

Kupní smlouva č. 180/2024-7214 Ag. č.: 24115002887

I. Smluvní strany

Obchodní firma/název: Česká republika - Ministerstvo obrany
Sídlo: Tychonova 221/1, PRAHA 6 – HRADČANY
160 00 PRAHA 6
IČ: 60162694
DIČ: CZ60162694 Právnícká osoba
Zaměstnanec pověřený jednáním: Velitel VÚ 7214 Čáslav
brigádní generál Ing. Jaroslav Tomaňa, MSS
Bankovní spojení: ČNB, Na Příkopě 28, 115 03 Praha 1
Číslo účtu: 404881/0710
Kontaktní osoba: [REDAKCE] VÚ 7214 Čáslav
tel.: [REDAKCE]; mob.: [REDAKCE]
fakturační e-mail: [REDAKCE]
datová schránka pro účely fakturace: **ukbwexd**

Adresa pro doručování korespondence: Vojenský útvar 7214 (NS 721400) Čáslav, Skupina nákupu, 285 76 Chotusice.
(dále jen „kupující“)

a

Obchodní společnost:
Powermarket s.r.o.

zapsaná v obchodním rejstříku, vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 335165

Sídlo: Nepilova 1933, 266 01 Beroun
IČ: 09361839
DIČ: CZ09361839
Zastoupená: Annou Jungmann, jednatelkou
Bankovní spojení: Fio banka, a.s.
Číslo účtu: 2501843072/2010
Kontaktní osoba: [REDAKCE]
mobil: [REDAKCE]
e-mail: [REDAKCE]
datová schránka: [REDAKCE]

(dále jen „prodávající“)

podle ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen „OZ“) uzavírají na veřejnou zakázku malého rozsahu podle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, tuto kupní smlouvu (dále jen „smlouva“).

II. Účel smlouvy

2.1. Účelem smlouvy je zajištění dodání Elektrických rozvaděčů s příslušenstvím pro zabezpečení cvičení viz příloha č. 1 pro **Vojenský útvar 7214 (NS 721400) Čáslav, 285 76 Chotusice.**

III. Předmět smlouvy

- 3.1. Předmětem smlouvy je:
- závazek prodávajícího odevzdat kupujícímu majetek (dále jen „zboží“) v touto smlouvou ujednané jakosti a provedení a umožní mu nabytí vlastnické právo k tomuto zboží;
 - závazek kupujícího zboží od prodávajícího převzít a zaplatit dohodnutou kupní cenu.
- 3.2. Přesná specifikace zboží je uvedena v příloze č. 1 této smlouvy.

IV. Kupní cena

- 4.1. Smluvní strany se ve smyslu zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů, dohodly na **celkové kupní ceně zboží**, specifikovaného v čl. III. této smlouvy, a to ve výši **maximálně 1.853.388,46 Kč včetně DPH (slovy: jedenmilionosmsetpadesáttřítisícitřistaosmdesátosm korun českých CZK, 46/100)**.
Celková kupní cena zboží bez DPH činí **1.531.726,00 Kč, sazba DPH 21% činí 321.662,46 Kč**.
- 4.2. Jednotkové ceny jsou uvedeny v příloze č. 1 smlouvy. V těchto cenách jsou již zahrnuty veškeré náklady spojené s plněním této smlouvy.
- 4.3. Možnost překročit jednotkovou cenu bez DPH nebo i celkovou kupní cenu bez DPH lze pouze za předpokladu podpisu dodatku k této smlouvě. Smluvní strany se výslovně dohodly, že ustanovení § 1729 odst. 1 OZ se v případě jednání o dodatcích nepoužije.

V. Doba a místo plnění

- 5.1. Prodávající je povinen dodat zboží **nejpozději do: 01. 07. 2024**
- 5.2. Místem plnění je: **Vojenský útvar 7214 (NS 721400) Čáslav, 285 76 Chotusice.**

VI. Dodací podmínky

- 6.1. Kupující pověřil jako svého zástupce k převzetí zboží Multisklad pod vedením [REDAKCE], tel.: [REDAKCE] ([REDAKCE]; [REDAKCE]; [REDAKCE]; mob.: [REDAKCE] (**dále jen přejímající**“).
- 6.2. Dodávka zboží bude provedena péčí prodávajícího v pracovních dnech pondělí až čtvrtek v době od 8:00 do 15:00 hod., v pátek v době od 8:00 do 12:00 a to po předchozím projednání a odsouhlasení termínu a konkrétní hodině dodání zboží s přejímajícím.
- 6.3. Projednat termín a hodinu dodání lze s přejímajícím.
- 6.4. Prodávající je povinen dodat zboží v souladu s ustanovením § 1914 OZ a § 2095 a násl. OZ. Smluvní strany se výslovně dohodly, že ustanovení § 2090 odst. 1 OZ se nepoužije.
- 6.5. Přejímající po převzetí zboží v místě plnění potvrdí prodávajícímu přejímací doklady.
- 6.6. Prodávající je povinen dodat kupujícímu zboží nové, tj. nepoužité, nepoškozené, nerepasované (pokud není předem stanoveno jinak) a vyhovující bezpečnostním a hygienickým normám a předpisům. Prodávající je povinen doložit doklady prokazující tuto skutečnost nebo předložit o této skutečnosti prohlášení.
- 6.7. Přejímající nepřevzme zboží, které při přejímce vykazuje vady na balení nebo jiné zjevné vady. O této skutečnosti zástupci smluvních stran ihned vyhotoví zápis, který potvrdí podpisem. Prodávající je v tomto případě povinen dodat nové zboží náhradním plněním.

VII. Platební a fakturační podmínky

- 7.1. Prodávající po vzniku práva fakturovat, tj. okamžikem podpisu přejímacího dokladu po předání a převzetí dodávky zboží přejímajícím, předá daňový doklad (dále jen „faktura“) kupujícímu společně se zbožím ve dvojím vyhotovení.
- 7.2. Faktura musí obsahovat náležitosti podle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. Dále musí faktura obsahovat tyto údaje:
- číslo smlouvy, podle které se uskutečňuje plnění;

b) název útvaru, který je přejímajícím ve znění:

„Kupující: Česká republika - Ministerstvo obrany, Tychonova 221/1, Praha 6 - Hradčany, 160 00 Praha 6, IČ: 60162694, DIČ: CZ60162694 Právnícká osoba. Konečný příjemce: Vojenský útvar 7214 (NS 721400) Čáslav, 285 76 Chotusice, č. sml.: 180/2024-7214; ag. č. 24115002887.

7.3. K faktuře musí být připojen originál nebo kopie přejímacího dokladu.

7.4. Faktura bude kupujícímu doručena na adresu **VÚ 7214 Čáslav, 285 76, Chotusice**

7.5. Prodávající je oprávněn vystavit kupujícímu fakturu v elektronické podobě. Elektronická faktura musí obsahovat náležitosti podle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, stanovené pro tuto formu fakturace. **Elektronickou adresou pro zasílání elektronických faktur je** [REDAKCE] Elektronická faktura se považuje za doručenu pouze v případě, že její přijetí bude do tří pracovních dnů potvrzeno kupujícím ze stanovené elektronické adresy. Den potvrzení přijetí faktury kupujícím se považuje za den, kdy byla faktura kupujícímu doručena.

Datová schránka pro fakturaci: **ukbwexd**. Faktura doručená do datové schránky musí být ve formátu *.pdf.

7.6. Kupující neposkytuje zálohové platby.

7.7. Splatnost faktury je 30 dnů ode dne jejího prokazatelného doručení kupujícímu, u faktur doručených kupujícímu v kalendářním měsíci prosinec a leden se smluvní strany dohodly na prodloužené lhůtě splatnosti 60 dnů ode dne doručení faktury kupujícímu.

7.8. Faktura se považuje za uhrazenou okamžikem odepsání fakturované částky z účtu kupujícího a jejím směřováním na účet prodávajícího.

7.9. Kupující je oprávněn fakturu vrátit před uplynutím její splatnosti, neobsahuje-li některý údaj nebo doklad uvedený ve smlouvě nebo má jiné závady v obsahu nebo nedostatečný počet výtisků. Při vrácení faktury kupující uvede důvod jejího vrácení a v případě oprávněného vrácení prodávající vystaví fakturu novou. Oprávněným vrácením faktury přestává běžet původní lhůta splatnosti a běží znovu ode dne doručení nové faktury kupujícímu. