

## SMLOUVA O DÍLO

Smluvní strany:

### **INELSEV s.r.o.**

se sídlem Husitská 1716, 434 01 Most

IČO: 25001582

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ústí nad Labem, oddíl C, vložka 10592

bankovní spojení: Komerční banka, a.s.

číslo účtu: x

zastoupena Ing. Josefem Dubem, jednatelem společnosti

kontakt pro smluvní účely: e-mail: x tel.: x

(dále jen „**zhotovitel**“)

a

### **MERO ČR, a.s.**

se sídlem Kralupy nad Vltavou, Veltruská 748, PSČ 278 01

IČO: 601 93 468

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 2334

bankovní spojení: Komerční banka, a.s.

číslo účtu: x

zastoupena Ing. Jaroslavem Pantůčkem, předsedou představenstva a Ing. Branislavem Posuchem, členem představenstva

kontakt pro smluvní účely: e-mail: x, tel.: x

(dále jen „**objednatel**“)

uzavírají v souladu s ust. § 2586 a následujících zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění (dále jen „**občanský zákoník**“) tuto smlouvu o dílo (dále jen „**smlouva**“):

### ČI. I

#### Předmět smlouvy

- 1.1. Zhotovitel se zavazuje provést na svůj náklad a nebezpečí pro objednatele dílo spočívající v **Připojovací místa elektrické energie u nádrže H05 CTR Nelahozeves** v rozsahu přílohy č. 1 této smlouvy (dále jen „**dílo**“).
- 1.2. Objednatel se zavazuje převzít provedené dílo od zhotovitele a zaplatit zhotoviteli cenu za dílo (jak je definována v čl. IV této smlouvy).
- 1.3. Zhotovitel prohlašuje, že byl seznámen s rozsahem, účelem a povahou díla a se všemi podmínkami, které se k realizaci díla vztahují. Zhotovitel prohlašuje, že si je vědom, že není oprávněn požadovat navýšení ceny díla z důvodů chybné interpretace rozsahu, povahy či účelu díla, či z důvodu chybné interpretace podmínek, které se k realizaci díla vztahují.

### ČI. II

#### Provedení díla

- 2.1 Zhotovitel se zavazuje provádět dílo ve vzájemné spolupráci s objednatelem ve vazbě na provoz CTR Nelahozeves.
- 2.2 Zhotovitel se zavazuje provést dílo s odbornou péčí, v rozsahu a kvalitě podle této smlouvy a v době plnění (jak je definována v čl. III této smlouvy).
- 2.3 Zhotovitel se zavazuje opatřit vše, co je zapotřebí k provedení díla podle této smlouvy. Součástí díla je i dodání všech dokladů, atestů a certifikátů na použité materiály, ověření vlastností dodávaných výrobků, průkazů, dokumentace skutečného provedení díla a kopie zápisů v montážním deníku.
- 2.4 Zhotovitel je vázán příkazy objednatele ohledně způsobu provádění díla.

- 2.5 Objednatel má právo kontrolovat provádění díla a požadovat po zhotoviteli prokázání skutečného stavu provádění díla kdykoliv v průběhu trvání této smlouvy. V případě požadavku objednatele bude o provedené kontrole sepsán zápis s uvedením případných nedostatků či zjištění podepsaný oprávněnými zástupci obou smluvních stran.

### ČI. III

#### Místo plnění, termíny plnění díla

- 3.1 Místem plnění díla je Centrální tankoviště ropy Nelahozevy, GPS 50.2872261N, 14.3011094E
- 3.2 Termín zahájení realizace díla se stanovuje na den následující po nabytí účinnosti smlouvy
- 3.3 Termín dokončení a předání díla se stanovuje nejpozději na 4 měsíce od stanoveného termínu pro zahájení realizace díla.
- 3.4 Objednatel je oprávněn písemným příkazem (dále je „**příkaz k pozastavení**“) přerušit realizaci díla nebo jeho části a zhotovitel je povinen na základě příkazu k pozastavení na objednatelem požadovanou dobu provádění díla přerušit. V důsledku pozastavení realizace díla nebo jeho části se mění veškeré související termíny dokončení díla, a to tak, že tyto termíny se prodlouží o skutečnou dobu pozastavení.
- 3.5 Příkaz k pozastavení musí obsahovat rozsah díla nebo jeho části, jehož realizace se má pozastavit, a dobu přerušení. Účinnost příkazu k pozastavení nastává, pokud nebude objednatelem uveden pozdější termín, ke dni jeho doručení zhotoviteli.
- 3.6 Zhotovitel je povinen při pozastavení realizace díla nebo jeho části rozpracovanou část díla ve spolupráci s objednatelem náležitě zajistit. Objednatel je povinen při pozastavení realizace díla nebo jeho části uhradit zhotoviteli v prokázané výši s pozastavením související účelně vynaložené a objednatelem schválené náklady.

### ČI. IV

#### Cena za dílo a platební podmínky

- 4.1 Smluvní strany se dohodly, že celková cena za řádné, včasné a bezvadné provedení díla činí **567 893,- Kč** (slovy pět set šedesát sedm tisíc osm set devadesát tři korun českých) plus případná DPH v zákonné výši (dále jen „**cena za dílo**“).
- 4.2 Cena za dílo je pevnou cenou. Smluvní strany si ujednávají, že kupní cena za věci obstarané zhotovitelem pro účely provedení díla je zahrnuta v ceně za dílo a cena za dílo nebude žádným způsobem upravována a na její výši nemá žádný vliv výše vynaložených nákladů souvisejících s provedením díla ani jakýchkoliv jiných nákladů či poplatků, k jejichž úhradě je zhotovitel na základě této smlouvy či obecně závazných právních předpisů povinen.
- 4.3 Na částku odpovídající 100% ceny za dílo vystaví zhotovitel objednateli fakturu – daňový doklad s náležitostmi vymezenými zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění (dále jen „**zákon o DPH**“) poté, co je dílo provedeno a předáno objednateli v souladu s touto smlouvou. Zhotovitel je oprávněn fakturu vystavit až po dni podpisu protokolu o předání a převzetí díla oběma smluvními stranami. Kopie protokolu o předání a převzetí díla bude přílohou faktury.
- Objednatel má právo zadržet 10 % z ceny za dílo (dále jen „**zádržné**“), a to za účelem zajištění svých práv (práv z odpovědnosti za vady, práva na smluvní pokutu, na náhradu škody aj.) vůči zhotoviteli. Částka zádržného bude ponížena o veškeré finanční nároky a pohledávky uplatněné objednatelem vůči zhotoviteli dle této smlouvy. Konečná částka zádržného případně ponížená dle předchozí věty bude zhotoviteli vyplacena po podpisu protokolu o úspěšném odstranění vad a nedodělků nebránících provozu vyjmenovaných v protokolu o předání a převzetí díla dle předchozího odstavce, a to do 30 dnů od doručení písemné výzvy zhotovitele k úhradě zádržného.
- 4.4 Objednatel má právo proti ceně za dílo v souladu s ustanovením § 1982 a násl. občanského zákoníku započíst veškeré své pohledávky vůči zhotoviteli, zejména pohledávky z titulu smluvních pokut, které bude zhotovitel povinen objednateli podle této smlouvy uhradit.
- 4.5 Fakturu – daňový doklad doručí zhotovitel elektronicky na emailovou adresu fakturace@mero.cz, nejpozději pátý (5.) kalendářní den měsíce, který následuje po měsíci, ve kterém bylo poskytnuto

plnění. Nebude-li zhotovitelem předložená faktura – daňový doklad obsahovat náležitosti vymezené zákonem o DPH a touto smlouvou, bude zhotoviteli faktura objednatelem vrácena do 10 kalendářních dnů po jejím obdržení jako doklad nesplňující předepsané náležitosti k doplnění či opravě. V tomto případě nemá zhotovitel nárok na zaplacení fakturované částky, úrok z prodlení ani jakoukoliv jinou sankci. Lhůta splatnosti počíná běžet znovu až ode dne doručení jím opravené nebo doplněné faktury – daňového dokladu. Na každé faktuře – daňovém dokladu musí být uvedeno číslo smlouvy, objednávky a kontaktní osoba.

- 4.6 Splatnost faktur – daňových dokladů činí 30 dnů od doručení objednateli.
- 4.7 Pokud bude DPH ze strany zhotovitele aplikovatelná, vyúčtuje zhotovitel tuto DPH při fakturaci ceny za dílo a zahrne ji do této faktury. DPH vyúčtovaná v souladu s tímto ustanovením smlouvy se stane součástí ceny za dílo. Pokud DPH nebude v souladu s předpisy upravujícími uplatnění DPH v České republice ze strany zhotovitele aplikovatelná, k ceně za dílo stanovené podle bodu 4.1 této smlouvy nebude připočtena žádná DPH.
- 4.8 Pro účely správného uplatnění DPH zhotovitel prohlašuje, že k datu podpisu této smlouvy je registrovaným plátcem DPH v České republice. V případě, že zhotovitel je registrovaným plátcem DPH v České republice, zavazuje se objednateli písemně oznámit skutečnost, že jeho registrace k DPH v České republice byla zrušena, a to do 15 dnů ode dne, kdy tato skutečnost nastala.
- 4.9 Pro účely správného uplatnění DPH objednatel prohlašuje, že k datu podpisu této smlouvy je registrovaným plátcem DPH v České republice. Objednatel se zavazuje zhotoviteli písemně oznámit skutečnost, že jeho registrace k DPH v České republice byla zrušena, a to do 15 dnů ode dne, kdy tato skutečnost nastala.
- 4.10 V případě, že je zhotovitel plátcem DPH usazeným v České republice, zavazuje se objednateli oznámit skutečnost, že v souladu s předpisy upravujícími uplatnění DPH v České republice přestal být považován za osobu usazenou v České republice, a to nejpozději do 15 dnů ode dne, kdy tato skutečnost nastala.
- 4.11 Zhotovitel je povinen na každou fakturu-daňový doklad uvést sdělení, že činnosti, které poskytuje při realizaci příslušného díla, jsou či nejsou považovány za stavební práce, které podle sdělení Českého statistického úřadu o zavedení Klasifikace produkce (CZ-CPA) uveřejněného ve Sbírce zákonů odpovídají číselnému kódu klasifikace CZ-CPA 41 až 43 platnému od 1. ledna 2015. Zhotovitel je povinen na každou fakturu-daňový doklad uvést poskytované stavební práce s uvedením číselného kódu klasifikace produkce CZ-CPA.
- 4.12 Zhotovitel se zavazuje vrátit bez zbytečného odkladu veškerou neoprávněně vyúčtovanou DPH, kterou objednatel zhotoviteli uhradil. Dále se zhotovitel zavazuje uhradit objednateli škodu, která by objednateli v důsledku nesprávně vyúčtované DPH zhotovitelem vznikla.
- 4.13 V případě, že se zhotovitel stane nespolehlivým plátcem ve smyslu zákona o DPH, popř. obecně závazného právního předpisu nahrazujícího zákon o DPH, uhradí objednatel DPH z přijatého zdanitelného plnění přímo příslušnému správci daně.
- 4.14 Objednatel není povinen hradit jakékoliv finanční částky podle této smlouvy na jiný bankovní účet, než ten, který je zřízen bankou ve prospěch zhotovitele, a současně, který je správcem daně zveřejněn způsobem umožňujícím dálkový přístup, a současně, který není veden poskytovatelem platebních služeb mimo Českou republiku.

## **ČI. V**

### **Podmínky plnění díla**

- 5.1 Stroje, zařízení, materiál a jiné věci opatřené objednatelem budou zhotovitelem převzaty a při provádění díla použity po vzájemné dohodě obou smluvních stran, není-li v této smlouvě stanoveno jinak. Použitím těchto věcí se však nemění výše ceny za dílo stanovená v článku IV této smlouvy.
- 5.2 Jestliže zhotovitel nebude moci zajistit určitý materiál či hmoty uvedené ve schválené technické dokumentaci, souhlasí objednatel s použitím náhradního materiálu či hmot, a to za podmínky, že bude zachována kvalita a vhodnost k účelu díla a cena za dílo sjednaná touto smlouvou.
- 5.3 Objednatel se zavazuje na své vlastní náklady zajistit technický dozor nad prováděním díla a autorský dozor projektanta.

- 5.4 Zhotovitel je povinen na své náklady při provádění díla dodržovat nebo zajistit dodržování zejména:
- a) obecně závazných právních předpisů,
  - b) platných českých technických norem a/nebo EN norem a uznaných technických pravidel,
  - c) předpisů požární ochrany,
  - d) veškerých obecně závazných právních předpisů k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci,
  - e) zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů (se zvláštním zřetelem na regulaci odměňování, pracovní doby, doby odpočinku mezi směnami atp.), zákona č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů (se zvláštním zřetelem na regulaci zaměstnávání cizinců), a to vůči všem osobám, které se na plnění díla podílejí a bez ohledu na to, zda jsou práce na předmětu plnění prováděny bezprostředně zhotovitelem či jeho poddodavateli;
  - f) právních předpisů v oblasti nakládání s odpady, závadnými látkami, chemickými látkami a přípravky a právních předpisů na ochranu ovzduší,
  - g) vnitřních předpisů objednatele:
    - i) SB-GŘ-50 Všeobecný bezpečnostní předpis MERO ČR, a.s., který je zveřejněn na webových stránkách objednatele soubory <http://www.mero.cz/soubory-ke-stazeni/>,
    - ii) SB-GŘ-02 Povolení na práci, který je zveřejněn na webových stránkách objednatele <http://www.mero.cz/soubory-ke-stazeni/>,
    - iii) SO-PTŘ-07 Technická pravidla kvality ve firmě MERO ČR, a.s., který je zveřejněn na webových stránkách objednatele na adrese <http://www.mero.cz/soubory-ke-stazeni/>,
    - iv) SB-PTŘ-50-9001 Bezpečnostní předpis pro obsluhu a práci na elektrických zařízeních v provozech MERO ČR, a.s.,
    - v) SB-GŘ-52 Zajištění BP při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu, <http://www.mero.cz/soubory-ke-stazeni/>.
  - h) případných dalších vnitřních předpisů objednatele, s nimiž byl seznámen,
  - i) předpisů pro provozovaná zařízení, která jsou dotčena realizací díla, od objednatele a/nebo vlastníka a provozovatele těchto zařízení. Nebude-li dohodnuto jinak, tyto předpisy poskytne objednatel zhotoviteli při uzavření smlouvy.
- 5.5 Zhotovitel je dále povinen zajistit, aby dílo bylo prováděno kvalifikovanými osobami majícími potřebné odborné znalosti a dostatečné zkušenosti, a činit při provádění díla taková opatření, aby jeho činností nedošlo ke škodám na majetku objednatele, nebo třetích osob anebo k poškození zdraví objednatele nebo třetích osob, jimž by objednatel za takto způsobenou škodu odpovídal.
- 5.6 Zhotovitel je povinen ve vztahu ke každému svému pracovníkovi nebo pracovníkovi každého svého subdodavatele, který není občanem ČR nebo mu není příslušnými právními předpisy postaven na roveň, a který se bude podílet na zhotovení díla, uložit u objednatele kopie níže uvedených dokladů, které bude v případě jakékoliv změny bezodkladně aktualizovat:
- a) platné povolení zhotovitele k zaměstnávání cizinců na volná pracovní místa vydané příslušným úřadem práce, v jehož obvodu je dílo prováděno;
  - b) doklad prokazující, že pracovník je zaměstnancem zhotovitele nebo je s ním ve smluvním vztahu a je zdravotně a sociálně pojištěn v rozsahu zákonné povinnosti;
  - c) platné vízum pracovníka nad 90 dnů za účelem zaměstnání nebo povolení k dlouhodobému pobytu za účelem zaměstnání;
  - d) platné povolení k zaměstnání pracovníka vydané příslušným úřadem práce, v jehož obvodu je práce vykonávána. Povolení musí být vydáno k práci pro zhotovitele a musí obsahovat jeho název a IČO, pracovní zařazení zaměstnance a místo výkonu práce a údaj o době platnosti povolení;
  - e) aktuální výpis z trestního rejstříku.

Smluvní strany shodně prohlašují, že uvedené dokumenty jsou u objednatele uloženy pouze pro účely případné kontroly ze strany orgánů veřejné moci a objednatel není oprávněn s nimi v jiných případech jakkoli nakládat.

- 5.7. Zhotovitel je povinen zajistit řádné a včasné plnění finančních závazků svým poddodavatelům, kdy za řádné a včasné plnění se považuje plné uhrazení poddodavatelem vystavených faktur za plnění poskytnutá k plnění díla, a to vždy do 7 pracovních dnů od obdržení platby ze strany objednatele za konkrétní plnění.

## **Čl. VI**

### **Předání a převzetí díla, vlastnické právo, nebezpečí škody**

- 6.1 Zhotovitel splní svou povinnost provést dílo jeho dokončením a protokolárním předáním objednateli v místě plnění. Protokol o předání a převzetí díla bude podepsán zástupci obou smluvních stran.
- 6.2 Objednatel převezme dílo v termínu dle návrhu zhotovitele. Zhotovitel však musí tento termín oznámit objednateli alespoň 5 dnů předem.
- 6.3 Dílo bude zhotovitelem odevzdáno a objednatelem převzato pouze, jestliže nebudou zjištěny žádné vady bránící řádnému a bezpečnému užívání díla. Drobné vady a nedodělky, které nebrání řádnému a bezpečnému užívání díla jednotlivě i v celém souhrnu a které zhotovitel písemně uzná a zaváže se je v dohodnutém termínu řádným způsobem odstranit, nejsou důvodem k odmítnutí převzetí díla. Soupis drobných vad a nedodělků s uvedením termínů odstranění těchto nedostatků bude součástí nebo přílohou protokolu o předání a převzetí díla.
- 6.4 Provedení díla s vadami nad rámec drobných vad a nedodělků, které brání řádnému užívání díla jednotlivě i v celém souhrnu, je důvodem k odmítnutí převzetí díla objednatelem a je považováno za podstatné porušení této smlouvy. Nebude-li v takovém případě objednatelem od smlouvy odstoupeno, určí objednatel nový termín převzetí díla. Do tohoto termínu je zhotovitel povinen všechny vady a nedodělky, které brání užívání díla, odstranit.
- 6.5 Zhotovitel se zavazuje odevzdat zároveň s dílem i jedno vyhotovení tzv. průvodně technické dokumentace k realizaci díla (revizní zprávy, atesty na použité materiály, protokoly o provedených zkouškách atd.)
- 6.6 Vlastníkem věci dotčené realizací díla je objednatel. Vlastnické právo k materiálům a dodávkám dodaným v rámci realizace díla přechází ze zhotovitele na objednatele okamžikem dodání materiálu a dodávek na staveniště/pracoviště, zabudováním nebo zaplacením podle toho, která ze skutečností nastane dříve.
- 6.7 Nebezpečí škody na díle nese od počátku zhotovitel, a to až do doby řádného předání a převzetí díla mezi zhotovitelem a objednatelem, tj. předáním díla bez vad a nedodělků.

## **Čl. VII**

### **Odpovědnost za vady, práva z vadného plnění, záruka za jakost**

- 7.1 Zhotovitel odpovídá za to, že dílo je provedeno v souladu s technickou dokumentací (příloha č. 1) a se všemi příslušnými obecně závaznými předpisy a normami. Objednatel má právo nárokovat svá práva z vadného plnění a sdělit zhotoviteli jaké právo z vadného plnění si zvolil, kdykoliv během záruční doby. Objednateli jsou přitom zachována veškerá práva z vadného plnění bez ohledu na skutečnost, kdy vada vznikla, kdy a jak se projevila, kdy ji objednatel zjistil, oznámil anebo zda ji mohl poznat dříve anebo kdy zhotoviteli oznámil práva z vadného plnění.
- 7.2 Zhotovitel poskytuje na provedené dílo objednateli záruku za jakost v trvání 24 měsíců od předání a převzetí díla bez vad a nedodělků.
- 7.3 Zhotovitel neodpovídá za vady, jestliže tyto byly způsobeny použitím věcí předaných mu ke zpracování objednatelem v případě, že zhotovitel ani při vynaložení potřebné péče nevhodnost těchto věcí nemohl zjistit, nebo na ně objednatele upozornil a objednatel na jejich použití trval. Zhotovitel rovněž neodpovídá za vady způsobené dodržáním nevhodných pokynů daných mu objednatelem, jestliže zhotovitel na nevhodnost těchto pokynů objednatele upozornil a objednatel

na jejich dodržení trval, nebo jestliže zhotovitel tuto nevhodnost ani při vynaložení potřebné péče nemohl zjistit.

- 7.4 Vyskytnou-li se na díle v záruční době vady, je objednatel oprávněn:
- (i) požadovat odstranění vad dodáním náhradních částí díla za části vadné;
  - (ii) požadovat dodání chybějících částí díla a požadovat odstranění právních vad;
  - (iii) požadovat odstranění vad opravou díla, jestliže vady jsou opravitelné;
  - (iv) požadovat přiměřenou slevu z ceny za dílo; nebo
  - (v) odstoupit od smlouvy.
- 7.5 V případě, že objednatel bude požadovat odstranění vady zhotovitelem a zhotovitel nezačne s odstraňováním nahlášených vad ve lhůtě dle odst. 7.6 nebo tyto vady neodstraní ve lhůtě dle odst. 7.6 je objednatel oprávněn odstranit tyto vady sám nebo prostřednictvím třetích osob, a to na náklady zhotovitele.
- 7.6 Volba mezi nároky uvedenými v článku 7.4 náleží objednateli a zhotovitel je povinen jí vyhovět. Vedle nároků stanovených v článku 7.4 má objednatel nárok na náhradu způsobené škody. Nebude-li objednatelem požadován jiný způsob odstranění vady, odstraní zhotovitel na své náklady a nebezpečí všechny vady díla, které budou objednatelem zjištěny během záruční doby, bez ohledu na to, zda půjde o vady způsobené vadami materiálu anebo o vady vzniklé v důsledku nekvalitního provedení prací. Zhotovitel se zavazuje zahájit odstraňování případných vad díla bez zbytečného odkladu od jejich oprávněného uplatnění objednatelem, nejpozději však do 10 dnů od jejich uplatnění, a tyto vady odstraní v nejkratší možné době přiměřené povaze těchto vad, popř. ve vzájemně sjednané lhůtě. O dobu vyřízení oprávněného nároku z reklamace, což je doba od doručení reklamace zhotoviteli do ukončení opravy vad a převzetí jejího výsledku objednatelem, se záruční doba prodlužuje.
- 7.7. Smluvní strany se dohodly, že záruka za jakost díla se vztahuje i na již provedenou a objednatelem převzatou část díla, v případě ukončení smlouvy z jakéhokoliv důvodu.
- 7.8. Ustanovení tohoto článku zůstávají v platnosti i v případě zániku této smlouvy.

## Čl. VIII

### Sankční ujednání, Smluvní pokuty

- 8.1 V případě prodlení zhotovitele se splněním termínu dokončení a předání díla dle čl. III této smlouvy, je objednatel oprávněn vyúčtovat zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 0,3 % z ceny za dílo za každý započatý den prodlení.
- 8.2 V případě prodlení zhotovitele s odstraněním vad díla uvedených v protokolu o předání a převzetí díla/vad reklamovaných v záruční době, je objednatel oprávněn vyúčtovat zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 2 000,- Kč za každý započatý den prodlení a každou vadu.
- 8.3 Další nároky objednatele, zejména nároky na náhradu škody, nejsou ujednáním o smluvní pokutě a/nebo úroků z prodlení dotčeny.
- 8.4 V případě porušení předpisů k zajištění BOZP (vč. interních předpisů objednatele) pracovníkem zhotovitele, je objednatel oprávněn požadovat uhrazení smluvní pokuty ve výši 5.000,- Kč (slovy: pět tisíc korun českých) za každé jednotlivé porušení. V případě opakovaného porušení předpisu k zajištění BOZP (včetně interního předpisu objednatele) týž pracovníkem je objednatel oprávněn vyloučit daného pracovníka z pracoviště. Vyloučený pracovník musí být zhotovitelem okamžitě nahrazen.
- 8.5 V případě porušení povinnosti uvedené v odst. 5.4. písm. e) je objednatel oprávněn požadovat uhrazení smluvní pokuty ve výši 5 000,- Kč za každý jednotlivý případ porušení.
- 8.6 V případě prodlení objednatele s placením jednotlivých faktur je objednatel povinen zaplatit zhotoviteli úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý den prodlení.
- 8.7 Objednatel je oprávněn k úhradě smluvních pokut sjednaných v této smlouvě použít zádržné.
- 8.8 Smluvní strany prohlašují, že s ohledem na význam zajišťovaných povinností považují všechny smluvní pokuty dle této smlouvy za přiměřené.

- 8.9 Splatnost smluvní pokuty a úroku z prodlení je 15 dnů od doručení vyúčtování.

## Čl. IX

### Ostatní ujednání

- 9.1 Zhotovitel se zavazuje dodržovat pravidla závazná pro dodavatele obsažená v etickém kodexu objednatele. Zhotovitel podpisem této smlouvy stvrzuje, že se s etickým kodexem objednatele, zejména s ustanoveními zavazujícími dodavatele a možnostmi dodavatele, jak oznámit případné neetické či protiprávní jednání zástupců objednatele, řádně seznámil. Etický kodex je dostupný na webových stránkách <http://www.mero.cz/o-spolecnosti/eticky-kodex/>.
- 9.2 Smluvní strany se zavazují dbát v souvislosti s touto smlouvou všech pravidel týkajících se ochrany životního prostředí, zejména pravidel obsažených v zákoně č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, v platném znění, v zákoně č. 167/2008 Sb., o předcházení ekologické újmě a o její nápravě a o změně některých zákonů, v platném znění.
- 9.3 Zhotovitel na sebe tímto přebírá nebezpečí změny okolností ve smyslu ust. § 1765 odst. 2 občanského zákoníku a dle ust. § 2620 odst. 2 občanského zákoníku.
- 9.4 Objednatel upozorňuje zhotovitele, že je subjektem podléhajícím režimu zákona č. 181/2014 Sb., o kybernetické bezpečnosti a o změně souvisejících zákonů (zákon o kybernetické bezpečnosti), v platném znění, a prováděcím právním předpisům. V této souvislosti bere zhotovitel na vědomí, že je objednatel povinen dostát povinnostem vyplývajícím z uvedených právních předpisů.
- 9.5 Zhotovitel je povinen informovat objednatele o bezpečnostních incidentech nebo jiných mimořádných událostech, které se staly v jeho informačních systémech a přímo souvisí s dodavatelskými službami pro objednatele, a které by mohly ve svém důsledku vést k narušení bezpečnosti informací objednatele a/nebo k jejich ohrožení ochrany.
- 9.6 Zhotovitel prohlašuje, že je ke dni uzavření této smlouvy pojištěn za obvyklých tržních podmínek pro případ odpovědnosti za veškeré škody (věcné, finanční, příp. jiné) vzniklé v souvislosti s jeho činností, a činností jeho subdodavatelů a pracovníků, při plnění předmětu této smlouvy, a to na pojistné plnění pro každou jednotlivou pojistnou událost ve výši nejméně 10 000 000,- Kč, a je povinen udržovat toto pojištění v platnosti až do uplynutí záruční doby dle této smlouvy. Zhotovitel je dále povinen zajistit po celou dobu trvání této smlouvy pojištění díla a všech jeho součástí proti veškerým relevantním škodám bez ohledu na jejich příčiny (včetně, nikoliv však výlučně živelných škod a vandalství), a to na pojistné plnění nejméně ve výši sjednané ceny za dílo. Pojistná/smlouva/y zhotovitele musí být objednateli předloženy na jeho vyžádání. Nejméně 30 dní před vypršením pojistky je zhotovitel povinen předat objednateli nový doklad o pojištění. Zhotovitel je povinen kdykoliv na žádost objednatele předložit potvrzení o aktuální výši pojistného limitu. V případě, že zhotovitel neuzavře jakoukoli pojistnou smlouvu na krytí shora uvedených rizik ve shora uvedeném rozsahu, je objednatel oprávněn od této smlouvy odstoupit nebo si zajistit pojištění na své náklady, jejichž náhradu je objednatel oprávněn následně požadovat po zhotoviteli.
- 9.7 Smluvní strany jako správci osobních údajů ve smyslu Obecného nařízení o zpracování osobních údajů (EU) 2016/679 („GDPR“) budou zpracovávat osobní údaje získané od druhé smluvní strany a jejich zástupců v rámci jednání o uzavření a plnění této smlouvy v souladu s pravidly stanovenými v GDPR. Předmětem zpracování osobních údajů jsou osobní údaje druhé smluvní strany, jejich zástupců, zaměstnanců, spolupracovníků nebo členů statutárních orgánů („Subjekty údajů“), a to zejména: (i) identifikační údaje (zejména jméno a příjmení, pozice) a (ii) kontaktní údaje (zejména e-mailová adresa a tel. spojení). Osobní údaje Subjektů údajů budou smluvní strany zpracovávat v rozsahu nezbytném pro plnění svých povinností dle této smlouvy, výkon svých práv, plnění zákonných povinností a související obchodní komunikace. V souvislosti se zpracováním osobních údajů Subjektů údajů smluvní strany prohlašují, že (i) budou zpracovávat osobní údaje v souladu s požadavky GDPR; (ii) umožní Subjektům údajů výkon jejich práv dle GDPR; a (iii) zajistí mlčenlivost osob zpracovávajících osobní údaje. Bližší informace o zpracování osobních údajů ze strany objednatele jsou uvedeny na stránkách <https://mero.cz/o-spolecnosti/ochrana-osobnich-udaju/>.

## Čl. X Ukončení smlouvy

### 10.1 Smlouva zaniká:

- a) dohodou smluvních stran,
- b) odstoupením od smlouvy.

### 10.2 Odstoupení zhotovitele

Zhotovitel může od smlouvy odstoupit s okamžitou účinností při podstatném porušení smlouvy objednatelem. Za podstatné porušení smlouvy objednatelem považují smluvní strany prodlení objednatele se splněním oprávněného peněžitého závazku, jež mu vyplývá ze smlouvy, o více než 30 dnů. Zhotovitel je v takovém případě povinen písemně upozornit objednatele na možnost odstoupení a poskytnout mu dodatečnou přiměřenou lhůtu ke splnění peněžitého závazku, která nesmí být kratší než 10 dnů ode dne doručení písemného oznámení zhotovitele. V případě, že objednatel nesplní svoji povinnost zaplatit zhotoviteli splatný peněžitý závazek ani v této dodatečně lhůtě, je zhotovitel oprávněn odstoupit od smlouvy.

### 10.3 Objednatel může od smlouvy odstoupit s okamžitou účinností zejména v těchto případech (které jsou zároveň považovány smluvními stranami za podstatné porušení smlouvy ze strany zhotovitele):

- a) bude zřejmé, že zhotovitel nedodrží dohodnutý termín předání díla;
- b) prodlení zhotovitele s dokončením a předáním díla o více než 20 dnů
- c) nedostavení se k předání a převzetí pracoviště/staveniště;
- d) nezjednání nápravy plynoucí z porušování podmínek BOZP, PO, zákona č. 262/2006 Sb., zákoníku práce, zákona č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti nebo vnitřních předpisů objednatele;
- e) nezahájení činností vedoucích ke zhotovení díla ani v dodatečně přiměřené lhůtě;
- f) zhotovitel bezdůvodně přeruší provádění díla a nezačne dílo provádět ani v objednatelově dodatečně stanovené lhůtě
- g) pokud zhotovitel ani v objednatelově stanovené dodatečně přiměřené lhůtě neodstraní vady vzniklé vadným prováděním díla nebo prováděním díla v rozporu s podmínkami smlouvy;
- h) zhotovitel nepřestane dílo provádět nevhodným způsobem nebo v rozporu s podmínkami smlouvy, ačkoli byl na toto objednatelově upozorněn;
- i) bude-li vůči zhotoviteli podán návrh na zahájení insolvenčního řízení dle zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), v platném znění, a to bez ohledu na to, zda bude rozhodnuto o úpadku či nikoli;
- j) dojde ke vstupu zhotovitele do likvidace;
- k) zhotoviteli zanikne živnostenské oprávnění dle zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), v platném znění, nebo jiné oprávnění nezbytné pro řádné plnění díla;
- l) při opakovaném (více než jednou) porušení ustanovení článku 5.4, 5.5 nebo 5.6 této smlouvy zhotovitelem;
- m) v případě porušení povinnosti platby poddodavateli dle odst. 5.7 této smlouvy
- n) pokud zhotovitel pověří pověřením díla nebo části díla třetí osobu bez předchozího písemného souhlasu objednatele.

Objednatel je rovněž oprávněn odstoupit od této smlouvy, budou-li se na zhotovitele vztahovat mezinárodní sankce podle právního předpisu účinného po uzavření této smlouvy.

### 10.4 Odstoupení musí být provedeno písemnou formou doporučeným dopisem adresovaným na sídlo druhé smluvní strany nebo dopisem osobně doručeným do sídla druhé smluvní strany. Odstoupení vstupuje v účinnost dnem doručení druhé smluvní straně.



- 10.5 Odstoupením od smlouvy o dílo zanikají všechna práva a povinnosti stran ze smlouvy o dílo, pokud není uvedeno ve smlouvě jinak, a to k okamžiku účinnosti odstoupení (ex nunc), a odstoupením si strany nebudou povinny vrátit jakákoliv plnění vzájemně poskytnutá před odstoupením.
- 10.6 Ustanovením tohoto článku o zániku smlouvy není dotčeno právo objednatele odstoupit od této smlouvy podle příslušných ustanovení občanského zákoníku a právo na náhradu škody vč. případného ušlého zisku, a to v plném rozsahu.

## **Čl. XI**

### **Závěrečná ustanovení**

- 11.1 Tato smlouva byla uzavřena v souladu s českým právem a řídí se platnými právními předpisy České republiky.
- 11.2 V případě, že se jakékoli ustanovení stane zcela či z části neplatným, zdánlivým, neúčinným nebo nevymahatelným, ale bylo by platné, účinné a vymahatelné, kdyby byla jeho část vymazána, bude toto ustanovení nebo jeho část, považováno za vymazané v rozsahu, který je potřebný pro platnost, účinnost a vymahatelnost této smlouvy jako celku, při zachování co možná největšího původního ekonomického významu daného ustanovení. V takovém případě smluvní strany nahradí do patnácti dnů od výzvy kterékoliv ze smluvních stran takovéto neplatné, zdánlivé, neúčinné nebo nevymahatelné ustanovení ustanovením, které bude nejlépe splňovat smysl takového neplatného, zdánlivého, neúčinného nebo nevymahatelného ustanovení.
- 11.3 Smluvní strany tímto v souladu s ust. § 1895 odst. 1 občanského zákoníku vylučují možnost postoupení práv a povinností zhotovitele z této smlouvy nebo její části na třetí osobu bez předchozího písemného souhlasu objednatele.
- 11.4 Zhotovitel není oprávněn bez předchozího písemného souhlasu objednatele postoupit pohledávky vzniklé z této smlouvy anebo v souvislosti s ní na třetí osobu, ani není oprávněn tyto pohledávky bez předchozího písemného souhlasu objednatele zastavit či je započítat.
- 11.5 Smluvní strany tímto v nejvýše povoleném rozsahu ust. § 1801 občanského zákoníku vylučují použití ustanovení ust. § 1799 a § 1800 občanského zákoníku na tuto smlouvu a jejich vzájemné právní vztahy z této smlouvy vyplývající.
- 11.6 Smluvní strany se zavazují, že vzájemně svěřené důvěrné informace nezpřístupní třetí osobě bez předchozího písemného souhlasu druhé smluvní strany. Objednatel tímto upozorňuje zhotovitele, že je ve smyslu zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), v platném znění, osobou povinnou k uveřejnění smlouvy v registru smluv, resp. že je ve smyslu zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění, jakožto veřejný zadavatel povinen ke zveřejnění uzavřené smlouvy včetně jejich změn a dodatků, výše skutečně uhrazené ceny za plnění veřejné zakázky a seznamu subdodavatelů dodavatele veřejné zakázky.
- 11.7 Jakékoli spory vzniklé z této smlouvy nebo v souvislosti s ní budou s konečnou platností rozhodovány příslušnými českými soudy.
- 11.8 Změny a doplňky této smlouvy lze činit pouze písemně, vzestupně číslovanými dodatky podepsanými oběma smluvními stranami.
- 11.9 Smlouva nabývá platnosti podpisem oběma smluvními stranami; účinnosti nabývá zveřejněním v registru smluv.
- 11.10 Tato smlouva je vyhotovena v listinné podobě s vlastnoručními podpisy anebo v elektronické podobě s platnými zaručenými elektronickými podpisy založenými na kvalifikovaných certifikátech, kdy každá ze smluvních stran obdrží vyhotovení smlouvy s elektronickými podpisy. Je-li smlouva vyhotovena v listinné podobě, je sepsána ve dvou vyhotoveních, z nichž po jednom obdrží každá smluvní strana.
- 11.11 Obě smluvní strany shodně prohlašují, že si tuto smlouvu před jejím podpisem přečetly, že byla uzavřena po vzájemném projednání podle jejich pravé a svobodné vůle, určitě, vážně a srozumitelně, nikoliv v tísni a za nápadně nevýhodných podmínek.

Nedílnou součástí této smlouvy jsou následující přílohy:

Příloha č. 1 – projektová dokumentace

Příloha č. 2 – výkaz výměr

V případě rozporu mezi ustanoveními vlastní smlouvy (tj. smlouvy bez příloh) a ustanoveními obsaženými v příloze, mají přednost smluvní ustanovení.

V Mostě dne \_\_\_\_\_

V \_\_\_\_\_ dne \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
**INELSEV s.r.o.**

Ing. Josef Dub  
jednatel společnosti

\_\_\_\_\_  
**MERO ČR, a.s.**

Ing. Jaroslav Pantůček  
předseda představenstva

\_\_\_\_\_  
**MERO ČR, a.s.**

Ing. Branislav Posuch  
členem představenstva

Název projektu:

Připojovací místa na el. energii na CTR Nelahozeves

Číslo dokumentu:

200543-02-TP-004

Název dokumentu:

Část elektro  
Technická zpráva – část 2

Označení projektu zákazníka:

01392/OBJ500I/20

Stupeň dokumentace:

Realizační

Datum:

03/2021

Revize:

0

## Obsah:

<b>1</b>	<b>IDENTIFIKACE ZÁKLADNÍCH ÚDAJŮ PROJEKTU .....</b>	<b>3</b>
1.1	Projekt .....	3
1.2	Objednatel .....	3
1.3	Konečný zákazník .....	3
1.4	Zhotovitel .....	3
<b>2</b>	<b>POUŽITÉ ZKRATKY .....</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>ROZSAH PROJEKTU .....</b>	<b>4</b>
3.1	Účel projektu .....	4
3.2	Místo stavby .....	4
3.3	Platnost dokumentace .....	4
<b>4</b>	<b>PODKLADOVÁ DOKUMENTACE POUŽITÁ PRO VYPRACOVÁNÍ PROJEKTU.....</b>	<b>5</b>
4.1	Projekční podklady .....	5
4.2	Použité standardy a normy .....	5
<b>5</b>	<b>ROZDĚLENÍ NA PROVOZNÍ SOUBORY A KONSTRUKČNÍ OBJEKTY .....</b>	<b>6</b>
5.1	Značení obecně .....	6
5.2	Dotčené objekty .....	6
<b>6</b>	<b>URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ PROSTŘEDÍ A NEBEZPEČNÝCH PROSTORŮ .....</b>	<b>6</b>
<b>7</b>	<b>POPIS ENVIROMENTÁLNÍCH ASPEKTŮ .....</b>	<b>7</b>
7.1	Vztah k životnímu prostředí .....	7
<b>8</b>	<b>ZNAČENÍ OBVODŮ.....</b>	<b>7</b>
<b>9</b>	<b>PRACOVNÍ NAPĚTÍ.....</b>	<b>7</b>
<b>10</b>	<b>OCHRANNÉ OPATŘENÍ.....</b>	<b>7</b>
10.1	Ochrana před nebezpečným dotykem: .....	7
<b>11</b>	<b>DŮLEŽITOST DODÁVKY ELEKTRICKÉ ENERGIE .....</b>	<b>8</b>

Název projektu:

**Připojovací místa na el. energii na CTR Nelahozeves**

Číslo dokumentu:

**200543-02-TP-004**

Název dokumentu:

**Část elektro  
Technická zpráva – část 2**

Označení projektu zákazníka:

**01392/OBJ500I/20**

Stupeň dokumentace:

**Realizační**

Datum:

**03/2021**

Revize:

**0**

<b>12</b>	<b>VÝKONOVÁ BILANCE .....</b>	<b>8</b>
<b>13</b>	<b>ZKRATOVÁ ODOLNOST .....</b>	<b>8</b>
<b>14</b>	<b>KOMPENZACE ÚČINÍKU .....</b>	<b>8</b>
<b>15</b>	<b>POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ .....</b>	<b>8</b>
15.1	<i>Přehled změn .....</i>	8
15.2	<i>SO6294 – prováděné změny .....</i>	9
15.3	<i>SO6295 – prováděné změny .....</i>	10
15.4	<i>SO6740 – beze změn .....</i>	12
15.5	<i>SO6660a – prováděné změny .....</i>	12
15.6	<i>SO6660c – prováděné změny .....</i>	16
15.7	<i>SO6660d – prováděné změny .....</i>	17
15.8	<i>SO6660e – prováděné změny .....</i>	18
15.9	<i>SO6660f – prováděné změny .....</i>	19
15.10	<i>SO6795 – prováděné změny .....</i>	20
15.1	<i>SO6796 – prováděné změny .....</i>	22
15.1	<i>SO6797 – prováděné změny .....</i>	23
15.1	<i>SO6798 – prováděné změny .....</i>	24
<b>16</b>	<b>KABELÁŽ – POUŽITÉ TYPY .....</b>	<b>25</b>
<b>17</b>	<b>KABELOVÉ TRASY .....</b>	<b>25</b>
<b>18</b>	<b>KABELOVÉ PROSTUPY .....</b>	<b>25</b>
<b>19</b>	<b>SPECIFIKACE UZEMNĚNÍ .....</b>	<b>25</b>

Název projektu:

**Připojovací místa na el.energii na CTR Nelahozeves**

Číslo dokumentu:

**200543-02-TP-004**

Název dokumentu:

**Část elektro**

Označení projektu zákazníka:

**01392/OBJ500I/20**

Stupeň dokumentace:

**Realizační****Technická zpráva – část 2**

Datum:

**03/2021**

Revize:

**0****1 IDENTIFIKACE ZÁKLADNÍCH ÚDAJŮ PROJEKTU****1.1 Projekt**

Označení projektu zákazníka: **01392/OBJ500I/20**  
Název projektu: **Připojovací místa na el.energii na CTR Nelahozeves**  
Místo stavby: **Centrální tankoviště ropy, Nelahozeves**  
Obec: **Nelahozeves**  
Vymezení rozsahu projektu: **K realizaci stavby**

**1.2 Objednatel**

Obchodní jméno: **Mero ČR, a.s.**  
Sídlo: **Veltruská 748,  
278 01 Kralupy nad Vltavou  
601 93 468**

IČ: **601 93 468**

**1.3 Konečný zákazník**

Obchodní jméno: **Mero ČR, a.s.**  
Sídlo: **Veltruská 748,  
278 01 Kralupy nad Vltavou  
601 93 468**

IČ: **601 93 468**

**1.4 Zhotovitel**

Obchodní jméno: **ELMEP s.r.o.**  
Sídlo: **V Růžovém údolí 556,  
278 01 Kralupy nad Vltavou  
26461811**

IČ: **26461811**

**2 POUŽITÉ ZKRATKY**

CTR – Centrální Tankoviště Ropy  
PS – Provozní soubor  
SO – Stavební objekt  
DOPV – Dokument ochrany před výbuchem

Název projektu:

**Připojovací místa na el. energii na CTR Nelahozeves**

Číslo dokumentu:

**200543-02-TP-004**

Název dokumentu:

**Část elektro**

Označení projektu zákazníka:

**01392/OBJ500I/20**

Stupeň dokumentace:

**Realizační****Technická zpráva – část 2**

Datum:

**03/2021**

Revize:

**0**

### 3 ROZSAH PROJEKTU

#### 3.1 Účel projektu

Cílem tohoto projektu je provedení celkem dvaceti připojovacích míst 400A, 400VAC (z nových pojistkových skříní SR). Z každé pojistkové skříně SR bude možné napojit zařízení s maximálním elektrickým příkonem 120kW. Ze stávajících elektro domků, ze stávajících rozvaděčů RM, se provede napojení nových pojistkových skříní SR. Z těchto pojistkových skříní bude možné provést napojení dočasných elektrických zařízení dodavatelů.

Projekt je rozdělen na dvě části (toto je druhá část projektu)

- První část - napojení dvou pojistkových skříní SR
- Druhá část - napojení 18 pojistkových skříní SR

Projekt tak řeší:

- Změnu vývodních polí rozvaděčů RMH v hlavních rozvodnách
- změnu přívodních polí pole stávajících rozvaděčů RM v podružných rozvodnách (elektro domcích)
- Napojení nových pojistkových skříní SR (rozvaděčů) z přívodních polí rozvaděčů RM
- Instalaci a zapojení stop tlačítek SA

Na základě tohoto projektu musí být vypracována výrobní dokumentace výše uvedených rozvaděčů.

#### 3.2 Místo stavby

Mero ČR, a.s.

Centrální tankoviště ropy Nelahozeves

(Areál tankoviště o celkové ploše asi 59 ha se nachází v okresech Mělník a Kladno, na katastrálních územích obcí Nelahozeves, Podhořany, Uhy a Sazená. Největší podíl připadá na k. ú. Nelahozeves.)

#### 3.3 Platnost dokumentace

Tato dokumentace platí vždy jako jeden celek a nelze tak samostatně interpretovat pouze informace obsažené v některé její části popřípadě samostatném dokumentu.

Dále platí, že v rozsahu prací vybraného dodavatele projektu jsou rovněž jakékoliv prvky, zařízení, práce a pomocné materiály, přímo neuvedené v této dokumentaci, které jsou však z povahy věci nutné k dodání, instalaci, dokončení a provozování projektu jako celku, tak aby projekt byl proveden řádně v souladu se zákony a předpisy platnými v České republice a rozsahu nezbytném pro jeho řádnou funkci.

Název projektu:

**Připojovací místa na el. energii na CTR Nelahozeves**

Číslo dokumentu:

**200543-02-TP-004**

Název dokumentu:

**Část elektro**

Označení projektu zákazníka:

**01392/OBJ500I/20**

Stupeň dokumentace:

**Realizační****Technická zpráva – část 2**

Datum:

**03/2021**

Revize:

**0****4 PODKLADOVÁ DOKUMENTACE POUŽITÁ PRO VYPRACOVÁNÍ PROJEKTU****4.1 Projekční podklady**

- Dokumentace Protokol o určení vnějších vlivů a nebezpečných zón pro objekty: PC 06 – CTR NELAHOZEVES 06-00-0000-07\_0001
- katalogové listy, manuály a další podklady od výrobců projektovaných zařízení
- podklady a závěry z jednání se zástupci objednatele
- šetření na místě

**4.2 Použité standardy a normy**

- ČSN EN 61140 ed. 3** Ochrana před úrazem elektrickým proudem - Společná hlediska pro instalaci a zařízení
- ČSN EN 61439** Rozváděče nízkého napětí (soubor norem)
- ČSN 33 2000-4-41 ed. 3** Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem
- ČSN 33 2000-5-51 ed. 3** Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy
- ČSN 33 2000-5-54 ed. 3** Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení – Uzemnění a ochranné vodiče
- ČSN 33 2000-5-537** Elektrotechnické předpisy – Elektrická zařízení – část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení – Kapitola 53: spínací a řídicí přístroje – oddíl 537: Přístroje pro odpojování a spínání
- ČSN 347402** Pokyny pro používání nn kabelů a vodičů
- ČSN EN 60079** Elektrická zařízení pro výbušnou plynnou atmosféru
- ČSN EN 60529** Stupně ochrany krytem (Krytí – IP-kód)
- ČSN EN 61000-6-4 ed. 2** Elektromagnetická kompatibilita - (EMC) Část 4-6: Kmenové normy - Emise - Průmyslové prostředí
- ČSN EN 62305 ed. 2** Ochrana před bleskem
- ČSN 341610** Elektrotechnické předpisy ČSN. Elektrický silnoproudý rozvod v průmyslových provozovnách
- ČSN 73 0848** Požární bezpečnost staveb – kabelové rozvody

Název projektu:

## Připojovací místa na el. energii na CTR Nelahozeves

Číslo dokumentu:

**200543-02-TP-004**

Název dokumentu:

**Část elektro**

Označení projektu zákazníka:

**01392/OBJ500I/20**

Stupeň dokumentace:

**Realizační**

**Technická zpráva – část 2**

Datum:

**03/2021**

Revize:

**0**

a další ČSN (EN) související s výrobou, instalací a provozováním elektrického zařízení.

Požadavky výše uvedených standardů a norem musí být dodrženy i v dalších stupních projektové dokumentace. Odchytky od těchto standardů a norem musí být předem projednány a písemně odsouhlaseny investorem.

## 5 ROZDĚLENÍ NA PROVOZNÍ SOUBORY A KONSTRUKČNÍ OBJEKTY

### 5.1 Značení obecně

Výrobní prostory jsou rozdělené na provozní soubory (PS) a stavební objekty (SO).

### 5.2 Dotčené objekty

SO6294 – hlavní rozvodna sever  
SO6295 – hlavní rozvodna jih  
SO6740 – hlavní rozvodna východ  
SO6660a – elektro domek u nádrže H03  
SO6660b – elektro domek u nádrže H04  
SO6660c – elektro domek u nádrže H05  
SO6660d – elektro domek u nádrže H06  
SO6660e – elektro domek u nádrže H07  
SO6660f – elektro domek u nádrže H08  
SO6796 – elektro domek u nádrže H21  
SO6798 – elektro domek u nádrže H22  
SO6795 – elektro domek u nádrže H23  
SO6797 – elektro domek u nádrže H24

## 6 URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ PROSTŘEDÍ A NEBEZPEČNÝCH PROSTORŮ

Vnější vlivy a nebezpečné prostory jsou stanoveny protokolem o určení vnějších vlivů a nebezpečných zón pro objekty: PC 06 – CTR NELAHOZEVES 06-00-0000-07\_0001. Dle protokolu platí:

**Budovy rozvoden a elektro domků jsou umístěné mimo prostředí s nebezpečím výbuchu. Nové pojistkové skříně a tlačítka budou také umístěné mimo prostředí s nebezpečím výbuchu.**

Uvnitř budovy je dle protokolu prostředí s vlivy AA5, AB5, BA5, BC2.

Vně budovy je dle protokolu prostředí s vlivy AB7, AD4, AF2, AN2, AR2, AS2, BC2.

Ostatní vlivy jsou ve stupni 1.



Název projektu:

## Připojovací místa na el. energii na CTR Nelahozeves

Číslo dokumentu:

200543-02-TP-004

Název dokumentu:

Část elektro

Technická zpráva – část 2

Označení projektu zákazníka:

01392/OBJ500I/20

Stupeň dokumentace:

Realizační

Datum:

03/2021

Revize:

0

## 7 POPIS ENVIROMENTÁLNÍCH ASPEKTŮ

### 7.1 Vztah k životnímu prostředí

Realizací tohoto projektu nedochází k vlivu na životním prostředí.

## 8 ZNAČENÍ OBVODŮ

Vzhledem k umístění zařízení v prostoru areálu Mero bude veškeré značení (přístrojů, kabelů, svorkovnic a vodičů) odpovídat standardu a zvyklostem této firmy.

- **Značení přístrojů:** Gravírované plastové štítky nebo vypalované nerezové štítky připevněné nerezovým krouceným drátkem nebo izolovaným CU vodičem.
- **Značení kabelů:** Vypalované nerezové štítky připevněné nerezovým krouceným drátkem nebo izolovaným CU vodičem.
- **Značení vodičů:** Návleky s nesmývatelným popisem (číslo svorkovnice / číslo svorky).
- **Značení rozvaděčů:** Gravírované samolepící plastové štítky.

## 9 PRACOVNÍ NAPĚTÍ

Silové napájení:

3PEN, 50 Hz 230/400 V / TN-C

Řídící napájení:

1+PE+N, 50 Hz 230V / TN-S, 24VDC, PELV

## 10 OCHRANNÉ OPATŘENÍ

### 10.1 Ochrana před nebezpečným dotykem:

Ochranné opatření před úrazem elektrickým proudem budou navrženy dle ČSN EN 61140 ed. 2 a ČSN 33 2000-4-41 ed. 3.

#### Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí

Základní ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí u zařízení do 1000V bude provedena samočinným odpojením od zdroje v síti TN-S dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3.

Zvýšená ochrana bude řešena kombinací s doplňujícím pospojováním dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3.

Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí (pro obvody s napětím 24V DC) bude provedena malým napětím (PELV a SELV) dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3.

#### Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí

Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí bude provedena krytím a izolací dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3.

Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí (pro obvody s napětím 24V DC) bude provedena malým napětím (PELV a SELV) dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3.

Název projektu:

**Připojovací místa na el. energii na CTR Nelahozeves**

Číslo dokumentu:

**200543-02-TP-004**

Název dokumentu:

**Část elektro**

Označení projektu zákazníka:

**01392/OBJ500I/20**

Stupeň dokumentace:

**Realizační****Technická zpráva – část 2**

Datum:

**03/2021**

Revize:

**0**

## 11 DŮLEŽITOST DODÁVKY ELEKTRICKÉ ENERGIE

Pro tento projekt se dle ČSN 341610 uvažuje, že nedochází tímto projektem ke změně. Pro elektroinstalaci v rozvodnách je dostatečný stupeň dodávky 2. Je to zajištěno stávajícím zapojením napájení.

## 12 VÝKONOVÁ BILANCE

Výkonová bilance se tímto projektem nemění. Prováděné změny slouží pouze k jednoduššímu způsobu napojení elektrických zařízení externích dodavatelů.

## 13 ZKRATOVÁ ODOLNOST

Zkratové poměry se instalací nových jisticích prvků prakticky nezmění. Zkratové proudy jsou omezeny zejména kabely, které zůstávají stávající. Vypočtené hodnoty zkratových poměrů jsou uvedeny v příloze projektu. Přístroje musí vyhovovat zkratovou odolností vypočteným hodnotám. V hlavních rozvodnách SO6294, SO6295 je zkratový proud  $I_k'' = 23,3\text{kA}$ , v hlavní rozvodně SO6740 je zkratový proud  $I_k'' = 36,6\text{kA}$ , v domcích je zkratový proud převážně  $I_k'' < 10\text{kA}$ , výjimečně  $I_k'' < 11\text{kA}$ .

## 14 KOMPENZACE ÚČINÍKU

Tímto projektem není dotčena, bude stávající (centrální umístěná v hlavních rozvodnách).

## 15 POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

Projektová dokumentace není výrobní dokumentací. Dodavatel zajistí výrobní dokumentaci rozvaděčů. To znamená přesné umístění komponentů, návrh a přesné řešení sběrnice systému, návrhy průřezu vodičů, kontrola na zkratové proudy, oteplení,...

### 15.1 Přehled změn

**V rozvodně SO6294** v rozvaděči RMH4 a RMH5 budou vyměněny vývodní jističe (a zrušeny vývodní pojistky), budou provedeny nové sběrnice dotčených vývodů.

**V rozvodně SO6295** v rozvaděči RMH6 a RMH7 budou provedeny obdobné změny jako v rozvodně SO6294.

**V rozvodně SO6740** v rozvaděči RMH8 a RMH9 se nebudou provádět žádné změny.

Napájecí kabely z hlavních rozvodů do elektro domků budou stávající.

**V elektro domcích SO6660a, SO6660c-f** budou kompletně vyměněny výstroje prvních polí rozvaděčů RM6232, RM6234, RM6235, RM6236, RM6237. Na obvodové stěně každého z těchto domků budou osazeny a napojeny nové dvě připojovací pojistkové skříně SR s vyrážecími tlačítky SA. Pojistkové skříně a vyrážecí tlačítka budou napojena novými kabely.

Název projektu:

**Připojovací místa na el. energii na CTR Nelahozeves**

Číslo dokumentu:

**200543-02-TP-004**

Název dokumentu:

**Část elektro  
Technická zpráva – část 2**

Označení projektu zákazníka:

**01392/OBJ500I/20**

Stupeň dokumentace:

**Realizační**

Datum:

**03/2021**

Revize:

**0**

V elektro domcích SO6795-SO6798 bude v prvních polích rozvaděčů RM6715, RM6716, RM6717, RM6718 doplněn 2x jističový vývod 400A. (proto bude dále upravena poloha přívodních jističů, vyměněn sběrnicový systém v prvním poli a změněna poloha přístrojů na boku prvního pole). Na obvodové stěně každého z těchto domků budou osazeny a napojeny nové dvě připojovací pojistkové skříně SR s vyrážecími tlačítky SA. Pojistkové skříně a vyrážecí tlačítka budou napojena novými kabely.

### 15.2 SO6294 – prováděné změny

Změny budou prováděné na rozvaděči RMH4 a RMH5.

Rozvaděč RMH4 je napájený z transformátoru T64 - 6kV/400V 1000kVA.

V rozvaděči RMH4 v poli 4 a 5 budou změněny tři vývody. U vývodu do rozvaděče RM6232, RM6234, RM6235 budou zrušeny pojistky PN2 315A. U těchto vývodů budou dále vyměněny stávající jističe BA51 xx 37 50 24 In = 250A, které jsou nastavené na 250A. Budou nahrazeny jističi typu 3VA2 630A s elektronickou spouští, která bude nastavena na 400A. Svod ze sběrnicového systému bude navržen na jmenovitý proud jističe 630A. Přesný návrh svodu ze sběrnicového systému a napojení jističe a kabelů navrhne dodavatel úpravy rozvaděče. (je možné použít Al nebo Cu sběrný, flexibary, ... ve specifikaci jsou uvedeny sběrnice Cu 30\*10mm). Dodavatelem bude proveden návrh upevnění sběrnic.



Foto rozvaděče RMH4 pole 3 (pole 4 a pole 5 jsou obdobná)

Název projektu:

**Připojovací místa na el.energii na CTR Nelahozeves**

Číslo dokumentu:

**200543-02-TP-004**

Název dokumentu:

**Část elektro**

Označení projektu zákazníka:

**01392/OBJ500I/20**

Stupeň dokumentace:

**Realizační****Technická zpráva – část 2**

Datum:

**03/2021**

Revize:

**0**

Byl provedený výpočet stávajících kabelů. Stávající kabely 2x AYKY 3x185+95 a 2x AYKY 3x240+120 vyhovují navýšenému jištění (maximální nastavený proud na jističi nesmí být vyšší než 400A!).

Rozvaděč RMH5 je napájený z transformátoru T65 - 6kV/400V 1000kVA.

V rozvaděči RMH5 v poli 3 a v poli 4 budou na vývodu do rozvaděče RM6233, RM6234, RM6235 provedeny obdobné změny jako v rozvaděči RMH4.



Foto rozvaděče RMH5 pole 5 (pole 3 a pole 4 jsou obdobná)

### 15.3 SO6295 – prováděné změny

Změny budou prováděné na rozvaděči RMH6 a RMH7.

Rozvaděč RMH6 je napájený z transformátoru T66 - 6kV/400V 1000kVA.

Název projektu:

**Připojovací místa na el. energii na CTR Nelahozeves**

Číslo dokumentu:

**200543-02-TP-004**

Název dokumentu:

**Část elektro  
Technická zpráva – část 2**

Označení projektu zákazníka:

**01392/OBJ500I/20**

Stupeň dokumentace:

**Realizační**

Datum:

**03/2021**

Revize:

**0**

V rozvaděči RMH6 v poli 4 a 5 budou změněny dva vývody. U vývodu do rozvaděče RM6236 a RM6237 budou zrušeny pojistky PN2 400A. Budou vyměněny stávající jističe BA51 xx 37 50 24 In = 400A, které jsou nastavené na 315A. Budou nahrazeny jističi typu 3VA2 630A s elektronickou spouští, která bude nastavena na 400A. Přesný návrh svodu ze sběrnice systému a napojení jističe a kabelů navrhne dodavatel úpravy rozvaděče. Svod ze sběrnice systému bude navržen na jmenovitý proud jističe 630A. (je možné použít Al nebo Cu sběrnice, flexibary,... ve specifikaci jsou uvedeny sběrnice Cu 30\*10mm). Dodavatelem bude proveden návrh upevnění sběrnice.



Foto rozvaděče RMH6 pole 4 (pole 5 je obdobné)

Byl provedený výpočet stávajících kabelů. Stávající kabely 2x AYKY 3x185+95 a 2x AYKY 3x240+120 vyhovují navýšenému jištění (maximální nastavený proud na jističi nesmí být vyšší než 400A!).

Rozvaděč RMH7 je napájený z transformátoru T67 - 6kV/400V 1000kVA.

V rozvaděči RMH7 v poli 3 a v poli 4 budou na vývodu do rozvaděče RM6236, RM6237 provedeny obdobné změny jako v rozvaděči RMH6.



Název projektu:

**Připojovací místa na el. energii na CTR Nelahozeves**

Číslo dokumentu:

**200543-02-TP-004**

Název dokumentu:

**Část elektro  
Technická zpráva – část 2**

Označení projektu zákazníka:

**01392/OBJ500I/20**

Stupeň dokumentace:

**Realizační**

Datum:

**03/2021**

Revize:

**0**



Foto rozvaděče RMH7 pole 4 (pole 3 je obdobné)

#### 15.4 SO6740 – beze změn

V tomto objektu se nebudou provádět žádné změny. Rozvaděče RM budou napojeny na stávající jističe a stávající pojistkové odpínače.

#### 15.5 SO6660a – prováděné změny

##### Změny rozvaděče RM6232

V domku se nachází stávající rozvaděč RM6232 napájený dvěma zálohovanými přívody z rozvodny SO6294 (z rozvaděče RMH4, pole 4 a z rozvaděče RMH5, pole 4).

Vzhledem k termínu odstávky (upřesní investor max. jednotky dnů) bude třeba vyrobit nový atypický vnitřní rám rozvaděče na osazení kompletní výstroje rozvaděče.

V rozvaděči RM6232 se kompletně vymění vnitřní vybavení přívodního pole (druhé a třetí pole beze změny). Přívodní pole bude zapojeno dle přiložených výkresů (v dokumentaci jsou pro úplnost uvedeny i investorem dodané výkresy druhého a třetího pole). Přívodní kabely AYKY budou napojeny opět na stejné

Název projektu:

**Připojovací místa na el. energii na CTR Nelahozeves**

Číslo dokumentu:

**200543-02-TP-004**

Název dokumentu:

**Část elektro**

Označení projektu zákazníka:

**01392/OBJ500I/20**

Stupeň dokumentace:

**Realizační****Technická zpráva – část 2**

Datum:

**03/2021**

Revize:

**0**

místo (sběrnice). Bude se s nimi minimálně manipulovat, aby nedošlo k jejich poškození. Přívodní jističe budou typu 3VA1 (320A) s termomagnetickými nadproudovými spouštěmi. Budou nastaveny na hodnotu 200A původních jističů. Přívodní jističe budou vzájemně mechanicky a elektricky blokovány proti současnému sepnutí. Nové vývodní jističe budou typu 3VA2 s elektronickou spouští, která bude nastavena na 400A. Nastavení spouště bude měněno (snížení proudu spouště) na základě požadavků externí firmy (která bude mít na tento vývod napojené spotřebiče). Nebo mohou být sníženy hodnoty pojistek v pojistkových skříních SR. Vývodní jističe mohou být sepnuty současně.

Na jističe budou napojeny kabely  $3 \times 1\text{-YY } 240\text{mm}^2 + 1 \times 1\text{-YY } 120\text{mm}^2$ , které budou vedeny do nových pojistkových skříní SR.

Ostatní obvody v přívodním poli budou zachovány s tím, že budou osazeny novými komponenty (kromě měření spotřeby elektrické energie, kde budou použity na žádost investora přístroje stávající). Na přívodním poli bude umístěno stop tlačítko, které bude vypínat celý rozvaděč. Napětovými cívkami se vypnou přívodní jističe a podpětovými se vypnou vývodní jističe. U venkovních rozvaděčů budou stop tlačítka, která budou vypínat podpětovou cívku příslušného jističe a tím napájení pro příslušnou pojistkovou skříň SR.

Nově osazené výstupní svorky musí být osazeny v rozvaděči tak, aby bylo možné na ně napojit stávající kabely (aby nebylo nutné nastavování kabelů).

Název projektu:

**Připojovací místa na el.energii na CTR Nelahozeves**

Číslo dokumentu:

**200543-02-TP-004**

Název dokumentu:

**Část elektro  
Technická zpráva – část 2**

Označení projektu zákazníka:

**01392/OBJ500I/20**

Stupeň dokumentace:

**Realizační**

Datum:

**03/2021**

Revize:

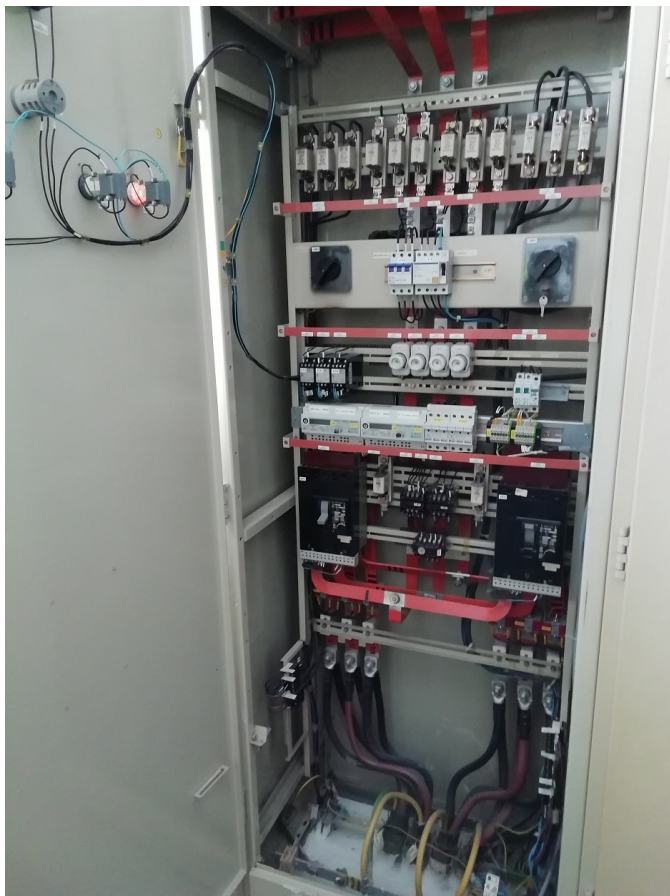
**0**

Foto rozvaděče RM6232 pole 1

**Nové rozvaděče SR6232.1 a SR6232.2 a stop tlačítka SA6232.1, SA6232.2**

U vnější obvodové stěny rozvodny (SO6660a) se budou instalovat dva nové rozvaděče SR6232.1 a SR6232.2. Rozvaděče budou napojeny z rozvaděče RM6232 na nové vývodní jističe 400A novými kabely 1-YY. Vedle nových rozvaděčů budou umístěna stop tlačítka (SA6232.1, SA6232.2), která v případě potřeby (nebezpečí) vypnou příslušný vývodní jistič umístěný v RM6232 (jistič bude vypnut podpěťovou cívkou).

Kabely z rozvaděče RM6232 budou vedeny novým prostupem do stávajícího kabelového prostoru, který je pod celou rozvodnou SO6660a. Do kabelového prostoru je třeba provést pro nové kabely nové prostupy (jádrové vrtání v betonu). V kabelovém prostoru budou kabely vedeny po stávajících kabelových lávkách v chráničkách průměru 110mm (nebo se jiným způsobem fyzicky viditelně oddělí vývody (jejich jednotlivé žíly ve dvě viditelná samostatná vedení) od ostatních kabelů). Z kabelového prostoru směrem ven k pojistkovým skříním SR je třeba provést pro nové kabely také nové prostupy



Název projektu:

**Připojovací místa na el. energii na CTR Nelahozeves**

Číslo dokumentu:

**200543-02-TP-004**

Název dokumentu:

**Část elektro**

Označení projektu zákazníka:

**01392/OBJ500I/20**

Stupeň dokumentace:

**Realizační****Technická zpráva – část 2**

Datum:

**03/2021**

Revize:

**0**

(jádrové vrtání v betonu). Kabelové prostupy budou po instalaci kabelů protipožárně utěsněny certifikovanými protipožárními přepážkami.



Foto již realizovaných rozvaděčů SR6294.1 a SR6294.2 a stop tlačítek (nové rozvaděče SR a stop tlačítka SA budou obdobná).

Název projektu:

**Připojovací místa na el. energii na CTR Nelahozeves**

Číslo dokumentu:

**200543-02-TP-004**

Název dokumentu:

**Část elektro  
Technická zpráva – část 2**

Označení projektu zákazníka:

**01392/OBJ500I/20**

Stupeň dokumentace:

**Realizační**

Datum:

**03/2021**

Revize:

**0**

## 15.6 SO6660c – prováděné změny

### Změny rozvaděče RM6234

Změny jsou obdobné jako v případě rozvaděče RM6232.

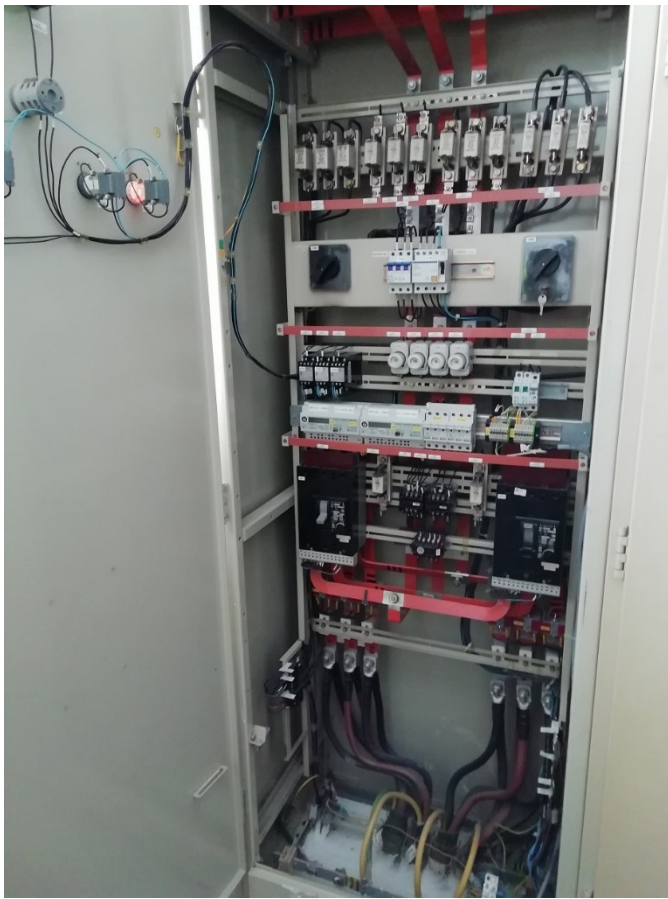


Foto rozvaděče RM6234 pole 1

### Nové rozvaděče SR6234.1 a SR6234.2 a stop tlačítka SA6234.1, SA6234.2

Rozvaděče a tlačítka jsou stejná jako u elektro domku SO6660a. Jejich umístění a zapojení je obdobné.

Název projektu:

**Připojovací místa na el. energii na CTR Nelahozeves**

Číslo dokumentu:

**200543-02-TP-004**

Název dokumentu:

**Část elektro  
Technická zpráva – část 2**

Označení projektu zákazníka:

**01392/OBJ500I/20**

Stupeň dokumentace:

**Realizační**

Datum:

**03/2021**

Revize:

**0**

### 15.7 SO6660d – prováděné změny

#### Změny rozvaděče RM6235

Změny jsou obdobné jako v případě rozvaděče RM6232.

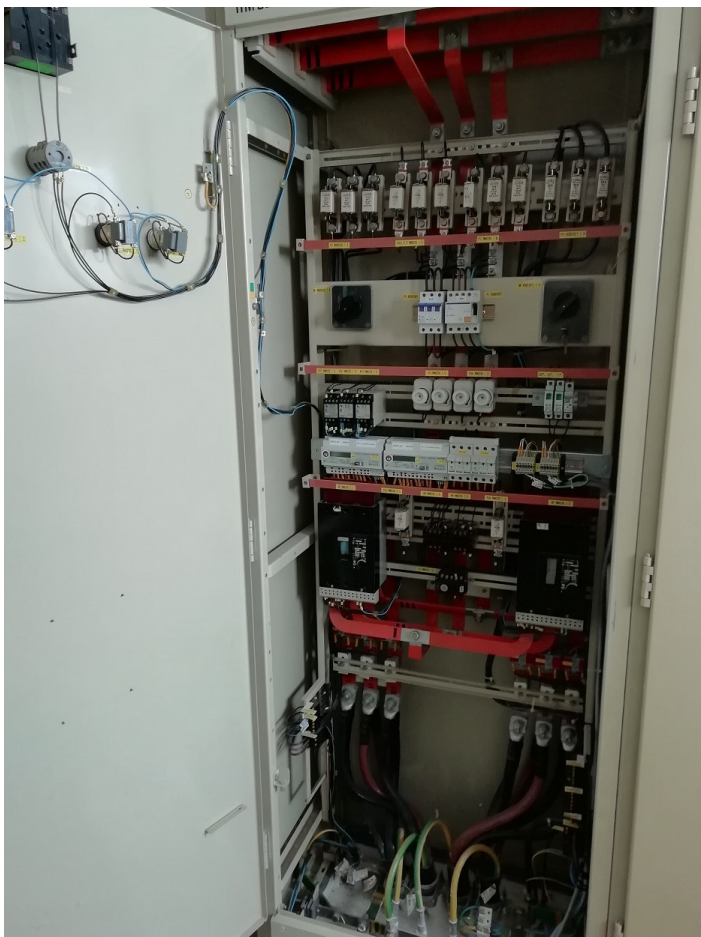


Foto rozvaděče RM6235 pole 1

#### Nové rozvaděče SR6235.1 a SR6235.2 a stop tlačítka SA6235.1, SA6235.2

Rozvaděče a tlačítka jsou stejná jako u elektro domku SO6660a. Jejich umístění a zapojení je obdobné.

Název projektu:

**Připojovací místa na el. energii na CTR Nelahozeves**

Číslo dokumentu:

**200543-02-TP-004**

Název dokumentu:

**Část elektro  
Technická zpráva – část 2**

Označení projektu zákazníka:

**01392/OBJ500I/20**

Stupeň dokumentace:

**Realizační**

Datum:

**03/2021**

Revize:

**0**

## 15.8 SO6660e – prováděné změny

### Změny rozvaděče RM6236

Změny jsou obdobné jako v případě rozvaděče RM6232.

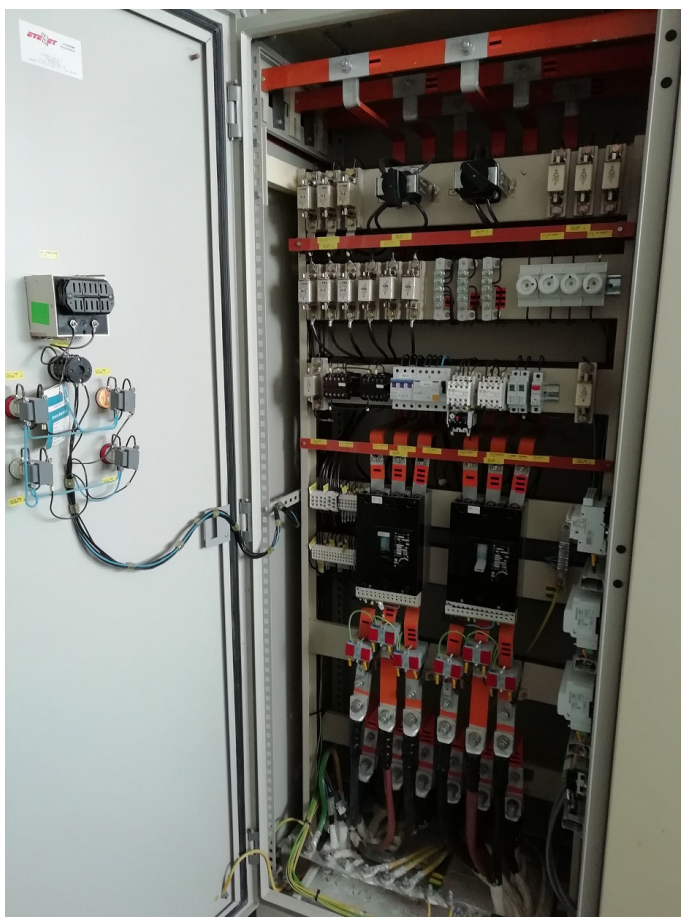


Foto rozvaděče RM6236 pole 1

### Nové rozvaděče SR6236.1 a SR6236.2 a stop tlačítka SA6236.1, SA6236.2

Rozvaděče a tlačítka jsou stejná jako u elektro domku SO6660a. Jejich umístění a zapojení je obdobné.



Název projektu:

**Připojovací místa na el. energii na CTR Nelahozeves**

Číslo dokumentu:

**200543-02-TP-004**

Název dokumentu:

**Část elektro  
Technická zpráva – část 2**

Označení projektu zákazníka:

**01392/OBJ500I/20**

Stupeň dokumentace:

**Realizační**

Datum:

**03/2021**

Revize:

**0**

### 15.9 SO6660f – prováděné změny

#### Změny rozvaděče RM6237

Změny jsou obdobné jako v případě rozvaděče RM6232.



Foto rozvaděče RM6234 pole 1

#### Nové rozvaděče SR6237.1 a SR6237.2 a stop tlačítka SA6237.1, SA6237.2

Rozvaděče a tlačítka jsou stejná jako u elektro domku SO6660a. Jejich umístění a zapojení je obdobné.

Název projektu:

**Připojovací místa na el. energii na CTR Nelahozeves**

Číslo dokumentu:

**200543-02-TP-004**

Název dokumentu:

**Část elektro**

Označení projektu zákazníka:

**01392/OBJ500I/20**

Stupeň dokumentace:

**Realizační****Technická zpráva – část 2**

Datum:

**03/2021**

Revize:

**0****15.10 SO6795 – prováděné změny****Změny rozvaděče RM6715**

V domku se nachází stávající rozvaděč RM6715 napájený dvěma zálohovanými přívody z rozvodny SO6740 (z rozvaděče RMH8, pole 03 a z rozvaděče RMH9, pole 04).

Vzhledem k termínu odstávky (upřesní investor max. jednotky dnů) bude třeba vše předpřipravit a na místě jen upravit.

V rozvaděči RM6715 se provedou změny v přívodním poli (druhé a třetí pole beze změny). Přívodní pole bude zapojeno dle přiložených výkresů (v dokumentaci jsou pro úplnost uvedeny i investorem dodané výkresy druhého a třetího pole).

V přívodním poli budou přívodní jističe umístěny vedle sebe vlevo na plechový podstavec a bude upraven sběrníkový systém. Na plechový podstavec budou vedle přívodních jističů umístěny nové vývodní jističe. Napojení těchto jističů je uvažováno pod plechovým podstavcem.

Přívodní kabely CYKY budou napojeny opět na „stejně“ místo (sběrnice). Bude se s nimi minimálně manipulovat, aby nedošlo k jejich poškození. Přívodní jističe budou stávající BA511-37-50242 315A s termomagnetickými nadproudovými spouštěmi. Nastavení na hodnotu 315A bude ponecháno. Nové vývodní jističe budou typu 3VA2 s elektronickou spouští, která bude nastavena na 400A. Nastavení spouště bude měněno (snížení proudu spouště) na základě požadavků externí firmy (která bude mít na tento vývod napojené spotřebiče). Nebo mohou být sníženy hodnoty pojistek v pojistkových skříních SR.

Na vývodní jističe budou napojeny kabely 3x 1-YY 240mm<sup>2</sup> + 1x 1-YY 120mm<sup>2</sup>, které budou vedeny do nových pojistkových skříní SR.

Ostatní obvody v přívodním poli budou zachovány s tím, že komponenty na boku rozvaděče bránící montáži velkých přívodních a vývodních jističů budou přemístěny do horní poloviny rozvaděče. Komponenty bude nutné znovu napojit. Na přívodním poli bude umístěno stop tlačítko, které bude vypínat celý rozvaděč (označeno jako hlavní vypínač). Napětovými cívkami se vypnou přívodní jističe a podpětovými se vypnou vývodní jističe. U venkovních rozvaděčů budou stop tlačítka, která budou vypínat podpětovou cívku příslušného vývodního jističe a tím napájení pro příslušnou pojistkovou skříň SR.

Nově osazené výstupní svorky musí být osazený v rozvaděči tak, aby bylo možné na ně napojit stávající kabely (aby nebylo nutné nastavování kabelů).

Název projektu:

**Připojovací místa na el. energii na CTR Nelahozeves**

Číslo dokumentu:

**200543-02-TP-004**

Název dokumentu:

**Část elektro  
Technická zpráva – část 2**

Označení projektu zákazníka:

**01392/OBJ500I/20**

Stupeň dokumentace:

**Realizační**

Datum:

**03/2021**

Revize:

**0**

Foto rozvaděče RM6715 pole 1

**Nové rozvaděče SR6715.1 a SR6715.2 a stop tlačítka SA6715.1, SA6715.2**

Rozvaděče a tlačítka jsou stejná jako u elektro domku SO6660a. Jejich umístění a zapojení je obdobné.

Název projektu:

**Připojovací místa na el. energii na CTR Nelahozeves**

Číslo dokumentu:

**200543-02-TP-004**

Název dokumentu:

**Část elektro  
Technická zpráva – část 2**

Označení projektu zákazníka:

**01392/OBJ500I/20**

Stupeň dokumentace:

**Realizační**

Datum:

**03/2021**

Revize:

**0**

### 15.1 SO6796 – prováděné změny

#### Změny rozvaděče RM6716

V domku se nachází stávající rozvaděč RM6716 napájený dvěma zálohovanými přívody z rozvodny SO6740 (z rozvaděče RMH8, pole 13 a z rozvaděče RMH9, pole 04).

Změny jsou obdobné jako v případě rozvaděče RM6715.



Foto rozvaděče RM6716 pole 1

#### Nové rozvaděče SR6716.1 a SR6716.2 a stop tlačítka SA6716.1, SA6716.2

Rozvaděče a tlačítka jsou stejná jako u elektro domku SO6660a. Jejich umístění a zapojení je obdobné.



Název projektu:

**Připojovací místa na el. energii na CTR Nelahozeves**

Číslo dokumentu:

**200543-02-TP-004**

Název dokumentu:

**Část elektro  
Technická zpráva – část 2**

Označení projektu zákazníka:

**01392/OBJ500I/20**

Stupeň dokumentace:

**Realizační**

Datum:

**03/2021**

Revize:

**0**

### 15.1 SO6797 – prováděné změny

#### Změny rozvaděče RM6717

V domku se nachází stávající rozvaděč RM6717 napájený dvěma zálohovanými přívody z rozvodny SO6740 (z rozvaděče RMH8, pole 03 a z rozvaděče RMH9, pole 13).

Změny jsou obdobné jako v případě rozvaděče RM6715.



Foto rozvaděče RM6717 pole 1

#### Nové rozvaděče SR6717.1 a SR6717.2 a stop tlačítka SA6717.1, SA6717.2

Rozvaděče a tlačítka jsou stejná jako u elektro domku SO6660a. Jejich umístění a zapojení je obdobné.

Název projektu:

**Připojovací místa na el. energii na CTR Nelahozeves**

Číslo dokumentu:

**200543-02-TP-004**

Název dokumentu:

**Část elektro  
Technická zpráva – část 2**

Označení projektu zákazníka:

**01392/OBJ500I/20**

Stupeň dokumentace:

**Realizační**

Datum:

**03/2021**

Revize:

**0****15.1 SO6798 – prováděné změny****Změny rozvaděče RM6718**

V domku se nachází stávající rozvaděč RM6718 napájený dvěma zálohovanými přívody z rozvodny SO6740 (z rozvaděče RMH8, pole 13 a z rozvaděče RMH9, pole 04).

Změny jsou obdobné jako v případě rozvaděče RM6715.



Foto rozvaděče RM6718 pole 1

**Nové rozvaděče SR6718.1 a SR6718.2 a stop tlačítka SA6718.1, SA6718.2**

Rozvaděče a tlačítka jsou stejná jako u elektro domku SO6660a. Jejich umístění a zapojení je obdobné.

Název projektu:

**Připojovací místa na el. energii na CTR Nelahozeves**

Číslo dokumentu:

**200543-02-TP-004**

Název dokumentu:

**Část elektro  
Technická zpráva – část 2**

Označení projektu zákazníka:

**01392/OBJ500I/20**

Stupeň dokumentace:

**Realizační**

Datum:

**03/2021**

Revize:

**0**

## 16 KABELÁŽ – POUŽITÉ TYPY

Napájecí a ovládací kabely instalované v provozu:

Kabely budou celoplastové, se samozhášecí funkcí - typu 1-YY a CYKY , barva pláště – černá.

## 17 KABELOVÉ TRASY

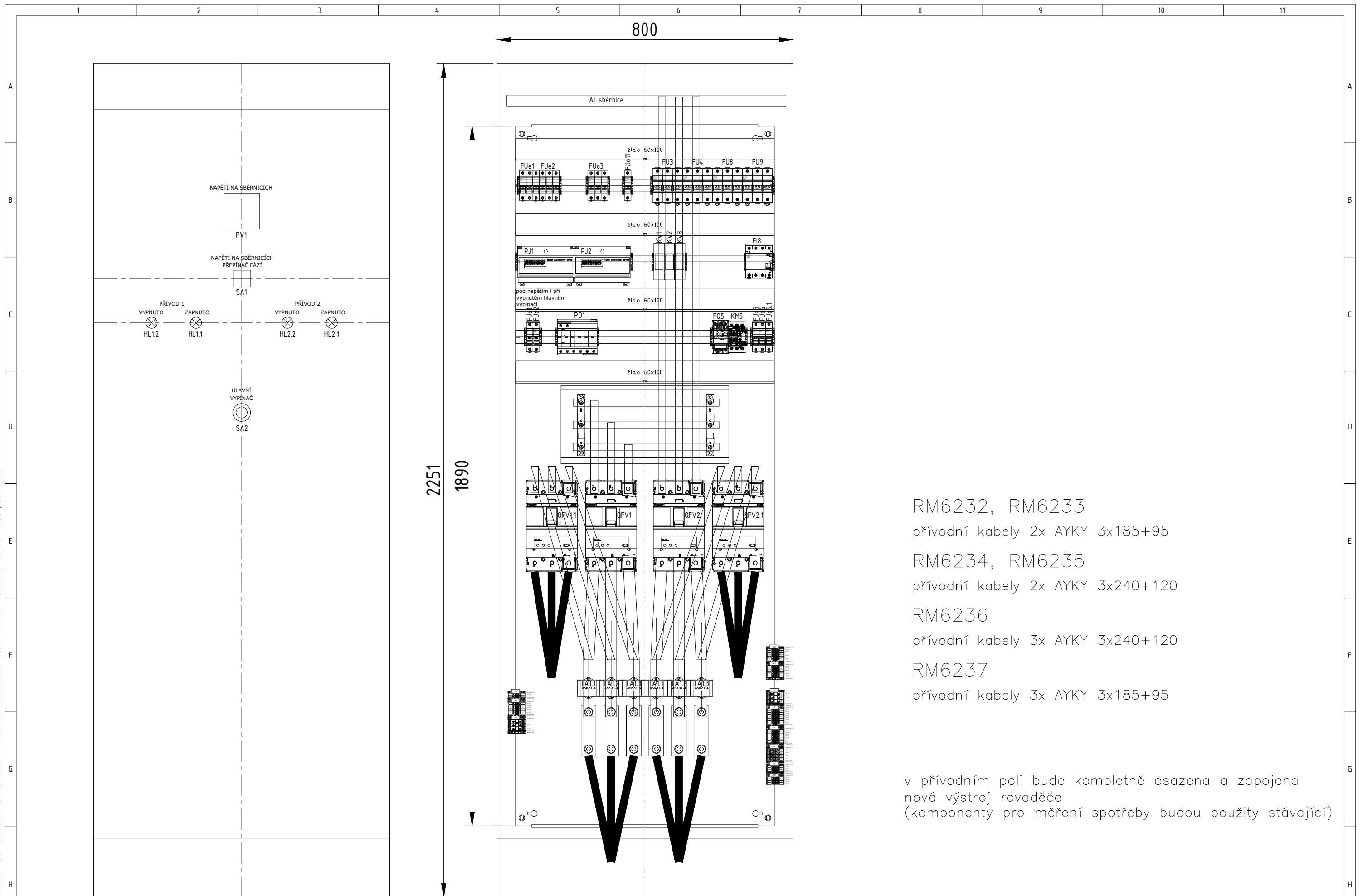
V rámci této akce části elektro budou využité stávající kabelové trasy v kabelovém meziprostoru rozvodny. Výkresy kabelových tras uvedeny v projektové dokumentaci.

## 18 KABELOVÉ PROSTUPY

Pro nové kabely budou provedeny nové kabelové prostupy do a z kabelového prostoru rozvodny (jádrové vrtání do betonu). Nové prostupy budou po montáži kabelů protipožárně utěsněné. Protipožární přepážky, které budou během realizace otevřeny, musí být po pokládce všech kabelů opraveny. Nové a opravené protipožární přepážky smí provádět pouze pracovník, který byl prokazatelně proškolen a získal tak oprávnění pro tuto činnost. Protipožární přepážky budou provedeny systémem Intumex.

## 19 SPECIFIKACE UZEMNĚNÍ

Uzemnění nových pojistkových skříní bude připojeno na stávající uzemňovací síť dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3. Připojení bude provedeno buď FeZn 30x4mm nebo FeZn prům. 10mm.



- RM6232, RM6233  
přívodní kabely 2x AYKY 3x185+95
- RM6234, RM6235  
přívodní kabely 2x AYKY 3x240+120
- RM6236  
přívodní kabely 3x AYKY 3x240+120
- RM6237  
přívodní kabely 3x AYKY 3x185+95

v přívodním poli bude kompletně osazena a zapojena nová výstroj rovaděče (komponenty pro měření spotřeby budou použity stávající)

Revize	Název revize	Datum	Navrhl	Schválil
00	úpravy přívodních polí rozvaděčů	03/2021	Miller	Pavlíček
R				

Navrhl: Miller  
Kontroloval: Pavlíček  
Schválil: Pekárek  
Datum: 03/2021

Typ dok.: Realizační  
Formát: A3  
Měřítko: -



Zákazník: Mero ČR, a.s.  
Zak. č. zákazníka: 01392/OBJ5001/20

Zakázka: Připojovací místa na el. energii na CTR Nelahozeves

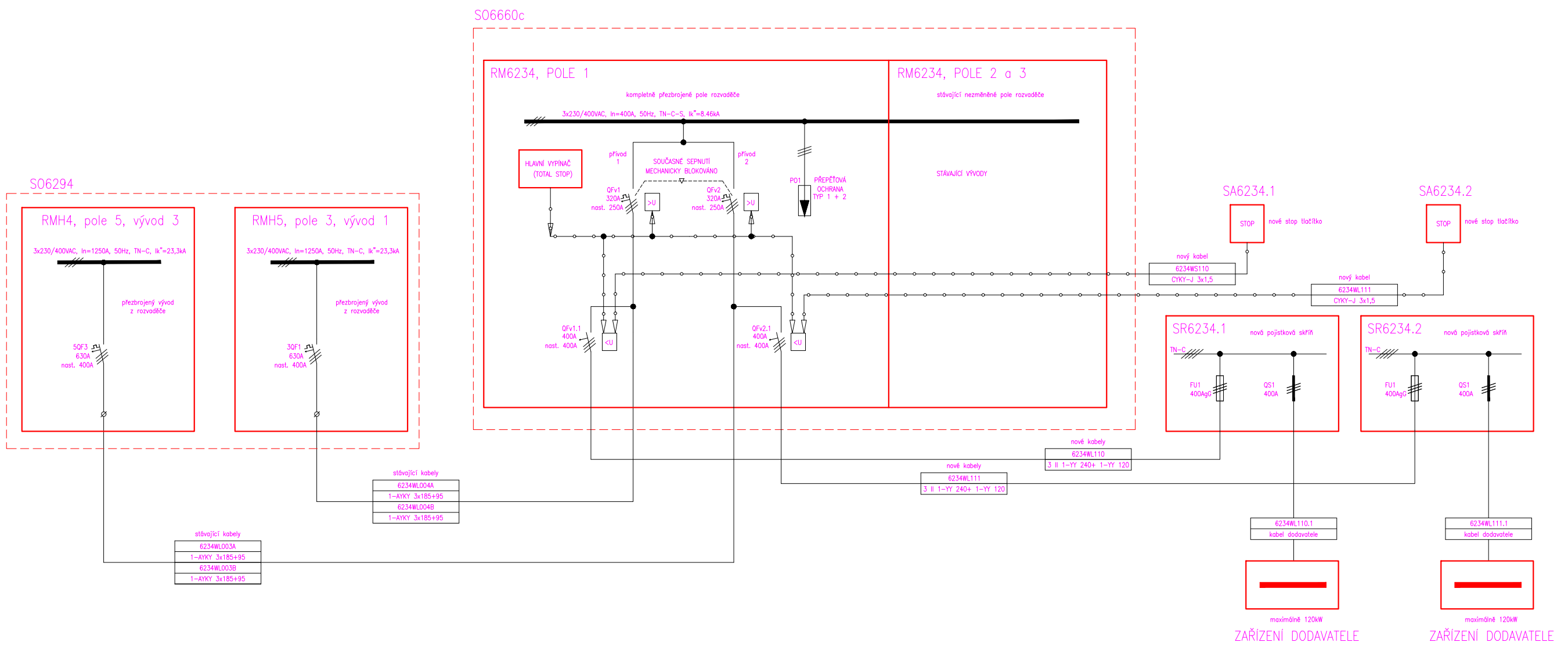
Č. zakázky: 2020/0543/EA

Název: S06660a-f - rozvržení panelu  
rozvaděče RM6232-RM6237

Číslo výkresu:  
200543-02-DW-70-001

Rev. 0

Chráněno dle §17 obchodního zákonníku - duševní vlastnictví ELMEP s.r.o. - rozmnožování není povoleno.



Revize	Název revize	Datum	Navrhl	Schválil
R				

Navrhl: Miller  
 Kontroloval: Pavlíček  
 Schválil: Pekárek  
 Datum: 03/2021  
 Typ dok.: Realizační  
 Formát: A3  
 Měřítka: -



Zákazník: Mero ČR, a.s.  
 Zak. č. zákazníka: 01392/OBJ5001/20

Zakázka: Připojovací místa na el. energii na CTR Nelahozeves

Č. zakázky: 2020/0543/EA

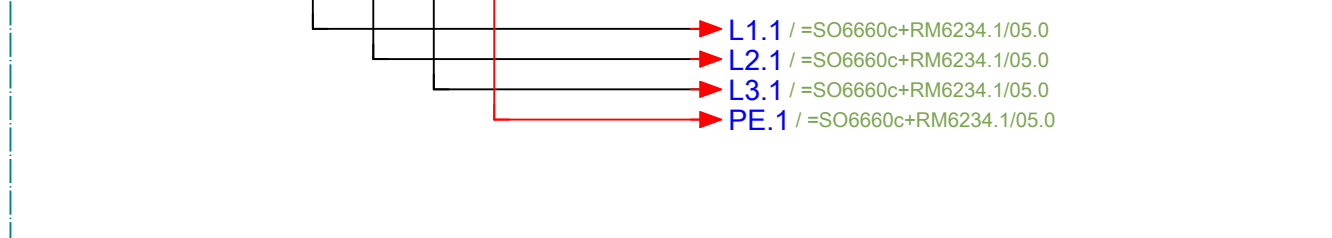
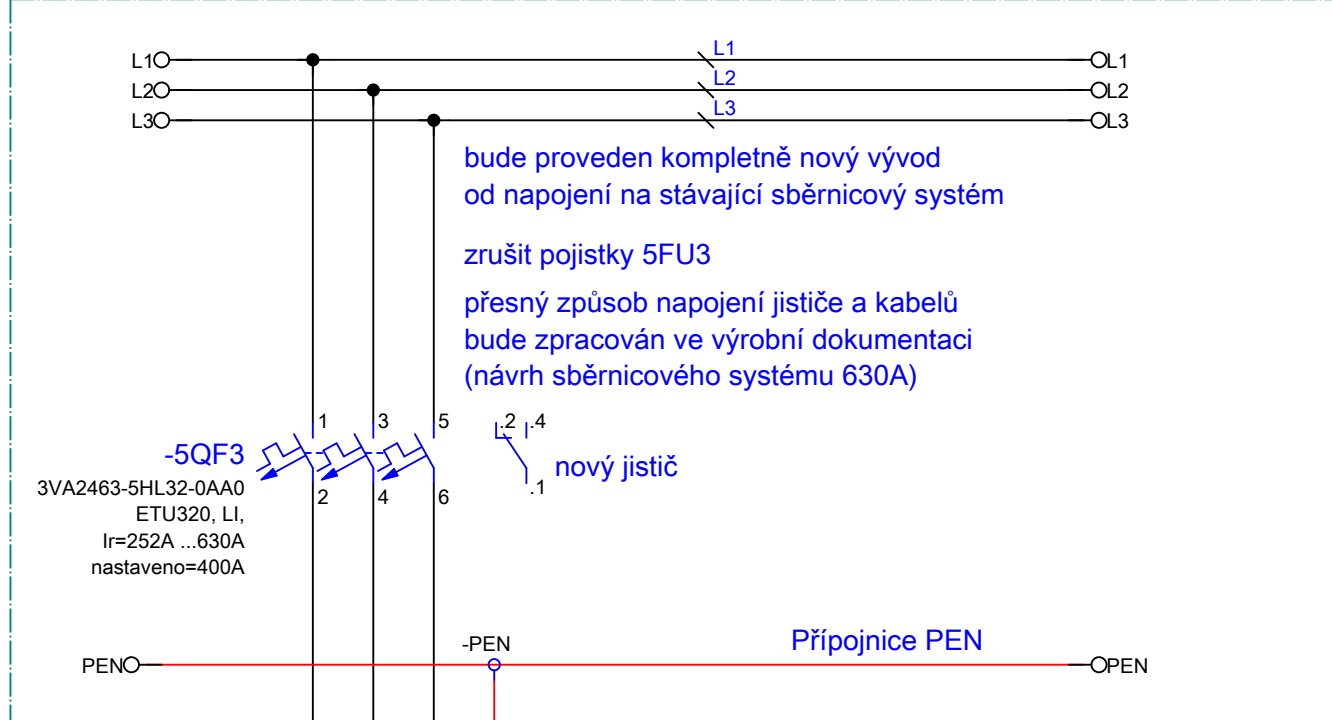
Název: SO6660c blokové schéma napájení rozvaděče RM6234

Číslo výkresu: 200543-02-DW-10-003

Rev. 0

**+RMH4\_POLE5**  
Rozvaděč v SO6294

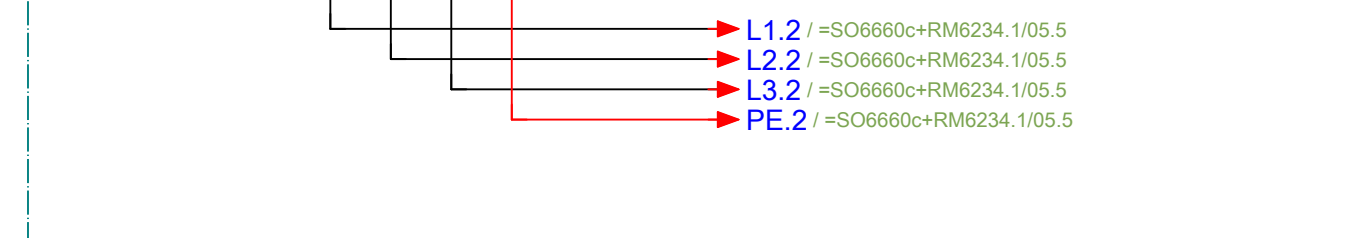
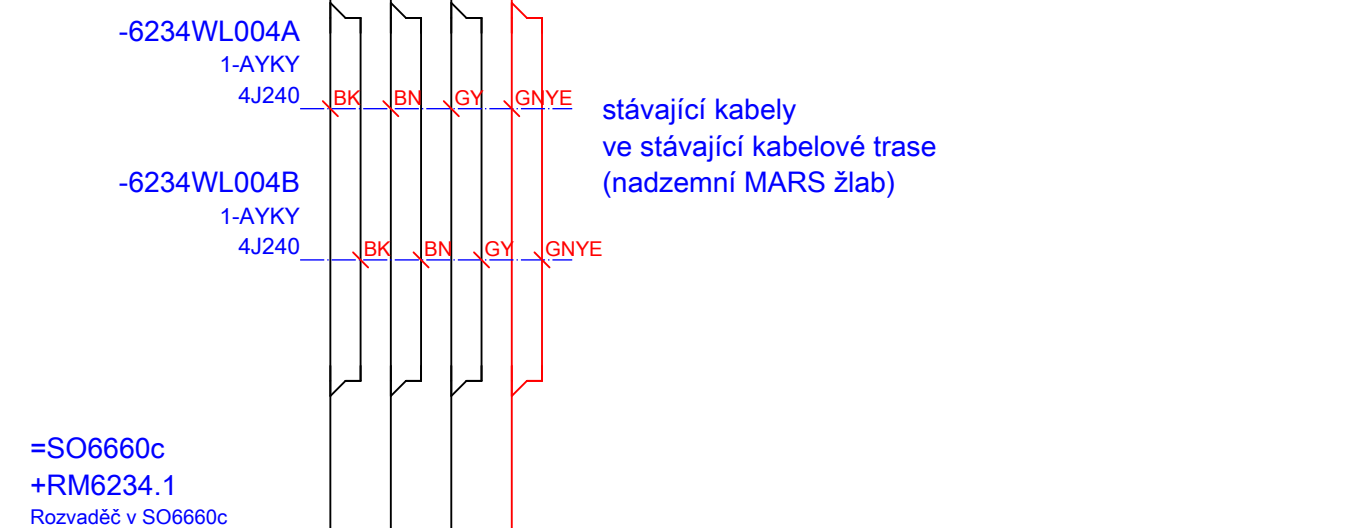
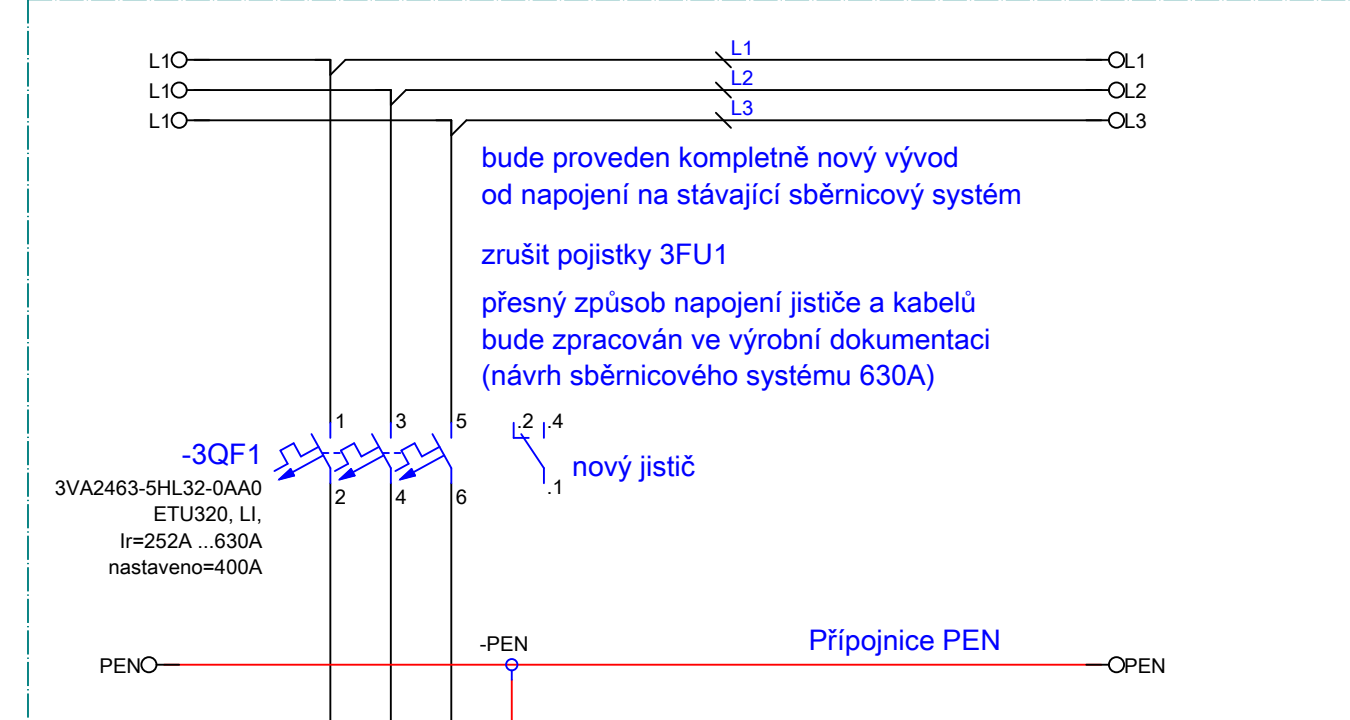
**TN-C, 3x400V, 50Hz, In=1600A, Ik"=22,2kA, Ip=55kA**



Přívodní napájení 400VAC/400A  
z rozvodny SO6294  
z rozvaděče RMH4 z pole č.3

**+RMH5\_POLE3**  
Rozvaděč v SO6294

**TN-C, 3x400V, 50Hz, In=1600A, Ik"=22,2kA, Ip=55kA**



Přívodní napájení 400VAC/400A  
z rozvodny SO6294  
z rozvaděče RMH5 z pole č.5

4					
3					
2	--	--	--	--	--
1	--	--	--	--	--
0	01/2021	Realizační	Miller	Pavlíček	Pavlíček
REV	DATUM	POPIS	KRESLIL	KONTROLOVA	SCHVÁLIL
					ARCHÍV

ZÁKAZNÍK: <b>Mero ČR a.s.</b> Kralupy nad Vltavou Česká republika	AKCE: Připojovací místa na el.energii na CTR Nelahozeves	Č. PROJEKTU:2020/0543/EA	DOKUMENT: Realizační	= SO6294 + RMH
DODAVATEL: <b>EWEP</b> AUTOMATIZACE A ŘÍZENÍ PRŮMYŠLOVÝCH PROCESŮ	NÁZEV VÝKRESU: RMH4 a RMH5 - přívody do rozvaděče RM6234	ČÍSLO VÝKRESU: 200543-02-DW-30-001	STRANA: 13	



AUTOMATIZACE A ŘÍZENÍ PRŮMYSLOVÝCH PROCESŮ

Název projektu  
Část projektu

Připojovací místa na el.energii na CTR Nelahozeves  
Rozvaděče - elektrické zapojení

Zákazník

Mero ČR a.s.  
Kralupy nad Vltavou  
Česká republika

Rozvaděče  
Napájení  
Ovládací napětí  
Krytí

SO6294, SO6295, SO6660a-SO6660f, SO6795-SO6798  
400VAC / 230VAC / 24VDC  
230VAC, TN-C-S

Rozvaděč RM6234

Zpracováno dne 11.03.2021

Počet stran 95

4					
3					
2	--	--	--	--	--
1	--	--	--	--	--
0	03/2021	Realizační	Miller	Pavlíček	Pavlíček
REV	DATUM	POPIS	KRESLIL	KONTRLOVA	SCHVÁLIL ARCHÍV

ZÁKAZNÍK:  
**Mero ČR a.s.**  
Kralupy nad Vltavou  
Česká republika

AKCE: Č. PROJEKTU:2020/0543/EA  
**Připojovací místa na el.energii  
na CTR Nelahozeves**  
DODAVATEL:   
AUTOMATIZACE A ŘÍZENÍ PRŮMYSLOVÝCH PROCESŮ

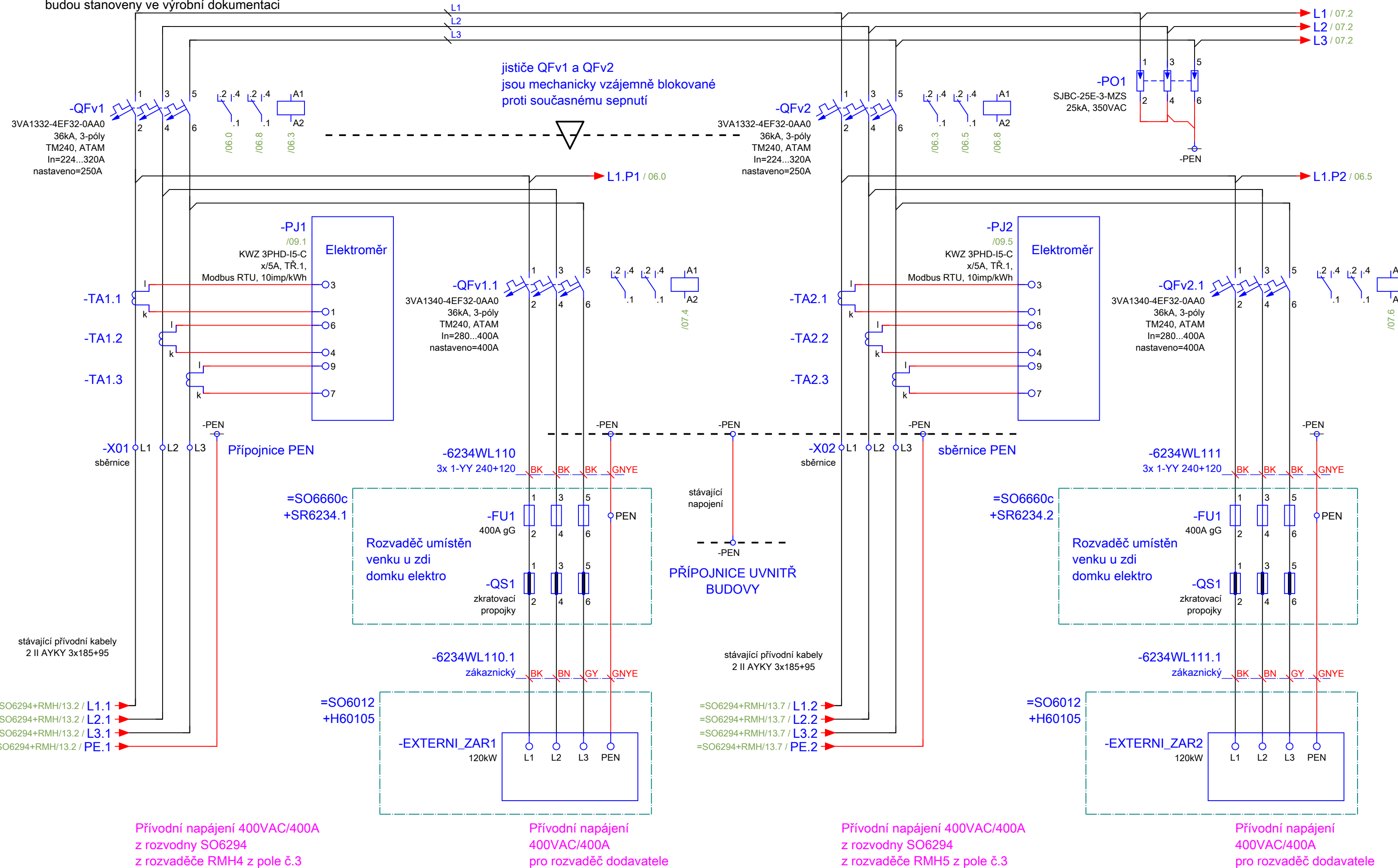
DOKUMENT: **Realizační**  
NÁZEV VÝKRESU: **Titulní list, RM6234**  
ČÍSLO VÝKRESU: **06-24-6660c-02\_0001**  
STRANA: **03**

= SO6660c  
+ RM6234.1



Typ sběrnice systému a průřezy vodičů budou stanoveny ve výrobní dokumentaci

# TN-C-S, 3x400V, 50Hz, In=400A, Ik=9,5kA, Ip=13kA



Prívodní napájení 400VAC/400A z rozvodny SO6294 z rozvaděče RMH4 z pole č.3

Prívodní napájení 400VAC/400A pro rozvaděč dodavatele

Prívodní napájení 400VAC/400A z rozvodny SO6294 z rozvaděče RMH5 z pole č.3

Prívodní napájení 400VAC/400A pro rozvaděč dodavatele

4					
3					
2	--	--	--	--	--
1	--	--	--	--	--
0	03/2021	Realizační	Miller	Pavliček	Pavliček
REV	DATUM	POPIS	KRESLIL	KONTROLOVA	SCHVÁLIL
				ARCHÍV	

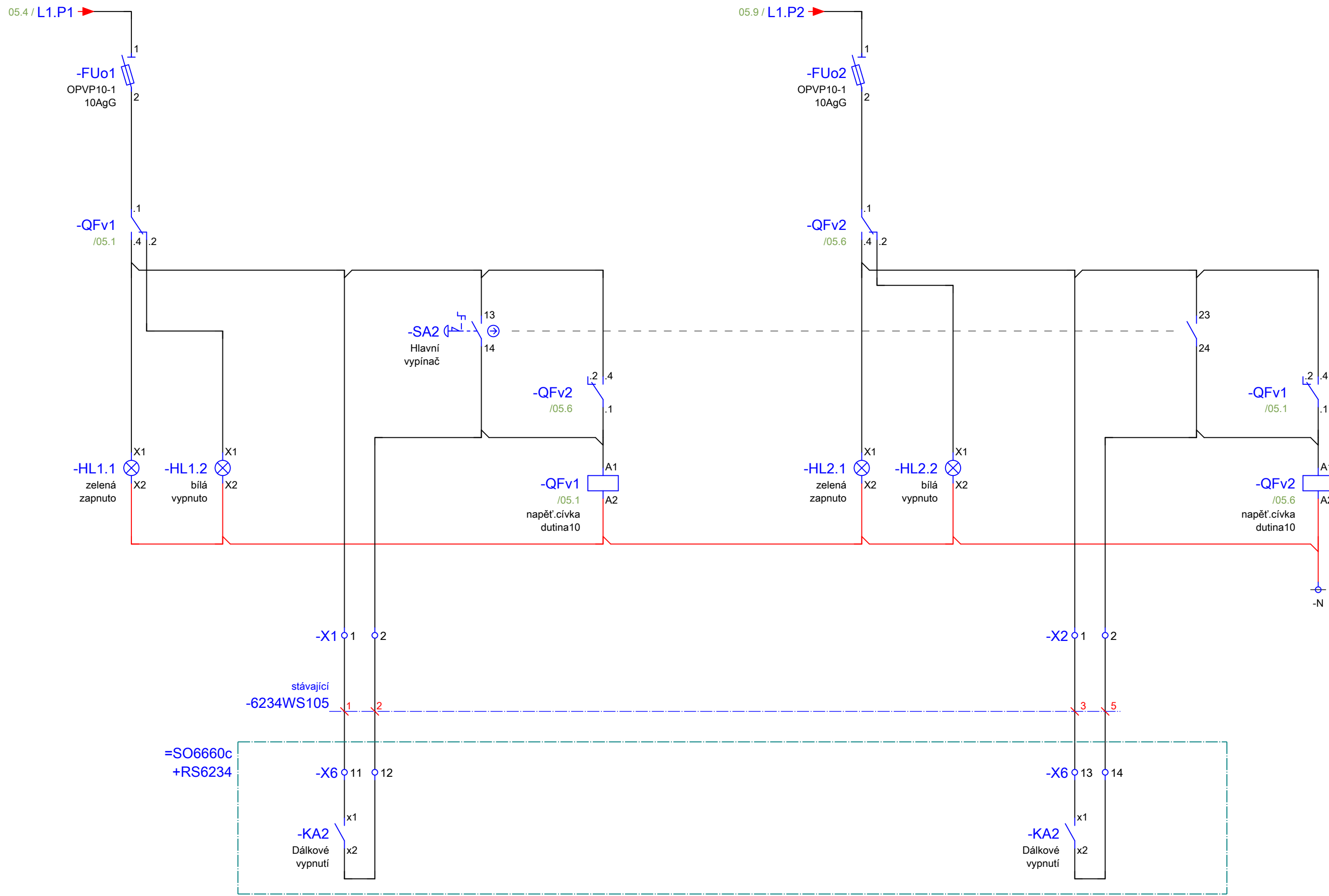
ZÁKAZNÍK:  
**Mero ČR a.s.**  
 Kralupy nad Vltavou  
 Česká republika

AKCE: Č. PROJEKTU:2020/0543/EA  
**Připojovací místa na el.energii na CTR Nelahozeves**  
 DODAVATEL: **EWEP**  
 AUTOMATIZACE A ŘÍZENÍ PRŮMYSLÝCH PROCESŮ

DOKUMENT: **Realizační**  
 NÁZEV VÝKRESU: **Napájení RM6234**  
 ČÍSLO VÝKRESU: **06-24-6660c-02\_0001**

= **SO6660c**  
 + **RM6234.1**  
 STRANA: **05**





Signalizace stavu jističe přívodu 1

Dálkové vypnutí jističe přívodu 1 z RTU2

Hlavní vypínač rozvaděče RM6234

Signalizace stavu jističe přívodu 2

Dálkové vypnutí jističe přívodu 2 z RTU2

4						
3						
2	--	--	--	--	--	
1	--	--	--	--	--	
0	03/2021	Realizační	Miller	Pavlíček	Pavlíček	
REV	DATUM	POPIS	KRESLIL	KONTROLOVA	SCHVÁLIL	ARCHÍV

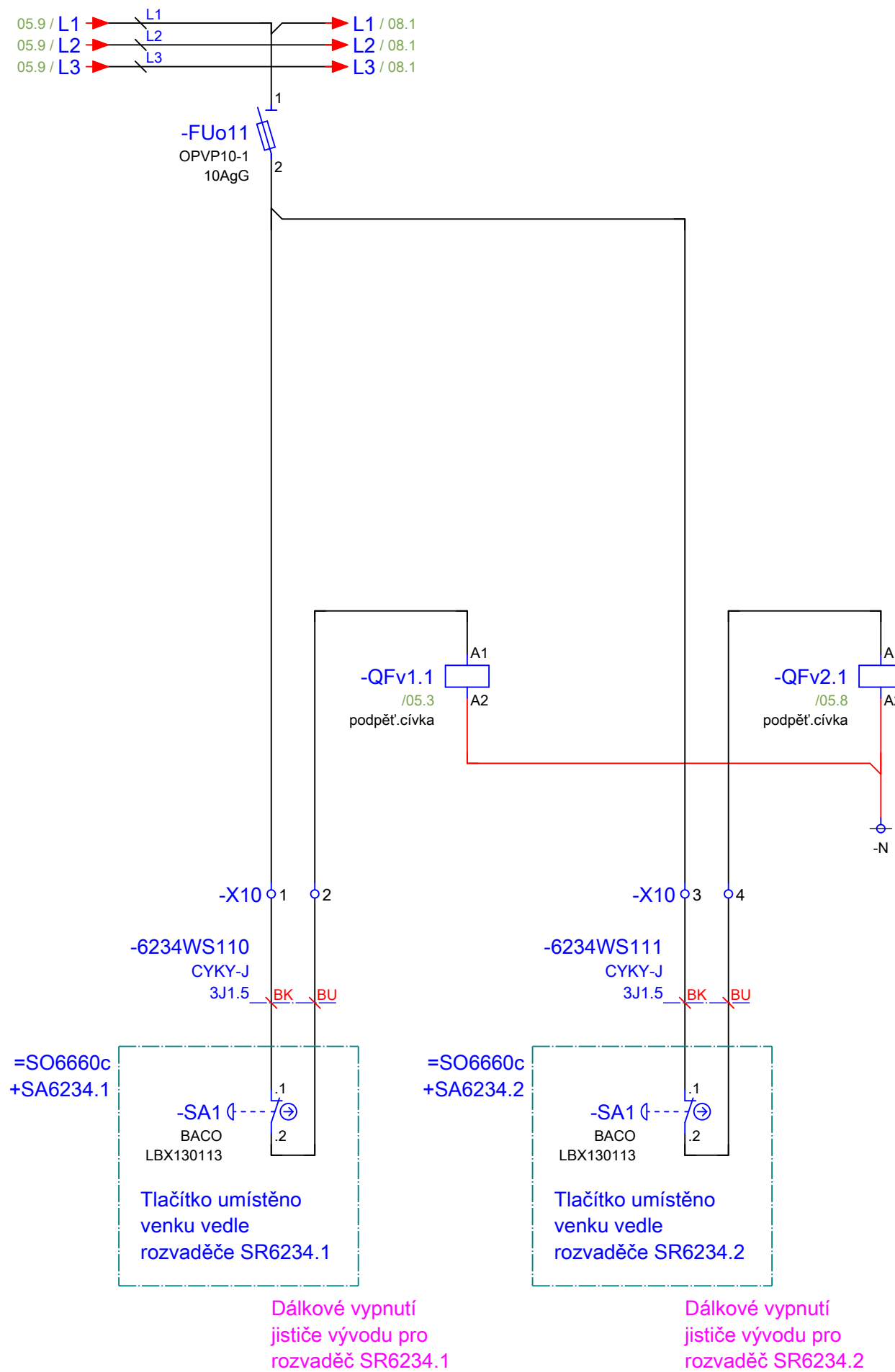
ZÁKAZNÍK:  
**Mero ČR a.s.**  
 Kralupy nad Vltavou  
 Česká republika

AKCE: Přípojovací místa na el.energii na CTR Nelahozeves  
 Č. PROJEKTU: 2020/0543/EA  
 DODAVATEL: **ELWEP**  
 AUTOMATIZACE A ŘÍZENÍ PRŮMYSLÝCH PROCESŮ

DOKUMENT: **Realizační**  
 NÁZEV VÝKRESU: **Ovládání hlavních jističů**

ČÍSLO VÝKRESU: **06-24-6660c-02\_0001** STRANA: **06**

= **SO6660c**  
 + **RM6234.1**



Dálkové vypnutí  
jističe vývodu pro  
rozvaděč SR6234.1

Dálkové vypnutí  
jističe vývodu pro  
rozvaděč SR6234.2

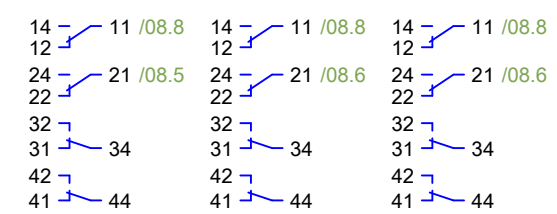
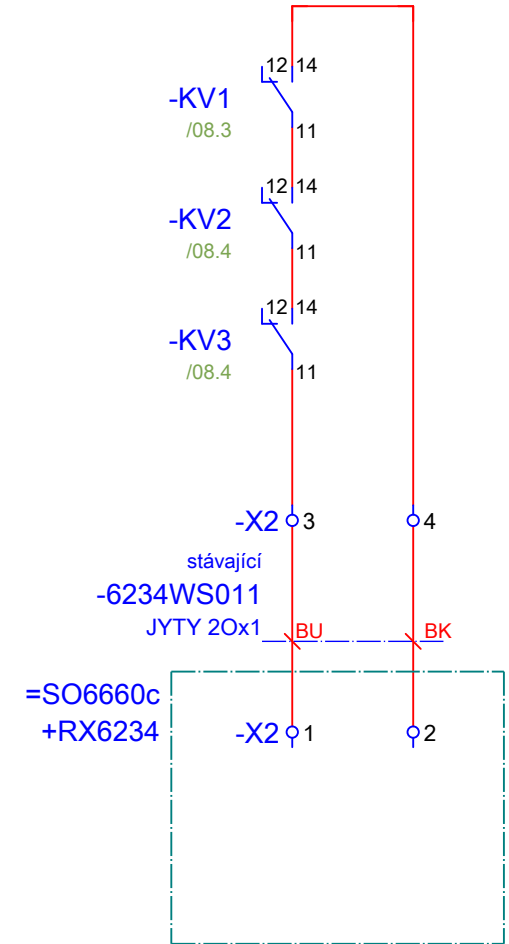
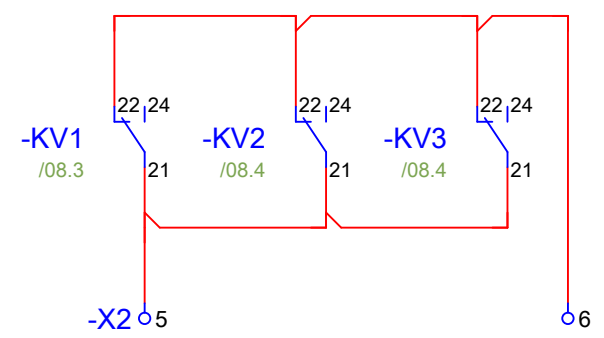
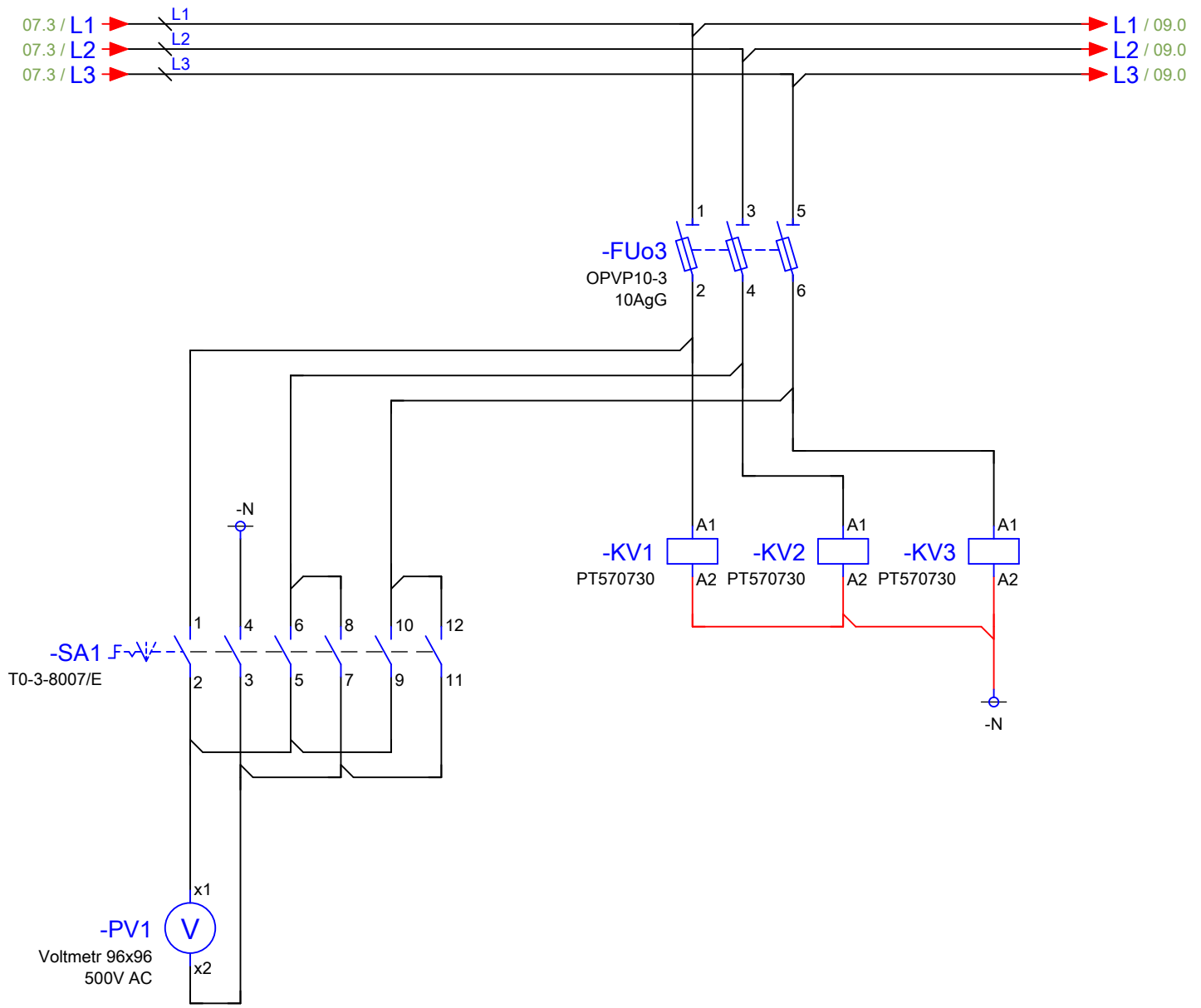
4					
3					
2	--	--	--	--	--
1	--	--	--	--	--
0	03/2021	Realizační	Miller	Pavlíček	Pavlíček
REV	DATUM	POPIS	KRESLIL	KONTROLOVA	SCHVÁLIL
					ARCHÍV

ZÁKAZNÍK:  
**Mero ČR a.s.**  
Kralupy nad Vltavou  
Česká republika

AKCE: Č. PROJEKTU:2020/0543/EA  
**Připojovací místa na el. energii  
na CTR Nelahozeves**  
DODAVATEL: **EWEP**  
AUTOMATIZACE A ŘÍZENÍ PRŮMYSLVÝCH PROCESŮ

DOKUMENT: **Realizační**  
NÁZEV VÝKRESU: **Ovládání hlavních jističů**  
ČÍSLO VÝKRESU: **06-24-6660c-02\_0001**

= **SO6660c**  
+ **RM6234.1**  
STRANA: **07**



Signalizace napětí na sběrnicích

Signalizace stavu napětí na sběrnicích

Signalizace stavu napětí na sběrnicích

Signalizace stavu napětí na sběrnicích

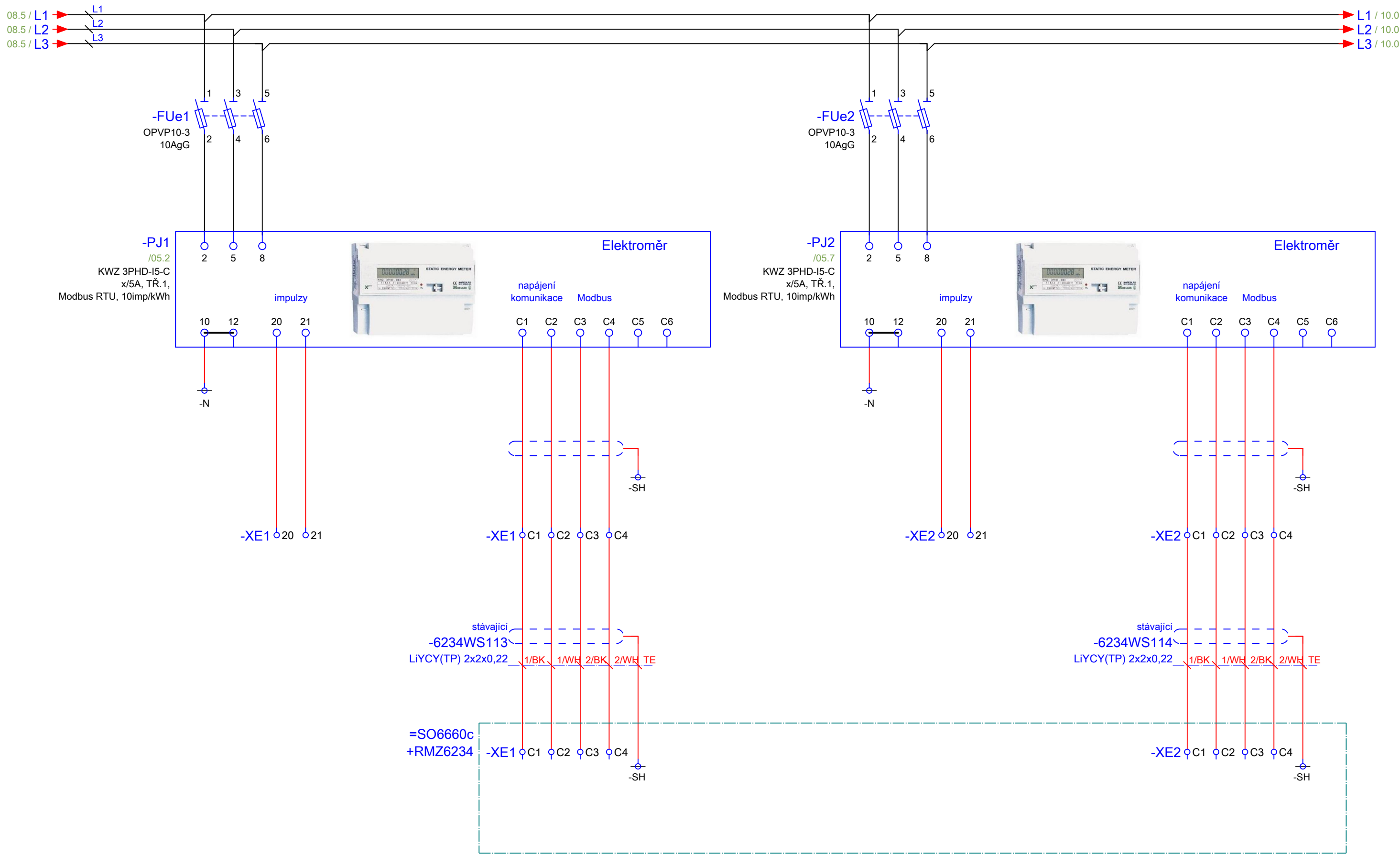
4					
3					
2	--	--	--	--	--
1	--	--	--	--	--
0	03/2021	Realizační	Miller	Pavliček	Pavliček
REV	DATUM	POPIS	KRESLIL	KONTROLOVA	SCHVÁLIL
				ARCHÍV	

ZÁKAZNÍK:  
**Mero ČR a.s.**  
 Kralupy nad Vltavou  
 Česká republika

AKCE: Č. PROJEKTU:2020/0543/EA  
**Připojovací místa na el.energii  
 na CTR Nelahozeves**  
 DODAVATEL: **EWEP**  
 AUTOMATIZACE A ŘÍZENÍ PRŮMYSLÝCH PROCESŮ

DOKUMENT: **Realizační**  
 NÁZEV VÝKRESU: **Signalizace napětí v rozvaděči**  
 ČÍSLO VÝKRESU: **06-24-6660c-02\_0001**

= **SO6660c**  
 + **RM6234.1**  
 STRANA: **08**



Spotřeba elektrické energie  
impulzní výstup  
10imp./kWh, 250ms

Spotřeba elektrické energie  
komunikace Modbus RTU

Spotřeba elektrické energie  
impulzní výstup  
10imp./kWh, 250ms

Spotřeba elektrické energie  
komunikace Modbus RTU

4					
3					
2	--	--	--	--	--
1	--	--	--	--	--
0	03/2021	Realizační	Miller	Pavlíček	Pavlíček
REV	DATUM	POPIS	KRESLIL	KONTROLOVA	SCHVÁLIL
					ARCHÍV

ZÁKAZNÍK:  
**Mero ČR a.s.**  
Kralupy nad Vltavou  
Česká republika

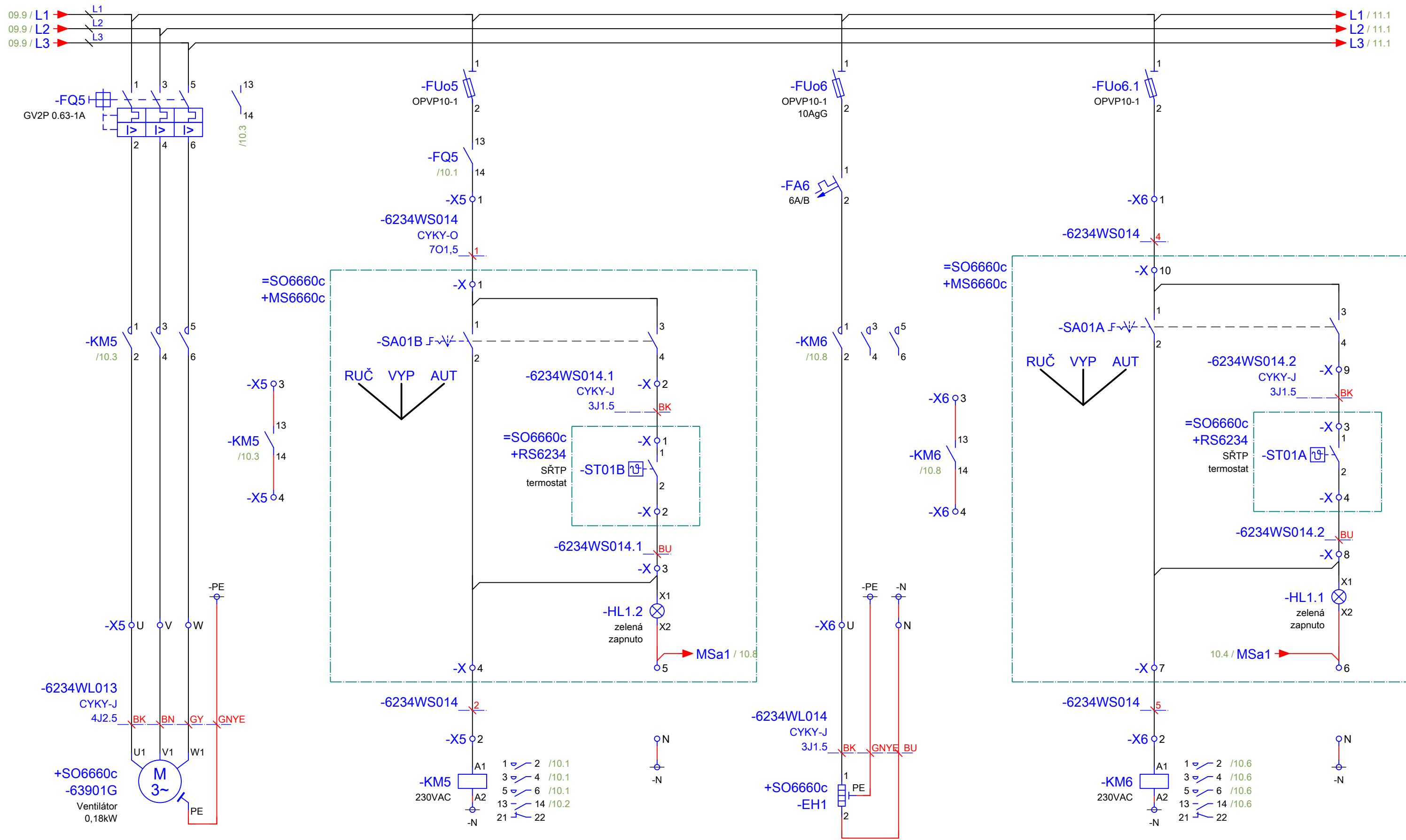
AKCE: Č. PROJEKTU:2020/0543/EA  
**Připojovací místa na el.energii  
na CTR Nelahozeves**  
DODAVATEL: **EWEP**  
AUTOMATIZACE A ŘÍZENÍ PRŮMYSLÝCH PROCESŮ

DOKUMENT: **Realizační**  
NÁZEV VÝKRESU: **Měření spotřeby elektrické energie  
rozvaděče**

ČÍSLO VÝKRESU: **06-24-6660c-02\_0001**

= **SO6660c**  
+ **RM6234.1**

STRANA: **09**



Vývod větrání SO6660c  
ventilátor 0,18kW, 0,71A

Ovládání větrání

Vývod vytápění SO6660b  
radiátor 1kW

Ovládání vytápění

4					
3					
2	--	--	--	--	
1	--	--	--	--	
0	03/2021	Realizační	Miller	Pavliček	Pavliček
REV	DATUM	POPIS	KRESLIL	KONTROLOVAL	SCHVÁLIL
					ARCHÍV

ZÁKAZNÍK:  
**Mero ČR a.s.**  
Kralupy nad Vltavou  
Česká republika

AKCE: Č. PROJEKTU:2020/0543/EA  
**Připojovací místa na el.energii  
na CTR Nelahozeves**

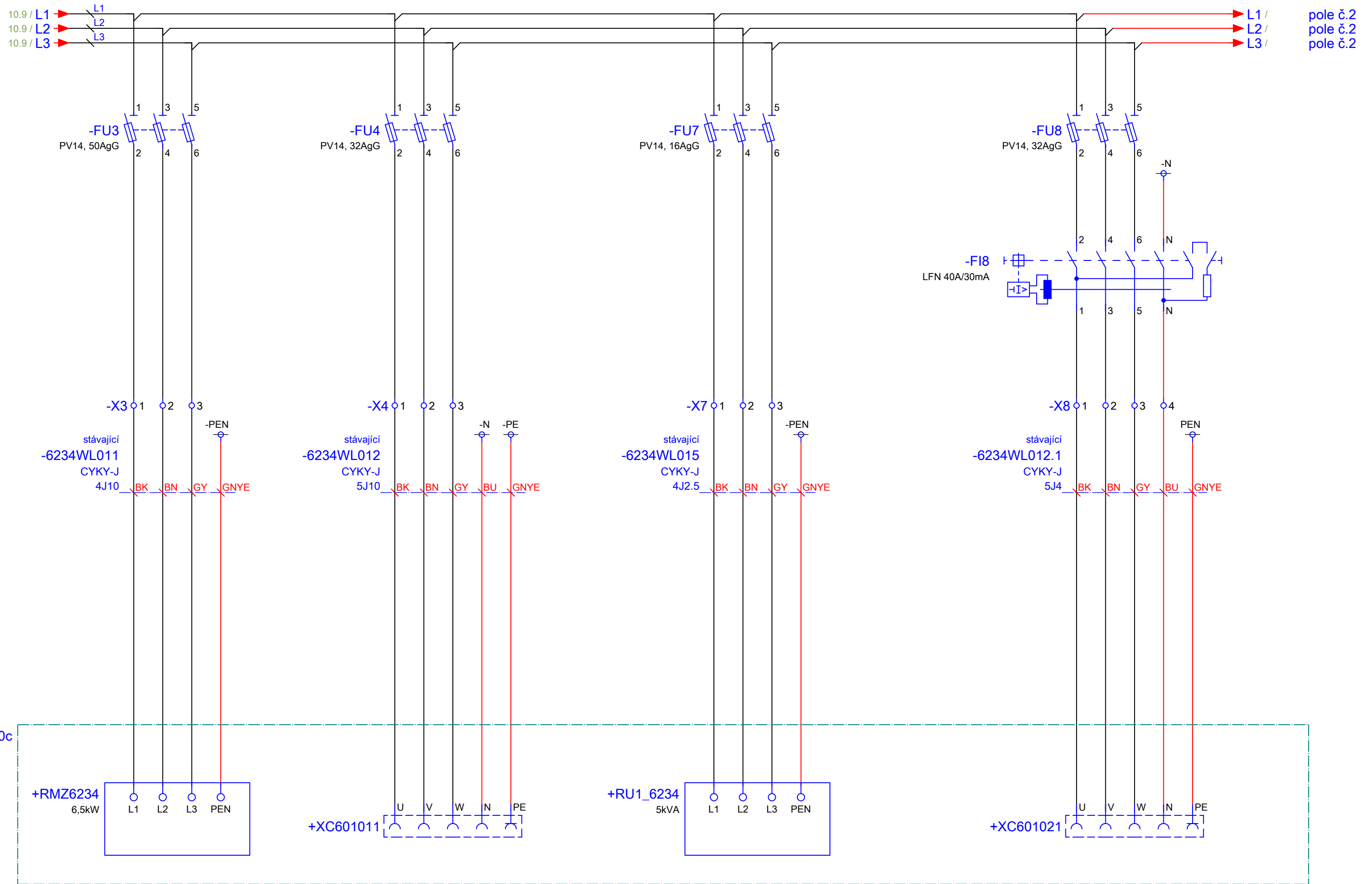
DODAVATEL: **EWEP**  
AUTOMATIZACE A ŘÍZENÍ PRŮMYŠLOVÝCH PROCESŮ

DOKUMENT: **Realizační**  
NÁZEV  
VÝKRESU: **Pomocné spotřebiče rozvodny**

ČÍSLO VÝKRESU: **06-24-6660c-02\_0001**

= **SO6660c**  
+ **RM6234.1**

STRANA: **10**



L1 /  
L2 /  
L3 /  
pole č.2  
pole č.2  
pole č.2

Napájení podružného rozvaděče RMZ6234

Napájení zásuvkové skříně XC601011

Napájení usměrňovače RU1\_6234

Napájení zásuvkové skříně XC601021

4					
3					
2	--	--	--	--	--
1	--	--	--	--	--
0	03/2021	Realizační	Miller	Pavliček	Pavliček
REV	DATUM	POPIS	KRESLIL	KONTROLOVA	SCHVÁLIL
				ARCHÍV	

