

Smlouva o dílo

č. 201157500

(Oprava rozvaděčů)

uzavřená podle občanského zákoníku č. 89/2012 Sb., ve znění pozdějších předpisů

1. Smluvní strany

Objednatel:

ČESKÁ REPUBLIKA - MINISTERSTVO OBRANY

se sídlem Tychonova 1, 160 01 Praha 6,

jejímž jménem jedná

se sídlem kanceláří: VÚ 4428 kpt. Jaroše 1153/78, 753 01 Hranice I – Město

Identifikační číslo: 60162694

DIČ: CZ60162694

Bankovní spojení: 404881/0710, ČNB Ostrava

Zástupci kupujícího oprávněni jednat ve věcech technických, přejímající, zadávajícím pověřené osoby ke kontrole plnění smlouvy:

Kontaktní osoby ve věcech smlouvy

Telefonické spojení:

Zaměstnanec oprávněný zadávajícím k uplatňování reklamací

Adresa pro doručování korespondence: VÚ 4428, kpt. Jaroše 1153, 753 01 Hranice
(dále jen „objednatel“)

a

Zhotovitel:

Obchodní firma: EROCOMM s.r.o.

Sídlo (u fyzické osoby Místo podnikání): Keteňská 1320, 193 00 Praha 9, ČR

Zastoupená: Ing. Janem Doležalem, tel. jednatele:

IČ: 41694112

DIČ: CZ41694112

Bankovní spojení: KB Praha 9 číslo účtu: 50800081/0100

Vyřizuje: – technicko výrobní manažer

Telefonické a faxové spojení: tel.

Adresa pro doručování korespondence:

(dále jen "zhotovitel")

se dohodly, že jejich závazkový vztah se řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen „OZ“), ve znění pozdějších předpisů, a podle ustanovení tohoto zákona uzavírají tuto

smlouvu o dílo – Oprava rozvaděčů

(dále jen „Smlouva“)

2. Předmět smlouvy

2.1. Touto Smlouvou se zhotovitel zavazuje provádět na svůj náklad a nebezpečí pro objednatele dílo a objednatel se zavazuje dílo převzít a zaplatit dohodnutou cenu.

2.2. Předmětem Smlouvy je závazek zhotovitele zabezpečit provedení oprav 76 ks rozvaděčů od dvou výrobců dle ČOS 615001 5. vydání. - viz Příloha č. 1 Smlouvy „Podrobný popis opravovaného majetku.“

2.3. Dílem této Smlouvy je oprava 76 ks rozvaděčů od dvou výrobců dle ČOS 615001 5. vydání. Součástí zhotovení díla je i dodání všech protokolů o provedení služby.

2.4. Účelem této Smlouvy je oprava 76 ks rozvaděčů od dvou výrobců dle ČOS 615001 5. vydání. Tyto rozvaděče nesplňují požadavky současných ČSN a ČOS. Nelze je používat pro zabezpečení elektrických rozvodů při plnění taktických a výcvikových úkolů realizovaných v polních podmínkách (zásuvky napájené elektrickou energií pro stany ubytování, stanové tábory, techniku apod.), prezentace praporu (AČR) na veřejnosti ("dny NATO, apod.) a dalších úkolů plněných praporem mimo stálou posádku (ostraha hranic apod.).

Na nákup nových rozvaděčů pro zabezpečení těchto úkolů bychom museli vynaložit až pětinašobně vyšší cenu než na opravu těchto stávajících rozvaděčů. Nákup služby je v souladu s plánem činnosti a přípravy ÚU AČR NRF 2019-2021 a plánem činnosti praporu na tento rok a s předpokladem plnění úkolů v dalších letech. Nákup služby je na základě platné ČSN 33 2000-6 ed. 2, Elektrické instalace nízkého napětí – Část 6: Revize. ČSN 33 1500 Z4, Revize elektrických zařízení. ČOS 615001 5. vydání, Elektrická zařízení v pojízdných a převozných prostředcích pozemní vojenské techniky – všeobecné požadavky na bezpečnost. Ne-realizací nákupu služby nebudou zabezpečeny úkoly ÚU AČR NRF 2019-2021. A nebude dodržena ČSN 33 2000-6 ed. 2, ČSN 33 1500 Z4 a ČOS 615001 5. vydání.

3. Doba a místo plnění

3.1 **Zhotovitel se zavazuje provádět dílo uvedené v čl. 2. této Smlouvy takto:
Od zveřejnění oboustranně podepsané smlouvy v Registru smluv do 10.12.2020.**

3.2 **Místem plnění (dodání) je Vojenský útvar 4428, ul. kpt. Jaroše 1153, 753 01, Hranice. Dodání je možné po předchozí telefonické domluvě s osobou přejímající a to v pracovních dnech Po-Čt od 07:00 hod. do 15:00 hod., Pá od 07:00 hod. do 12:00 hod., v jiném čase je plnění možné až po telefonické domluvě s přejímajícím o možném dodání v jiný čas**

3.3 Objednatel je oprávněn průběžně kontrolovat plnění této smlouvy. Zhotovitel se zavazuje umožnit objednateli tuto kontrolu plnění smlouvy provádět. Za tímto účelem je zhotovitel povinen předložit objednateli veškerou dokumentaci související s plněním této smlouvy, vyžádanou objednatel.

4. Cena

4.1 Cena za dílo se sjednává jako nejvýše přípustná a to ve výši

574 689,50 CZK (slovy: pět set sedmdesát čtyři tisíc šest set osmdesát devět korun českých padesát haléřů). V takto stanovené ceně jsou zahrnuty veškeré náklady zhotovitele související s provedením díla (např. DPH, náklady na dopravu do místa plnění, clo, apod.). Cena plnění se pro účely fakturace zaokrouhluje na dvě desetinná místa.

Cenová kalkulace

P. č.	Název	M.J.	množství	Cena za MJ bez DPH v Kč	Cena bez DPH celkem v Kč	hodnota DPH 21%	Cena celkem s DPH v Kč
1	HP0011/2FI/P635P/SPEC	ks	1	4100,00	4100,00	861,00	4961,00
2	HP002/2FI40S/P63	ks	1	4100,00	4100,00	861,00	4961,00
3	HP002/2FI40/P63/STOP	ks	1	5900,00	5900,00	1239,00	7139,00
4	HM002/2FI40/P63/STOP	ks	6	6400,00	38400,00	8064,00	46464,00
5	HP0002/2FI63/P63/STOP	ks	1	6300,00	6300,00	1323,00	7623,00
6	HM3061/9FI/P63	ks	1	9900,00	9900,00	2079,00	11979,00
7	HM12.01/P32/STOP	ks	4	9900,00	39600,00	8316,00	47916,00
8	HP12.01/P32/6PR	ks	2	5700,00	11400,00	2394,00	13794,00
9	Z78.2.602/FI/X7/M8/ZT	ks	10	9000,00	90000,00	18900,00	108900,00
10	HM12.30/5FI//STOP/2P	ks	9	17900,00	161100,00	33831,00	194931,00
11	Z68.400/PR/FIG/V323P	ks	3	4500,00	13500,00	2835,00	16335,00
12	HP11.01/2FI/2P/ZX7	ks	37	2450,00	90650,00	19036,50	109686,50
Celkem cena s DPH (Celkem za všechny položky)							574689,50

4.2 Smluvní ceny jednotlivých druhů služeb uvedených v cenové kalkulaci viz. tabulka v čl. 4.1 této Smlouvy jsou stanoveny jako ceny nejvýše přípustné a objednatel nepřipouští jejich změnu po celou dobu plnění díla této Smlouvy. V takto stanovených cenách jsou zahrnuty veškeré náklady zhotovitele související s provedením díla.

4.3 V případě změny DPH, bude DPH účtováno dle předpisů platných a účinných v době zdanitelného plnění.

5. Platební podmínky

5.1 Úhrada ceny bude provedena bezhotovostně po převzetí řádně dokončeného díla objednatelem na základě zhotovitelem vystaveného daňového dokladu (faktury), a to na bankovní účet uvedený na tomto daňovém dokladu (faktuře). Objednatel neposkytuje zálohy. V případě, že na daňovém dokladu (faktuře) bude cena nižší než nejvýše přípustná kupní cena dle čl. 4.1. této Smlouvy (např. zaokrouhlení ceny na celé koruny směrem dolů) je považována za konečnou kupní cenu uvedená na daňovém dokladu (faktuře) a prodávající nebude dodatečně požadovat rozdíl částky mezi fakturovanou a nejvýše přípustnou kupní cenou.

5.2 Daňový doklad (fakturu) doručí zhotovitel objednateli po převzetí dokončeného díla objednatelem nejpozději však **do 16.12.2020** na výše uvedenou doručovací adresu objednatele. Při plnění více požadovaných služeb bude vystavena faktura, kde bude uvedena cena zvlášť za každou jednotlivou službu. Objednatel uhradí cenu dle daňového dokladu (faktury) **do 30 dnů** ode dne jeho prokazatelného obdržení; v případě, že nebude daňový doklad (faktura) zhotovitelem doručen ve lhůtě stanovené ve větě první tohoto odstavce, prodlužuje se takto stanovená splatnost o **dalších 30 dnů**. Za den splnění platební povinnosti se považuje den odepsání ceny díla z účtu objednatele ve prospěch zhotovitele.

5.3 Daňový doklad (faktura) musí obsahovat zejména všechny náležitosti stanovené zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších právních

předpisů. K identifikaci objednatele je zhotovitel povinen na tomto daňovém dokladu (faktuře) uvést následující údaje: „Objednatel: Česká republika-Ministerstvo obrany, se sídlem Tychonova 1, 160 01 Praha 6. IČ: 60162694, DIČ: CZ60162694. **Konečný příjemce: Vojenský útvar 4428, kpt. Jaroše 1153, Hranice, 753 01**“.

5.4 Objednatel je oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti vrátit daňový doklad (fakturu), který neobsahuje požadované náležitosti, není doložen požadovanými, nebo úplnými doklady, nebo obsahuje nesprávné cenové údaje.

5.5 Ve vráceném daňovém dokladu (faktuře) musí objednatel vyznačit důvod vrácení daňového dokladu (faktury). Zhotovitel je povinen vystavit nový daňový doklad (fakturu) s tím, že oprávněným vrácením daňového dokladu (faktury) přestává běžet původní lhůta splatnosti daňového dokladu (faktury) a běží nová lhůta stanovená v čl. 5.2 této Smlouvy ode dne prokazatelného doručení opraveného a všemi náležitostmi opatřeného daňového dokladu (faktury) objednateli.

5.6 „Pokud budou u dodavatele zdanitelného plnění shledány důvody k naplnění institutu ručení za daň podle § 109 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, bude Ministerstvo obrany při zasílání úplaty vždy postupovat zvláštním způsobem zajištění daně podle § 109a tohoto zákona. Smluvní strany berou na vědomí a souhlasí, že takovém případě bude platba dodavateli za předmět smlouvy snížena o daň z přidané hodnoty, která bude odvedena Ministerstvem obrany na účet správce daně místně příslušného dodavatele. Dodavatel obdrží úhradu za předmět smlouvy ve výši částky odpovídající základu daně a nebude nárokovat úhradu ve výši daně z přidané hodnoty odvedené na účet jemu místně příslušnému správci daně.“

6. Způsob provedení díla

6.1 Zhotovitel splní svoji povinnost provést sjednané dílo v rozsahu čl. 2.3 této Smlouvy jeho řádným ukončením a předáním předmětu díla objednateli v místě plnění.

6.2 Objednatel je oprávněn průběžně kontrolovat provádění díla. Zhotovitel se zavazuje umožnit objednateli tuto kontrolu díla provádět. Nesplnění této povinnosti zhotovitelem opravňuje objednatele odstoupit od této Smlouvy.

6.3 Objednatel je oprávněn písemně upozornit zhotovitele na porušení jeho povinností při provádění díla a požádat o odstranění závadného stavu. Pokud zhotovitel závadný stav neodstraní, je objednatel oprávněn odstoupit od této Smlouvy. Toto upozornění objednatele musí mít písemnou formu, musí v něm být uveden důvod jeho vydání, tj. konkrétní porušení povinnosti zhotovitele s uvedením doby trvání tohoto porušení.

6.4 Původcem odpadu, který při provádění díla vznikne, je zhotovitel. Zhotovitel zajistí odstranění tohoto odpadu v souladu se zák. č.185/2001 Sb. o odpadech.

6.5 Objednatel je oprávněn nařídít poskytovateli přerušit provádění díla v případě, že:

6.5.1 služba není ze strany zhotovitele díla prováděna v souladu s touto smlouvou, nebo

6.5.2 zhotovitel pozbude způsobilosti k provádění služby.

7. Předání a převzetí díla

7.1 Dokončené dílo zhotovitel předá objednateli nejpozději v den ukončení plnění, který je uveden v čl. 3.2 této Smlouvy. Zhotovitel je oprávněn provést a předat dílo ještě před takto sjednaným termínem dokončení.

7.2 Při předání díla bude za účasti obou smluvních stran provedena jeho prohlídka. Prohlídku díla je za objednatele povinen provést zástupce objednatele. Po provedené prohlídce:

7.2.1. bude dílo zástupcem objednatele převzato bez vad, a bude uznáno za dokončené a o převzetí bude sepsán **protokol o předání a převzetí díla** (dále jen „**protokol**“), a **soupis provedených prací a děl** (dále jen „**soupis**“), který bude obsahovat mj. soupis děl vmontovaných při provádění díla do předmětu díla a soupis děl, které byly při provádění díla z předmětu díla demontovány a předány objednateli. **Protokol** a **soupis** je úplný pouze tehdy, obsahuje-li náležitosti stanovené touto Smlouvou a obsahuje-li podpisy zástupců obou smluvních stran. Dílo se považuje za předané zhotovitelem a převzaté objednatelem okamžikem podpisu **protokolu** zástupci obou smluvních stran; nebo

7.2.2. zástupce objednatele dílo nepřevzme, protože dílo má vady a tedy není dokončené.

8. Vyšší moc

8.1 Za okolnosti vylučující odpovědnost smluvních stran za prodlení s plněním smluvních závazků dle této Smlouvy (vyšší moc) jsou považovány takové překážky, které nastanou nezávisle na vůli povinné smluvní strany a brání jí ve splnění její povinnosti z této Smlouvy, jestliže nelze rozumně předpokládat, že by povinná smluvní strana takovou překážku nebo její následky odvrátila nebo překonala a dále že by v době vzniku smluvních závazků z této Smlouvy vznikl nebo existenci těchto překážek předpokládala.

8.2 Za překážky dle bodu 8.1 této Smlouvy se výslovně považují živelní pohromy, jakákoliv embarga, občanské války, povstání, válečné konflikty, teroristické útoky, nepokoje nebo epidemie. Za živelní pohromy se zejména považují požár, úder blesku, povodeň nebo záplava, vichřice nebo krupobití, sesuv nebo zřícení lavin, skal, zemin nebo kamení. Za okolnost vylučující odpovědnost zhotovitele se výslovně nepovažuje jakýkoliv problém zhotovitele s plněním jeho poddodavatelů.

8.3 Nastanou-li skutečnosti, které vylučují odpovědnost jedné ze smluvních stran, které způsobí či mohou způsobit podstatné zpoždění jakéhokoliv termínu podle této Smlouvy, či zánik nebo zrušení závazků podle této Smlouvy, jsou smluvní strany povinny se neprodleně a těchto skutečnostech vylučující odpovědnost informovat a vstoupit do jednání ohledně řešení vzniklé situace. Objednatel ani zhotovitel nejsou oprávněni takto vzniklé situace jakkoliv zneužít ve svůj prospěch a jsou povinni v dobré víře usilovat o dosažení přijatelného řešení

pro obě smluvní strany v co nejkratší době. V případě porušení této povinnosti spolupracovat kteroukoliv smluvní stranou, je tato smluvní strana v prodlení s plněním svých povinností dle této Smlouvy.

8.4 V případě, že nedojde k dohodě smluvních stran, termíny plnění jednotlivých povinností podle této Smlouvy dotčené okolností vylučující odpovědnost se prodlužují o dobu,

po kterou okolnost vylučující odpovědnost trvala.

8.5 Odpovědnost nevylučuje překážka, která vznikla teprve v době, kdy povinná strana byla v prodlení s plněním své povinnosti, či vznikla z jejích hospodářských poměrů.

8.6 Účinky vylučující odpovědnost jsou omezeny pouze na dobu, dokud trvá příslušná překážka, s níž jsou tyto účinky spojeny.

9. Odpovědnost za vady díla a záruka za jakost díla

9.1. Záruka za jakost se stanovuje na provedené služby od data předání služby uživateli po dobu 12 měsíců a záruku za jakost vyměněných náhradních děl 24 měsíců. Záruční doba počíná běžet od podpisu protokolu o předání a převzetí díla oběma smluvními stranami.

9.2. Objednatel uplatní právo z odpovědnosti zhotovitele za vady díla a ze záruky za jakost díla písemným ohlášením na adrese zhotovitele pro doručování. Toto ohlášení bude

obsahovat zejména označení předmětu díla, popis vady a lhůtu, ve které objednatel požaduje vadu odstranit. Na ohlášení vad díla nebo vad, na které se vztahuje záruka za jakost díla, je zhotovitel povinen odpovědět do 10-ti dnů ode dne doručení tohoto ohlášení.

9.2.1. Pokud zhotovitel povinnost stanovenou v čl. 9.2 této Smlouvy nesplní, má se za to, že s lhůtou k odstranění vad uvedenou v ohlášení souhlasí.

9.2.2. V případě, že zhotovitel nesouhlasí s lhůtou stanovenou objednatelem podle čl. 9.2 této Smlouvy, je oprávněn navrhnout lhůtu jinou, společně s jejím odůvodněním. Smluvní strany prohlašují, že vyvinou maximální úsilí k dosažení dohody o termínu odstranění vad za předpokladu, že požadavek zhotovitele je oprávněný. Pokud se však smluvní strany nedohodnou jinak, je zhotovitel povinen odstranit tyto vady ve lhůtě dle ohlášení objednatele.

9.3. Doba od uplatnění práva z odpovědnosti zhotovitele za vady díla a ze záruky za jakost díla, se až do odstranění vady do záruční doby nepočítá.

9.4. V případě, že zhotovitel neoprávněně odmítne odstranit vadu díla, nebo vadu, na kterou se vztahuje záruka za jakost díla, nebo je v prodlení s odstraněním těchto vad, je objednatel oprávněn tyto vady odstranit prostřednictvím třetí osoby, a to na náklady zhotovitele.

9.5. Objednatel má právo na úhradu nutných nákladů, které mu vznikly v souvislosti s uplatněním práv z odpovědnosti zhotovitele za vady díla a ze záruky za jakost díla. Objednatel uplatní svůj nárok na úhradu těchto nákladů písemnou výzvou na adrese zhotovitele pro doručování. Zhotovitel je povinen provést úhradu do 30 dnů od doručení této výzvy.

10. Smluvní pokuty

Smluvní pokuty hradí zhotovitel bez ohledu na to, vznikla-li objednateli škoda. Náhrada škody je vymahatelná samostatně v plné výši vedle smluvní pokuty. V případě nepředání zařízení objednatelem, nebude toto fakturováno a nebude vyžadována pokuta ze strany jak objednatele, tak i zhotovitele.

Za nesplnění závazku zhotovitele se sjednávají následující smluvní pokuty:

10.1. zhotovitel zaplatí objednateli v případě, kdy vůbec nezačíná plnění předmětu smlouvy dnem podpisu smlouvy poslední stranou jednorázovou smluvní pokutu ve výši 1 200,00 Kč.

10.2. v případě přerušení provádění služby na základě nařízení objednatele z důvodů stanovených v čl. 6.5 této Smlouvy je zhotovitel povinen uhradit objednateli jednorázovou smluvní pokutu ve výši 1 200,00 Kč za každý jednotlivý případ, kdy bude služba takto přerušena a smluvní pokutu ve výši 0,5% CZK z celkové částky uvedené ve Smlouvě dle bodu 4.1.

10.3. Zhotovitel zaplatí objednateli jednorázovou smluvní pokutu ve výši 1 200,00 Kč v případě, kdy dodá službu později, v jiných počtech a na jiném místě, než bylo požadováno objednatelem zhotoviteli služby a smluvní pokutu ve výši 0,5% CZK z celkové částky uvedené ve Smlouvě dle bodu 4.1.

11. Zánik smlouvy

Smluvní strany se dohodly na tom, že tato Smlouva zaniká, vedle případů stanovených občanským zákoníkem, také:

11.1 písemnou dohodou smluvních stran spojenou se vzájemným vyrovnáním účelně vynaložených nákladů.

11.2 jednostranným odstoupením od této Smlouvy ze strany objednatele v době, kdy je provádění díla přerušeno nařízením objednatele ve smyslu čl. 6.5 této Smlouvy a toto přerušování již trvá alespoň 5 pracovních dnů.

11.3 jednostranným odstoupením od Smlouvy ze strany kupujícího pro její podstatné porušení prodávajícím, kterým se rozumí:

11.3.1. prodlení s plněním delší než 7 dnů,

11.3.2. opakované porušení povinností prodávajícího vyplývající z této smlouvy, přičemž opakovaným porušením se rozumí nejméně třetí porušení jakékoliv povinnosti,

11.3.3. pokud nebylo dodrženo ujednání o záruce.

11.4. výpovědi smlouvy ze strany objednatele i bez udání důvodu s výpovědní lhůtou v délce 2 kalendářních měsíců, která začíná běžet od prvního dne měsíce následujícího po doručení výpovědi.

12. Zvláštní ujednání

12.1 Všechny právní vztahy, které vzniknou při realizaci závazků vyplývajících z této Smlouvy, se řídí právním řádem České republiky.

12.2 Tuto Smlouvu lze měnit číslovaným, oboustranně potvrzeným ujednáním, výslovně nazvaným „Dodatek ke Smlouvě“ podepsaný podpisy statutárních orgánů nebo zmocněných zástupců obou smluvních stran. Jiné zápisy, protokoly apod. se za změnu Smlouvy nepovažují. V případě změny zástupce objednatele nebo zhotovitele oprávněného jednat ve věcech technických nebude vyhotoven dodatek ke Smlouvě; smluvní strana, u které ke změně zástupce došlo, je povinna tuto změnu oznámit druhé smluvní straně. Účinnost změny nastává okamžikem doručení oznámení příslušné smluvní straně.

12.3 Smluvní strany se ujednaly, že doručování se provádí na doručovací adresy uvedené v čl. 1 této Smlouvy a to doporučeně s dodejkou, nebo osobně proti potvrzení o převzetí. V případě, že smluvní strana odmítne doručovanou zásilku převzít, platí den odmítnutí převzetí za den doručení. V případě, že smluvní strana nevyzvedne zásilku v úložní době u držitele poštovní licence má se za to, že zásilka byla doručena třetím dnem od uložení a to i když se smluvní strana o uložení nedozvěděla. Ujednání tohoto článku se nevztahují na doručování sjednané v čl. 7.1 této Smlouvy.

12.4 V případě zániku zhotovitele je tento povinen ihned sdělit objednateli tuto skutečnost event. sdělit svého právního nástupce. V případě změny sídla, místa podnikání, nebo doručovací adresy zhotovitele je zhotovitel povinen neprodleně tuto skutečnost oznámit objednateli. Pokud zhotovitel tuto povinnost nesplní, platí pro doručování písemností adresa uvedená v čl. 1 této Smlouvy.

12.5 Zhotovitel souhlasí se zveřejněním obsahu této Smlouvy.

12.6 Tato Smlouva má osm očíslovaných stran a jednu přílohu o dvaceti očíslovaných stranách, která tvoří nedílnou součást této Smlouvy.

- Příloha č. 1 – Podrobný popis opravovaného majetku

12.7 Tato Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu poslední smluvní stranou. V případě, že celková hodnota plnění Smlouvy je vyšší než 50 000 Kč bez DPH, nabývá Smlouva platnosti dnem podpisu poslední smluvní stranou a účinnosti dnem jejího zveřejnění v Registru smluv.

12.8 Smlouva je vyhotovena jako dokument v elektronické podobě s elektronickými podpisy.

Za objednatele:

Podepsáno elektronicky

Za zhotovitele:

Podepsáno elektronicky

**Jaroslav
Krákora**

Digitálně podepsal Jaroslav
Krákora
DN: c=CZ,
2.5.4.97=NTRCZ-41694112,
o=EROCOMM spol.s r.o., ou=5,
cn=Jaroslav Krákora, sn=Krákora,
givenName=Jaroslav,
serialNumber=P255341
Datum: 2020.11.25 07:40:52
+01'00'

Podrobný popis opravovaného majetku opravy (položky 1-12)

P.č.	Název materiálu (druhu služby)	Výrobní číslo	Typ	Množství
1	Oprava rozvaděče dle nové ČOS 615001 5. vydání	H00808	HP0011/2FI/P635P/SPEC	1 ks

POPIS:

Oprava tohoto typu rozvaděče

- Jistič 4B63 1ks
- Jistič 4B32 1ks
- Zásuvka 400V/32A/5P/IP67 1 ks
- Propojení nosného rámu s zemnicím šroubem pomocí lanka Cu 16mm² s oky na šroub M8, žlutozelená izolace
- Samosvorné matice na víku rozvaděče 4ks
- Zemnicí šroub M8 s pérovou podložkou a maticí 2ks
- Zemnicí přívodní lano Cu 16mm² s oky na šroub M8, žlutozelená izolace délky 5m 1ks
- Tyč zemnicí kulatá 1m dlouhá, průměr 25mm², zatlukací včetně navařeného uzemnění pro min. 1x (šroub M8 s pérovou podložkou a maticí) 1ks
- Označení jednotlivých jističů a proudových chráničů čísly, shodnými s danými zásuvkami
- Protokol o provedení kusové zkoušky dle ČSN EN 61439-1 ed.2 rozvaděče
- Osvědčení o kompletnosti a jakosti výrobku
- Potvrzení zkoušky revizním technikem
- Skutečné schéma zapojení
- Přelepení výrobního štítku (dle skutečnosti) doplnění IK kódu

Obrázky rozvaděče





P.č.	Název materiálu (druhu služby)	Výrobní číslo	Typ	Množství
2	Oprava rozvaděče dle nové ČOS 615001 5. vydání	H01531	HP002/2FI40S/P63	1 ks

POPIS:

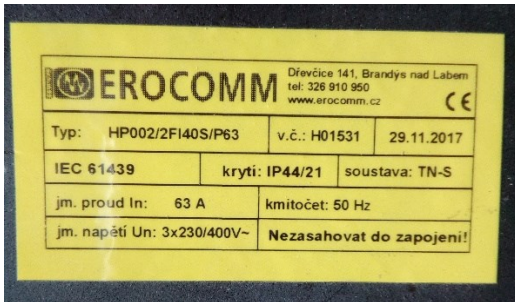
Oprava tohoto typu rozvaděče

- Jistič 4B32 2ks
- Samosvorné matice na víku rozvaděče 4ks
- Propojení nosného rámu s zemnicím šroubem pomocí lanka Cu 16mm² s oky na šroub M8, žlutozelená izolace
- Zemnicí šroub M8 s pérovou podložkou a maticí 2ks
- Zemnicí přívodní lano Cu 16mm² s oky na šroub M8, žlutozelená izolace délky 5m 1ks

- Tyč zemnicí kulatá 1m dlouhá, průměr 25mm², zatlukací včetně navařeného uzemnění pro min. 1x (šroub M8 s pérovou podložkou a maticí) 1ks
- Označení jednotlivých jističů a proudových chráničů čísly, shodnými s danými zásuvkami
- Protokol o provedení kusové zkoušky dle ČSN EN 61439-1 ed.2 rozváděče
- Osvědčení o kompletnosti a jakosti výrobku
- Potvrzení zkoušky revizním technikem
- Skutečné schéma zapojení
- Přelepení výrobního štítku (dle skutečnosti) doplnění IK kódu

Obrázky rozvaděče





P.č.	Název materiálu (druhu služby)	Výrobní číslo	Typ	Množství
3	Oprava rozvaděče dle nové ČOS 615001 5. vydání	H01180	HP002/2FI40/P63/STOP	1 ks

POPIS:

Oprava tohoto typu rozvaděče

- Hlavní jistič 4B63 1ks
- Jistič 4B32 2ks
- Propojení nosného rámu s zemnicím šroubem pomocí lanka Cu 16mm² s oky na šroub M8, žlutozelená izolace
- Zemnicí šroub M8 s pérovou podložkou a maticí 2ks
- Zemnicí přívodní lano Cu 16mm² s oky na šroub M8, žlutozelená izolace délky 5m 1ks
- Tyč zemnicí kulatá 1m dlouhá, průměr 25mm², zatlučací včetně navařeného uzemnění pro min. 1x (šroub M8 s pérovou podložkou a maticí) 1ks
- Samosvorné matice na víku rozvaděče 4ks
- Označení jednotlivých jističů a proudových chráničů čísly, shodnými s danými zásuvkami
- Protokol o provedení kusové zkoušky dle ČSN EN 61439-1 ed.2 rozvaděče
- Osvědčení o kompletnosti a jakosti výrobku
- Potvrzení zkoušky revizním technikem
- Skutečné schéma zapojení
- Přelepení výrobního štítku (dle skutečnosti) doplnění IK kódu

Obrázky rozvaděče



P.č.	Název materiálu (druhu služby)	Výrobní číslo	Typ	Množství
4	Oprava rozvaděče dle nové ČOS 615001 5. vydání	H01026 H01027 H01028 H01029 H01030 H01031	HM002/2FI40/P63/STOP	6 ks

POPIS:

Oprava tohoto typu rozvaděče

- Hlavní jistič 4B63 1ks
- Jistič 4B32 2ks
- Zásuvka 400V/32A/5P/IP67 2 ks

- Propojení nosného rámu s zemnicím šroubem pomocí lanka Cu 16mm² s oky na šroub M8, žlutozelená izolace
- Zemnicí šroub M8 s pérovou podložkou a maticí 2ks
- Zemnicí přívodní lano Cu 16mm² s oky na šroub M8, žlutozelená izolace délky 5m 1ks
- Tyč zemnicí kulatá 1m dlouhá, průměr 25mm², zatloukací včetně navařeného uzemnění pro min. 1x (šroub M8 s pérovou podložkou a maticí) 1ks
- Samosvorné matice na víku rozvaděče 4ks
- Označení jednotlivých jističů a proudových chráničů čísly, shodnými s danými zásuvkami
- Protokol o provedení kusové zkoušky dle ČSN EN 61439-1 ed.2 rozvaděče
- Osvědčení o kompletnosti a jakosti výrobku
- Potvrzení zkoušky revizním technikem
- Skutečné schéma zapojení
- Přelepení výrobního štítku (dle skutečnosti) doplnění IK kódu

Obrázky rozvaděče





P.č.	Název materiálu (druhu služby)	Výrobní číslo	Typ	Množství
5	Oprava rozvaděče dle nové ČOS 615001 5. vydání	H01016	HP0002/2FI63/P63/STOP	1 ks

POPIS:

Oprava tohoto typu rozvaděče

- Hlavní jistič 4B63 1ks
- Jistič 4B63 2ks
- Propojení nosného rámu s zemnicím šroubem pomocí lanka Cu 16mm² s oky na šroub M8, žlutozelená izolace
- Zemnicí šroub M8 s pérovou podložkou a maticí 2ks
- Zemnicí přívodní lano Cu 16mm² s oky na šroub M8, žlutozelená izolace délky 5m 1ks
- Tyč zemnicí kulatá 1m dlouhá, průměr 25mm², zatlučák včetně navařeného uzemnění pro min. 1x (šroub M8 s pérovou podložkou a maticí) 1ks
- Samosvorné matice na víku rozvaděče 4ks
- Označení jednotlivých jističů a proudových chráničů čísly, shodnými s danými zásuvkami
- Protokol o provedení kusové zkoušky dle ČSN EN 61439-1 ed.2 rozvaděče
- Osvědčení o kompletnosti a jakosti výrobku
- Potvrzení zkoušky revizním technikem
- Skutečné schéma zapojení
- Přelepení výrobního štítku (dle skutečnosti) doplnění IK kódu

Obrázky rozvaděče



P.č.	Název materiálu (druhu služby)	Výrobní číslo	Typ	Množství
6	Oprava rozvaděče dle nové ČOS 615001 5. vydání	H01025	HM3061/9FI/P63	1 ks

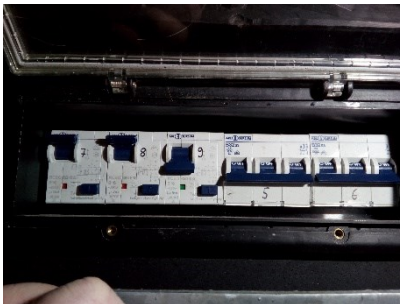
POPIS:

Oprava tohoto typu rozvaděče

- Proudový chránič 4/40A/30 mA, typ A 6ks
- Jistič 4B32 6ks
- Zásuvka 400V/32A/5P/IP67 6 ks
- Zásuvka 230V/16A/3P/IP67 3 ks
- Propojení nosného rámu s zemnicím šroubem pomocí lanka Cu 16mm² s oky na šroub M8, žlutozelená izolace
- Zemnicí šroub M8 s pérovou podložkou a maticí 2ks

- Zemnicí přívodní lano Cu 16mm² s oky na šroub M8, žlutozelená izolace délky 5m 1ks
- Tyč zemnicí kulatá 1m dlouhá, průměr 25mm², zatlučací včetně navařeného uzemnění pro min. 1x (šroub M8 s pérovou podložkou a maticí) 1ks
- Vyjmout kombinovaný jistič + proudový chránič B16/30 mA č. 9 a zásuvku od něho zapojit na PRCH č.8
- Vyjmout jistič B32A č. 4 a zásuvku od něho zapojit na jistič B32A č. 3
- Průchozí zásuvku označit štítkem „pod napětím i při vypnutém hlavním vypínači“
- Samosvorné matice na víku rozvaděče
- Označení jednotlivých jističů a proudových chráničů čísly, shodnými s danými zásuvkami
- Protokol o provedení kusové zkoušky dle ČSN EN 61439-1 ed.2 rozvaděče
- Osvědčení o kompletnosti a jakosti výrobku
- Potvrzení zkoušky revizním technikem
- Skutečné schéma zapojení
- Přelepení výrobního štítku (dle skutečnosti) doplnění IK kódu

Obrázky rozvaděče





P.č.	Název materiálu (druhu služby)	Výrobní číslo	Typ	Množství
7	Oprava rozvaděče dle nové ČOS 615001 5. vydání	H01545 H01546 H01547 H01548	HM12.01/P32/STOP	4 ks

POPIS:

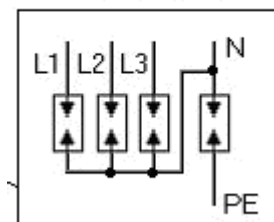
Oprava tohoto typu rozvaděče

- Jistič 2B16 12ks
- Zásuvka 230V/16A/3P/IP67 průmyslová 9 ks
- Zásuvka 230V/16A/3P/IP67 domovní 3 ks
- Svodič bleskových proudů viz níže (T1/T2, LPZ0 / LPZ2) může být uvnitř rozvaděče se zvukovou nebo vizuální signalizací
- Propojení nosného rámu s zemnicím šroubem pomocí lanka Cu 16mm² s oky na šroub M8, žlutozelená izolace
- Zemnicí šroub M8 s pérovou podložkou a maticí 2ks
- Zemnicí přívodní lano Cu 16mm² s oky na šroub M8, žlutozelená izolace délky 5m 1ks
- Tyč zemnicí kulatá 1m dlouhá, průměr 25mm², zatloukací včetně navařeného uzemnění pro min. 1x (šroub M8 s pérovou podložkou a maticí) 1ks
- Vložit okno na jističe ! (pokud to půjde nemusí se provádět odrážka viz níže)
- Vyjmout 2x jistič B16A č. 11, 12 a zásuvky od nich zapojit na jistič 2B16A č. 9, 10
- Průchozí zásuvku označit štítkem „pod napětím i při vypnutém hlavním vypínači“
- Samosvorné matice na víku rozvaděče
- Označení jednotlivých jističů a proudových chráničů čísly, shodnými s danými zásuvkami
- Protokol o provedení kusové zkoušky dle ČSN EN 61439-1 ed.2 rozvaděče
- Osvědčení o kompletnosti a jakosti výrobku
- Potvrzení zkoušky revizním technikem
- Skutečné schéma zapojení
- Přelepení výrobního štítku (dle skutečnosti) doplnění IK kódu

Obrázky rozvaděče



Zapojení 3+1



Průřezy vodičů musí odpovídat v případě použití přepětových ochranných (SPD) v souladu s normou ČSN 33 2000-5-534 ed. 2 (16mm²), pokud výrobce daného prvku neuvede jinak.

Ochrana elektrického zařízení před bleskem: Vnitřní ochrana před bleskem se vztahuje na všechny typy stanů, pojízdné a převozní prostředky dle čl. 9.2 ČOS 615001 5. vydání. Koncové rozváděče tak musí být vybaveny prvky SPD. Dle požadavku tohoto standardu se u stanů musí řešit

zabránění vzniku potenciálů mezi LPZ 0 až LPZ2. Koncový rozváděč musí být osazen prvky SPD zabezpečujícími podmínky ochrany T1+T2 a to v použití pro síť IT. Není povoleno použití přepětových ochranných určených pro síť TN-S s doutnavkovými kontrolkami (zapojenými mezi L a PE) nebo svodičů přepětí, které mají mezi svorkami N a PE zapojeny pouze varistory. Přípustné je použití svodičů přepětí, které mají mezi svorkami N a PE

zapojeny jiskřiště. Svodiče bleskového proudu a svodiče přepětí včetně příslušenství musí být od jednoho výrobce. Instalace SPD musí odpovídat požadavkům uvedeným v ČSN 33 2000-5-534 ed. 2 a ČSN EN 62305-4 ed. 2.

P.č.	Název materiálu (druhu služby)	Výrobní číslo	Typ	Množství
8	Oprava rozvaděče dle nové ČOS 615001 5. vydání	H01023 H01024	HP12.01/P32/6PR	2 ks

POPIS:

Oprava tohoto typu rozvaděče

- Jistič 2B16 10 ks
- Přívodka 400V/32A/5P/IP67 1 ks
- Zásuvka 400V/32A/5P/IP67 1 ks
- Zásuvka 230V/16A/3P/IP67 průmyslová 8 ks
- Zásuvka 230V/16A/3P/IP67 domovní 4 ks
- Svodič bleskových proudů viz níže (T1/T2, LPZ0 / LPZ2) může být uvnitř rozvaděče se zvukovou nebo vizuální signalizací
- Propojení nosného rámu s zemnicím šroubem pomocí lanka Cu 16mm² s oky na šroub M8, žlutozelená izolace
- Zemnicí šroub M8 s pérovou podložkou a maticí 2ks
- Zemnicí přívodní lano Cu 16mm² s oky na šroub M8, žlutozelená izolace délky 5m 1ks
- Tyč zemnicí kulatá 1m dlouhá, průměr 25mm², zatloukáci včetně navařeného uzemnění pro min. 1x (šroub M8 s pérovou podložkou a maticí) 1ks
- Vyjmout 2x jistič B16A č. 5, 6 a zásuvky od nich zapojit na jistič 2B16A č. 11, 12
- Průchozí zásuvku označit štítkem „pod napětím i při vypnutém hlavním vypínači“
- Samosvorné matice na víku rozvaděče
- Označení jednotlivých jističů a proudových chráničů čísly, shodnými s danými zásuvkami
- Protokol o provedení kusové zkoušky dle ČSN EN 61439-1 ed.2 rozváděče
- Osvědčení o kompletnosti a jakosti výrobku
- Potvrzení zkoušky revizním technikem
- Skutečné schéma zapojení
- Přelepení výrobního štítku (dle skutečnosti) doplnění IK kódu

