvkou s ochranou (vzdálenost cca 5 m na obě strany).

V garáži, pod rozváděčem RMS1.4.1, 300 mm od podlahy, bude zřízena hlavní ekvipotenciální přípojnice hlavního pospojení.

Ekvipotenciální přípojnice bude připojena drátem FeZn ø 10 mm ke strojenému základovému zemniči tvořící zemnící soustavu nové přístavby správní budovy.

K ekvipotenciální přípojnici nutno připojit ochranné přípojnice rozváděčů, kovové rozvody vstupující do objektu přístavby, kovové konstrukční části uvnitř objektu.

Novou ekvipotenciální přípojnici nutno propojit se stávající přípojnicí v elektrorozvodně v 1.pp objektu.

Hlavní pospojení provést vodičem H07V2-U 16 mm^2 barvy zelenožluté.

Propojení ochranné přípojnice rozváděče RMS1.4.1 s ekvipotenciální přípojnicí provést vodičem H07V2-U 16 mm^2.

Propojení ochranné přípojnice rozváděče RMS2.4.1 s ekvipotenciální přípojnicí provést vodičem H07V2-U 16 mm^2.

Propojení ochranných přípojnic rozváděčů RMS2.4.1.1 až RMS2.4.1.4 s ochranou přípojnicí rozváděče RMS2.4.1 provést vodičem H07V2-U 6 mm^2.

d) Osvětlení

Osvětlení jednotlivých prostorů nové přístavby správní budovy je navrženo tak, aby zabezpečovalo požadavky ČSN EN 12464-1 (36 0450), na jednotlivé úrovně osvětlenosti Epk:

- chodba - 100 lx
- kancelář - 500 lx
- školící místnost - 500 lx
- garáž s údržbou - 300 lx

Garáž

V prostoru garáže jsou navržena průmyslová celoplastová zářivková svítidla v krytí IP65, 2x49W typ V3249PC-EP, výrobce Modus.

Svítidla budou osazena na strop ve čtyřech řadách po třech svítidlech.

Ovládání svítidel bude po řadách dvěma sériovými přepínači instalovanými vhodně u vstupních dveří v levých garážových vratech.

Pro místní osvětlení jednotlivých pracovních stolů budou navržena průmyslová celoplastová zářivková svítidla v krytí IP65, 2x35W typ V3235PC-EP, výrobce Modus. Svítidla budou instalována na stěnu nad každý pracovní stůl do výšky cca 2000 mm od podlahy.

Ovládání svítidel bude místní spínačem instalovaným vhodně pracovního stolu.

Školící místnost a kanceláře

Osvětlení výše uvedených prostorů je řešeno přisazenými stropními mřížkovými zářivkovými svítidly v krytí IP20, 2x35W typ LLX235ALDP-EP, výrobce Modus.

Svítidla ve školící místnosti jsou instalována ve třech řadách po třech kusech v každé řadě, s podélnou osou rovnoběžnou s okenními otvory.

Ovládání svítidel bude po řadách sériovým a jednopólovým spínačem instalovanými vhodně u vstupních dveří.

Svítidla v kancelářích jsou instalována ve čtyřech řadách po jednom svítidle v každé řadě, s podélnou osou rovnoběžnou s okenním otvorem.

Ovládání svítidel bude po řadách dvěma sériovými přepínači instalovanými vhodně u vstupních dveří.

Chodba

Osvětlení chodby bude řešeno přisazenými stropními mřížkovými zářivkovými svítidly v krytí IP20, 1x35W typ LLX135ALDP-EP, výrobce Modus.

Na chodbě jsou instalována tři svítidla v jedné řadě.

Ovládání svítidel bude automatické pomocí čidla pohybu se záběrem 360°, instalovaném na stropu uprostřed chodby.

Na výstupu z chodby nové přístavby bude instalováno na strop nouzové svítidlo s vlastním vestavným zdrojem s dobou svitu 1hodina a vestavěným autotestem, typ Helios DS OZAWHD1ATSE8 Modus.

7. VNĚJŠÍ SYSTÉM OCHRANY PŘED BLESKEM:

a) Vnější systém ochrany

Vnější systém ochrany objektu nové přístavby správní budovy je řešen jako celek v návaznosti na stávající systém ochrany.

Vnější systém ochrany objektu nové přístavby správní budovy před bleskem je navržen dle souboru norem ČSN EN 62305 ed.2.

Přístavba je zařazena na základě jednotlivých složek rizika do III třídy systému ochrany před bleskem.

Návrh nové jímací soustavy byl stanoven metodou valící se koule a doplněn metodou ochranného úhlu.

Pro třídu LPS III je poloměr valící se koule 45 m.

Jímací mřížová soustava, která bude napojena na stávající jímací soustavu bude tvořena drátem AlMgSi ø 8 mm, vedeným po obvodu ploché střechy objektu přístavby.

Prvním místem napojení na stávající jímací soustavu bude v místě svodu č.2 na úrovni nové střechy přístavby a druhým místem bude jímací vedení na severovýchodním rohu střechy stávajícího objektu správní budovy. Z tohoto bodu bude nutné provést nový svod na úroveň nové střechy, kde bude pokračovat jako obvodové jímací vedení.

Jímací vedení na střeše nové přístavby bude doplněno dvěma jímacími tyčemi AlMgSi délky 1000 mm osazenými do betonových podstavců.

Jímací vedení na nové přístavbě správní budovy, zařazené do III třídy LPS, kde obvyklé vzdálenosti mezi svody jsou 15 m, bude zakončeno čtyřmi svody, které budou přes zkušební svorky připojeny na uzemňovací soustavu. Svody budou označeny štítky s čísly 2 a 5.

V jihovýchodním rohu stávajícího objektu správní budovy je v současné době svod č.2. Protože z důvodu přístavby bude zrušen, bude přemístěn na jižní stěnu, na rozhraní stávající budovy a nové přístavby.

Po doplnění dalších tří svodů na nové přístavbě je nutné další stávající svody na správní budově přeznačit (svod č.3 přeznačit na č.6 atd.).

Uzemnění jímací soustavy nové přístavby správní budovy bude řešeno zemniči typu B. Uzemnění jímacích svodů a ekvipotenciální přípojnice bude provedeno strojeným základovým zemničem uloženým v základech nové přístavby.
Zemnič bude tvořen páskovým vodičem FeZn 30x4 mm postaveným na výšku. Pásek bude uložen v betonové směsi cca 50 mm nad dnem výkopu tak, aby byl danou směsí obklopen.
Zemnící pásek by měl být svařen každé 2 m nebo spojen svorkou s armováním základu nebo podlahy. Svařený spoj zemnícího pásku s armováním musí být dlouhý 30 mm a silný 3 mm.
Nový základový zemnič přístavby po obnažení základů stávající budovy doporučuji propojit se stávající zemnící soustavou.
Přívody od základového zemniče k jímacím svodům a k ekvipotenciální přípojnici musí být chráněny proti korozi a to na přechodu z betonu na povrch nejméně 100 mm v betonu a 200 mm nad povrchem.

b) Vnitřní systém ochrany

Pro vnitřní ochranu před bleskem a tím i napájecí sítě proti přepětí doporučuji do rozváděče garáže RMS1.4.1 instalovat I. stupeň přepěťové ochrany svodiči typu 1 a zároveň i II. stupeň přepěťové ochrany svodiči typu 2.
Dále do rozváděče 2.NP přístavby RMS2.4.1 doporučuji instalovat II. stupeň přepěťové ochrany svodiči typu 2.
Další stupeň ochrany bude řešen osazením zásuvek s přepěťovou ochranou III. stupně svodičem typu 3 na zásuvkové obvody pro napájení citlivých zařízení.
Při instalaci přepěťových ochran doporučuji instalovat všechny tři stupně od jednoho výrobce.

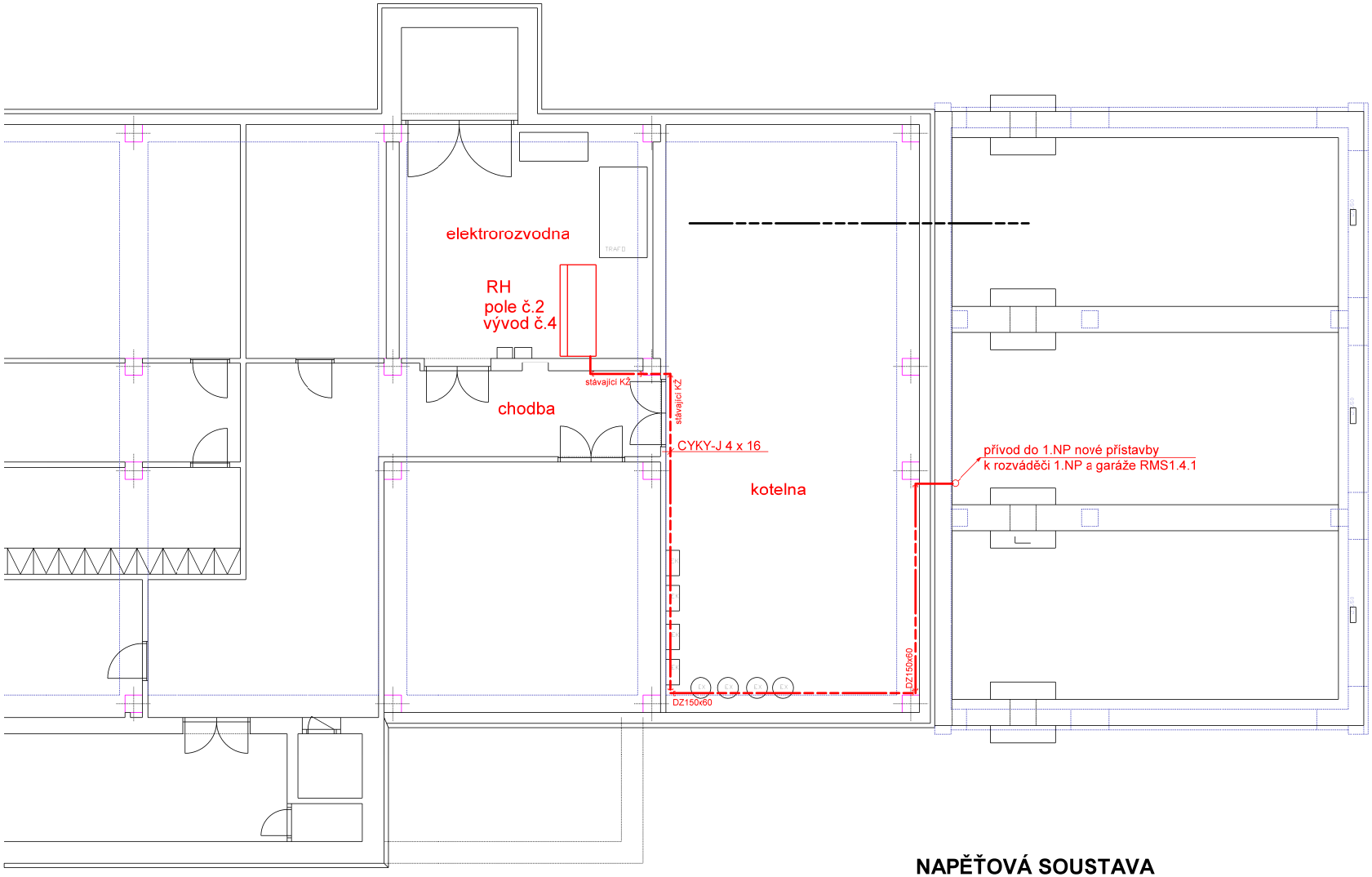
8. BEZPEČNOST PRÁCE:

Veškerý použitý materiál a způsob montáže musí vyhovovat platným ČSN. Při montáži musí být dodržovány bezpečnostní předpisy.
Všechna svítidla musí být udržována v elektricky, světelně a bezpečnostně dobrém stavu. Min. dvakrát do roka je nutné provádět čištění svítidel. Výměnu světelných zdrojů provádět po uplynutí životnosti hromadně. Jednotlivé výměny provádět pouze při poruše světelného zdroje. Při výměně zdroje nutné osadit stejný typ.

Všechny rozváděče musí být přístupné a nesmí být zakrývány a zarovnávány nábytkem.

Provozovatel el. zařízení je povinen jej udržovat ve 100 % stavu a provádět pravidelné revize.

Po dokončení montáže elektroinstalace, el. zařízení a ochrany před bleskem, před uvedením do provozu, musí být provedena výchozí revize ve smyslu ČSN 33 1500, ČSN 33 2000-6 ed.2 a ČSN EN 62305-3 ed.2.



POZNÁMKY

Výchozím bodem pro napojení nové přístavby správní budovy Kladenských dolů v Libušíně bude stávající hlavní rozváděč objektu, který je instalovaný v elektrorozvodně v 1.PP objektu správní budovy.

Předávacím místem budou výstupní svorníky rezervní čtvrté pojistkové sady v druhém poli hlavního rozváděče RH.

Pojistková sada bude osazena pojistkovými patronami s charakteristikou vedení gG a jmenovitým proudem 3x80 A.

Přívod z druhého pole a čtvrtého výstupu z rozváděče RH k novému rozváděči garáže bude proveden kabelem CYKY-J 4 x 16 mm2.

Trasa přívodu bude vedena z prostoru elektrorozvodny do chodby, z chodby do kotelny a z kotelny stoupací šachtou v nové přístavbě garáže k novému rozváděči přístavby RMS1.4.1.

Kabel bude v celé délce trasy veden na povrchu v drátěném žlabu po obvodu místností pod stropem.

NAPĚŤOVÁ SOUSTAVA
3 N PE 400/230V 50 Hz
TN - C

VARIA SLANÝ
spol. s r.o.
Šimberkova 772, 274 01 Slaný
tel: 312 523 568
e-mail: varia.slany@volny.cz
DIČ: CZ46351949 IČO: 46351949
(3)

Projektant: **Ing. Šimek**	Kreslil: **Dvořáková**	Měřítko: **1 : 100**
Kraj: **Středočeský**	Obec: **Libušín**	Datum: **08/2017**
Investor: **Palivový kombinát Ústí, s.p. středisko Kladenské doly Libušín**		Účel: **DSP**
Akce: **PŘÍSTAVBA OBJEKTU SPRÁVNÍ BUDOVY na poz.č.parc. 2406/8, k.ú. Libušín**		Číslo výkresu: **E1** **ES - 186/2017**
Obsah: **el. přívod NN pro novou přístavbu**		Číslo zakázky: **042 - 2017**

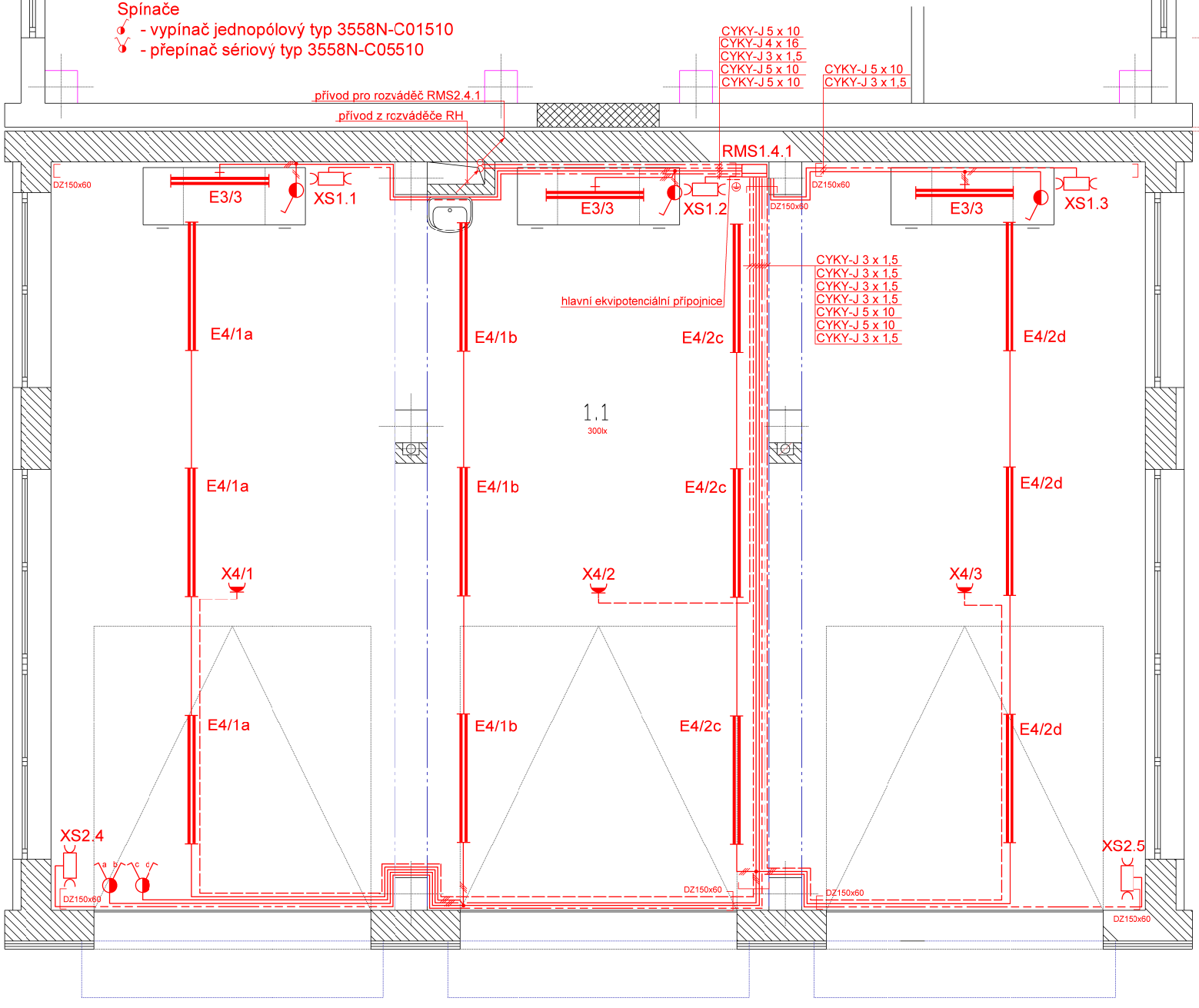
LEGENDA

RMS1.4.1 - podružný rozváděč 1.NP a garáže
Svítidla
E3 - zářivkové 2x35W typ V3 235 Modus
E4 - zářivkové 2x49W typ V3 249 Modus
Spínače
- vypínač jednopólový typ 3558N-C01510
- přepínač sériový typ 3558N-C05510

Zásuvky
X4 - jednonásobná 16A, 250V typ 5518N-C02510
XS1 - zásuvková skříň 16A/400V 4x16A/230V typ PT- 84010 Hensel
XS2 - zásuvková skříň 16A, 32A/400V 2x16A/230V typ PT- 84011 Hensel

MÍSTNOSTI

1.1 - garáž



POZNÁMKY

Vnitřní elektroinstalace bude provedena v soustavě TN-S, kabely typu CYKY, uloženými na povrchu, vodorovné rozvody v drátěných žlabech zavěšených po obvodech místností pod stropem a svislé rozvody v el. instalačních trubkách PVC
Svítidla budou osazena na strop ve čtyřech řadách po třech svítidlech.
Ovládání svítidel bude po řadách dvěma sériovými přepínači instalovanými vhodně u vstupních dveří v levých garážových vratech.
Pro místní osvětlení jednotlivých pracovních stolů budou navržena průmyslová celoplastová zářivková svítidla v krytí IP65, 2x35W typ V3235PC-EP, výrobce Modus.
Svítidla budou instalována na stěnu nad každý pracovní stůl do výšky cca 2000 mm od podlahy.
Ovládání svítidel bude místní spínačem instalovaným vhodně pracovního stolu.

NAPĚŤOVÁ SOUSTAVA
3 N PE 400/230V 50 Hz
TN - C - S

VARIA SLANÝ
spol. s r.o.
Šimberkova 772, 274 01 Slaný
tel: 312 523 566
e-mail: varia.slany@volny.cz
DIČ: CZ46351949 IČO: 46351949
(3)

Projektant: **Ing. Šimek**	Kreslil: **Dvořáková**	Měřítko: **1 : 50**
Kraj: **Středočeský**	Obec: **Libušín**	Datum: **08/2017**
Investor: **Palivový kombinát Ústí, s.p. středisko Kladenské doly Libušín**		Účel: **DSP**
Akce: **PŘÍSTAVBA OBJEKTU SPRÁVNÍ BUDOVY na poz.č.parc. 2406/8, k.ú. Libušín**		Číslo výkresu: **E2** **ES - 187/2017**
Obsah: **elektroinstalace garáže - 1.NP**		Číslo zakázky: **042 - 2017**

LEGENDA

RMS2.4.1 - podružný rozváděč přístavby 2.NP
RMS 2.4.1.1 - podružný rozváděč školící místnosti č.2.1
RMS2.4.1.2 - podružný rozváděč kanceláře č.2.2
RMS2.4.1.3 - podružný rozváděč kanceláře č.2.3
RMS2.4.1.4 - podružný rozváděč kanceláře č.2.4

Svítidla
E1 - zářivkové 1x35W typ LLX 135AL Modus
E2 - zářivkové 2x35W typ LLX235ALDPEP Modus
E5 - svítidlo nouzové stropní 1x8W typ Helios DS OZAWHD1ATSE8 Modus

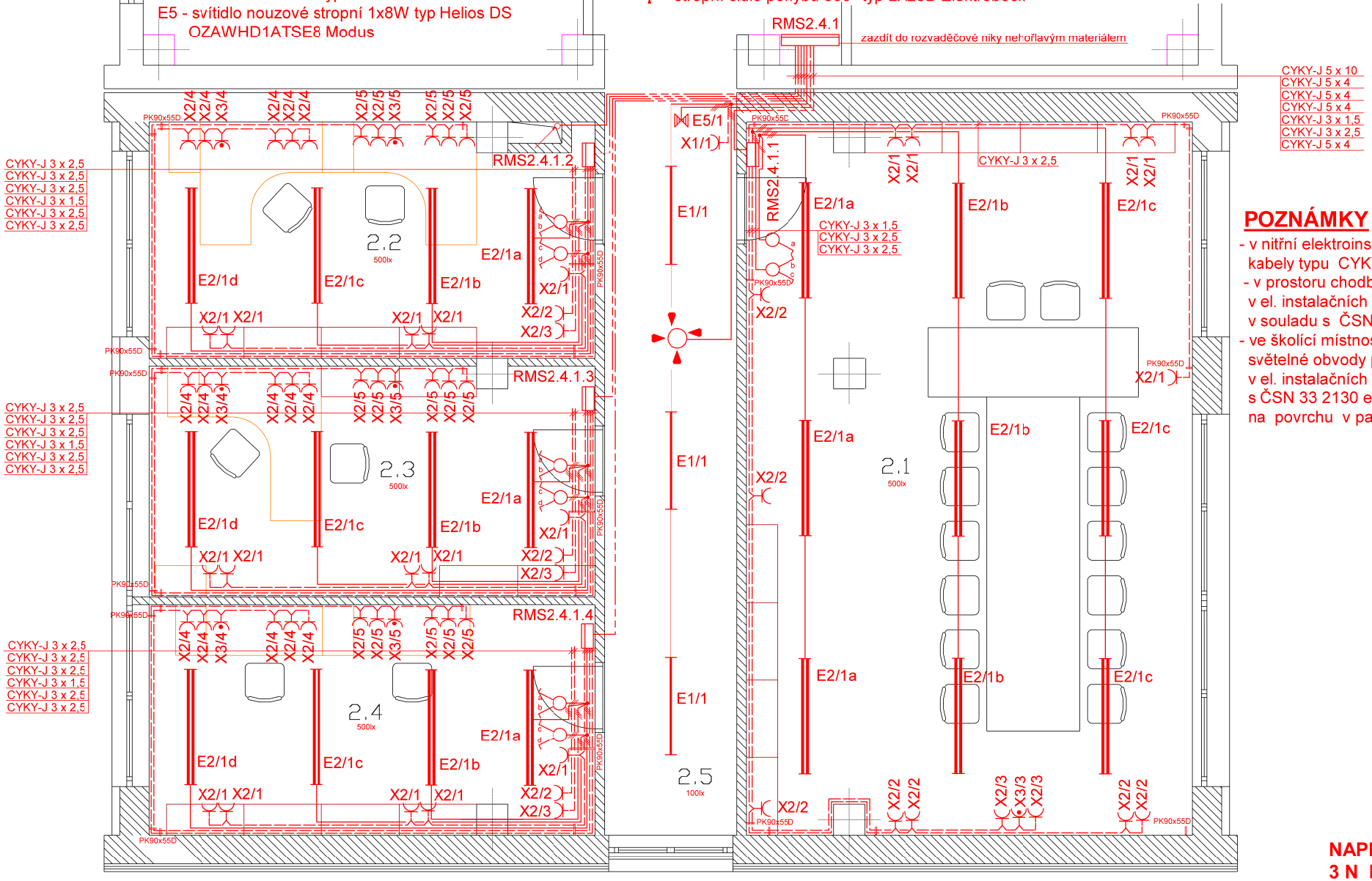
Spínače
- vypínač jednopólový typ 3558-A01340
- přepínač sériový typ 3558-A05340

Zásuvky
X1 - jednonásobná 16A, 250V typ 5518A-A2349
X2 - jednonásobná 16A, 250V typ 5525N-C02357 profil 45 s clonkami
X3 - jednonásobná s přepěťovou ochranou 16A, 250V typ 5585N-C02357 profil 45

Ostatní zařízení
- stropní čidlo pohybu 360° typ LX28B Elektrobock

MÍSTNOSTI

2.1 - školící místnost
2.2 - kancelář
2.3 - kancelář
2.4 - kancelář
2.5 - chodba



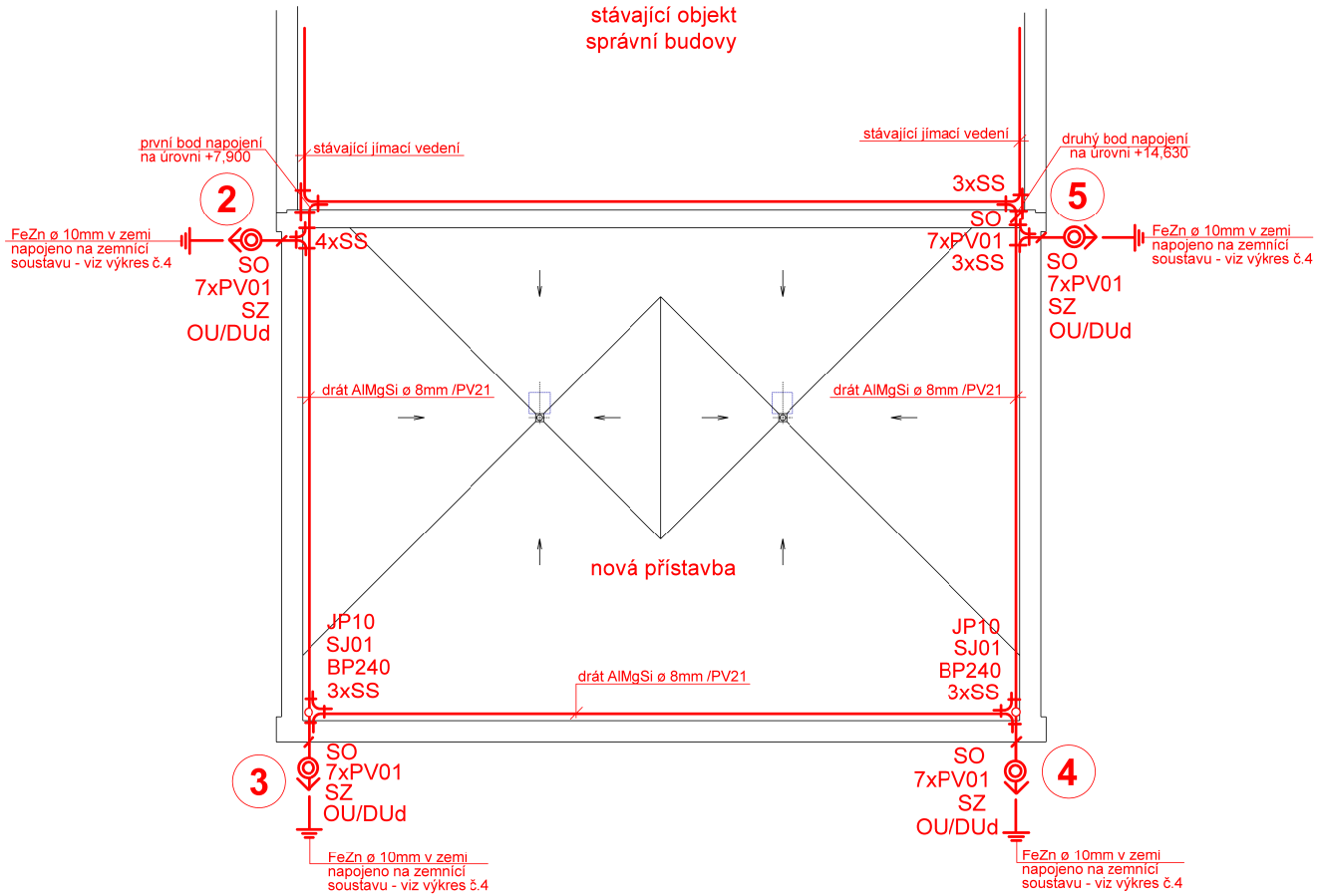
POZNÁMKY

- v nitřní elektroinstalace bude provedena kabely typu CYKY, uloženými na povrchu
- v prostoru chodby pod omítkou, v el. instalačních zónách, v souladu s ČSN 33 2130 ed.3
- ve školící místnosti a v kancelářích světelné obvody pod omítkou, v el. instalačních zónách, v souladu s ČSN 33 2130 ed.3, zásuvkové obvody na povrchu v parapetních žlabech.