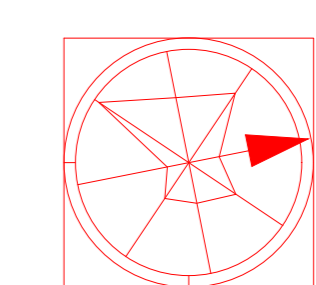
ZÁKAZNÍK:  
**Mero ČR a.s.**  
Kralupy nad Vltavou  
Česká republika

AKCE: Přípojovací místa na el. energii  
na CTR Nelahozeves  
Č. PROJEKTU: 2020/0543/EA  
DODAVATEL: **EWEP**  
AUTOMATIZACE A ŘÍZENÍ PRŮMYSLOVÝCH PROCESŮ

DOKUMENT: **Realizační**  
NÁZEV VÝKRESU: **Napájení rozvaděčů a zásuvkových skříní na H05**  
ČÍSLO VÝKRESU: **06-24-6660c-02\_0001**

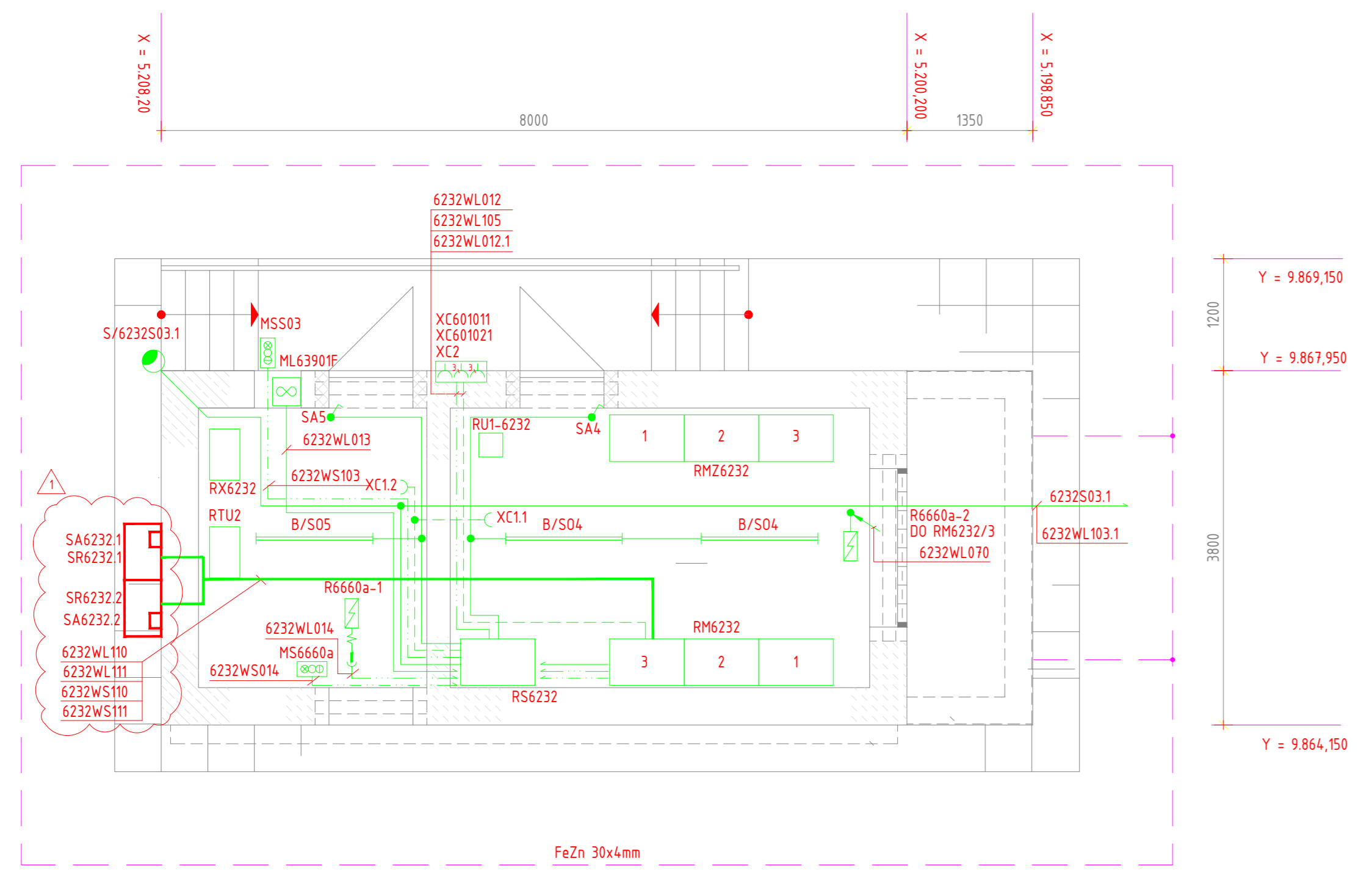
= **SO6660c**  
+ **RM6234.1**  
STRANA: **11**



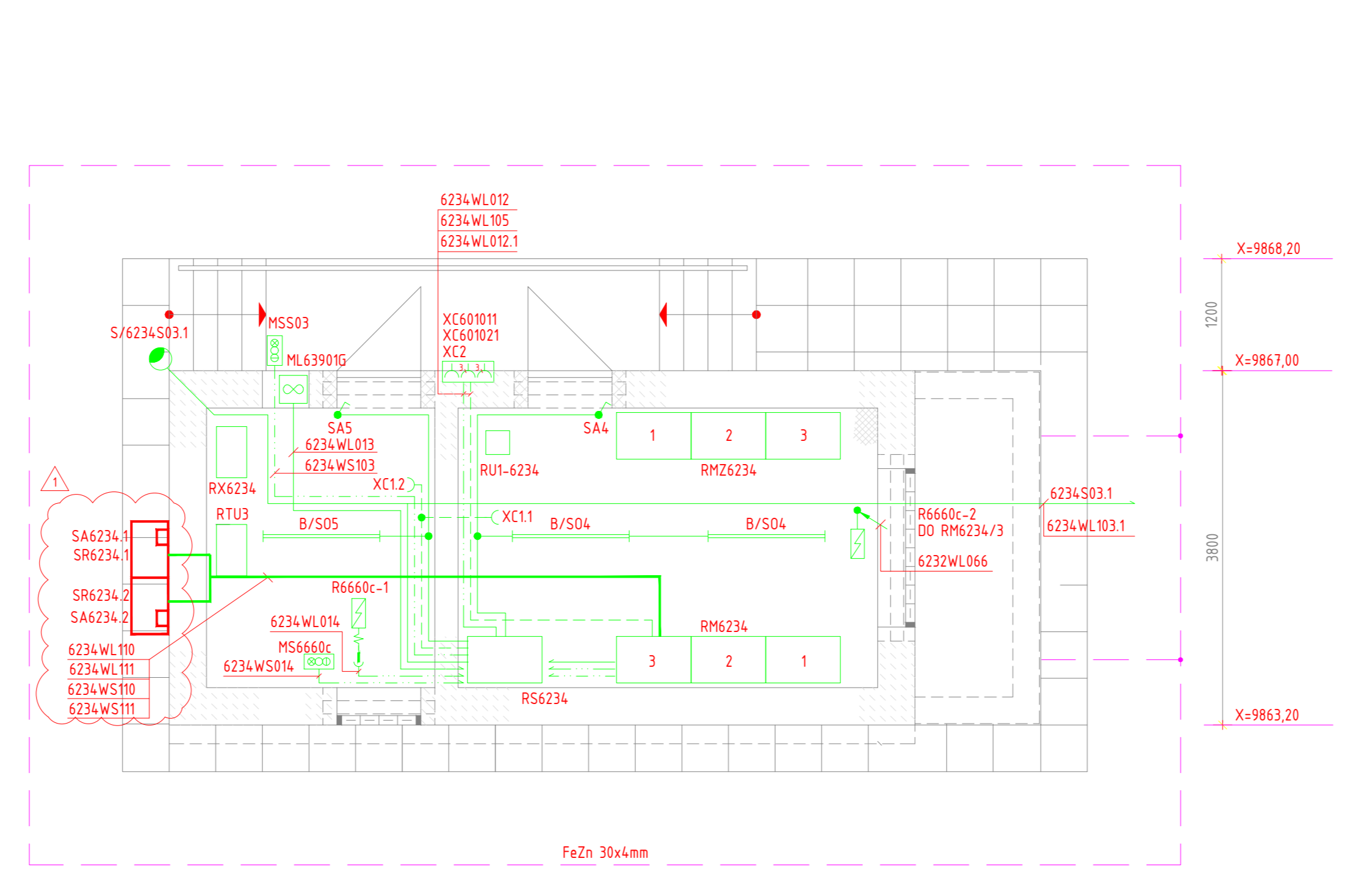


1. PŘECHÝLOVÁNÍ ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDU JE PROVĚDENO V SOULADU S PŘÍSLUŠNÝMI DIGITALIZOVANÝMI TECHNICKÝMI SCHEMATY PROVOZNIČNÍCH SOUBORŮ PS 601, 608.
2. ROZVODNÉ SOUSTAVY:
3. PEN-50Hz 230/400V TN-C
3. PEN-50Hz 230/400V TN-S
3. OCHRANA PROTI NEBEZPEČNÉMU DOTYKU: SAMOČINNÝ ODPOJENÍ OD ZEMĚ V SÍTĚCH TN
4. B. SVÍTLIDLO TYP 21954LL - 3x4W
5. SVÍTLIDLO TYP 511007 - RAL125