Obrázky rozvaděče



P.č.	Název materiálu (druhu služby)	Výrobní číslo	Typ	Množství
9	Oprava rozvaděče dle nové ČOS 615001 5. vydání	5328	Z78.2.602/FI/X7/M8/ZT	10 ks
		5329		
		5331		
		5334		
		5337		
		5339		
		5342		
		5343		
		5346		

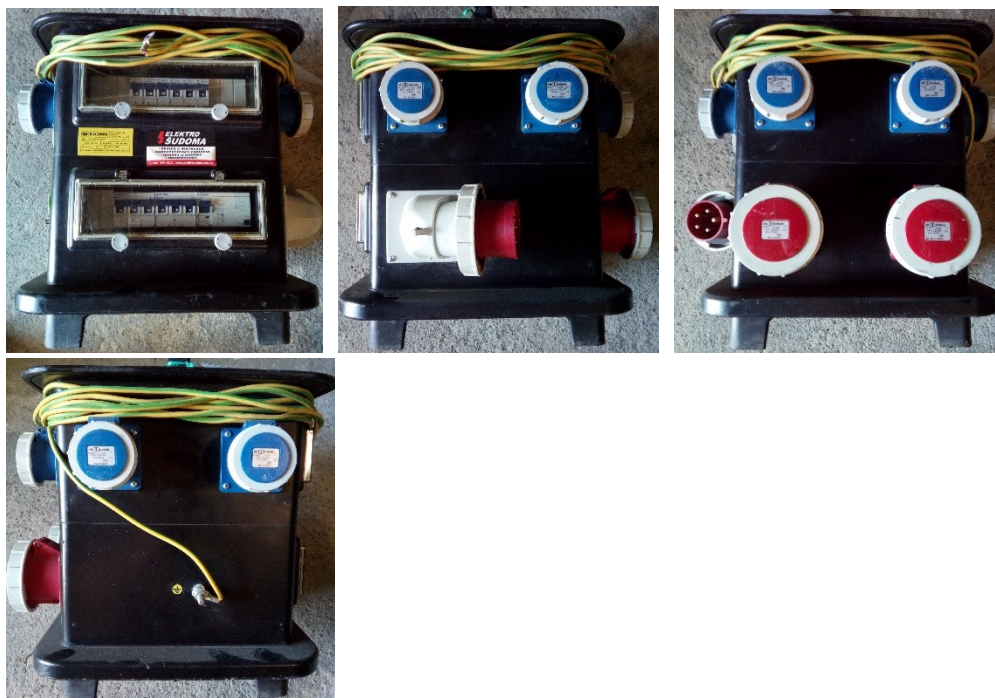
		5350		
--	--	------	--	--

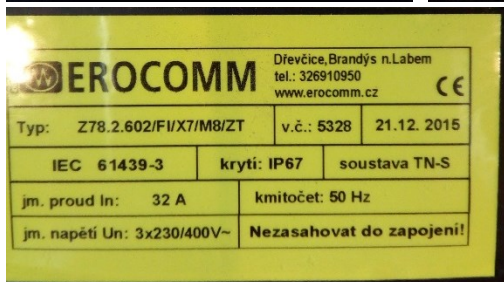
POPIS:

Oprava tohoto typu rozvaděče

- Jistič 2B16 6 ks
- Jistič 4B32 2 ks
- Přívodka 400V/32A/5P/IP67 úhlová 1 ks
- Svodič bleskových proudů viz níže (T1/T2, LPZ0 / LPZ2) může být uvnitř rozvaděče se zvukovou nebo vizuální signalizací
- Zemnicí šroub M8 s pérovou podložkou a maticí 1ks
- Zemnicí přívodní lano Cu 16mm² s oky na šroub M8, žlutozelená izolace délky 5m 1ks
- Tyč zemnicí kulatá 1m dlouhá, průměr 25mm², zatlukací včetně navařeného uzemnění pro min. 1x (šroub M8 s pérovou podložkou a maticí) 1ks
- Označení jednotlivých jističů a proudových chráničů čísly, shodnými s danými zásuvkami
- Protokol o provedení kusové zkoušky dle ČSN EN 61439-1 ed.2 rozvaděče
- Osvědčení o kompletnosti a jakosti výrobku
- Potvrzení zkoušky revizním technikem
- Skutečné schéma zapojení
- Přelepení výrobního štítku (dle skutečnosti) doplnění IK kódu

Obrázky rozvaděče





P.č.	Název materiálu (druhu služby)	Výrobní číslo	Typ	Množství
10	Oprava rozvaděče dle nové ČOS 615001 5. vydání	H01549	HM12.30/5FI//STOP/2P	9 ks
		H01550		
		H01551		
		H01552		
		H01553		
		H01556		
		H01554		
		H01555		
		H01557		

POPIS:

Oprava tohoto typu rozvaděče

- Jistič 4B16 2 ks
- Zásuvka 230V/16A/3P/IP67 průmyslová 12 ks
- Propojení nosného rámu s zemnicím šroubem pomocí lanka Cu 16mm² s oky na šroub M8, žlutozelená izolace
- Svodič bleskových proudů viz níže (T1/T2, LPZ0 / LPZ2) může být uvnitř rozvaděče se zvukovou nebo vizuální signalizací

- Zemnicí šroub M8 s pérovou podložkou a maticí 2ks
- Zemnicí přívodní lano Cu 16mm² s oky na šroub M8, žlutozelená izolace délky 5m 1ks
- Tyč zemnicí kulatá 1m dlouhá, průměr 25mm², zatlukací včetně navařeného uzemnění pro min. 1x (šroub M8 s pérovou podložkou a maticí) 1ks
- Samosvorné matice na víku rozvaděče
- Označení jednotlivých jističů a proudových chráničů čísly, shodnými s danými zásuvkami
- Protokol o provedení kusové zkoušky dle ČSN EN 61439-1 ed.2 rozvaděče
- Osvědčení o kompletnosti a jakosti výrobku
- Potvrzení zkoušky revizním technikem
- Skutečné schéma zapojení
- Přelepení výrobního štítku (dle skutečnosti) doplnění IK kódu