NAPĚŤOVÁ SOUSTAVA
3 N PE 400/230V 50 Hz
TN - S

VARIA SLANÝ
spol. s r.o.
Šimberkova 772, 274 01 Slaný
tel: 312 523 568
e-mail: varia.slany@volny.cz
DIČ: CZ46351949 IČO: 46351949
(3)

Projektant: **Ing. Šimek**	Kreslil: **Dvořáková**	Měřítko: **1 : 50**
Kraj: **Středočeský**	Obec: **Libušín**	Datum: **08/2017**
Investor: **Palivový kombinát Ústí, s.p. středisko Kladenské doly Libušín**		Účel: **DSP**
Akce: **PŘÍSTAVBA OBJEKTU SPRÁVNÍ BUDOVY na poz.č.parc. 2406/8, k.ú. Libušín**		Číslo výkresu: **E3** **ES - 188/2017**
Obsah: **elektroinstalace kanceláře - 2.NP**		Číslo zakázky: **042 - 2017**



LEGENDA

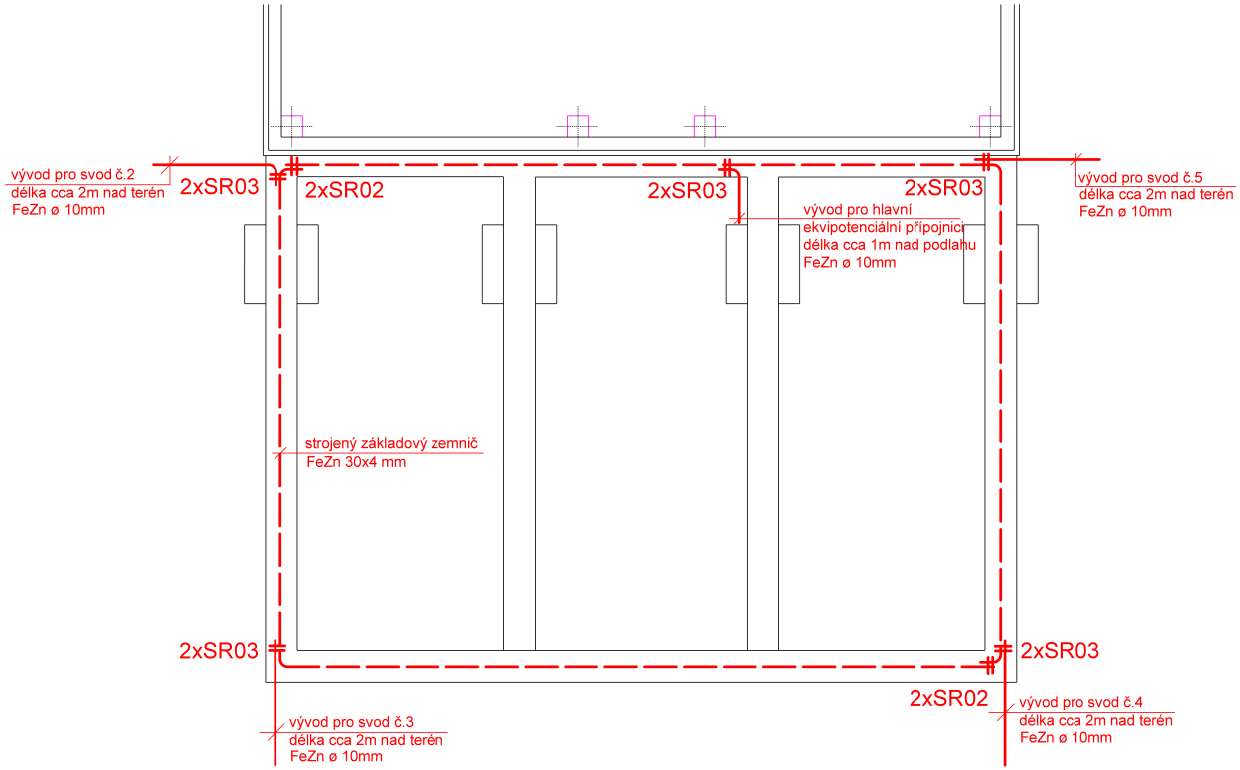
JP10 - jímací tyč AlMgSi délky 1000 mm
SJ01 - svorka k jímací tyči
BP240 - betonový podstavec ø 240 s plastovou podložkou
SO - svorka okapová
SS - svorka spojovací
SZ - svorka zkušební
PV01pl - podpěra vedení plastová do zdi
PV21 - podpěra vedení na plochou střechu
OU - ochranný úhelník délky 1700 mm
Dud - držák ochranného úhelníku s vrutem

POZNÁMKY

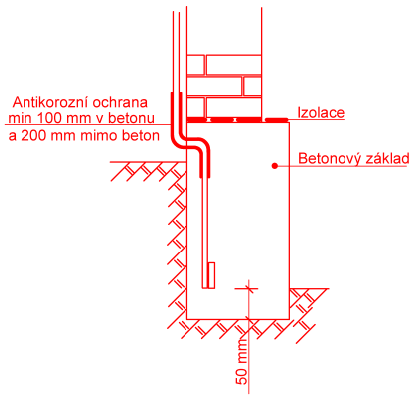
Jímací mřížová soustava, která bude napojena na stávající jímací soustavu bude tvořena drátem AlMgSi ø 8 mm, vedeným po obvodu ploché střechy objektu přístavby.
Prvním místem napojení na stávající jímací soustavu bude v místě svodu č.2 na úrovni nové střechy přístavby a druhým místem bude jímací vedení na severovýchodním rohu střechy stávajícího objektu správní budovy.
Z tohoto bodu bude nutné provést nový svod na úroveň nové střechy, kde bude pokračovat jako obvodové jímací vedení.
Jímací vedení na střeše nové přístavby bude doplněno dvěma jímacími tyčemi AlMgSi délky 1000 mm osazenými do betonových podstavců.

VARIA SLANÝ
spol. s r.o.
Šimberkova 772, 274 01 Slaný
tel: 312 523 568
e-mail: varia.slany@volny.cz
DIČ: CZ46351949 IČO: 46351949
(3)

Projektant: **Ing. Šimek**	Kreslil: **Dvořáková**	Měřítko: **1 : 100**
Kraj: **Středočeský**	Obec: **Libušín**	Datum: **08/2017**
Investor: **Palivový kombinát Ústí, s.p. středisko Kladenské doly Libušín**		Účel: **DSP**
Akce: **PŘÍSTAVBA OBJEKTU SPRÁVNÍ BUDOVY na poz.č.parc. 2406/8, k.ú. Libušín**		Číslo výkresu: **E5** **ES - 190/2017**
Obsah: **vnější systém ochrany před bleskem**		Číslo zakázky: **042 - 2017**



Strojený základový zemnič



LEGENDA

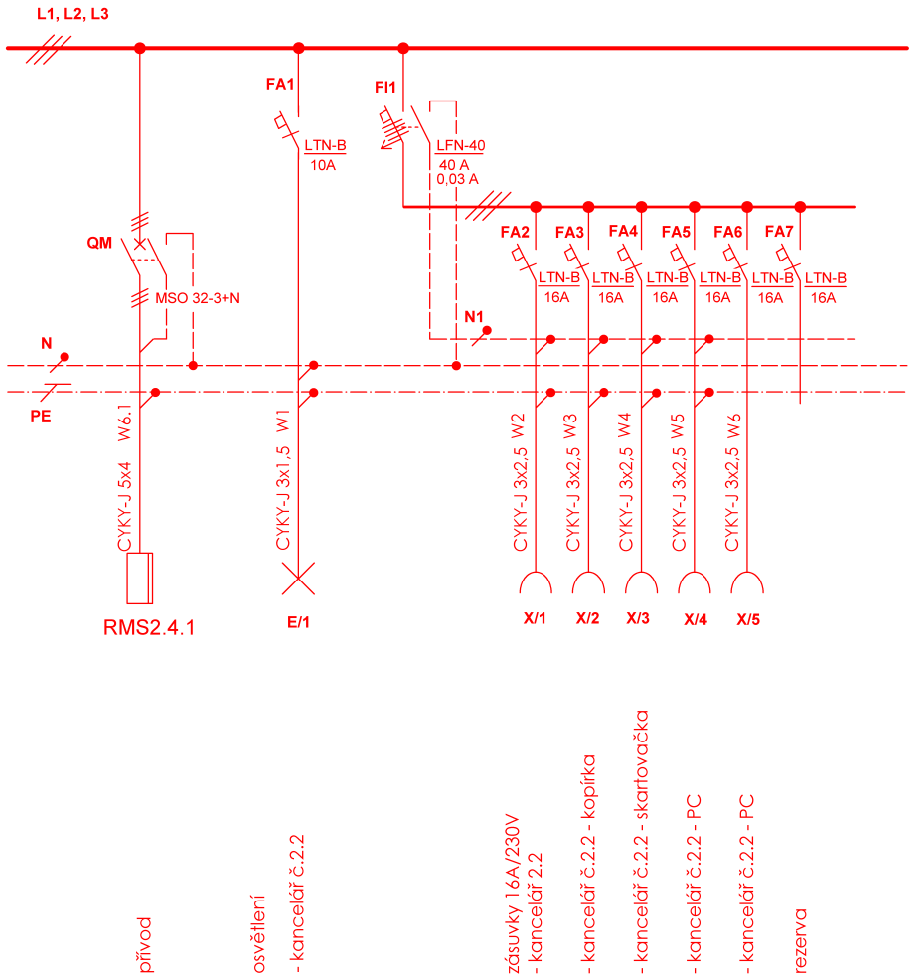
SR02 - svorka odbočná a spojovací na pásku
SR03 - svorka zemnící pro spojování pás - drát

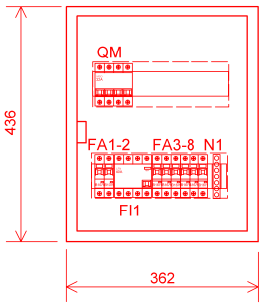
POZNÁMKY

- nové uzemnění přístavby doporučuji propojit s uzemněním stávajícho objektu
- uzemnění bude provedeno strojeným základovým zemničem tvořeným páskem FeZn 30x4 mm
- zemnič bude uložen do betonové směsi cca 50 mm od dna základové rýhy
- vývody od základového pásku pro uzemnění svodů a hlavních ekvipotenciální přípojnice budou provedeny vodičem FeZn ø10 mm
- vodič musí být na přechodu ze země izolován cca 200 mm v zemi a 100 mm nad zemí

VARIA SLANÝ
spol. s r.o.
Šimberkova 772, 274 01 Slaný
tel: 312 523 568
e-mail: varia.slany@volny.cz
DIČ: CZ46351949 IČO: 46351949
(3)

Projektant: **Ing. Šimek**	Kreslil: **Dvořáková**	Měřítko: **1 : 100**
Kraj: **Středočeský**	Obec: **Libušín**	Datum: **08/2017**
Investor: **Palivový kombinát Ústí, s.p. středisko Kladenské doly Libušín**		Účel: **DSP**
Akce: **PŘÍSTAVBA OBJEKTU SPRÁVNÍ BUDOVY na poz.č.parc. 2406/8, k.ú. Libušín**		Číslo výkresu: **E4** **ES - 189/2017**
Obsah: **uzemnění**		Číslo zakázky: **042 - 2017**



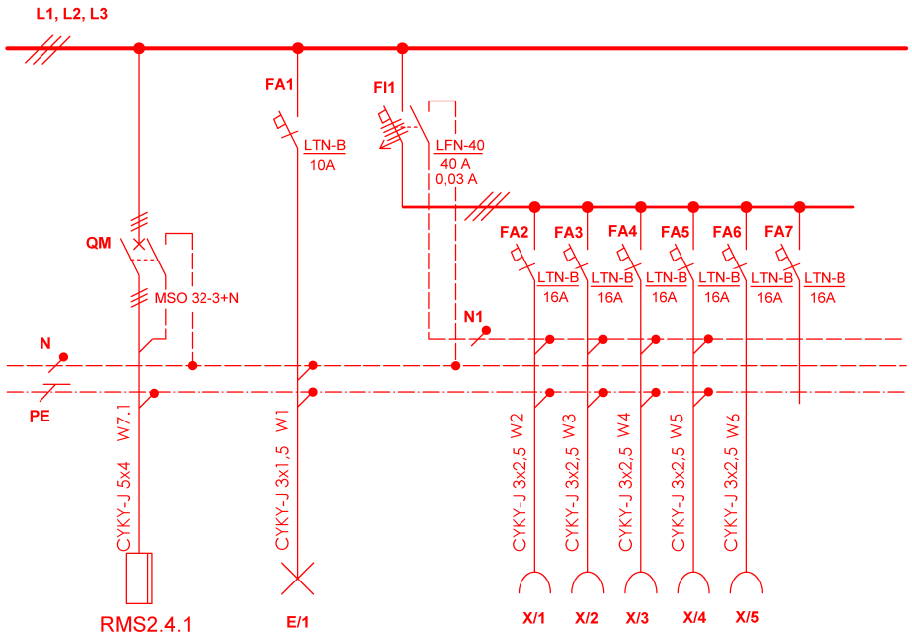


Celoplastová skříň
pro nástěnnou montáž
firmy OEZ Letohrad
Typ: RZG-N-2S28 28 mod.
Rozměry: 362 x 436 x 104 MM
Krytí: IP40

NAPĚŤOVÁ SOUSTAVA
3 N PE 400/230V 50 Hz
TN - S

VARIA SLANÝ
spol. s r.o.
Šimberkova 772, 274 01 Slaný
tel: 312 523 568
e-mail: varia.slany@volny.cz
DIČ: CZ46351949 IČO: 46351949
(3)