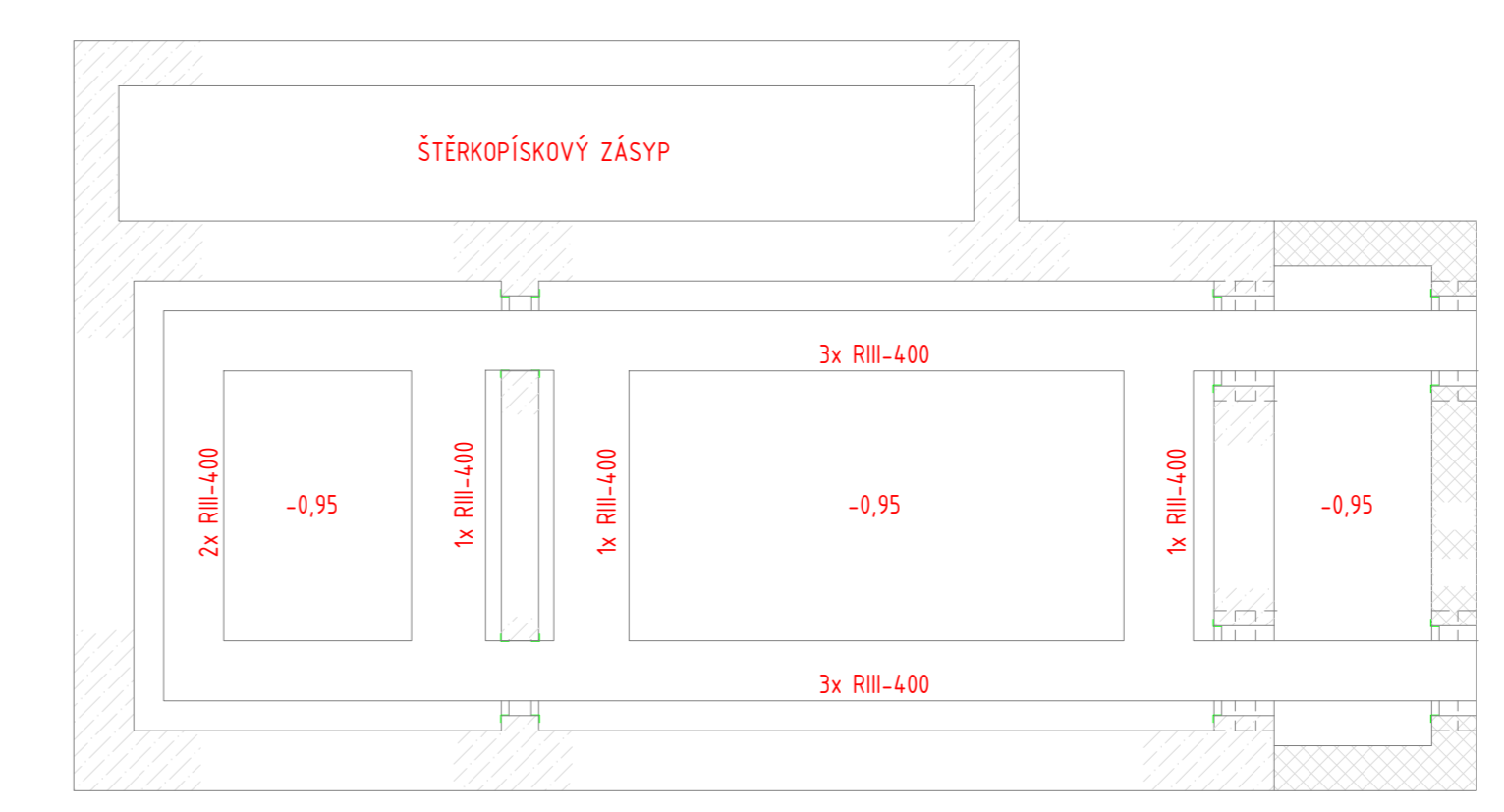
SO 6660a  
PODLAŽÍ ±0,00



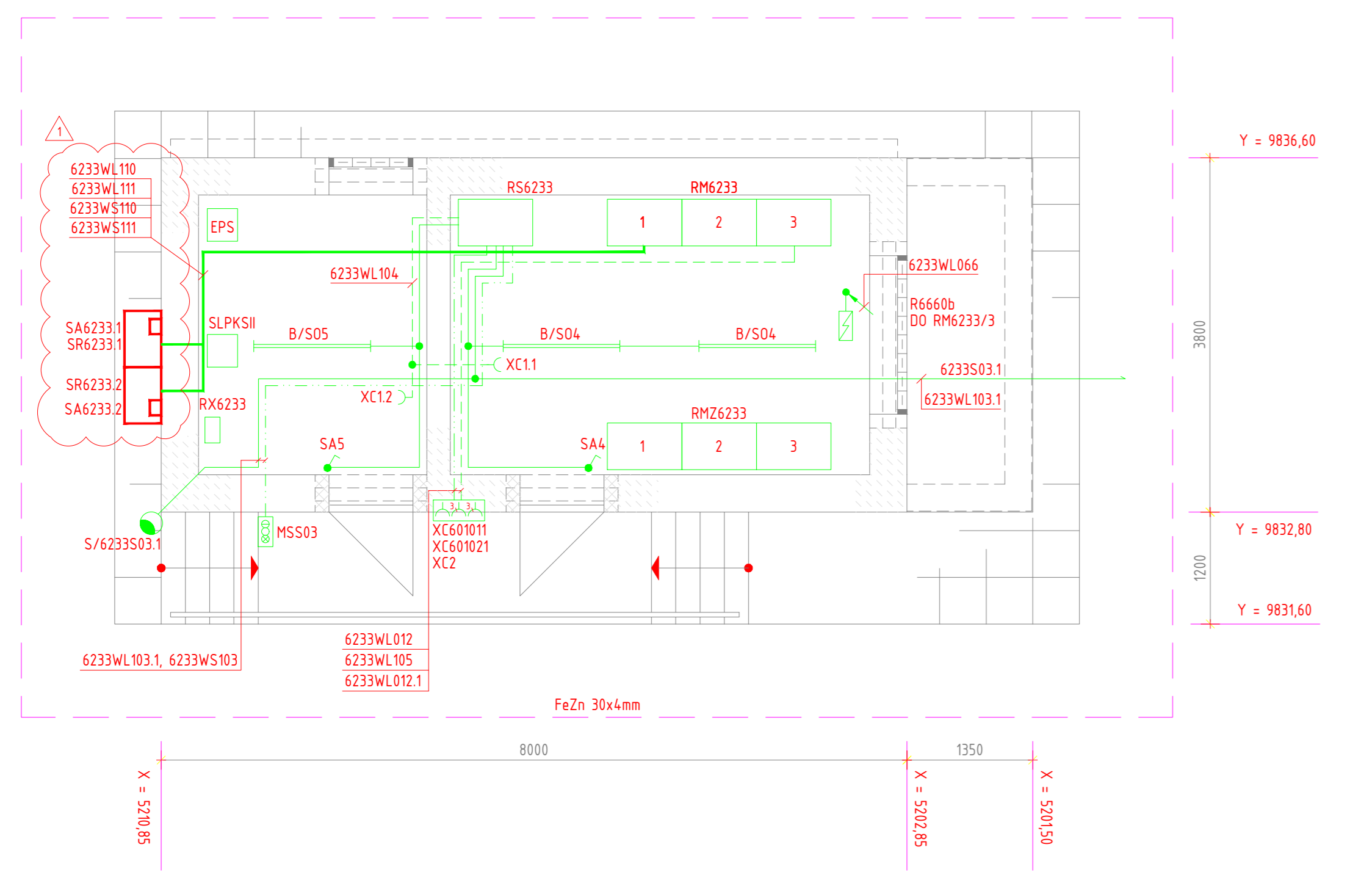
SO 6660c  
PODLAŽÍ ±0,00



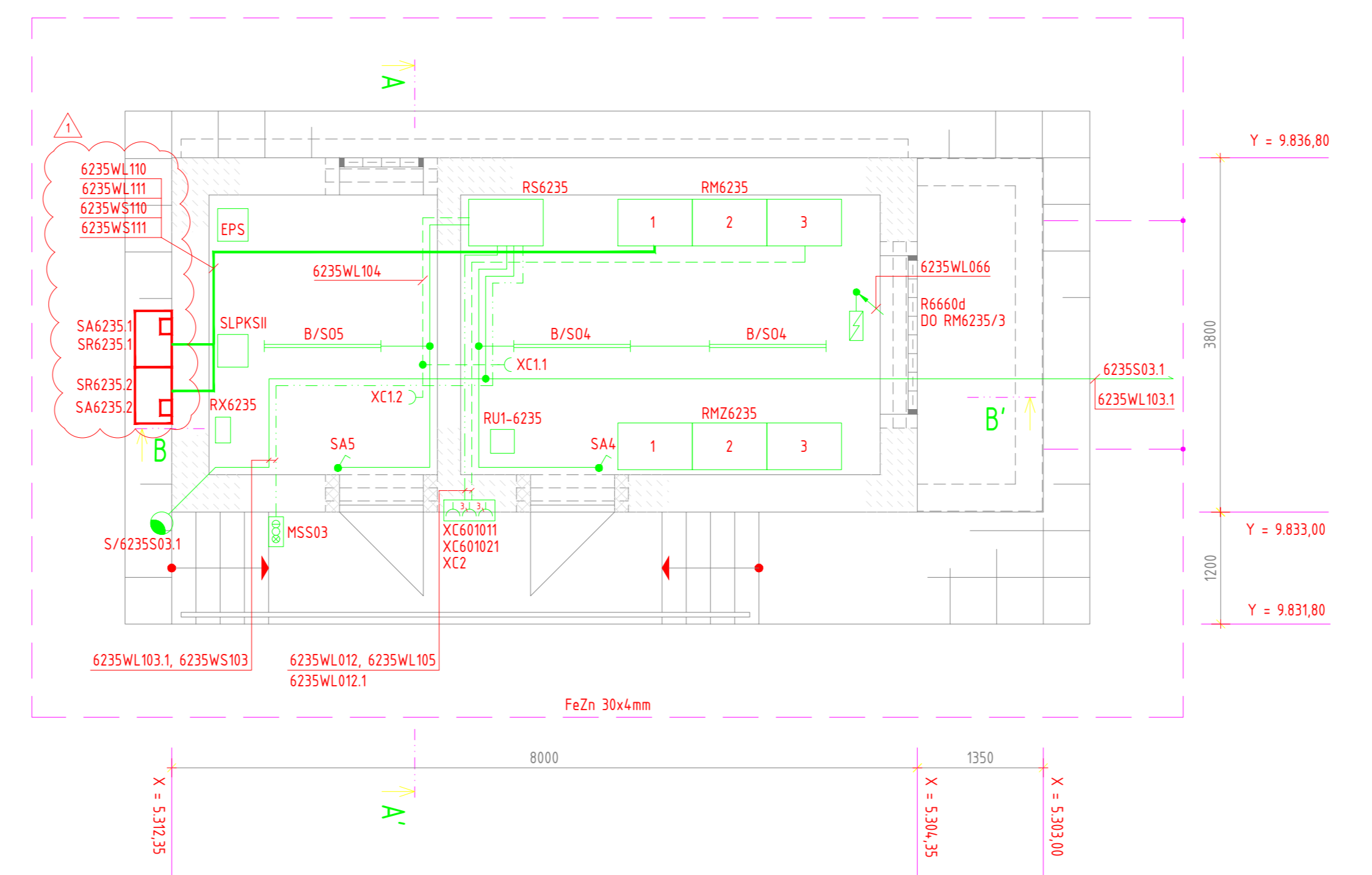
PODLAŽÍ -0,95



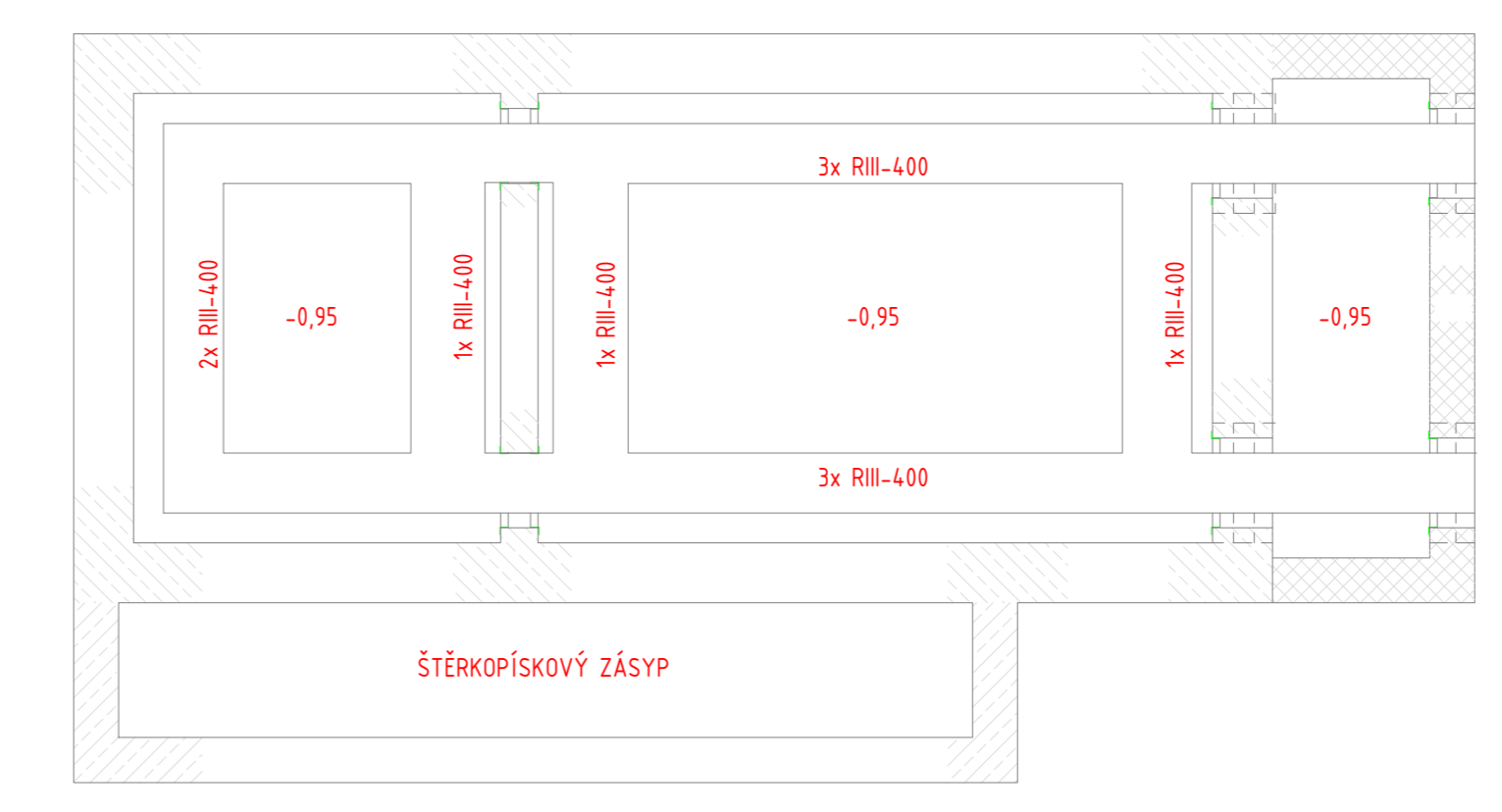
SO 6660b  
PODLAŽÍ ±0,00



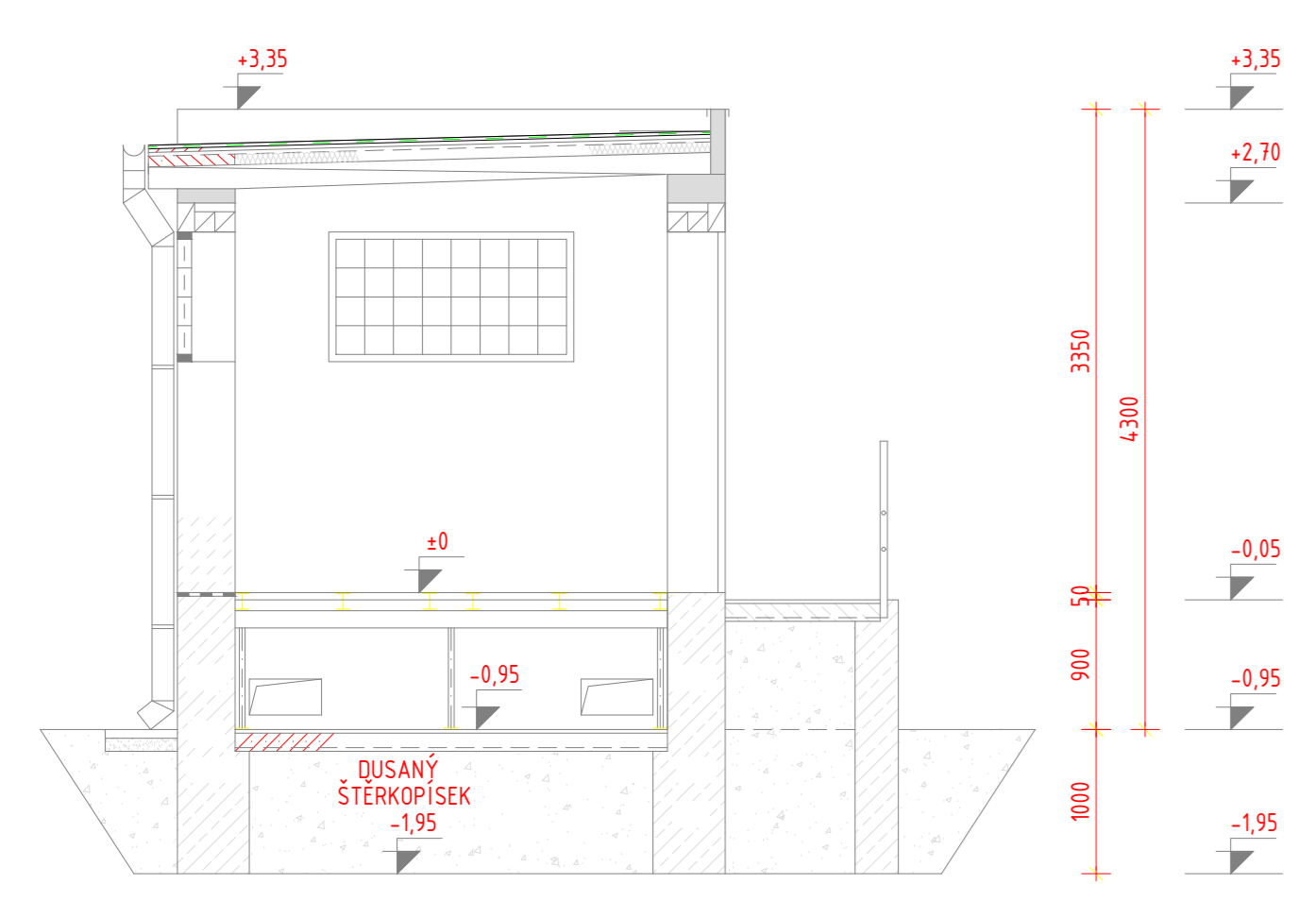
SO 6660d  
PODLAŽÍ ±0,00



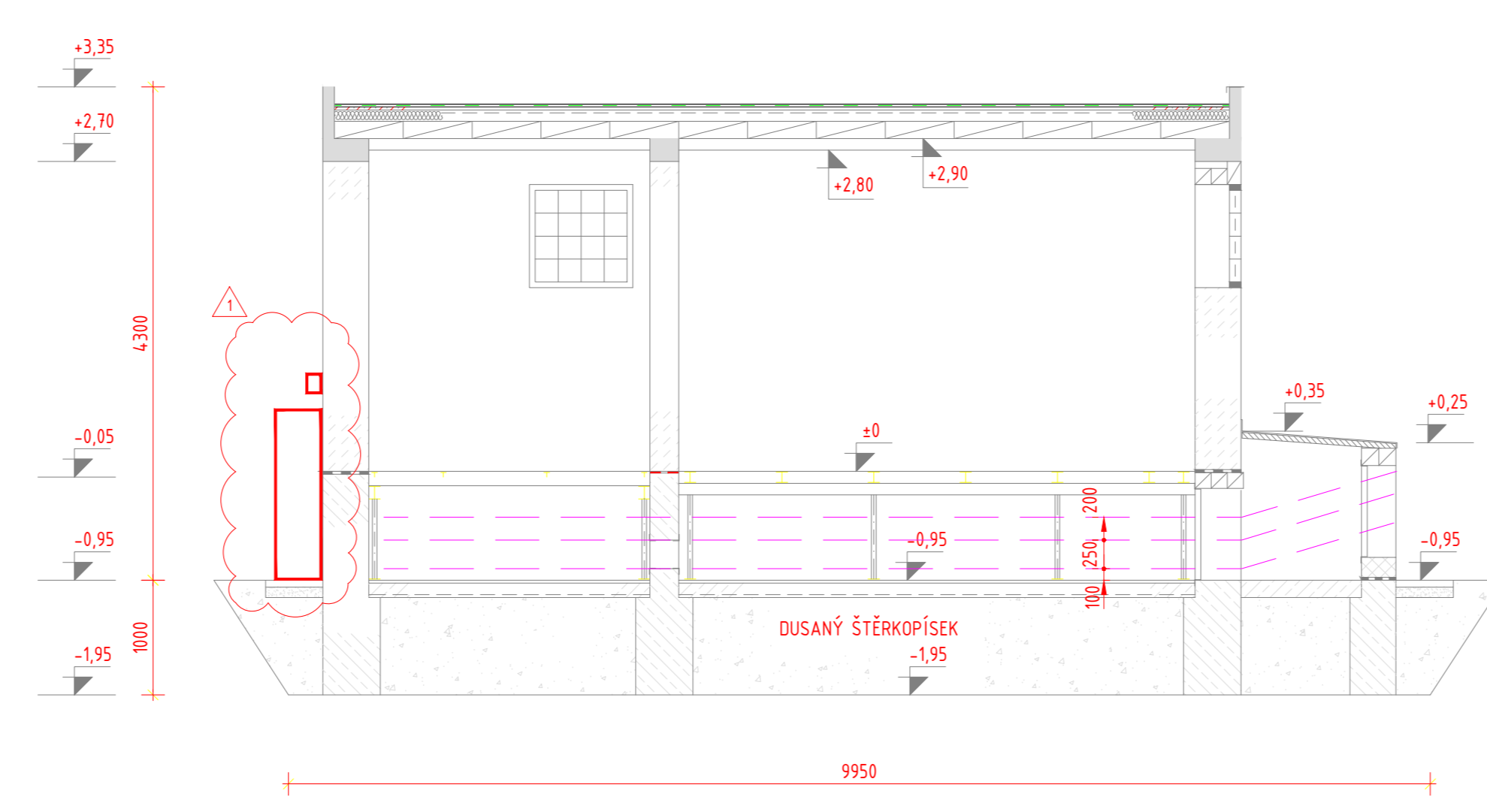
PODLAŽÍ -0,95



ŘEZ A-A'



ŘEZ B-B'



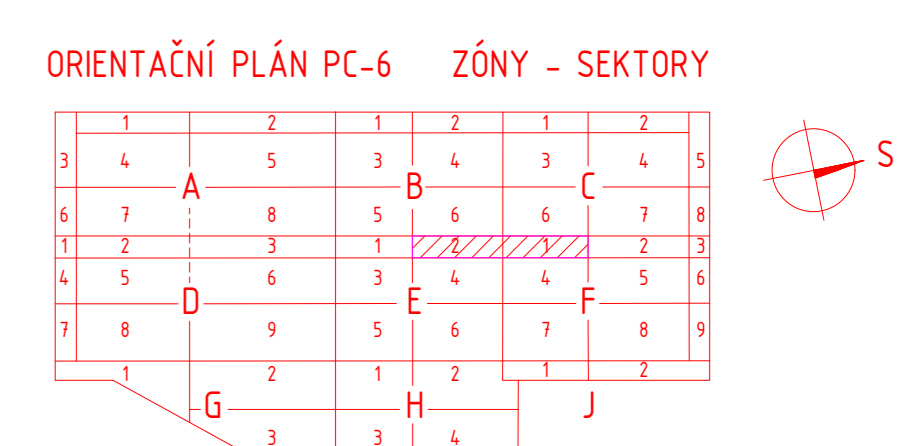
LEGENDA

	ZÁŘKOVÉ SVÍTLIDLO
	ŽÁROVKOVÉ SVÍTLIDLO
	ZÁŘKOVÉ SVÍTLIDLO ROZVODNÉ
	ZÁSUVKOVÝ VÝVOD
	JEDNOPÓLOVÝ VYPÍNAČ
	STŘÍDAVÝ PŘEPÍNAČ
	KŘÍŽOVÝ PŘEPÍNAČ
	VYPÍNAČ JEDNOPÓLOVÝ, IP
	VÝBOKOVÉ SVÍTLIDLO NA STĚNĚ
	VENTILÁTOR
	OVLAĐAČÍ SKŘÍŇKA
	ELEKTRICKÉ TOPNÉ TĚLESO
	KLEŠANÍ/STOUPÁNÍ
	ZÁSUVKOVÁ SKŘÍŇ
	KABELOVÉ TRASY (SVĚTELNÉ, MOTOROVÉ, OVLAĐAČÍ)

SOUVISEJÍCÍ VÝKRESY

Č. VÝKRESU	SEZNAM SPŘÍSLUŠNÝCH	POPIS
CTR-0000-624-1-059-01	SEZNAM SPŘÍSLUŠNÝCH	
CTR-6660a-624-1-054-23	ROZVADĚČ SVĚTELNÝ RS4232	
CTR-6660b-624-1-054-24	ROZVADĚČ SVĚTELNÝ RS4233	
CTR-6660c-624-1-054-25	ROZVADĚČ SVĚTELNÝ RS4234	
CTR-6660d-624-1-054-26	ROZVADĚČ SVĚTELNÝ RS4235	
CTR-0000-624-1-042-01	SVÍTLIDLA A EL. INSTALAČNÍ MATERIÁL	
CTR-0000-624-1-073-01	SEZNAM KABELŮ	
CTR-0000-624-1-074-01	ZÁS. ROZVODNICE XC	

KEYPLAN



TENTO DOKUMENT NÁHRADNĚ DOKUMENT "SO 6660a,b,c,d A SVĚTLNÁ INSTALACE".  
VÝKRES (ČÍSLO: 2140-25002-B-02-05-6102, REV. 2, 01/19/06)



MERID ČR, s.r.o.

ABB LowVoltage Division s.r.o.

CENTRÁLNÍ TANKOVĚŠTĚ ROPY  
DISPOZICE SO 6660 a,b,c,d A SVĚTELNÁ INSTALACE





Název projektu: Připojovací místa na el.enerгии na CTR Nelahozeves  
číslo akce: 2020/0543/EA  
Datum: 03/2021

Označení projektu 01392/OBJ5001/20  
Revize: r0  
Vypracoval: Miller

### 200543-02-SP-10-005 - SEZNAM ZAŘÍZENÍ A MATERIÁLU

Umístění	Označení položky	Objednací číslo	Typ	Strana projektu	Popis zařízení	Množství	Jednotka	Dodavatel	Výrobce	Poznámka
RMH4_POLE5	5QF3	3VA2463-5HL32-0AA0	3VA2463-5HL32-0AA0	=SO6294+RMH/13	CIRCUIT BREAKER 3VA2 IEC FRAME 630 ICU=55KA 415 V 3-POLE, ETU320, LI, IN=630A IR=252A ...630A	1	ks	Siemens	Siemens	
RMH4_POLE5	5QF3	3VA9988-0AA12	3VA9988-0AA12	=SO6294+RMH/13	AUXILIARY SWITCH CHANGEOVER CONTACTS TYPE HQ (7MM) ACCESSORY FOR 3VA-BREAKER	1	ks	Siemens	Siemens	
RMH4_POLE5	SKRIN	3586005	SV.3586005	=SO6294+RMH/13	Přípojnice E-Cu 30x10mm, bal=3ks	1	ks	Rittal	Rittal	
RMH4_POLE5	SKRIN	DB34/P_M8	DB34/P_M8	=SO6294+RMH/13	Držák sběrníc DB34/P_M8	9	ks	GPH	GPH	
RMH5_POLE3	3QF1	3VA2463-5HL32-0AA0	3VA2463-5HL32-0AA0	=SO6294+RMH/13	CIRCUIT BREAKER 3VA2 IEC FRAME 630 ICU=55KA 415 V 3-POLE, ETU320, LI, IN=630A IR=252A ...630A	1	ks	Siemens	Siemens	
RMH5_POLE3	3QF1	3VA9988-0AA12	3VA9988-0AA12	=SO6294+RMH/13	AUXILIARY SWITCH CHANGEOVER CONTACTS TYPE HQ (7MM) ACCESSORY FOR 3VA-BREAKER	1	ks	Siemens	Siemens	
RMH5_POLE3	SKRIN	3586005	SV.3586005	=SO6294+RMH/13	Přípojnice E-Cu 30x10mm, bal=3ks	1	ks	Rittal	Rittal	
RMH5_POLE3	SKRIN	DB34/P_M8	DB34/P_M8	=SO6294+RMH/13	Držák sběrníc DB34/P_M8	9	ks	GPH	GPH	
RM6234.1	PO1	OEZ:38361	SJBC-25E-3-MZS	=SO6660c+RM6234.1/05	SJBC-25E-3-MZS, Kombinovaný svodič bleskových proudů a přepětí, typ 1+2, limp 25kA, Uc AC 350 V	1	ks	OEZ Letohrad	OEZ Letohrad	
RM6234.1	QFv1	3VA1332-4EF32-0AA0	3VA1332-4EF32-0AA0	=SO6660c+RM6234.1/05	Circuit breaker 3VA1 IEC Frame 400, Icu=36 kA 415 V 3-pole, TM240, ATAM, In=320 A Overload protection Ir=224 A...320 A Short-circuit protection Ii=5...10 x In Lug terminal	1	ks	Siemens	Siemens	
RM6234.1	QFv1	3VA9988-0BL33	3VA9988-0BL33	=SO6660c+RM6234.1/05	SHUNT TRIP LEFT 208-277 V AC 50/60 HZ 220-250 V DC ACCESSORY FOR 3VA UPTO 630 A	1	ks	Siemens	Siemens	
RM6234.1	QFv1	3VA9988-0AA12	3VA9988-0AA12	=SO6660c+RM6234.1/05	AUXILIARY SWITCH CHANGEOVER CONTACTS TYPE HQ (7MM) ACCESSORY FOR 3VA-BREAKER	2	ks	Siemens	Siemens	
RM6234.1	QFv1	3VA9980-0VC10	3VA9980-0VC10	=SO6660c+RM6234.1/05	BOWDEN CABLE (0,6M/23.622") ACCESSORY FOR: REAR INTERLOCK MODULE FRONT INTERLOCK MODULE ROTARY OPERATOR INTERLOCK	1	ks	Siemens	Siemens	
RM6234.1	QFv1	3VA9367-0VF10	3VA9367-0VF10	=SO6660c+RM6234.1/05	BOWDEN CABLE INTERLOCK MODULE ACCESSORY FOR: 3VA2 400/630	2	ks	Siemens	Siemens	
RM6234.1	QFv1.1	3VA2340-5HL32-0AA0	3VA2340-5HL32-0AA0	=SO6660c+RM6234.1/05	CIRCUIT BREAKER 3VA2 IEC FRAME 400, M ICU=55KA 415 V 3-POLE, ETU320, LI, IN=400A, IR=160A ...400A, Ii=10 X IN BUSBAR CONNECTION	1	ks	Siemens	Siemens	
RM6234.1	QFv1.1	3VA9908-0BB25	3VA9908-0BB25	=SO6660c+RM6234.1/05	UNDERVOLTAGE RELEASE 208-230 V AC 50/60 HZ ACCESSORY FOR 3VA1 100/160 3VA2 100/160/250/400/630	1	ks	Siemens	Siemens	
RM6234.1	QFv1.1	3VA9988-0AA12	3VA9988-0AA12	=SO6660c+RM6234.1/05	AUXILIARY SWITCH CHANGEOVER CONTACTS TYPE HQ (7MM) ACCESSORY FOR 3VA-BREAKER	2	ks	Siemens	Siemens	
RM6234.1	QFv1.1	3VA9383-0JG13	3VA9383-0JG13	=SO6660c+RM6234.1/05	CIRCULAR CONDUCTOR TERMINAL WITH AUXILIARY CONDUCTOR 3 PCS., 50-300mm2, ACCESSORY FOR: 3VA13-14, 23-24	1	ks	Siemens	Siemens	

RM6234.1	QFv2	3VA1332-4EF32-0AA0	3VA1332-4EF32-0AA0	=SO6660c+RM6234.1/05	Circuit breaker 3VA1 IEC Frame 400, Icu=36 kA 415 V 3-pole, TM240, ATAM, In=320 A Overload protection Ir=224 A...320 A Short-circuit protection Ii=5...10 x In Lug terminal	1	ks	Siemens	Siemens	
RM6234.1	QFv2	3VA9988-0BL33	3VA9988-0BL33	=SO6660c+RM6234.1/05	SHUNT TRIP LEFT 208-277 V AC 50/60 HZ 220-250 V DC ACCESSORY FOR 3VA UPTO 630 A	1	ks	Siemens	Siemens	
RM6234.1	QFv2	3VA9988-0AA12	3VA9988-0AA12	=SO6660c+RM6234.1/05	AUXILIARY SWITCH CHANGEOVER CONTACTS TYPE HQ (7MM) ACCESSORY FOR 3VA-BREAKER	2	ks	Siemens	Siemens	
RM6234.1	QFv2.1	3VA1340-4EF32-0AA0	3VA1340-4EF32-0AA0	=SO6660c+RM6234.1/05	Circuit breaker 3VA1 IEC Frame 400, Icu=36 kA 415 V 3-pole, TM240, ATAM, In=400 A Ir=280 A...400 A, Ii=5...10 x In Lug terminal	1	ks	Siemens	Siemens	
RM6234.1	QFv2.1	3VA9908-0BB25	3VA9908-0BB25	=SO6660c+RM6234.1/05	UNDERVOLTAGE RELEASE 208-230 V AC 50/60 HZ ACCESSORY FOR 3VA1 100/160 3VA2 100/160/250/400/630	1	ks	Siemens	Siemens	
RM6234.1	QFv2.1	3VA9988-0AA12	3VA9988-0AA12	=SO6660c+RM6234.1/05	AUXILIARY SWITCH CHANGEOVER CONTACTS TYPE HQ (7MM) ACCESSORY FOR 3VA-BREAKER	2	ks	Siemens	Siemens	
RM6234.1	QFv2.1	3VA9383-0JG13	3VA9383-0JG13	=SO6660c+RM6234.1/05	CIRCULAR CONDUCTOR TERMINAL WITH AUXILIARY CONDUCTOR 3 PCS., 50-300mm2, ACCESSORY FOR: 3VA13-14, 23-24	1	ks	Siemens	Siemens	
RM6234.1	SKRIN	ATYPICKÝ RÁM 800x2000	NON.ATYPICKÝ_RÁM_800_2000	=SO6660c+RM6234.1/05	Atypický rám do stávající skříně, cca 800x2000mm, pro upevnění výstroje v rozvaděči	1	ks	No name	No name	
RM6234.1	SKRIN	9340000	SV.9340000	=SO6660c+RM6234.1/05	RL60 držák přípojnic 3pól, bal=4ks	1	ks	Rittal	Rittal	
RM6234.1	SKRIN	9340070	SV.9340070	=SO6660c+RM6234.1/05	RL60 koncové zakrytí pro 3p, bal=2ks	1	ks	Rittal	Rittal	
RM6234.1	SKRIN	9340220	SV.9340220	=SO6660c+RM6234.1/05	RL60 opěrný kryt, bal=5ks	1	ks	Rittal	Rittal	
RM6234.1	SKRIN	9340210	SV.9340210	=SO6660c+RM6234.1/05	RL60 krycí profil, l=1100mm, bal=2ks	1	ks	Rittal	Rittal	
RM6234.1	SKRIN	9340130	SV.9340130	=SO6660c+RM6234.1/05	RL60 spodní krycí profil, l=1100, bal=2ks	1	ks	Rittal	Rittal	
RM6234.1	SKRIN	3585005	SV.3585005	=SO6660c+RM6234.1/05	Přípojnice E-Cu 20x10 mm	3	ks	Rittal	Rittal	
RM6234.1	SKRIN	0801733	NS 35/ 7,5 PERF 2000MM	=SO6660c+RM6234.1/05	Nosná lišta, materiál: pozinkovaná ocel a v silné vrstvě pasivovaná, perforovaná, výška 7,5 mm, šířka 35 mm, délka: 2 000 mm	2	ks	Phoenix Contact	Phoenix Contact	
RM6234.1	SKRIN	T1-EF 40X80 G 01127		=SO6660c+RM6234.1/05	Kanál termoplastový, drážky-(š)40x(v)80 šedý (délka=2000mm)	3	ks	Iboco	Iboco	
RM6234.1	SKRIN	DB30/P_M8	DB30/P_M8	=SO6660c+RM6234.1/05	Držák sběrnice DB30/P_M8	6	ks	GPH	GPH	
RM6234.1	SKRIN	37433	37433	=SO6660c+RM6234.1/05	Přípojnice E-Cu 15x4mm, 160A, 0,99m, vrtané otvory M6	1	ks	Legrand	Legrand	
RM6234.1	SKRIN	563900	BD-80-100A	=SO6660c+RM6234.1/05	Nulová sběrnice 2P, BD-80-100A, 64x50x50mm, 1x10-35mm2, 3x1,5-4mm2, 3x2,5-6mm2	1	ks	Erico	Erico	
RM6234.1	TA1.1	MAK62/30, 200/5, 0,5,5VA	MAK62/30	=SO6660c+RM6234.1/05	Měřicí transformátor proudu MAK62/30, 200/5, 0,5,5VA	1	ks	Mersen (Schneider)	Mersen (Schneider)	stávající
RM6234.1	TA1.2	MAK62/30, 200/5, 0,5,5VA	MAK62/30	=SO6660c+RM6234.1/05	Měřicí transformátor proudu MAK62/30, 200/5, 0,5,5VA	1	ks	Mersen (Schneider)	Mersen (Schneider)	stávající
RM6234.1	TA1.3	MAK62/30, 200/5, 0,5,5VA	MAK62/30	=SO6660c+RM6234.1/05	Měřicí transformátor proudu MAK62/30, 200/5, 0,5,5VA	1	ks	Mersen (Schneider)	Mersen (Schneider)	stávající

RM6234.1	TA2.1	MAK62/30, 200/5, 0,5,5VA	MAK62/30	=SO6660c+RM6234.1/05	Měřicí transformátor proudu MAK62/30, 200/5, 0,5,5VA	1	ks	Mersen (Schneider)	Mersen (Schneider)	stávající
RM6234.1	TA2.2	MAK62/30, 200/5, 0,5,5VA	MAK62/30	=SO6660c+RM6234.1/05	Měřicí transformátor proudu MAK62/30, 200/5, 0,5,5VA	1	ks	Mersen (Schneider)	Mersen (Schneider)	stávající
RM6234.1	TA2.3	MAK62/30, 200/5, 0,5,5VA	MAK62/30	=SO6660c+RM6234.1/05	Měřicí transformátor proudu MAK62/30, 200/5, 0,5,5VA	1	ks	Mersen (Schneider)	Mersen (Schneider)	stávající
RM6234.1	FUo1	OEZ:41013	OPVP10-1	=SO6660c+RM6234.1/06	OPVP10-1 Pojistkový odpínač	1	ks	OEZ Letohrad	OEZ Letohrad	
RM6234.1	FUo1	OEZ:40752	PVA10 10A gG	=SO6660c+RM6234.1/06	PVA10 10A gG Pojistková vložka	1	ks	OEZ Letohrad	OEZ Letohrad	
RM6234.1	FUo2	OEZ:41013	OPVP10-1	=SO6660c+RM6234.1/06	OPVP10-1 Pojistkový odpínač	1	ks	OEZ Letohrad	OEZ Letohrad	
RM6234.1	FUo2	OEZ:40752	PVA10 10A gG	=SO6660c+RM6234.1/06	PVA10 10A gG Pojistková vložka	1	ks	OEZ Letohrad	OEZ Letohrad	
RM6234.1	HL1.1	216559	M22-LED-G	=SO6660c+RM6234.1/06	M22-LED-G, LED prvek, zelený, upevnění vpředu, 12-30VAC/DC	1	ks	Eaton	Eaton	
RM6234.1	HL1.1	216773	M22-L-G	=SO6660c+RM6234.1/06	M22-L-G, Signálka, plochá, zelená	1	ks	Eaton	Eaton	
RM6234.1	HL1.1	216392	M22S-ST-X	=SO6660c+RM6234.1/06	Nosič štítků M22S-ST-X	1	ks	Eaton	Eaton	
RM6234.1	HL1.1	216408	M22S-R30	=SO6660c+RM6234.1/06	Redukce - sada 30/22,5mm (10 ks)	1	ks	Eaton	Eaton	
RM6234.1	HL1.1	216480	M22-XST	=SO6660c+RM6234.1/06	M22-XST Štítek 18x27mm, elox.hliník	1	ks	Eaton	Eaton	
RM6234.1	HL1.2	216557	M22-LED-W	=SO6660c+RM6234.1/06	M22-LED-W, LED prvek, bílý, upevnění vpředu, 12-30VAC/DC	1	ks	Eaton	Eaton	
RM6234.1	HL1.2	216771	M22-L-W	=SO6660c+RM6234.1/06	M22-L-W, Signálka, plochá, bílá	1	ks	Eaton	Eaton	
RM6234.1	HL1.2	216392	M22S-ST-X	=SO6660c+RM6234.1/06	Nosič štítků M22S-ST-X	1	ks	Eaton	Eaton	
RM6234.1	HL1.2	216480	M22-XST	=SO6660c+RM6234.1/06	M22-XST Štítek 18x27mm, elox.hliník	1	ks	Eaton	Eaton	
RM6234.1	HL2.1	216559	M22-LED-G	=SO6660c+RM6234.1/06	M22-LED-G, LED prvek, zelený, upevnění vpředu, 12-30VAC/DC	1	ks	Eaton	Eaton	
RM6234.1	HL2.1	216773	M22-L-G	=SO6660c+RM6234.1/06	M22-L-G, Signálka, plochá, zelená	1	ks	Eaton	Eaton	
RM6234.1	HL2.1	216392	M22S-ST-X	=SO6660c+RM6234.1/06	Nosič štítků M22S-ST-X	1	ks	Eaton	Eaton	
RM6234.1	HL2.1	216480	M22-XST	=SO6660c+RM6234.1/06	M22-XST Štítek 18x27mm, elox.hliník	1	ks	Eaton	Eaton	
RM6234.1	HL2.2	216557	M22-LED-W	=SO6660c+RM6234.1/06	M22-LED-W, LED prvek, bílý, upevnění vpředu, 12-30VAC/DC	1	ks	Eaton	Eaton	
RM6234.1	HL2.2	216771	M22-L-W	=SO6660c+RM6234.1/06	M22-L-W, Signálka, plochá, bílá	1	ks	Eaton	Eaton	
RM6234.1	HL2.2	216392	M22S-ST-X	=SO6660c+RM6234.1/06	Nosič štítků M22S-ST-X	1	ks	Eaton	Eaton	

RM6234.1	HL2.2	216480	M22-XST	=SO6660c+RM6234.1/06	M22-XST Šítek 18x27mm, elox.hliník	1	ks	Eaton	Eaton	
RM6234.1	SA2	121462	M22-PVT45P	=SO6660c+RM6234.1/06	M22-PVT45P Emergency stop/emergency switching off pushbutton, RMQ-Titan	1	ks	Eaton	Eaton	
RM6234.1	SA2	216376	M22-K10	=SO6660c+RM6234.1/06	M22-K10, Kontaktní element, 1S, upevnění vpředu, 6. dráha proudu, šroubové připojení	2	ks	Eaton	Eaton	
RM6234.1	SA2	216392	M22-A	=SO6660c+RM6234.1/06	M22-A. Upevňovací adaptér pro tři prvky	1	ks	Eaton	Eaton	
RM6234.1	SA2	M22-XBK5	M22-XBK5	=SO6660c+RM6234.1/06	M22-XAK16, Emergency stop label, 60mm	1	ks	Eaton	Eaton	
RM6234.1	X1	3044076	UT 2,5	=SO6660c+RM6234.1/06	Průchozí svornice, šroubová, 0,14 mm <sup>2</sup> - 4 mm <sup>2</sup> , AWG: 26 - 12, šedá	1	ks	Phoenix Contact	Phoenix Contact	
RM6234.1	X1	3044076	UT 2,5	=SO6660c+RM6234.1/06	Průchozí svornice, šroubová, 0,14 mm <sup>2</sup> - 4 mm <sup>2</sup> , AWG: 26 - 12, šedá	1	ks	Phoenix Contact	Phoenix Contact	
RM6234.1	X2	3044076	UT 2,5	=SO6660c+RM6234.1/06	Průchozí svornice, šroubová, 0,14 mm <sup>2</sup> - 4 mm <sup>2</sup> , AWG: 26 - 12, šedá	1	ks	Phoenix Contact	Phoenix Contact	
RM6234.1	X2	3044076	UT 2,5	=SO6660c+RM6234.1/06	Průchozí svornice, šroubová, 0,14 mm <sup>2</sup> - 4 mm <sup>2</sup> , AWG: 26 - 12, šedá	1	ks	Phoenix Contact	Phoenix Contact	
RM6234.1	FUo11	OEZ:41013	OPVP10-1	=SO6660c+RM6234.1/07	OPVP10-1 Pojistkový odpínač	1	ks	OEZ Letohrad	OEZ Letohrad	
RM6234.1	FUo11	OEZ:40752	PVA10 10A gG	=SO6660c+RM6234.1/07	PVA10 10A gG Pojistková vložka	1	ks	OEZ Letohrad	OEZ Letohrad	
RM6234.1	X10	3044076	UT 2,5	=SO6660c+RM6234.1/07	Průchozí svornice, šroubová, 0,14 mm <sup>2</sup> - 4 mm <sup>2</sup> , AWG: 26 - 12, šedá	1	ks	Phoenix Contact	Phoenix Contact	
RM6234.1	X10	3044076	UT 2,5	=SO6660c+RM6234.1/07	Průchozí svornice, šroubová, 0,14 mm <sup>2</sup> - 4 mm <sup>2</sup> , AWG: 26 - 12, šedá	1	ks	Phoenix Contact	Phoenix Contact	
RM6234.1	X10	3044076	UT 2,5	=SO6660c+RM6234.1/07	Průchozí svornice, šroubová, 0,14 mm <sup>2</sup> - 4 mm <sup>2</sup> , AWG: 26 - 12, šedá	1	ks	Phoenix Contact	Phoenix Contact	
RM6234.1	X10	3044076	UT 2,5	=SO6660c+RM6234.1/07	Průchozí svornice, šroubová, 0,14 mm <sup>2</sup> - 4 mm <sup>2</sup> , AWG: 26 - 12, šedá	1	ks	Phoenix Contact	Phoenix Contact	
RM6234.1	FUo3	OEZ:41015	OPVP10-3	=SO6660c+RM6234.1/08	OPVP10-3 Pojistkový odpínač	1	ks	OEZ Letohrad	OEZ Letohrad	
RM6234.1	FUo3	OEZ:40752	PVA10 10A gG	=SO6660c+RM6234.1/08	PVA10 10A gG Pojistková vložka	3	ks	OEZ Letohrad	OEZ Letohrad	
RM6234.1	KV1	9-1419111-1	PT570730	=SO6660c+RM6234.1/08	Power Relay Type, 6 A, 4CO, 230VAC	1	ks	TE	TE	
RM6234.1	KV1	YRT78704	YRT78704	=SO6660c+RM6234.1/08	Patice relé YRT78704, šroubové napojení, rozteč 4mm	1	ks	Schrack	Schrack	
RM6234.1	KV2	9-1419111-1	PT570730	=SO6660c+RM6234.1/08	Power Relay Type, 6 A, 4CO, 230VAC	1	ks	TE	TE	
RM6234.1	KV2	YRT78704	YRT78704	=SO6660c+RM6234.1/08	Patice relé YRT78704, šroubové napojení, rozteč 4mm	1	ks	Schrack	Schrack	
RM6234.1	KV3	9-1419111-1	PT570730	=SO6660c+RM6234.1/08	Power Relay Type, 6 A, 4CO, 230VAC	1	ks	TE	TE	
RM6234.1	KV3	YRT78704	YRT78704	=SO6660c+RM6234.1/08	Patice relé YRT78704, šroubové napojení, rozteč 4mm	1	ks	Schrack	Schrack	

RM6234.1	PV1	MGF69500-A	Voltmetr 96x96 500V AC	=SO6660c+RM6234.1/08	Voltmetr 96x96 500V AC	1	ks	Schrack	Schrack	
RM6234.1	SA1	095813	T0-3-8007/E	=SO6660c+RM6234.1/08	Voltmetrový přepínač, 3p+N, ČS fáze/fáze-0-fáze/N, 45°, 48x48mm, T0, IP65 s černou pákou, lu 20 A, Ue 690V, centrální upevnění, základní montáž	1	ks	Eaton	Eaton	
RM6234.1	X2	3044076	UT 2,5	=SO6660c+RM6234.1/08	Průchozí svornice, šroubová, 0,14 mm <sup>2</sup> - 4 mm <sup>2</sup> , AWG: 26 - 12, šedá	1	ks	Phoenix Contact	Phoenix Contact	
RM6234.1	X2	3044076	UT 2,5	=SO6660c+RM6234.1/08	Průchozí svornice, šroubová, 0,14 mm <sup>2</sup> - 4 mm <sup>2</sup> , AWG: 26 - 12, šedá	1	ks	Phoenix Contact	Phoenix Contact	
RM6234.1	X2	3044076	UT 2,5	=SO6660c+RM6234.1/08	Průchozí svornice, šroubová, 0,14 mm <sup>2</sup> - 4 mm <sup>2</sup> , AWG: 26 - 12, šedá	1	ks	Phoenix Contact	Phoenix Contact	
RM6234.1	X2	3044076	UT 2,5	=SO6660c+RM6234.1/08	Průchozí svornice, šroubová, 0,14 mm <sup>2</sup> - 4 mm <sup>2</sup> , AWG: 26 - 12, šedá	1	ks	Phoenix Contact	Phoenix Contact	
RM6234.1	FUe1	OEZ:41015	OPVP10-3	=SO6660c+RM6234.1/09	OPVP10-3 Pojistkový odpínač	1	ks	OEZ Letohrad	OEZ Letohrad	
RM6234.1	FUe1	OEZ:40749	PVA10 4A gG	=SO6660c+RM6234.1/09	PVA10 4A gG Pojistková vložka	3	ks	OEZ Letohrad	OEZ Letohrad	
RM6234.1	FUe2	OEZ:41015	OPVP10-3	=SO6660c+RM6234.1/09	OPVP10-3 Pojistkový odpínač	1	ks	OEZ Letohrad	OEZ Letohrad	
RM6234.1	FUe2	OEZ:40749	PVA10 4A gG	=SO6660c+RM6234.1/09	PVA10 4A gG Pojistková vložka	3	ks	OEZ Letohrad	OEZ Letohrad	
RM6234.1	PJ1	KWZ 3PHD-I5-C_x/5A	KWZ 3PHD-I5-C_x/5A	=SO6660c+RM6234.1/09	KWZ 3PHD-I5-C, x/5A, TR.1, Modbus RTU, 10imp/kWh	1	ks	Eaton	Eaton	stávající
RM6234.1	PJ2	KWZ 3PHD-I5-C_x/5A	KWZ 3PHD-I5-C_x/5A	=SO6660c+RM6234.1/09	KWZ 3PHD-I5-C, x/5A, TR.1, Modbus RTU, 10imp/kWh	1	ks	Eaton	Eaton	stávající
RM6234.1	XE1	3044076	UT 2,5	=SO6660c+RM6234.1/09	Průchozí svornice, šroubová, 0,14 mm <sup>2</sup> - 4 mm <sup>2</sup> , AWG: 26 - 12, šedá	1	ks	Phoenix Contact	Phoenix Contact	
RM6234.1	XE1	3044076	UT 2,5	=SO6660c+RM6234.1/09	Průchozí svornice, šroubová, 0,14 mm <sup>2</sup> - 4 mm <sup>2</sup> , AWG: 26 - 12, šedá	1	ks	Phoenix Contact	Phoenix Contact	
RM6234.1	XE1	3044076	UT 2,5	=SO6660c+RM6234.1/09	Průchozí svornice, šroubová, 0,14 mm <sup>2</sup> - 4 mm <sup>2</sup> , AWG: 26 - 12, šedá	1	ks	Phoenix Contact	Phoenix Contact	
RM6234.1	XE1	3044076	UT 2,5	=SO6660c+RM6234.1/09	Průchozí svornice, šroubová, 0,14 mm <sup>2</sup> - 4 mm <sup>2</sup> , AWG: 26 - 12, šedá	1	ks	Phoenix Contact	Phoenix Contact	
RM6234.1	XE1	3044076	UT 2,5	=SO6660c+RM6234.1/09	Průchozí svornice, šroubová, 0,14 mm <sup>2</sup> - 4 mm <sup>2</sup> , AWG: 26 - 12, šedá	1	ks	Phoenix Contact	Phoenix Contact	
RM6234.1	XE1	3044076	UT 2,5	=SO6660c+RM6234.1/09	Průchozí svornice, šroubová, 0,14 mm <sup>2</sup> - 4 mm <sup>2</sup> , AWG: 26 - 12, šedá	1	ks	Phoenix Contact	Phoenix Contact	
RM6234.1	XE2	3044076	UT 2,5	=SO6660c+RM6234.1/09	Průchozí svornice, šroubová, 0,14 mm <sup>2</sup> - 4 mm <sup>2</sup> , AWG: 26 - 12, šedá	1	ks	Phoenix Contact	Phoenix Contact	
RM6234.1	XE2	3044076	UT 2,5	=SO6660c+RM6234.1/09	Průchozí svornice, šroubová, 0,14 mm <sup>2</sup> - 4 mm <sup>2</sup> , AWG: 26 - 12, šedá	1	ks	Phoenix Contact	Phoenix Contact	
RM6234.1	XE2	3044076	UT 2,5	=SO6660c+RM6234.1/09	Průchozí svornice, šroubová, 0,14 mm <sup>2</sup> - 4 mm <sup>2</sup> , AWG: 26 - 12, šedá	1	ks	Phoenix Contact	Phoenix Contact	
RM6234.1	XE2	3044076	UT 2,5	=SO6660c+RM6234.1/09	Průchozí svornice, šroubová, 0,14 mm <sup>2</sup> - 4 mm <sup>2</sup> , AWG: 26 - 12, šedá	1	ks	Phoenix Contact	Phoenix Contact	

RM6234.1	XE2	3044076	UT 2,5	=SO6660c+RM6234.1/09	Průchozí svornice, šroubová, 0,14 mm <sup>2</sup> - 4 mm <sup>2</sup> , AWG: 26 - 12, šedá	1	ks	Phoenix Contact	Phoenix Contact
RM6234.1	XE2	3044076	UT 2,5	=SO6660c+RM6234.1/09	Průchozí svornice, šroubová, 0,14 mm <sup>2</sup> - 4 mm <sup>2</sup> , AWG: 26 - 12, šedá	1	ks	Phoenix Contact	Phoenix Contact
RM6234.1	FA6	OEZ:41636	LTN-6B-1	=SO6660c+RM6234.1/10	Jistič In 6 A, Ue AC 230 V / DC 72 V, charakteristika B, 1pól, Icn 10 kA	1	ks	OEZ Letohrad	OEZ Letohrad
RM6234.1	FQ5	GV2P05	GV2P05	=SO6660c+RM6234.1/10	Tepelné magnetické Motor jistič TeSys GV2P - 3P - 0.63...1 A	1	ks	Schneider Electric	Schneider Electric
RM6234.1	FUo5	OEZ:41013	OPVP10-1	=SO6660c+RM6234.1/10	OPVP10-1 Pojistkový odpínač	1	ks	OEZ Letohrad	OEZ Letohrad
RM6234.1	FUo5	OEZ:40752	PVA10 10A gG	=SO6660c+RM6234.1/10	PVA10 10A gG Pojistková vložka	1	ks	OEZ Letohrad	OEZ Letohrad
RM6234.1	FUo6	OEZ:41013	OPVP10-1	=SO6660c+RM6234.1/10	OPVP10-1 Pojistkový odpínač	1	ks	OEZ Letohrad	OEZ Letohrad
RM6234.1	FUo6	OEZ:40752	PVA10 10A gG	=SO6660c+RM6234.1/10	PVA10 10A gG Pojistková vložka	1	ks	OEZ Letohrad	OEZ Letohrad
RM6234.1	FUo6.1	OEZ:41013	OPVP10-1	=SO6660c+RM6234.1/10	OPVP10-1 Pojistkový odpínač	1	ks	OEZ Letohrad	OEZ Letohrad
RM6234.1	FUo6.1	OEZ:40752	PVA10 10A gG	=SO6660c+RM6234.1/10	PVA10 10A gG Pojistková vložka	1	ks	OEZ Letohrad	OEZ Letohrad
RM6234.1	KM5	LC1D09P7	LC1-D 3P 9A	=SO6660c+RM6234.1/10	Contacto TeSys LC1-D - 3P - AC-3 440V 9 A, Coil 230 V AC	1	ks	Schneider Electric	Schneider Electric
RM6234.1	KM6	LC1D09P7	LC1-D 3P 9A	=SO6660c+RM6234.1/10	Contacto TeSys LC1-D - 3P - AC-3 440V 9 A, Coil 230 V AC	1	ks	Schneider Electric	Schneider Electric
RM6234.1	X5	3044076	UT 2,5	=SO6660c+RM6234.1/10	Průchozí svornice, šroubová, 0,14 mm <sup>2</sup> - 4 mm <sup>2</sup> , AWG: 26 - 12, šedá	1	ks	Phoenix Contact	Phoenix Contact
RM6234.1	X5	3044076	UT 2,5	=SO6660c+RM6234.1/10	Průchozí svornice, šroubová, 0,14 mm <sup>2</sup> - 4 mm <sup>2</sup> , AWG: 26 - 12, šedá	1	ks	Phoenix Contact	Phoenix Contact
RM6234.1	X5	3044076	UT 2,5	=SO6660c+RM6234.1/10	Průchozí svornice, šroubová, 0,14 mm <sup>2</sup> - 4 mm <sup>2</sup> , AWG: 26 - 12, šedá	1	ks	Phoenix Contact	Phoenix Contact
RM6234.1	X5	3044076	UT 2,5	=SO6660c+RM6234.1/10	Průchozí svornice, šroubová, 0,14 mm <sup>2</sup> - 4 mm <sup>2</sup> , AWG: 26 - 12, šedá	1	ks	Phoenix Contact	Phoenix Contact
RM6234.1	X5	3044076	UT 2,5	=SO6660c+RM6234.1/10	Průchozí svornice, šroubová, 0,14 mm <sup>2</sup> - 4 mm <sup>2</sup> , AWG: 26 - 12, šedá	1	ks	Phoenix Contact	Phoenix Contact
RM6234.1	X5	3044076	UT 2,5	=SO6660c+RM6234.1/10	Průchozí svornice, šroubová, 0,14 mm <sup>2</sup> - 4 mm <sup>2</sup> , AWG: 26 - 12, šedá	1	ks	Phoenix Contact	Phoenix Contact
RM6234.1	X5	3044076	UT 2,5	=SO6660c+RM6234.1/10	Průchozí svornice, šroubová, 0,14 mm <sup>2</sup> - 4 mm <sup>2</sup> , AWG: 26 - 12, šedá	1	ks	Phoenix Contact	Phoenix Contact
RM6234.1	X5	3044076	UT 2,5	=SO6660c+RM6234.1/10	Průchozí svornice, šroubová, 0,14 mm <sup>2</sup> - 4 mm <sup>2</sup> , AWG: 26 - 12, šedá	1	ks	Phoenix Contact	Phoenix Contact
RM6234.1	X6	3044076	UT 2,5	=SO6660c+RM6234.1/10	Průchozí svornice, šroubová, 0,14 mm <sup>2</sup> - 4 mm <sup>2</sup> , AWG: 26 - 12, šedá	1	ks	Phoenix Contact	Phoenix Contact
RM6234.1	X6	3044076	UT 2,5	=SO6660c+RM6234.1/10	Průchozí svornice, šroubová, 0,14 mm <sup>2</sup> - 4 mm <sup>2</sup> , AWG: 26 - 12, šedá	1	ks	Phoenix Contact	Phoenix Contact
RM6234.1	X6	3044076	UT 2,5	=SO6660c+RM6234.1/10	Průchozí svornice, šroubová, 0,14 mm <sup>2</sup> - 4 mm <sup>2</sup> , AWG: 26 - 12, šedá	1	ks	Phoenix Contact	Phoenix Contact

RM6234.1	X6	3044076	UT 2,5	=SO6660c+RM6234.1/10	Průchozí svornice, šroubová, 0,14 mm <sup>2</sup> - 4 mm <sup>2</sup> , AWG: 26 - 12, šedá	1	ks	Phoenix Contact	Phoenix Contact	
RM6234.1	X6	3044076	UT 2,5	=SO6660c+RM6234.1/10	Průchozí svornice, šroubová, 0,14 mm <sup>2</sup> - 4 mm <sup>2</sup> , AWG: 26 - 12, šedá	1	ks	Phoenix Contact	Phoenix Contact	
RM6234.1	X6	3044076	UT 2,5	=SO6660c+RM6234.1/10	Průchozí svornice, šroubová, 0,14 mm <sup>2</sup> - 4 mm <sup>2</sup> , AWG: 26 - 12, šedá	1	ks	Phoenix Contact	Phoenix Contact	
RM6234.1	X6	3044076	UT 2,5	=SO6660c+RM6234.1/10	Průchozí svornice, šroubová, 0,14 mm <sup>2</sup> - 4 mm <sup>2</sup> , AWG: 26 - 12, šedá	1	ks	Phoenix Contact	Phoenix Contact	
RM6234.1	F18	OEZ:42419	LFN-40-4-030AC	=SO6660c+RM6234.1/11	LFN-40-4-030AC Proudový chránič	1	ks	OEZ Letohrad	OEZ Letohrad	
RM6234.1	FU3	OEZ:41026	OPVP14-3	=SO6660c+RM6234.1/11	OPVP14-3 Pojistkový odpínač	1	ks	OEZ Letohrad	OEZ Letohrad	
RM6234.1	FU3	OEZ:06736	PV14 50A gG	=SO6660c+RM6234.1/11	PV14 50A gG Pojistková vložka	3	ks	OEZ Letohrad	OEZ Letohrad	
RM6234.1	FU4	OEZ:41026	OPVP14-3	=SO6660c+RM6234.1/11	OPVP14-3 Pojistkový odpínač	1	ks	OEZ Letohrad	OEZ Letohrad	
RM6234.1	FU4	OEZ:06732	PV14 32A gG	=SO6660c+RM6234.1/11	PV14 32A gG Pojistková vložka	3	ks	OEZ Letohrad	OEZ Letohrad	
RM6234.1	FU7	OEZ:41026	OPVP14-3	=SO6660c+RM6234.1/11	OPVP14-3 Pojistkový odpínač	1	ks	OEZ Letohrad	OEZ Letohrad	
RM6234.1	FU7	OEZ:06726	PV14 16A gG	=SO6660c+RM6234.1/11	PV14 16A gG Pojistková vložka	3	ks	OEZ Letohrad	OEZ Letohrad	
RM6234.1	FU8	OEZ:41026	OPVP14-3	=SO6660c+RM6234.1/11	OPVP14-3 Pojistkový odpínač	1	ks	OEZ Letohrad	OEZ Letohrad	
RM6234.1	FU8	OEZ:06732	PV14 32A gG	=SO6660c+RM6234.1/11	PV14 32A gG Pojistková vložka	3	ks	OEZ Letohrad	OEZ Letohrad	
RM6234.1	X3	3044160	UT 10	=SO6660c+RM6234.1/11	Průchozí svornice, Šroubové připojení:0,5 mm <sup>2</sup> - 16 mm <sup>2</sup> , AWG: 20 - 6, Šířka: 10,2 mm, Výška: 46,9 mm, Barva: šedá, NS 35/7,5, NS 35/15	1	ks	Phoenix Contact	Phoenix Contact	
RM6234.1	X3	3044160	UT 10	=SO6660c+RM6234.1/11	Průchozí svornice, Šroubové připojení:0,5 mm <sup>2</sup> - 16 mm <sup>2</sup> , AWG: 20 - 6, Šířka: 10,2 mm, Výška: 46,9 mm, Barva: šedá, NS 35/7,5, NS 35/15	1	ks	Phoenix Contact	Phoenix Contact	
RM6234.1	X3	3044160	UT 10	=SO6660c+RM6234.1/11	Průchozí svornice, Šroubové připojení:0,5 mm <sup>2</sup> - 16 mm <sup>2</sup> , AWG: 20 - 6, Šířka: 10,2 mm, Výška: 46,9 mm, Barva: šedá, NS 35/7,5, NS 35/15	1	ks	Phoenix Contact	Phoenix Contact	
RM6234.1	X4	3044160	UT 10	=SO6660c+RM6234.1/11	Průchozí svornice, Šroubové připojení:0,5 mm <sup>2</sup> - 16 mm <sup>2</sup> , AWG: 20 - 6, Šířka: 10,2 mm, Výška: 46,9 mm, Barva: šedá, NS 35/7,5, NS 35/15	1	ks	Phoenix Contact	Phoenix Contact	
RM6234.1	X4	3044160	UT 10	=SO6660c+RM6234.1/11	Průchozí svornice, Šroubové připojení:0,5 mm <sup>2</sup> - 16 mm <sup>2</sup> , AWG: 20 - 6, Šířka: 10,2 mm, Výška: 46,9 mm, Barva: šedá, NS 35/7,5, NS 35/15	1	ks	Phoenix Contact	Phoenix Contact	
RM6234.1	X4	3044160	UT 10	=SO6660c+RM6234.1/11	Průchozí svornice, Šroubové připojení:0,5 mm <sup>2</sup> - 16 mm <sup>2</sup> , AWG: 20 - 6, Šířka: 10,2 mm, Výška: 46,9 mm, Barva: šedá, NS 35/7,5, NS 35/15	1	ks	Phoenix Contact	Phoenix Contact	
RM6234.1	X7	3044076	UT 2,5	=SO6660c+RM6234.1/11	Průchozí svornice, šroubová, 0,14 mm <sup>2</sup> - 4 mm <sup>2</sup> , AWG: 26 - 12, šedá	1	ks	Phoenix Contact	Phoenix Contact	
RM6234.1	X7	3047028	D-UT 2,5/10	=SO6660c+RM6234.1/11	Zakončovací kryt, Délka: 47,7 mm, Šířka: 2,2 mm, Výška: 48,4 mm, Barva: šedá	1	ks	Phoenix Contact	Phoenix Contact	
RM6234.1	X7	3044076	UT 2,5	=SO6660c+RM6234.1/11	Průchozí svornice, šroubová, 0,14 mm <sup>2</sup> - 4 mm <sup>2</sup> , AWG: 26 - 12, šedá	1	ks	Phoenix Contact	Phoenix Contact	
RM6234.1	X7	3047028	D-UT 2,5/10	=SO6660c+RM6234.1/11	Zakončovací kryt, Délka: 47,7 mm, Šířka: 2,2 mm, Výška: 48,4 mm, Barva: šedá	1	ks	Phoenix Contact	Phoenix Contact	



RM6234.1	X7	3044076	UT 2,5	=SO6660c+RM6234.1/11	Průchozí svornice, šroubová, 0,14 mm <sup>2</sup> - 4 mm <sup>2</sup> , AWG: 26 - 12, šedá	1	ks	Phoenix Contact	Phoenix Contact	
RM6234.1	X7	3047028	D-UT 2,5/10	=SO6660c+RM6234.1/11	Zakončovací kryt, Délka: 47,7 mm, Šířka: 2,2 mm, Výška: 48,4 mm, Barva: šedá	1	ks	Phoenix Contact	Phoenix Contact	
RM6234.1	X8	3044131	UT 6	=SO6660c+RM6234.1/11	Průchozí svornice, šroubová, 0,2 mm <sup>2</sup> - 10 mm <sup>2</sup> , AWG: 24 - 8, šedá	1	ks	Phoenix Contact	Phoenix Contact	
RM6234.1	X8	3044131	UT 6	=SO6660c+RM6234.1/11	Průchozí svornice, šroubová, 0,2 mm <sup>2</sup> - 10 mm <sup>2</sup> , AWG: 24 - 8, šedá	1	ks	Phoenix Contact	Phoenix Contact	
RM6234.1	X8	3044131	UT 6	=SO6660c+RM6234.1/11	Průchozí svornice, šroubová, 0,2 mm <sup>2</sup> - 10 mm <sup>2</sup> , AWG: 24 - 8, šedá	1	ks	Phoenix Contact	Phoenix Contact	
RM6234.1	X8	3044144	UT 6 BU	=SO6660c+RM6234.1/11	Průchozí svornice, šroubová, 0,2 mm <sup>2</sup> - 10 mm <sup>2</sup> , AWG: 24 - 8, modrá	1	ks	Phoenix Contact	Phoenix Contact	
SA6234.1	SA1	LBX130113	LBX130113	=SO6660c+RM6234.1/07	Stop tlačítko ve skřínce, 3xNC, IP66, 240VAC (100644)	1	ks	Baco	Baco	
SA6234.2	SA1	LBX130113	LBX130113	=SO6660c+RM6234.1/07	Stop tlačítko ve skřínce, 3xNC, IP66, 240VAC (100644)	1	ks	Baco	Baco	
SR6234.1	FU1	OEZ.40399	PNA2 400A gG	=SO6660c+RM6234.1/05	PNA2 400A gG Pojistková vložka	3	ks	OEZ Letohrad	OEZ Letohrad	
SR6234.1	QS1	OEZ.06403	ZP2	=SO6660c+RM6234.1/05	ZP2 Zkratová propojka 400A	3	ks	OEZ Letohrad	OEZ Letohrad	
SR6234.1	SKRIN	8596053012593	594100136	=SO6660c+RM6234.1/05	Skříň SR202/NCW1W+prac.přip	1	ks	DCK Holoubkov	DCK Holoubkov	
SR6234.1	SKRIN	85960530604410	59411592011	=SO6660c+RM6234.1/05	Víko přední 450x300 KD+PK69T	1	ks	DCK Holoubkov	DCK Holoubkov	
SR6234.2	FU1	OEZ.40399	PNA2 400A gG	=SO6660c+RM6234.1/05	PNA2 400A gG Pojistková vložka	3	ks	OEZ Letohrad	OEZ Letohrad	
SR6234.2	QS1	OEZ.06403	ZP2	=SO6660c+RM6234.1/05	ZP2 Zkratová propojka 400A	3	ks	OEZ Letohrad	OEZ Letohrad	
SR6234.2	SKRIN	8596053012593	594100136	=SO6660c+RM6234.1/05	Skříň SR202/NCW1W+prac.přip	1	ks	DCK Holoubkov	DCK Holoubkov	
SR6234.2	SKRIN	85960530604410	59411592011	=SO6660c+RM6234.1/05	Víko přední 450x300 KD+PK69T	1	ks	DCK Holoubkov	DCK Holoubkov	

**200543-02-SP-10-006 Seznam kabelů SO6660c**

Číslo řádku	Ozn. kabelu	Typ kabelu	Průřez žily mm <sup>2</sup>	Průměr kabelu mm	Délka kabelu m	Od	Ukončení od	Do	Ukončení do	Barva pláště
11,00	6234WL110_L1	1-YY 240	240	27	20	+RM6234.1	QFv1.1	+SR6234.1	FU1	černá
12,00	6234WL110_L2	1-YY 240	240	27	20	+RM6234.1	QFv1.1	+SR6234.1	FU1	černá
13,00	6234WL110_L3	1-YY 240	240	27	20	+RM6234.1	QFv1.1	+SR6234.1	FU1	černá
14,00	6234WL110_PEN	1-YY 120	120	20	20	+RM6234.1	PEN	+SR6234.1	PEN	černá/zžl.
15,00	6234WL111_L1	1-YY 240	240	27	20	+RM6234.1	QFv2.1	+SR6234.2	FU1	černá
16,00	6234WL111_L2	1-YY 240	240	27	20	+RM6234.1	QFv2.1	+SR6234.2	FU1	černá
17,00	6234WL111_L3	1-YY 240	240	27	20	+RM6234.1	QFv2.1	+SR6234.2	FU1	černá
18,00	6234WL111_PEN	1-YY 120	120	20	20	+RM6234.1	PEN	+SR6234.2	PEN	černá/zžl.
19,00	6234WS110	CYKY-J 3x1,5 RE 0,45/0,75kV	1,5	8,6	20	+RM6234.1	X10	+SA6234.1	SA1	černá
20,00	6234WS111	CYKY-J 3x1,5 RE 0,45/0,75kV	1,5	8,6	20	+RM6234.1	X10	+SA6234.2	SA1	černá

## výkaz výměr

Označení položky	Objednací číslo	Typ	Popis zařízení	Umístění	Množství	Jednotka	specifikace	cena celkem
			<b>Rozvaděče</b>					
SO6294			úpravy rozvaděče RMH4 pole 5		1 ks		200543-02-SP-10-005	
SO6294			úpravy rozvaděče RMH5 pole 3		1 ks		200543-02-SP-10-005	
SO6660c			úpravy rozvaděče RM6234 pole 1		1 ks		200543-02-SP-10-005	
SO6660c			nové vnější přípojkové skříně na SO6660c		2 ks		200543-02-SP-10-005	
			<b>Kabely</b>					
SO6660c			silové a ovládací kabely		1 set		200543-02-SP-10-006	
			<b>Ostatní</b>					
SO6660c			kabelová chránička průměr 110mm		10 m			
SO6660c			jádrový průřaz průměr min. 110mm		4 ks			
SO6660c			Opravy protipožárních přepážek v SO6660c		2 ks			
SO6660c			Nové protipožární přepážky v SO6660c		2 ks			
			Drobný nspecifikovaný materiál, potřebný pro kompletaci díla (značení zařízení, vodičů, spojovací materiál, apod.)		1 set			
			Certifikáty, Revize		1 set			
			Průvodní technická dokumentace		1 set			
			Dokumentace skutečného provedení		1 set			
<b>cena celkem</b>								<b>567893</b>