Obrázky rozvaděče





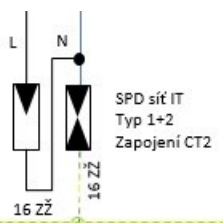
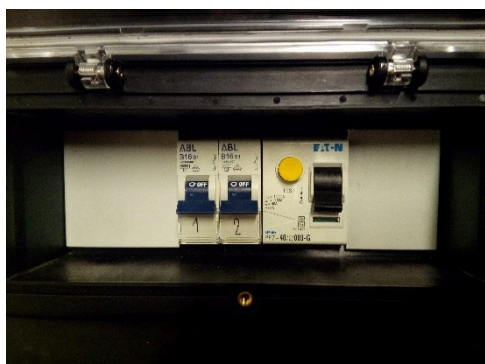
P.č.	Název materiálu (druhu služby)	Výrobní číslo	Typ	Množství
11	Oprava rozvaděče dle nové ČOS 615001 5. vydání	4651 4649 4650	Z68.400/PR/FIG/V323P	3 ks

POPIS:

Oprava tohoto typu rozvaděče

- Proudový chránič 2B40/30 mA, typ A 1ks
- Jistič 2B16 2 ks
- Svodič bleskových proudů viz níže (T1/T2, LPZ0 / LPZ2) může být uvnitř rozvaděče se zvukovou nebo vizuální signalizací
- Zemnicí šroub M8 s pérovou podložkou a maticí 2ks
- Zemnicí přívodní lano Cu 16mm² s oky na šroub M8, žlutozelená izolace délky 5m 1ks
- Tyč zemnicí kulatá 1m dlouhá, průměr 25mm², zatloukáci včetně navařeného uzemnění pro min. 1x (šroub M8 s pérovou podložkou a maticí) 1ks
- Označení jednotlivých jističů a proudových chráničů čísly, shodnými s danými zásuvkami
- Protokol o provedení kusové zkoušky dle ČSN EN 61439-1 ed.2 rozvaděče
- Osvědčení o kompletnosti a jakosti výrobku
- Potvrzení zkoušky revizním technikem
- Skutečné schéma zapojení
- Přelepení výrobního štítku (dle skutečnosti) doplnění IK kódu

Obrázky rozvaděče



Průřezy vodičů musí odpovídat v případě použití přepětových ochran (SPD) v souladu s normou ČSN 33 2000-5-534 ed. 2 (16mm²), pokud výrobce daného prvku neuvede jinak.

Ochrana elektrického zařízení před bleskem: Vnitřní ochrana před bleskem se vztahuje na všechny typy stanů, pojízdné a převozní prostředky dle čl. 9.2 ČOS 615001 5. vydání. Koncové rozváděče tak musí být vybaveny prvky SPD. Dle požadavku tohoto standardu se u stanů musí řešit zabránění vzniku potenciálů mezi LPZ 0 až LPZ2. Koncový rozváděč musí být osazen prvkem SPD zabezpečujícím podmínky ochrany T1+T2 a to v použití pro síť IT. Není povoleno použití přepětových ochran určených pro síť TN-S s doutnavkovými kontrolkami (zapojenými mezi L a PE) nebo svodičů přepětí, které mají mezi svorkami N a PE zapojeny pouze varistory. Přípustné je použití svodičů přepětí, které mají mezi svorkami N a PE zapojeny jiskřiště. Svodiče bleskového proudu a svodiče přepětí včetně příslušenství

musí být od jednoho výrobce. Instalace SPD musí odpovídat požadavkům uvedeným v ČSN 33 2000-5-534 ed. 2 a ČSN EN 62305-4 ed. 2.

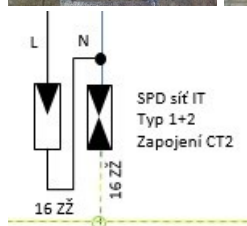
P.č.	Název materiálu (druhu služby)	Výrobní číslo	Typ	Množství
12	Oprava rozvaděče dle nové ČOS 615001 5. vydání	H02637 – H02673	HP11.01/2FI/2P/ZX7	37 ks

POPIS:

Oprava tohoto typu rozvaděče

- Svodič bleskových proudů viz níže (T1/T2, LPZ0 / LPZ2) může být uvnitř rozvaděče se zvukovou nebo vizuální signalizací
- Zemnicí přívodní lano Cu 16mm² s oky na šroub M8, žlutozelená izolace délky 5m 1ks
- Protokol o provedení kusové zkoušky dle ČSN EN 61439-1 ed.2 rozváděče
- Osvědčení o kompletnosti a jakosti výrobku
- Potvrzení zkoušky revizním technikem
- Skutečné schéma zapojení

Přelepení výrobního štítku (dle skutečnosti)





Průřezy vodičů musí odpovídat v případě použití přepět'ových ochran (SPD) v souladu s normou ČSN 33 2000-5-534 ed. 2 (16mm²), pokud výrobce daného prvku neuvede jinak.

Ochrana elektrického zařízení před bleskem: Vnitřní ochrana před bleskem se vztahuje na všechny typy stanů, pojízdné a převozní prostředky dle čl. 9.2 ČOS 615001 5. vydání. Koncové rozváděče tak musí být vybaveny prvky SPD. Dle požadavku tohoto standardu se u stanu musí řešit zabránění vzniku potenciálů mezi LPZ 0 až LPZ2. Koncový rozváděč musí být osazen prvkem SPD zabezpečujícím podmínky ochrany T1+T2 a to v použití pro síť IT. Není povoleno použití přepět'ových ochran určených pro síť TN-S s doutnavkovými kontrolkami (zapojenými mezi L a PE) nebo svodičů přepětí, které mají mezi svorkami N a PE zapojeny pouze varistory. Přípustné je použití svodičů přepětí, které mají mezi svorkami N a PE zapojeny jiskřiště. Svodiče bleskového proudu a svodiče přepětí včetně příslušenství musí být od jednoho výrobce. Instalace SPD musí odpovídat požadavkům uvedeným v ČSN 33 2000-5-534 ed. 2 a ČSN EN 62305-4 ed. 2.

Pokud nejsou splněny požadavky právních a ostatních předpisů, ČOS a STANAG v oblasti elektrických zařízení a ochrany před bleskem musí výrobce na tuto skutečnost upozornit, stanovit způsob prevence rizik a stanovit způsob provádění a vyhodnocení pravidelných revizí elektrických zařízení.

Musí být uveden způsob montáže, údržby a interval provádění revizí vnějšího a vnitřního systému ochrany před bleskem a elektrických zařízení v souladu s platnými českými technickými normami.