Projektant: **Ing. Šimek**	Kreslil: **Dvořáková**	Měřítko:
Kraj: **Středočeský**	Obec: **Libušín**	Datum: **08/2017**
Investor: **Palivový kombinát Ústí, s.p. středisko Kladenské doly Libušín**		Účel: **DSP**
Akce: **PŘÍSTAVBA OBJEKTU SPRÁVNÍ BUDOVY na poz.č.parc. 2406/8, k.ú. Libušín**		Číslo výkresu: **E11** **ES - 196/2017**
Obsah: **podružný rozváděč kanceláře č.2.2 RMS 2.4.1.2**		Číslo zakázky: **042 - 2017**



přívod

osvětlení
- kancelář č.2.3

zásuvky 16A/230V
- kancelář 2.3

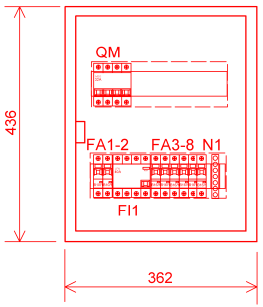
- kancelář č.2.3- kopírka

- kancelář č.2.3 - skartovačka

- kancelář č.2.3 - PC

- kancelář č.2.3 - PC

rezerva

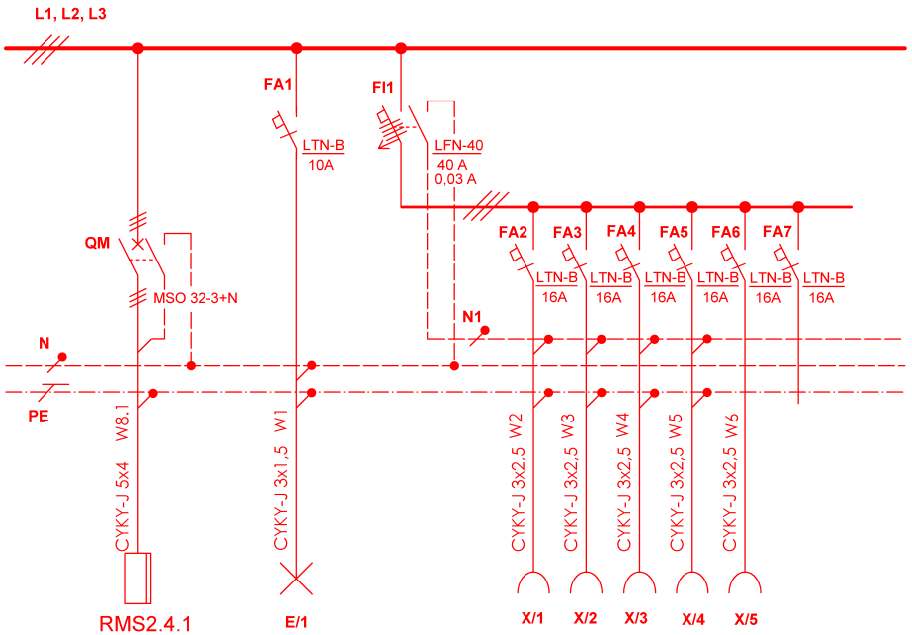


Celoplastová skříň
pro nástěnnou montáž
firmy OEZ Letohrad
Typ: RZG-N-2S28 28 mod.
Rozměry: 362 x 436 x 104 MM
Krytí: IP40

NAPĚŤOVÁ SOUSTAVA
3 N PE 400/230V 50 Hz
TN - S

VARIA SLANÝ
spol. s r.o.
Šimberkova 772, 274 01 Slaný
tel: 312 523 566
e-mail: varia.slany@volny.cz
DIČ: CZ46351949 IČO: 46351949
(3)

Projektant: **Ing. Šimek**	Kreslil: **Dvořáková**	Měřítko:
Kraj: **Středočeský**	Obec: **Libušín**	Datum: **08/2017**
Investor: **Palivový kombinát Ústí, s.p. středisko Kladenské doly Libušín**		Účel: **DSP**
Akce: **PŘÍSTAVBA OBJEKTU SPRÁVNÍ BUDOVY na poz.č.parc. 2406/8, k.ú. Libušín**		Číslo výkresu: **E12** ES - 197/2017
Obsah: **podružný rozváděč kanceláře č.2.3 RMS 2.4.1.3**		Číslo zakázky: **042 - 2017**



přívod

osvětlení - kancelář č.2.4

zásuvky 16A/230V - kancelář 2.4

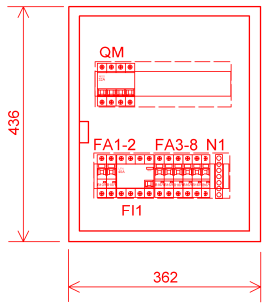
- kancelář č.2.4 - kopírka

- kancelář č.2.4 - skartovačka

- kancelář č.2.4 - PC

- kancelář č.2.4 - PC

rezerva

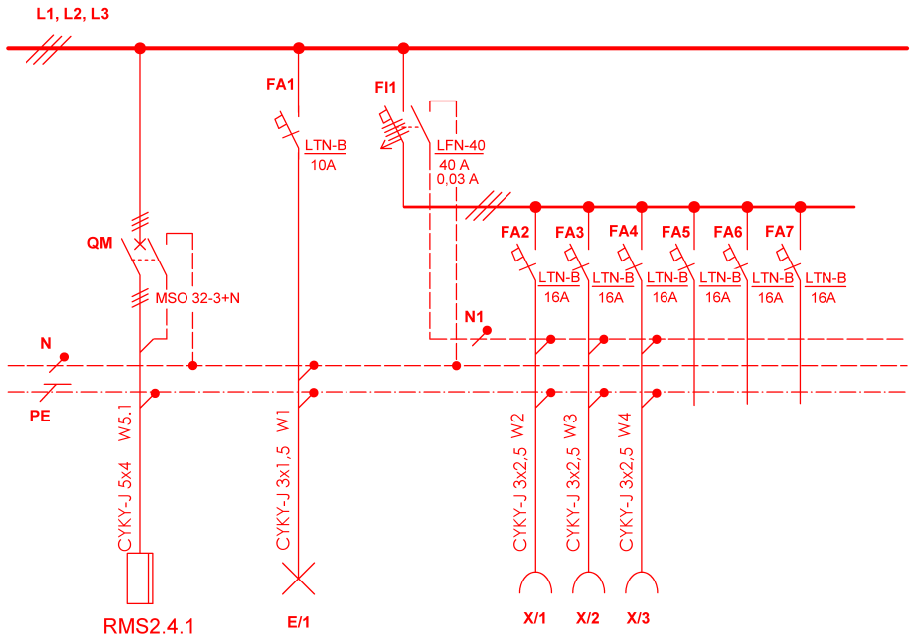


Celoplastová skříň
pro nástěnnou montáž
firmy OEZ Letohrad
Typ: RZG-N-2S28 28 mod.
Rozměry: 362 x 436 x 104 MM
Krytí: IP40

NAPĚŤOVÁ SOUSTAVA
3 N PE 400/230V 50 Hz
TN - S

VARIA SLANÝ
spol. s r.o.
Šimberkova 772, 274 01 Slaný
tel: 312 523 568
e-mail: varia.slany@volny.cz
DIČ: CZ46351949 IČO: 46351949
(3)

Projektant: **Ing. Šimek**	Kreslil: **Dvořáková**	Měřítko:
Kraj: **Středočeský**	Obec: **Libušín**	Datum: **08/2017**
Investor: **Palivový kombinát Ústí, s.p. středisko Kladenské doly Libušín**		Účel: **DSP**
Akce: **PŘÍSTAVBA OBJEKTU SPRÁVNÍ BUDOVY na poz.č.parc. 2406/8, k.ú. Libušín**		Číslo výkresu: **E13** **ES - 198/2017**
Obsah: **podružný rozváděč kanceláře č.2.4 RMS 2.4.1.4**		Číslo zakázky: **042 - 2017**



přívod

osvětlení
- školící místnost č.2.1

zásuvky 16A/230V
- školící místnost č.2.1

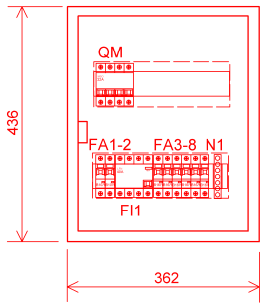
- školící místnost č.2.1

- školící místnost č.2.1

rezerva

rezerva

rezerva

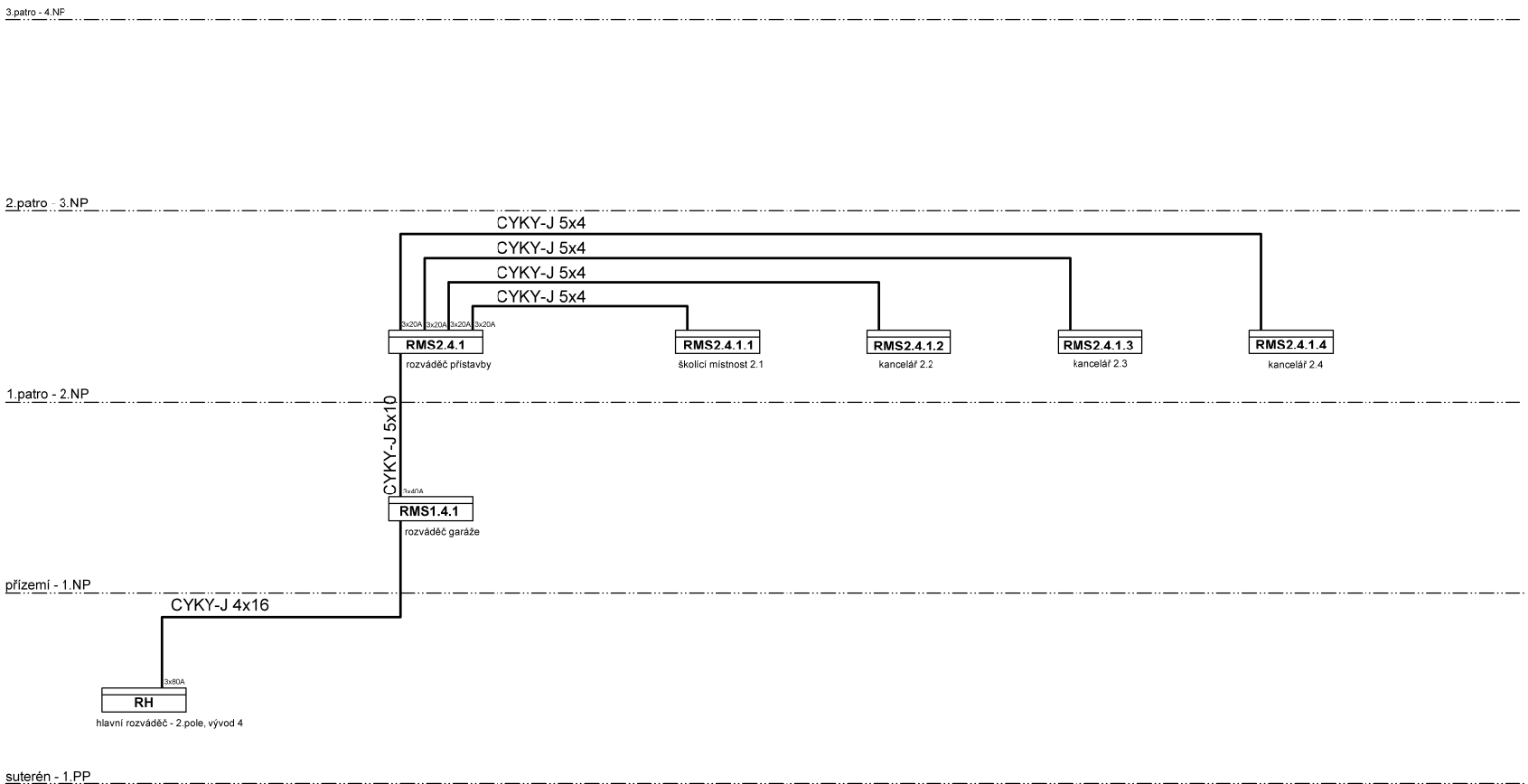


Celoplastová skříň
pro nástěnnou montáž
firmy OEZ Letohrad
Typ: RZG-N-2S28 28 mod.
Rozměry: 362 x 436 x 104 MM
Krytí: IP40

NAPĚŤOVÁ SOUSTAVA
3 N PE 400/230V 50 Hz
TN - S

VARIA SLANÝ
spol. s r.o.
Šimberkova 772, 274 01 Slaný
tel: 312 523 568
e-mail: varia.slany@volny.cz
DIČ: CZ46351949 IČO: 46351949
(3)

Projektant: **Ing. Šimek**	Kreslil: **Dvořáková**	Měřítko:
Kraj: **Středočeský**	Obec: **Libušín**	Datum: **08/2017**
Investor: **Palivový kombinát Ústí, s.p. středisko Kladenské doly Libušín**		Účel: **DSP**
Akce: **PŘÍSTAVBA OBJEKTU SPRÁVNÍ BUDOVY na poz.č.parc. 2406/8, k.ú. Libušín**		Číslo výkresu: **E10** **ES - 195/2017**
Obsah: **podružný rozváděč školící místnosti č.2.1 RMS 2.4.1.1**		Číslo zakázky: **042 - 2017**



ZNAČENÍ PODRUŽNÝCH ROZVÁDĚČŮ

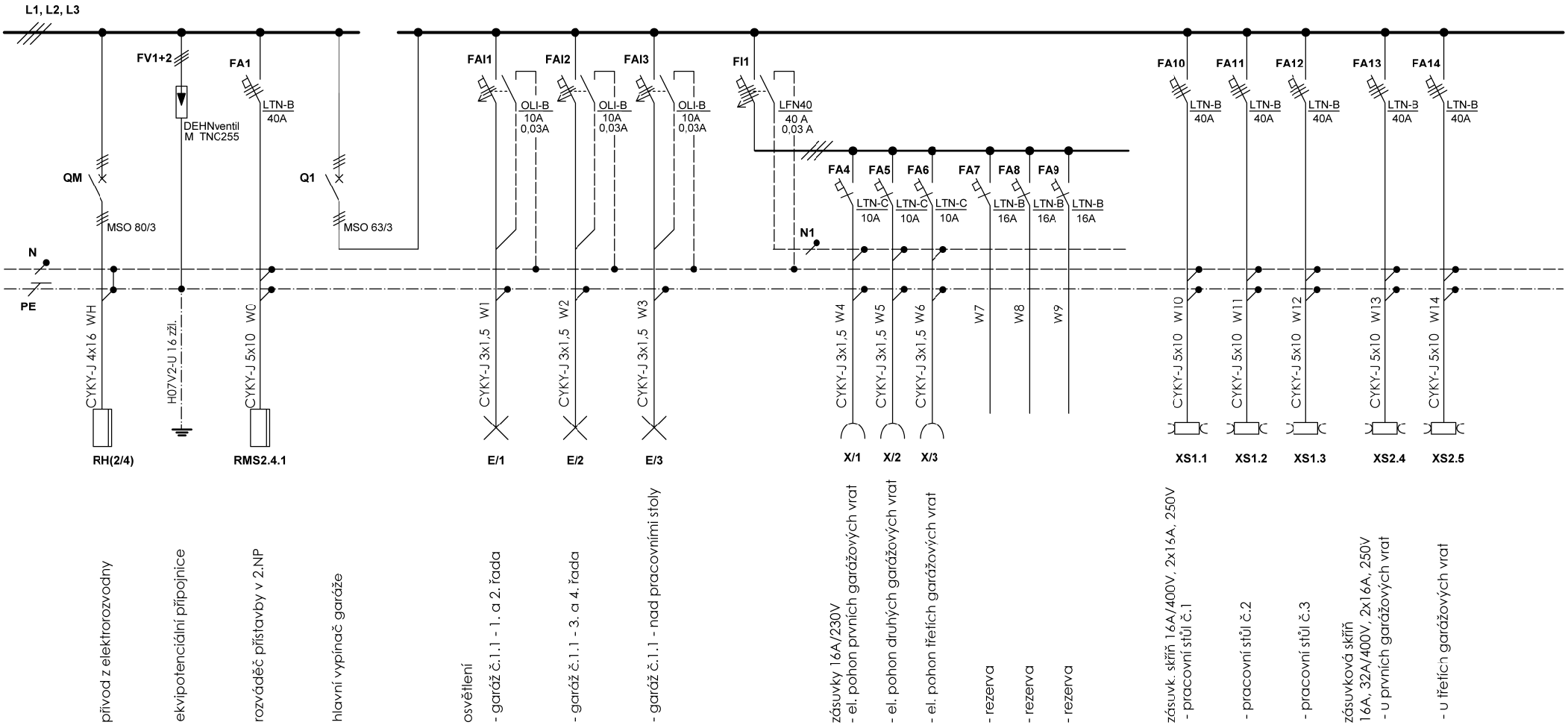
RMS 2.4.1.1

- **vývod z rozváděče na podlaží**
- **výchozí rozváděč na podlaží**
- **vývod z hlavního rozváděče (1 - 10)**
- **umístění rozváděče v podlaží (0-1.PP, 1-1.NP, 2-2.NP)**
- **rozváděč s motorovými a světelnými obvody**

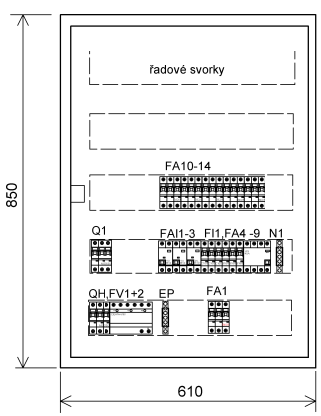
NAPĚŤOVÁ SOUSTAVA
3 N PE 400/230V 50 Hz
TN - C - S

VARIA SLANÝ
spol. s r.o.
Šimberkova 772, 274 01 Slaný
tel: 312 523 568
e-mail: varia.slany@volny.cz
DIČ: CZ46351949 IČO: 46351949
(3)

Projektant: **Ing. Šimek**	Kreslil: **Dvořáková**	Měřítko:
Kraj: **Středočeský**	Obec: **Libušín**	Datum: **08/2017**
Investor: **Palivový kombinát Ústí, s.p. středisko Kladenské doly Libušín**		Účel: **DSP**
Akce: **PŘÍSTAVBA OBJEKTU SPRÁVNÍ BUDOVY na poz.č.parc. 2406/8, k.ú. Libušín**		Číslo výkresu: **E7** **ES - 192/2017**
Obsah: **blokové schéma rozvaděčů**		Číslo zakázky: **042 - 2017**



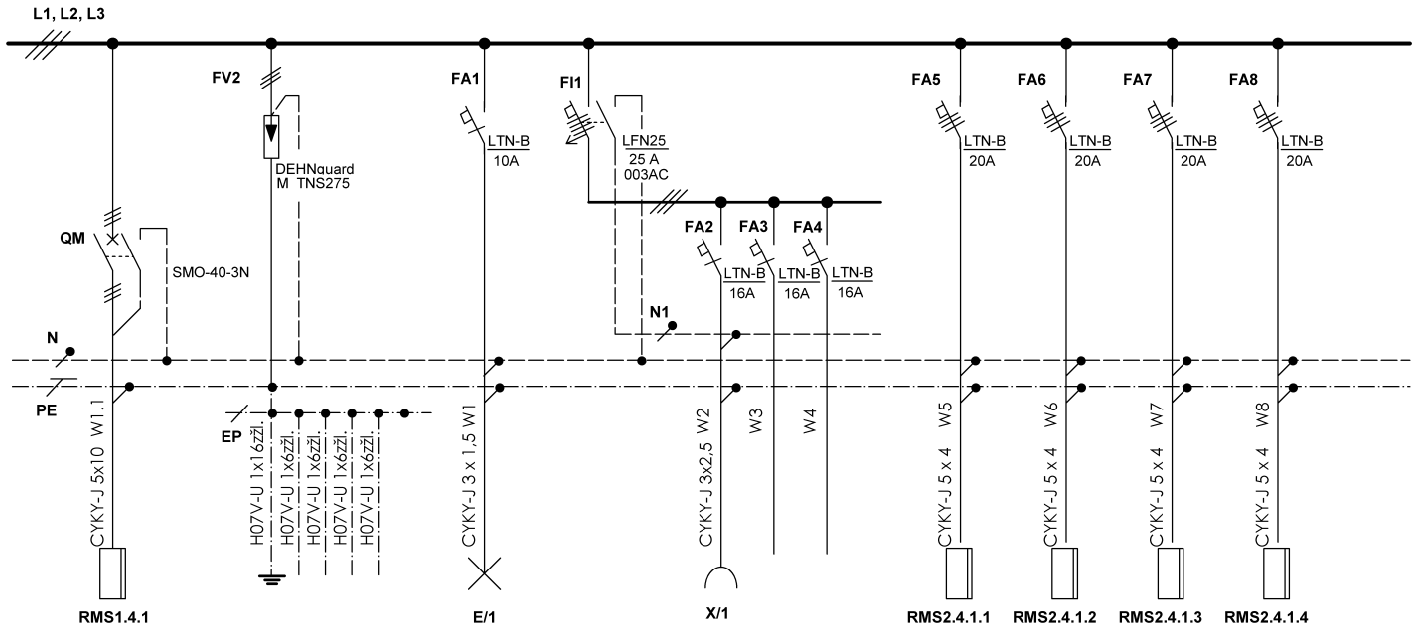
Oceloplechová skříň
pro nástěnnou montáž
Firmy OEZ Letohrad
Typ: DN43-2405 120 mod.
Rozměry: 610 x 850 x 250 MM
Krytí: IP 43/20
Přívod: spodem
Vývody: horem



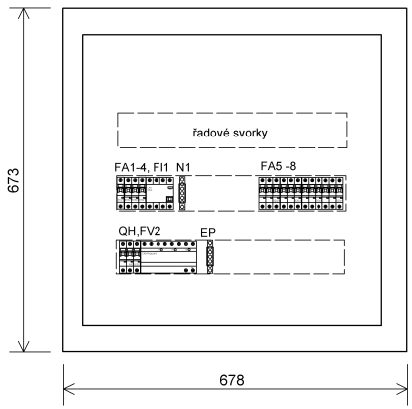
NAPĚŤOVÁ SOUSTAVA
3 N PE 400/230V 50 Hz
TN - C - S

VARIA SLANÝ
spol. s r.o.
Šimberkova 772, 274 01 Slaný
tel: 312 523 568
e-mail: varia.slany@volny.cz
DIČ: CZ46351949 IČO: 46351949
(3)

Projektant: **Ing. Šimek**	Kreslil: **Dvořáková**	Měřítko:
Kraj: **Středočeský**	Obec: **Libušín**	Datum: **08/2017**
Investor: **Palivový kombinát Ústí, s.p. středisko Kladenské doly Libušín**		Účel: **DSP**
Akce: **PŘÍSTAVBA OBJEKTU SPRÁVNÍ BUDOVY na poz.č.parc. 2406/8, k.ú. Libušín**		Číslo výkresu: **E8** **ES - 193/2017**
Obsah: **podružný rozváděč garáže RMS1.4.1**		Číslo zakázky: **042 - 2017**



Oceloplechová skříň
pro zapuštěnou montáž
s požární odolností EI30S
Firmy OEZ Letohrad
Typ: DZ54-2403-EI30S 72 mod.
Rozměry: 678 x 673 x 157 MM
Krytí: IP 54/20
Přívod: spodem
Vývody: horem

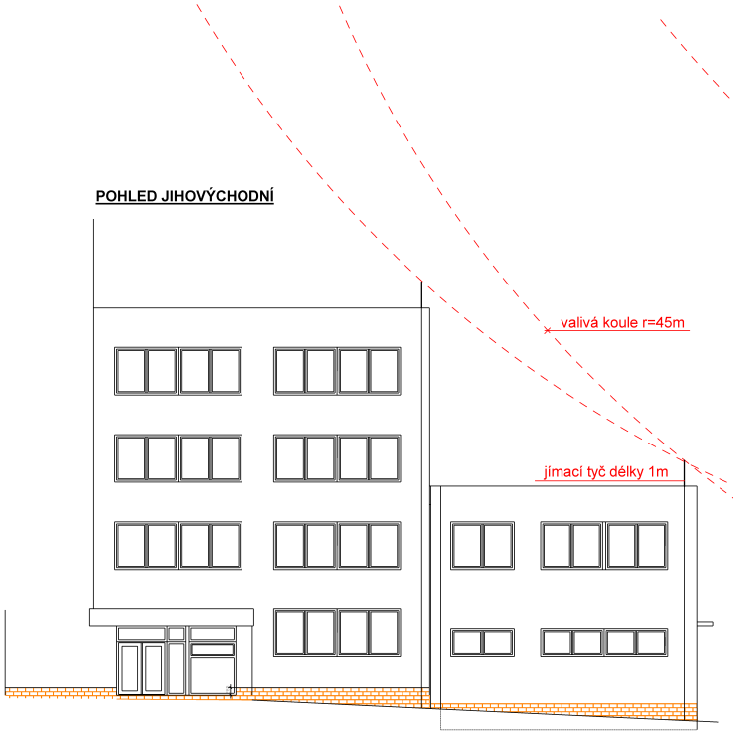


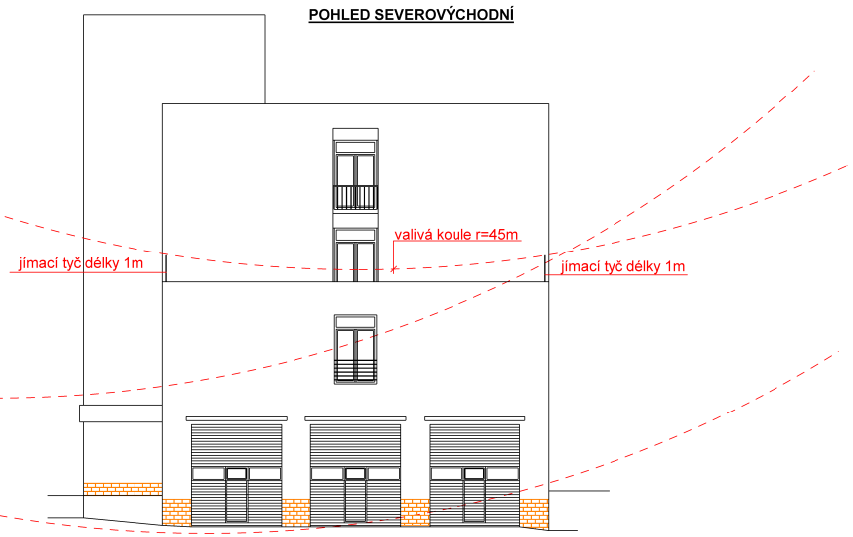
přívod z rozváděče garáže
ekvipotenciální přípojnice
rozváděč RMS2.4.1.1
rozváděč RMS2.4.1.2
rozváděč RMS2.4.1.3
rozváděč RMS2.4.1.4
osvětlení chodby přístavby
zásuvky 16A/230V
- chodba č.2.5
rezerva
rezerva
rozváděč školící místnosti č.2.1
rozváděč kanceláře č.2.2
rozváděč kanceláře č.2.3
rozváděč kanceláře č.2.4

NAPĚŤOVÁ SOUSTAVA
3 N PE 400/230V 50 Hz
TN - S

VARIA SLANÝ
spol. s r.o.
Šimberkova 772, 274 01 Slaný
tel: 312 523 558
e-mail: varia.slany@volny.cz
DIČ: CZ46351949 IČO: 46351949
(3)

Projektant: **Ing. Šimek**	Kresil: **Dvořáková**	Měřítko:
Kraj: **Středočeský**	Obec: **Libušín**	Datum: **08/2017**
Investor: **Palivový kombinát Ústí, s.p. středisko Kladenské doly Libušín**		Účel: **DSP**
Akce: **PŘÍSTAVBA OBJEKTU SPRÁVNÍ BUDOVY na poz.č.parc. 2406/8, k.ú. Libušín**		Číslo výkresu: **E9** **ES - 194/2017**
Obsah: **podružný rozváděč přístavby 2.NP RMS2.4.1**		Číslo zakázky: **042 - 2017**





POZNÁMKY

- objekt zařazen do třídy III LPS
- návrh ochrany před bleskem proveden metodou valící se koule v kombinaci s metodou ochranného úhlu
- poloměr valící se koule pro LPS III - 45 m
- pro třídu LPS III - vzdálenost svodů 15 m

VARIA SLANÝ
spol. s r.o.
Šimberkova 772, 274 01 Slaný
tel. 312 523 566
e-mail: varia.slany@volny.cz
DIČ: CZ46351949 IČO: 46351949
(3)

Projektant: **Ing. Šimek**	Kreslil: **Dvořáková**	Měřítko: **1 : 200**
Kraj: **Středočeský**	Obec: **Libušín**	Datum: **08/2017**
Investor: **Palivový kombinát Ústí, s.p. středisko Kladenské doly Libušín**		Účel: **DSP**
Akce: **PŘÍSTAVBA OBJEKTU SPRÁVNÍ BUDOVY na poz.č.parc. 2406/8, k.ú. Libušín**		Číslo výkresu: **E6** **ES - 191/2017**
Obsah: **vnější systém ochrany před bleskem metoda valící se koule**		Číslo zakázky: **042 - 2017**

Příloha č.1

Protokol č.042/2017

o určení vnějších vlivů vypracovaný odbornou komisí v souladu s normou ČSN 33 2000-5-51 ed.3

Složení komise:

Předseda: Ing. Petr Šimek

Členové:

Akce: Přístavba objektu správní budovy na poz.parc.č.2406/8 k.ú. Libušín

Investor: Palivový kombinát Ústí,s.p. středisko Kladenské doly Libušín

číslo	název	označení prostředí
2.1	školící místnost	**Pro všechny uvedené prostory**
2.2	kancelář	**platí stejné charakteristiky**
2.3	kancelář	**prostředí**
2.4	kancelář	AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1
2.5	chodba	AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1
		AP1, AQ1, AR1
		BA1, BC1, BD1, BE1
		CA1, CB1
1.1	garáž	AA5, AB5, AC1, AD1, AE2, AF1
		AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1
		AP1, AQ1, AR1
		BA1, BC1, BD1, BE1
		CA1, CB1

Přiřazení vnějších vlivů prostředí výše uvedeným prostorům z hlediska nebezpečí úrazu el. proudem možno považovat všechny vnitřní prostory za prostory normální.

Prostor garáže č.1.1 nutno považovat za prostor nebezpečný.

název akce: Přístavba objektu správní budovy
objekt: na poz.č.parc.2406/8, k.ú. Libušín
Elektroinstalace silnoproud

Soupis položek

p.č.	č.položky	popis položky	mj.	množství	cena/mj.	cena celkem
Dodávky zařízení						
1	000000000	Rozváděč 1.NP - garáže ozn.RMS1.4.1	ks	1,00	39154,00	39 154
2	000000000	Rozváděč přístavby 2.NP ozn.RMS2.4.1	ks	1,00	23355,00	23 355
3	000000000	Rozváděče kanceláří 2.NP RMS2.4.1.1 až 2.4.1.4	ks	4,00	4444,00	17 776
4	000513914	svítidlo záři modusLLX ALDP 1x35W/IP20 LLX135ALDP	ks	3,00	1670,00	5 010
5	000513924	svítidlo záři modusLLX ALDP 2x35W/IP20 LLX235ALDP	ks	21,00	1870,00	39 270
6	000525524	svítidlo záři V3 235PC/2x35W/IP65/tělesoPC krytPC	ks	3,00	900,00	2 700
7	000525525	svítidlo záři V3 249PC/2x49W/IP65/tělesoPC krytPC	ks	12,00	900,00	10 800
8	000552001	nouzové svítidlo stropní 1x8W Helios DS OZAWHD1ATS	ks	1,00	1670,00	1 670
		E8 Modus				
		součet				**139 735**
Materiál elektromontážní						
9	000311216	krabice přístrojová KP67/2	ks	9,00	10,30	93
10	000311117	krabice univerz/rozvodka KU68-1903 vč.KO68 +S66	ks	9,00	29,30	264
11	000315112	krabice pancéř plast 8107 72x72x42 IP40 +S66	ks	5,00	59,90	300
12	000322122	trubka PVC tuhá střední namáhání 4016E	m	40,00	9,20	368
13	000322152	/trubka PVC tuhá/ koleno 4116	ks	12,00	7,10	85
14	000322172	/trubka PVC tuhá/ příchytka 5316	ks	80,00	9,10	728
15	000322124	trubka PVC tuhá střední namáhání 4025	m	10,00	16,30	163
16	000322154	/trubka PVC tuhá/ koleno 4125	ks	5,00	14,20	71
17	000322174	/trubka PVC tuhá/ příchytka 5325	ks	15,00	2,60	39
18	000340201	parapetní kanál PK 90x55D	m	72,00	209,00	15 048
19	000340203	/PK90x55/ kryt spojovací 8402	ks	17,00	64,10	1 090
20	000340204	/PK90x55/ kryt ohybový 8403	ks	15,00	105,00	1 575
21	000340206	/PK90x55/ roh vnitřní 8405	ks	8,00	102,00	816
22	000340207	/PK90x55/ roh vnější 8406	ks	2,00	105,00	210
23	000340202	/PK90x55/ kryt koncový 8401	ks	5,00	68,50	343
24	000364033	DZ 60X150 ŽLAB KABELOVÝ DRÁTĚNÝ BASOR/ZINKOCHROM	m	54,00	121,00	6 534
25	000364132	DZDS 150/B PODPĚRA NA STĚNU PONOREM POZINKOVÁNO	ks	60,00	127,00	7 620
26	000364106	DZRS/B RYCHLOSPOJKA PONOREM POZINKOVÁNO	ks	54,00	46,80	2 527
27	000364142	DZMD/B DESKA MONTAŽNÍ PONOREM POZINKOVÁNO	ks	5,00	81,60	408
28	000364104	DZS/B SPOJKA PONOREM POZINKOVÁNO	ks	12,00	25,50	306
29	000410130	SESTAVA spínač 1pól Tango 10A/250Vstř řaz.1		1,00	0,00	
30	000409820	spínač/strojek 10A/250Vstř 3558-A01340 řaz. 1,1So	ks	1,00	86,00	86
31	000410101	kryt spínače 1-duchý 3558A-A651 pro ř.1,6,7,1/0	ks	1,00	33,50	34
32	000420091	rámeček pro 1 přístroj Tango 3901A-B10	ks	1,00	20,80	21
33	000410150	SESTAVA přepínač sériový Tango 10A/250Vstř řaz.5		7,00	0,00	
34	000409826	přepínač/strojek 10A/250Vstř 3558-A05340 řazení 5	ks	7,00	117,00	819
35	000410102	kryt spínače dělený 3558A-A652 pro ř.5,6+6,1/0+1/0	ks	7,00	43,00	301
36	000420091	rámeček pro 1 přístroj Tango 3901A-B10	ks	7,00	20,80	146
37	000413101	spínač 10A/250Vstř 3558N-C01510 Variant IP44 řaz.1	ks	3,00	110,00	330
38	000413113	přepínač 10A/250Vstř 3558N-C05510 Variant IP44 řaz	ks	2,00	143,00	286
39	000410545	stropní čidlo pohybu LX28B 360st.	ks	1,00	368,00	368
40	000420001	zásuvka 16A/250Vstř Tango 5518A-A2349	ks	1,00	106,00	106
41	000420091	rámeček pro 1 přístroj Tango 3901A-B10	ks	1,00	20,80	21
42	000423021	zásuvka 16A/250Vstř Variant 5518N-C02510/IP44(plas	ks	3,00	108,00	324
43	000423212	zásuvka 16A,250VAC/profil 45 5525N-C02357 clonky	ks	65,00	89,00	5 785
44	000423214	zásuvka 16A,230VAC/profil 45 5585N-C02357chráněnáA	ks	7,00	1120,00	7 840
45	000592154	zářivka lineární T5 HE pr16mm/L1449mm/G5 35W	ks	3,00	87,00	261
46	000592154	zářivka lineární T5 HE pr16mm/L1449mm/G5 35W	ks	42,00	87,00	3 654
47	000592154	zářivka lineární T5 HE pr16mm/L1449mm/G5 35W	ks	6,00	87,00	522
48	000592163	zářivka lineární T5 HO pr16mm/L1449mm/G5 49W	ks	24,00	101,00	2 424
49	047020432	ROZVODNICE PT 84010	ks	3,00	8045,00	24 135
50	047020432	ROZVODNICE PT 84011	ks	2,00	10200,00	20 400
51	000199412	svorkovnice typ EPS1 ekvipotenciální+kryt	ks	1,00	330,00	330

Soupis položek

52	000433362	pojistková patrona PNA2(80-160A)gG	ks	3,00	129,00	387
53	000101210	kabel CYKY 4x16	m	40,00	188,00	7 520
54	000101309	kabel CYKY 5x10	m	85,00	151,00	12 835
55	000101307	kabel CYKY 5x4	m	50,00	61,20	3 060
56	000101106	kabel CYKY 3x2,5	m	320,00	22,90	7 328
57	000101105	kabel CYKY-J 3x1,5	m	350,00	14,00	4 900
58	000101105	kabel CYKY-O 3x1,5	m	60,00	14,00	840
59	000101305	kabel CYKY-O 5x1,5	m	5,00	23,40	117
60	000171110	vodič CY 16 /H07V-U/	m	55,00	47,90	2 635
61	000171108	vodič CY 6 /H07V-U/	m	45,00	17,10	770
62	000295001	vedení FeZn 30/4 (0,96kg/m)	m	50,00	37,00	1 850
63	000295011	vedení FeZn pr.10mm(0,63kg/m)	m	15,00	24,00	360
64	000295071	svorka pásku zemnící SR2b 4šrouby FeZn	ks	4,00	20,00	80
65	000295075	svorka pásku drátu zemnící SR3b 4šrouby FeZn	ks	10,00	22,00	220
66	000295601	drát AlMgSi pr.8mm polotvrdý 0,135kg/m	m	80,00	19,00	1 520
67	000295611	jímací tyč hladká JR1,0 AlMgSi pr.19/1000mm	ks	2,00	389,00	778
68	000295635	svorka k jímači/zkuš SJ1/SZ 16/8mm 2šrou Al 221330	ks	2,00	102,00	204
69	000298115	bet podst C45/55 s klínkem D240mm -SE pro j 102075	ks	2,00	179,00	358
70	000298118	Podložka plast D280mm černá 102060	ks	2,00	71,40	143
71	000295414	svorka na okapní žlaby SOa 4šrouby FeZn	ks	3,00	27,00	81
72	000295404	svorka spojovací SS FeZn	ks	16,00	9,00	144
73	000295406	svorka křížová SK FeZn	ks	4,00	21,00	84
74	000295327	podpěra vedení do zdiva hmoždi PV1pl 55mm plast	ks	35,00	35,00	1 225
75	000295352	podpěra vedení na ploché stř PV21 1kg beton/plast	ks	33,00	22,00	726
76	000295461	držák úhelníku DOUa 150mm FeZn středový do zdiva	ks	4,00	24,00	96
77	000295467	držák úhelníku DUDa 270mm FeZn středový s vrutem	ks	8,00	29,00	232
78	000295882	označovací štítek zemního svodu	ks	8,00	5,00	40
		součet				**155 314**

Elektromontáže

79	210010301	krabice přístrojová bez zapojení	ks	9,00	31,90	287
80	210010321	krabicová rozvodka vč.svorkovn.a zapojení(-KR68)	ks	9,00	137,00	1 233
81	210010453	krabice plast pro P rozvod vč.zapojení 8111	ks	5,00	214,00	1 070
82	210010011	trubka plast tuhá,volně/pod omítkou do průměru 16	m	40,00	25,20	1 008
83	210010012	trubka plast tuhá,volně/pod omítkou do průměru 25	m	10,00	26,60	266
84	210020412	kabelový žlab s víkem do š.170mm	m	72,00	277,00	19 944
85	210020133	kabelový rošt do š.40cm	m	54,00	67,60	3 650
86	210020151	stojina nebo závěs s výložníky zesílené provedení	kg	14,40	29,40	423
87	210110041	spínač zapuštěný vč.zapojení 1pólový/řazení 1	ks	1,00	51,80	52
88	210110043	přepínač zapuštěný vč.zapojení sériový/řazení 5-5A	ks	7,00	59,50	417
89	210110021	spínač nástěnný od IP.2 vč.zapojení 1pólový/ř.1	ks	3,00	137,00	411
90	210110023	přepínač nástěnný od IP.2 vč.zapojení sériový/ř.5	ks	2,00	144,00	288
91	210990017	stropní čidlo pohybu	ks	1,00	81,20	81
92	210111011	zásuvka domovní zapuštěná vč.zapojení	ks	1,00	95,90	96
93	210111021	zásuvka nástěnná do IP.1 vč.zapojení 2P+Z	ks	3,00	149,00	447
94	210111002	zásuvka domovní vestavná/bez otvoru/vč.zapoj. 2P+Z	ks	65,00	95,90	6 234
95	210111002	zásuvka domovní vestavná/bez otvoru/vč.zapoj. 2P+Z	ks	7,00	95,90	671
96	210201001	svítidlo zářivkové bytové stropní/1 zdroj	ks	3,00	280,00	840
97	210201002	svítidlo zářivkové bytové stropní/2 zdroje	ks	21,00	302,00	6 342
98	210201102	svítidlo zářivkové průmyslové stropní/2 zdroje	ks	3,00	325,00	975
99	210201102	svítidlo zářivkové průmyslové stropní/2 zdroje	ks	12,00	325,00	3 900
100	210201201	nouzové orientační svítidlo zářivkové	ks	1,00	252,00	252
101	210190002	rozvodnice do hmotnosti 50kg	ks	1,00	303,00	303
102	210190001	rozvodnice do hmotnosti 20kg	ks	5,00	177,00	885
103	210192121	skříň litinová, Al nebo plast do hmotnosti 10kg	ks	1,00	162,00	162
104	210192562	ochranná svorkovnice(nulový můstek)vč.zapoj.do 63A	ks	1,00	129,00	129
105	210100003	ukončení v rozvaděči vč.zapojení vodiče do 16mm2	ks	68,00	27,00	1 836
106	210100002	ukončení v rozvaděči vč.zapojení vodiče do 6mm2	ks	40,00	20,00	800
107	210100001	ukončení v rozvaděči vč.zapojení vodiče do 2,5mm2	ks	90,00	17,50	1 575
108	210120103	patrona nožové pojistky do 630A	ks	3,00	5,60	17
109	210810101	kabel Cu(-1kV CYKY) pevně uložený do 3x35/4x25	m	40,00	44,50	1 780
110	210810053	kabel(-CYKY) pevně ulož.do 5x10/12x4/19x2,5/24x1,5	m	85,00	36,80	3 128
111	210810052	kabel(-CYKY) pevně uložený do 5x6/7x4/12x1,5	m	50,00	33,30	1 665
112	210810048	kabel(-CYKY) pevně uložený do 3x6/4x4/7x2,5	m	320,00	31,50	10 080
113	210810048	kabel(-CYKY) pevně uložený do 3x6/4x4/7x2,5	m	350,00	31,50	11 025

Soupis položek

114	210810048	kabel(-CYKY) pevně uložený do 3x6/4x4/7x2,5	m	60,00	31,50	1 890
115	210810048	kabel(-CYKY) pevně uložený do 3x6/4x4/7x2,5	m	5,00	31,50	158
116	210800851	vodič Cu(-CY,CYA) pevně uložený do 1x35	m	55,00	31,90	1 755
117	210800851	vodič Cu(-CY,CYA) pevně uložený do 1x35	m	45,00	31,90	1 436
118	210220021	uzemňov.vedení v zemi úplná mtž FeZn do 120mm2	m	50,00	26,60	1 330
119	210220022	uzemňov.vedení v zemi úplná mtž FeZn pr.8-10mm	m	15,00	43,10	647
120	210220302	svorka hromosvodová do 4 šroubů	ks	4,00	123,00	492
121	210220302	svorka hromosvodová do 4 šroubů	ks	10,00	123,00	1 230
122	210220101	svod vč.podpěr drát do pr.10mm	m	80,00	174,00	13 920
123	210220231	jímací tyč do 3m montáž na stojan	ks	2,00	280,00	560
124	210220302	svorka hromosvodová do 4 šroubů	ks	3,00	123,00	369
125	210220301	svorka hromosvodová do 2 šroubů	ks	16,00	87,90	1 406
126	210220302	svorka hromosvodová do 4 šroubů	ks	4,00	123,00	492
127	210220401	označení svodu štítkem	ks	8,00	63,00	504
		součet				**108 461**

Ostatní náklady

128	218009011	poplatek za recyklaci světelného zdroje	ks	3,00	5,20	16
129	218009011	poplatek za recyklaci světelného zdroje	ks	42,00	5,20	218
130	218009011	poplatek za recyklaci světelného zdroje	ks	6,00	5,20	31
131	218009011	poplatek za recyklaci světelného zdroje	ks	24,00	5,20	125
132	218009001	poplatek za recyklaci svítidla	ks	1,00	8,40	8
133	218009011	poplatek za recyklaci světelného zdroje	ks	1,00	5,20	5
134	219001215	vybour.otvoru ve zdi/cihla/ do pr.60mm/tl.do 0,90m	ks	2,00	246,00	492
135	219001211	vybour.otvoru ve zdi/cihla/ do pr.60mm/tl.do 0,15m	ks	4,00	17,50	70
136	219002212	vysekání kapsy/zeď cihla/ do 50x50x50mm	ks	9,00	37,50	338
137	219002611	vysekání rýhy/zeď cihla/ hl.do 30mm/š.do 30mm	m	60,00	81,20	4 872
138	219002612	vysekání rýhy/zeď cihla/ hl.do 30mm/š.do 70mm	m	33,00	90,00	2 970
		součet				**9 145**

Datum: 7.8.2017

název akce: Přístavba objektu správní budovy
objekt: na poz.č.parc.2406/8, k.ú. Libušín
Elektroinstalace silnoproud

Rekapitulace ceny

p.č.		%	základ	cena /Kč/
1	dodávky zařízení			139 735
2	doprava dodávek	3,60	139 735	5 030
3	přesun dodávek	1,00	139 735	1 397
4	materiál elektromontážní			155 314
5	prořez	5,00	65 848	3 292
6	materiál podružný	3,00	155 314	4 659
7	elektromontáže			108 461
8	PPV pro elektromontáže	6,00	271 726	16 304
9	dodávky celkem			144 765
10	materiál+výkony celkem			289 427
11	ostatní náklady			9 145
12	NÁKLADY hl.III celkem			443 337
13	kompletační činnost			5 554
14	revize			6 798
15	rozpočtová rezerva	7,00	443 337	31 034
16	NÁKLADY hl.XI celkem			43 386
17	projekty			7 200
18	NÁKLADY hl.I celkem			7 200
19	**CENA bez DPH (Kč)**			**493 923**

Datum: 7.8.2017

Soupis položek

p.č.	č.položky	popis položky	mj.	množství	cena/mj.	cena celkem
	Rozpis rozvaděče RMS1.4.1					
1	000761153	rozvodnice RNB-5N120-B nást/IP30 5x24mod ocep dveř	ks	1,00	5454,00	5 454
2	000781128	sběrnice hřeben G3L-1000C-16mm2 3x19vývod vidlice	ks	1,50	521,00	782
3	000784314	svorka řadová KR16F 16mm2/85A/fázová	ks	21,00	48,40	1 016
4	000784311	svorka řadová KR02F 2,5mm2/35A/fázová	ks	9,00	26,40	238
5	000415065	vypínač MSO-80-3 80A/AC250V/3pol na lištu	ks	1,00	776,00	776
6	000415064	vypínač MSO-63-3 63A/AC250V/3pol na lištu	ks	1,00	513,00	513
7	000471001	kombi sv přep DEHNventil M pro 3pol TN-C sy 951300	ks	1,00	13600,00	13 600
8	000434348	jistič LTN-10C-1 1pól/ch.C/ 10A/10kA	ks	3,00	126,00	378
9	000434325	jistič LTN-16B-1 1pól/ch.B/ 16A/10kA	ks	3,00	76,70	230
10	000435027	jistič LTN-40B-3 3pól/ch.B/ 40A/10kA	ks	6,00	593,00	3 558
11	000438022	proud chránič+jistič 2p/1+N OLI-10B-N1-030AC	ks	3,00	1250,00	3 750
12	000438811	proud chránič 4pol LFN-40-4-030AC 10kA	ks	1,00	966,00	966
13	000900002	svorkovnice CS-N7 7x16 na lištu modrá	ks	1,00	48,00	48
14	000900005	popisovací štítek	ks	19,00	11,40	217
15	000900006	výstražná tabulka	ks	2,00	24,00	48
16	000171109	vodič CY 10 /H07V-U/	m	9,00	33,80	304
17	000171105	vodič CY 1,5 /H07V-U/	m	6,00	4,20	25
18	000171110	vodič CY 16 /H07V-U/	m	1,00	47,90	48
		součet				**31 951**

Rekapitulace rozvaděče

p.č.				cena /Kč/
1	Materiál nosný			31 951
2	podružný (%)	3,00	31 951	959
3	Materiál celkem			32 910
4	Výroba rozvaděče (Nh)	17,84	350	6 244
5	Cena za 1 ks			39 154
6	počet (ks)	1,00		
7	**Cena celkem**			**39 154**

název akce: Přístavba objektu správní budovy
objekt: na poz.č.parc.2406/8, k.ú. Libušín
označení rozvaděče: RMS2.4.1

Soupis položek

p.č.	č.položky	popis položky	mj.	množství	cena/mj.	cena celkem
	Rozpis rozvaděče RMS2.4.1					
1	000761381	rozv DZ54-2403-EI30S zapu/IP54 3x24mod 514/550mm	ks	1,00	8390,00	8 390
2	000781128	sběrnice hřeben G3L-1000C-16mm2 3x19vývod vidlice	ks	0,50	521,00	261
3	000784314	svorka řadová KR16F 16mm2/85A/fázová	ks	3,00	48,40	145
4	000784312	svorka řadová KR04F 4mm2/35A/fázová	ks	12,00	28,60	343
5	000784311	svorka řadová KR02F 2,5mm2/35A/fázová	ks	4,00	26,40	106
6	000415073	vypínač MSO-40-3N 40A/AC250V/3+Npol na lištu	ks	1,00	811,00	811
7	000472002	sv přep DEHNguard M 4pol pro TN-S systémy 952401	ks	1,00	5720,00	5 720
8	000434323	jistič LTN-10B-1 1pól/ch.B/ 10A/10kA	ks	1,00	90,10	90
9	000434325	jistič LTN-16B-1 1pól/ch.B/ 16A/10kA	ks	3,00	76,70	230
10	000435024	jistič LTN-20B-3 3pól/ch.B/ 20A/10kA	ks	4,00	373,00	1 492
11	000438810	proud chránič 4pol LFN-25-4-030AC 10kA	ks	1,00	943,00	943
12	000900002	svorkovnice CS-N7 7x16 na lištu modrá	ks	1,00	48,00	48
13	000900017	svorkovnice CS-PE7 7x16 na lištu zelená	ks	1,00	48,00	48
14	000900005	popisovací štítek	ks	11,00	11,40	125
15	000900006	výstražná tabulka	ks	2,00	24,00	48
16	000171109	vodič CY 10 /H07V-U/	m	1,50	33,80	51
17	000171107	vodič CY 4 /H07V-U/	m	6,00	11,60	70
18	000171106	vodič CY 2,5 /H07V-U/	m	0,50	6,90	3
19	000171105	vodič CY 1,5 /H07V-U/	m	0,50	4,20	2
		součet				**18 926**

Rekapitulace rozvaděče

p.č.				cena /Kč/
1	Materiál nosný			18 926
2	podružný (%)	3,00	18 926	568
3	Materiál celkem			19 494
4	Výroba rozvaděče (Nh)	11,03	350	3 861
5	Cena za 1 ks			23 355
6	počet (ks)	1,00		
7	**Cena celkem**			**23 355**

název akce: Přístavba objektu správní budovy
objekt: na poz.č.parc.2406/8, k.ú. Libušín
popis rozvaděče: RMS2.4.1.1

Soupis položek

p.č.	č.položky	popis položky	mj.	množství	cena/mj.	cena celkem
	Rozpis rozvaděče RMS					
1	000761022	rozvodnice RZG-N-2S28 nástěn./IP40 28mod	ks	1,00	506,00	506
2	000781128	sběrnice hřeben G3L-1000C-16mm2 3x19vývod vidlice	ks	0,30	521,00	156
3	000415072	vypínač MSO-32-3N 32A/AC250V/3+Npol na lištu	ks	1,00	772,00	772
4	000434323	jistič LTN-10B-1 1pól/ch.B/ 10A/10kA	ks	1,00	90,10	90
5	000434325	jistič LTN-16B-1 1pól/ch.B/ 16A/10kA	ks	6,00	76,70	460
6	000438811	proud chránič 4pol LFN-40-4-030AC 10kA	ks	1,00	966,00	966
7	000900002	svorkovnice CS-N7 7x16 na lištu modrá	ks	1,00	48,00	48
8	000900005	popisovací štítek	ks	9,00	11,40	103
9	000900006	výstražná tabulka	ks	2,00	24,00	48
		součet				**3 149**

Rekapitulace rozvaděče

p.č.				cena /Kč/
1	Materiál nosný			3 149
2	podružný (%)	3,00	3 149	94
3	Materiál celkem			3 243
4	Výroba rozvaděče (Nh)	3,43	350	1 201
5	Cena za 1 ks			4 444
6	počet (ks)	1,00		
7	**Cena celkem**			**4 444**

název akce: Přístavba objektu správní budovy
objekt: na poz.č.parc.2406/8, k.ú. Libušín
Elektroinstalace silnoproud

Soupis položek

p.č.	č.položky	popis položky	mj.	množství	cena/mj.	cena celkem
Dodávky zařízení						
1	000000000	Rozváděč 1.NP - garáže ozn.RMS1.4.1	ks	1,00		
2	000000000	Rozváděč přístavby 2.NP ozn.RMS2.4.1	ks	1,00		
3	000000000	Rozváděče kanceláří 2.NP RMS2.4.1.1 až 2.4.1.4	ks	4,00		
4	000513914	svítidlo záři modusLLX ALDP 1x35W/IP20 LLX135ALDP	ks	3,00		
5	000513924	svítidlo záři modusLLX ALDP 2x35W/IP20 LLX235ALDP	ks	21,00		
6	000525524	svítidlo záři V3 235PC/2x35W/IP65/tělesoPC krytPC	ks	3,00		
7	000525525	svítidlo záři V3 249PC/2x49W/IP65/tělesoPC krytPC	ks	12,00		
8	000552001	nouzové svítidlo stropní 1x8W Helios DS OZAWHD1ATS	ks	1,00		
		E8 Modus				
		součet				
Materiál elektromontážní						
9	000311216	krabice přístrojová KP67/2	ks	9,00		
10	000311117	krabice univerz/rozvodka KU68-1903 vč.KO68 +S66	ks	9,00		
11	000315112	krabice pancéř plast 8107 72x72x42 IP40 +S66	ks	5,00		
12	000322122	trubka PVC tuhá střední namáhání 4016E	m	40,00		
13	000322152	/trubka PVC tuhá/ koleno 4116	ks	12,00		
14	000322172	/trubka PVC tuhá/ příchytka 5316	ks	80,00		
15	000322124	trubka PVC tuhá střední namáhání 4025	m	10,00		
16	000322154	/trubka PVC tuhá/ koleno 4125	ks	5,00		
17	000322174	/trubka PVC tuhá/ příchytka 5325	ks	15,00		
18	000340201	parapetní kanál PK 90x55D	m	72,00		
19	000340203	/PK90x55/ kryt spojovací 8402	ks	17,00		
20	000340204	/PK90x55/ kryt ohybový 8403	ks	15,00		
21	000340206	/PK90x55/ roh vnitřní 8405	ks	8,00		
22	000340207	/PK90x55/ roh vnější 8406	ks	2,00		
23	000340202	/PK90x55/ kryt koncový 8401	ks	5,00		
24	000364033	DZ 60X150 ŽLAB KABELOVÝ DRÁTĚNÝ BASOR/ZINKOCHROM	m	54,00		
25	000364132	DZDS 150/B PODPĚRA NA STĚNU PONOREM POZINKOVÁNO	ks	60,00		
26	000364106	DZRS/B RYCHLOSPOJKA PONOREM POZINKOVÁNO	ks	54,00		
27	000364142	DZMD/B DESKA MONTAŽNÍ PONOREM POZINKOVÁNO	ks	5,00		
28	000364104	DZS/B SPOJKA PONOREM POZINKOVÁNO	ks	12,00		
29	000410130	SESTAVA spínač 1pól Tango 10A/250Vstř řaz.1		1,00		
30	000409820	spínač/strojek 10A/250Vstř 3558-A01340 řaz. 1,1So	ks	1,00		
31	000410101	kryt spínače 1-duchý 3558A-A651 pro ř.1,6,7,1/0	ks	1,00		
32	000420091	rámeček pro 1 přístroj Tango 3901A-B10	ks	1,00		
33	000410150	SESTAVA přepínač sériový Tango 10A/250Vstř řaz.5		7,00		
34	000409826	přepínač/strojek 10A/250Vstř 3558-A05340 řazení 5	ks	7,00		
35	000410102	kryt spínače dělený 3558A-A652 pro ř.5,6+6,1/0+1/0	ks	7,00		
36	000420091	rámeček pro 1 přístroj Tango 3901A-B10	ks	7,00		
37	000413101	spínač 10A/250Vstř 3558N-C01510 Variant IP44 řaz.1	ks	3,00		
38	000413113	přepínač 10A/250Vstř 3558N-C05510 Variant IP44 řaz	ks	2,00		
39	000410545	stropní čidlo pohybu LX28B 360st.	ks	1,00		
40	000420001	zásuvka 16A/250Vstř Tango 5518A-A2349	ks	1,00		
41	000420091	rámeček pro 1 přístroj Tango 3901A-B10	ks	1,00		
42	000423021	zásuvka 16A/250Vstř Variant 5518N-C02510/IP44(plas	ks	3,00		
43	000423212	zásuvka 16A,250VAC/profil 45 5525N-C02357 clonky	ks	65,00		
44	000423214	zásuvka 16A,230VAC/profil 45 5585N-C02357chráněnáA	ks	7,00		
45	000592154	zářivka lineární T5 HE pr16mm/L1449mm/G5 35W	ks	3,00		
46	000592154	zářivka lineární T5 HE pr16mm/L1449mm/G5 35W	ks	42,00		
47	000592154	zářivka lineární T5 HE pr16mm/L1449mm/G5 35W	ks	6,00		
48	000592163	zářivka lineární T5 HO pr16mm/L1449mm/G5 49W	ks	24,00		
49	047020432	ROZVODNICE PT 84010	ks	3,00		
50	047020432	ROZVODNICE PT 84011	ks	2,00		
51	000199412	svorkovnice typ EPS1 ekvipotenciální+kryt	ks	1,00		
52	000433362	pojistková patrona PNA2(80-160A)gG	ks	3,00		

Soupis položek

53	000101210	kabel CYKY 4x16	m	40,00		
54	000101309	kabel CYKY 5x10	m	85,00		
55	000101307	kabel CYKY 5x4	m	50,00		
56	000101106	kabel CYKY 3x2,5	m	320,00		
57	000101105	kabel CYKY-J 3x1,5	m	350,00		
58	000101105	kabel CYKY-O 3x1,5	m	60,00		
59	000101305	kabel CYKY-O 5x1,5	m	5,00		
60	000171110	vodič CY 16 /H07V-U/	m	55,00		
61	000171108	vodič CY 6 /H07V-U/	m	45,00		
62	000295001	vedení FeZn 30/4 (0,96kg/m)	m	50,00		
63	000295011	vedení FeZn pr.10mm(0,63kg/m)	m	15,00		
64	000295071	svorka pásku zemnící SR2b 4šrouby FeZn	ks	4,00		
65	000295075	svorka pásku drátu zemnící SR3b 4šrouby FeZn	ks	10,00		
66	000295601	drát AlMgSi pr.8mm polotvrdý 0,135kg/m	m	80,00		
67	000295611	jímací tyč hladká JR1,0 AlMgSi pr.19/1000mm	ks	2,00		
68	000295635	svorka k jímači/zkuš SJ1/SZ 16/8mm 2šrou Al 221330	ks	2,00		
69	000298115	bet podst C45/55 s klínkem D240mm -SE pro j 102075	ks	2,00		
70	000298118	Podložka plast D280mm černá 102060	ks	2,00		
71	000295414	svorka na okapní žlaby SOa 4šrouby FeZn	ks	3,00		
72	000295404	svorka spojovací SS FeZn	ks	16,00		
73	000295406	svorka křížová SK FeZn	ks	4,00		
74	000295327	podpěra vedení do zdiva hmoždi PV1pl 55mm plast	ks	35,00		
75	000295352	podpěra vedení na ploché stř PV21 1kg beton/plast	ks	33,00		
76	000295461	držák úhelníku DOUa 150mm FeZn středový do zdiva	ks	4,00		
77	000295467	držák úhelníku DUDa 270mm FeZn středový s vrutem	ks	8,00		
78	000295882	označovací štítek zemního svodu	ks	8,00		
		součet				

Elektromontáže

79	210010301	krabice přístrojová bez zapojení	ks	9,00		
80	210010321	krabicová rozvodka vč.svorkovn.a zapojení(-KR68)	ks	9,00		
81	210010453	krabice plast pro P rozvod vč.zapojení 8111	ks	5,00		
82	210010011	trubka plast tuhá,volně/pod omítkou do průměru 16	m	40,00		
83	210010012	trubka plast tuhá,volně/pod omítkou do průměru 25	m	10,00		
84	210020412	kabelový žlab s víkem do š.170mm	m	72,00		
85	210020133	kabelový rošt do š.40cm	m	54,00		
86	210020151	stojina nebo závěs s výložníky zesílené provedení	kg	14,40		
87	210110041	spínač zapuštěný vč.zapojení 1pólový/řazení 1	ks	1,00		
88	210110043	přepínač zapuštěný vč.zapojení sériový/řazení 5-5A	ks	7,00		
89	210110021	spínač nástěnný od IP.2 vč.zapojení 1pólový/ř.1	ks	3,00		
90	210110023	přepínač nástěnný od IP.2 vč.zapojení sériový/ř.5	ks	2,00		
91	210990017	stropní čidlo pohybu	ks	1,00		
92	210111011	zásuvka domovní zapuštěná vč.zapojení	ks	1,00		
93	210111021	zásuvka nástěnná do IP.1 vč.zapojení 2P+Z	ks	3,00		
94	210111002	zásuvka domovní vestavná/bez otvoru/vč.zapoj. 2P+Z	ks	65,00		
95	210111002	zásuvka domovní vestavná/bez otvoru/vč.zapoj. 2P+Z	ks	7,00		
96	210201001	svítidlo zářivkové bytové stropní/1 zdroj	ks	3,00		
97	210201002	svítidlo zářivkové bytové stropní/2 zdroje	ks	21,00		
98	210201102	svítidlo zářivkové průmyslové stropní/2 zdroje	ks	3,00		
99	210201102	svítidlo zářivkové průmyslové stropní/2 zdroje	ks	12,00		
100	210201201	nouzové orientační svítidlo zářivkové	ks	1,00		
101	210190002	rozvodnice do hmotnosti 50kg	ks	1,00		
102	210190001	rozvodnice do hmotnosti 20kg	ks	5,00		
103	210192121	skříň litinová, Al nebo plast do hmotnosti 10kg	ks	1,00		
104	210192562	ochranná svorkovnice(nulový můstek)vč.zapoj.do 63A	ks	1,00		
105	210100003	ukončení v rozvaděči vč.zapojení vodiče do 16mm2	ks	68,00		
106	210100002	ukončení v rozvaděči vč.zapojení vodiče do 6mm2	ks	40,00		
107	210100001	ukončení v rozvaděči vč.zapojení vodiče do 2,5mm2	ks	90,00		
108	210120103	patrona nožové pojistky do 630A	ks	3,00		
109	210810101	kabel Cu(-1kV CYKY) pevně uložený do 3x35/4x25	m	40,00		
110	210810053	kabel(-CYKY) pevně ulož.do 5x10/12x4/19x2,5/24x1,5	m	85,00		
111	210810052	kabel(-CYKY) pevně uložený do 5x6/7x4/12x1,5	m	50,00		
112	210810048	kabel(-CYKY) pevně uložený do 3x6/4x4/7x2,5	m	320,00		
113	210810048	kabel(-CYKY) pevně uložený do 3x6/4x4/7x2,5	m	350,00		
114	210810048	kabel(-CYKY) pevně uložený do 3x6/4x4/7x2,5	m	60,00		

Soupis položek

115	210810048	kabel(-CYKY) pevně uložený do 3x6/4x4/7x2,5	m	5,00		
116	210800851	vodič Cu(-CY,CYA) pevně uložený do 1x35	m	55,00		
117	210800851	vodič Cu(-CY,CYA) pevně uložený do 1x35	m	45,00		
118	210220021	uzemňov.vedení v zemi úplná mtž FeZn do 120mm2	m	50,00		
119	210220022	uzemňov.vedení v zemi úplná mtž FeZn pr.8-10mm	m	15,00		
120	210220302	svorka hromosvodová do 4 šroubů	ks	4,00		
121	210220302	svorka hromosvodová do 4 šroubů	ks	10,00		
122	210220101	svod vč.podpěr drát do pr.10mm	m	80,00		
123	210220231	jímací tyč do 3m montáž na stojan	ks	2,00		
124	210220302	svorka hromosvodová do 4 šroubů	ks	3,00		
125	210220301	svorka hromosvodová do 2 šroubů	ks	16,00		
126	210220302	svorka hromosvodová do 4 šroubů	ks	4,00		
127	210220401	označení svodu štítkem	ks	8,00		
		součet				

Ostatní náklady

128	218009011	poplatek za recyklaci světelného zdroje	ks	3,00		
129	218009011	poplatek za recyklaci světelného zdroje	ks	42,00		
130	218009011	poplatek za recyklaci světelného zdroje	ks	6,00		
131	218009011	poplatek za recyklaci světelného zdroje	ks	24,00		
132	218009001	poplatek za recyklaci svítidla	ks	1,00		
133	218009011	poplatek za recyklaci světelného zdroje	ks	1,00		
134	219001215	vybour.otvoru ve zdi/cihla/ do pr.60mm/tl.do 0,90m	ks	2,00		
135	219001211	vybour.otvoru ve zdi/cihla/ do pr.60mm/tl.do 0,15m	ks	4,00		
136	219002212	vysekání kapsy/zeď cihla/ do 50x50x50mm	ks	9,00		
137	219002611	vysekání rýhy/zeď cihla/ hl.do 30mm/š.do 30mm	m	60,00		
138	219002612	vysekání rýhy/zeď cihla/ hl.do 30mm/š.do 70mm	m	33,00		
		součet				

Datum: 7.8.2017

název akce: Přístavba objektu správní budovy
objekt: na poz.č.parc.2406/8, k.ú. Libušín
Elektroinstalace silnoproud

Rekapitulace ceny

p.č.		%	základ	cena /Kč/
1	dodávky zařízení			
2	doprava dodávek	3,60		
3	přesun dodávek	1,00		
4	materiál elektromontážní			
5	prořez	5,00		
6	materiál podružný	3,00		
7	elektromontáže			
8	PPV pro elektromontáže	6,00		
9	dodávky celkem			
10	materiál+výkony celkem			
11	ostatní náklady			
12	NÁKLADY hl.III celkem			
13	kompletační činnost			
14	revize			
15	rozpočtová rezerva	7,00		
16	NÁKLADY hl.XI celkem			
17	projekty			
18	NÁKLADY hl.I celkem			
19	**CENA bez DPH (Kč)**			

Datum: 7.8.2017

Soupis položek

p.č.	č.položky	popis položky	mj.	množství	cena/mj.	cena celkem
	Rozpis rozvaděče RMS1.4.1					
1	000761153	rozvodnice RNB-5N120-B nást/IP30 5x24mod ocep dveř	ks	1,00		
2	000781128	sběrnice hřeben G3L-1000C-16mm2 3x19vývod vidlice	ks	1,50		
3	000784314	svorka řadová KR16F 16mm2/85A/fázová	ks	21,00		
4	000784311	svorka řadová KR02F 2,5mm2/35A/fázová	ks	9,00		
5	000415065	vypínač MSO-80-3 80A/AC250V/3pol na lištu	ks	1,00		
6	000415064	vypínač MSO-63-3 63A/AC250V/3pol na lištu	ks	1,00		
7	000471001	kombi sv přep DEHNventil M pro 3pol TN-C sy 951300	ks	1,00		
8	000434348	jistič LTN-10C-1 1pól/ch.C/ 10A/10kA	ks	3,00		
9	000434325	jistič LTN-16B-1 1pól/ch.B/ 16A/10kA	ks	3,00		
10	000435027	jistič LTN-40B-3 3pól/ch.B/ 40A/10kA	ks	6,00		
11	000438022	proud chránič+jistič 2p/1+N OLI-10B-N1-030AC	ks	3,00		
12	000438811	proud chránič 4pol LFN-40-4-030AC 10kA	ks	1,00		
13	000900002	svorkovnice CS-N7 7x16 na lištu modrá	ks	1,00		
14	000900005	popisovací štítek	ks	19,00		
15	000900006	výstražná tabulka	ks	2,00		
16	000171109	vodič CY 10 /H07V-U/	m	9,00		
17	000171105	vodič CY 1,5 /H07V-U/	m	6,00		
18	000171110	vodič CY 16 /H07V-U/	m	1,00		
		součet				

Rekapitulace rozvaděče

p.č.				cena /Kč/
1	Materiál nosný			
2	podružný (%)	3,00		
3	Materiál celkem			
4	Výroba rozvaděče (Nh)	17,84		
5	Cena za 1 ks			
6	počet (ks)	1,00		
7	**Cena celkem**			

název akce: Přístavba objektu správní budovy
objekt: na poz.č.parc.2406/8, k.ú. Libušín
označení rozvaděče: RMS2.4.1

Soupis položek

p.č.	č.položky	popis položky	mj.	množství	cena/mj.	cena celkem
	Rozpis rozvaděče RMS2.4.1					
1	000761381	rozv DZ54-2403-EI30S zapu/IP54 3x24mod 514/550mm	ks	1,00		
2	000781128	sběrnice hřeben G3L-1000C-16mm2 3x19vývod vidlice	ks	0,50		
3	000784314	svorka řadová KR16F 16mm2/85A/fázová	ks	3,00		
4	000784312	svorka řadová KR04F 4mm2/35A/fázová	ks	12,00		
5	000784311	svorka řadová KR02F 2,5mm2/35A/fázová	ks	4,00		
6	000415073	vypínač MSO-40-3N 40A/AC250V/3+Npol na lištu	ks	1,00		
7	000472002	sv přep DEHNguard M 4pol pro TN-S systémy 952401	ks	1,00		
8	000434323	jistič LTN-10B-1 1pól/ch.B/ 10A/10kA	ks	1,00		
9	000434325	jistič LTN-16B-1 1pól/ch.B/ 16A/10kA	ks	3,00		
10	000435024	jistič LTN-20B-3 3pól/ch.B/ 20A/10kA	ks	4,00		
11	000438810	proud chránič 4pol LFN-25-4-030AC 10kA	ks	1,00		
12	000900002	svorkovnice CS-N7 7x16 na lištu modrá	ks	1,00		
13	000900017	svorkovnice CS-PE7 7x16 na lištu zelená	ks	1,00		
14	000900005	popisovací štítek	ks	11,00		
15	000900006	výstražná tabulka	ks	2,00		
16	000171109	vodič CY 10 /H07V-U/	m	1,50		
17	000171107	vodič CY 4 /H07V-U/	m	6,00		
18	000171106	vodič CY 2,5 /H07V-U/	m	0,50		
19	000171105	vodič CY 1,5 /H07V-U/	m	0,50		
		součet				

Rekapitulace rozvaděče

p.č.				cena /Kč/
1	Materiál nosný			
2	podružný (%)	3,00		
3	Materiál celkem			
4	Výroba rozvaděče (Nh)	11,03		
5	Cena za 1 ks			
6	počet (ks)	1,00		
7	**Cena celkem**			

název akce: Přístavba objektu správní budovy
objekt: na poz.č.parc.2406/8, k.ú. Libušín
popis rozvaděče: RMS2.4.1.1

Soupis položek

p.č.	č.položky	popis položky	mj.	množství	cena/mj.	cena celkem
	Rozpis rozvaděče RMS - kanceláře					
1	000761022	rozvodnice RZG-N-2S28 nástěn./IP40 28mod	ks	1,00		
2	000781128	sběrnice hřeben G3L-1000C-16mm2 3x19vývod vidlice	ks	0,30		
3	000415072	vypínač MSO-32-3N 32A/AC250V/3+Npol na lištu	ks	1,00		
4	000434323	jistič LTN-10B-1 1pól/ch.B/ 10A/10kA	ks	1,00		
5	000434325	jistič LTN-16B-1 1pól/ch.B/ 16A/10kA	ks	6,00		
6	000438811	proud chránič 4pol LFN-40-4-030AC 10kA	ks	1,00		
7	000900002	svorkovnice CS-N7 7x16 na lištu modrá	ks	1,00		
8	000900005	popisovací štítek	ks	9,00		
9	000900006	výstražná tabulka	ks	2,00		
		součet				

Rekapitulace rozvaděče

p.č.				cena /Kč/
1	Materiál nosný			
2	podružný (%)	3,00		
3	Materiál celkem			
4	Výroba rozvaděče (Nh)	3,43		
5	Cena za 1 ks			
6	počet (ks)	1,00		
7	**Cena celkem**			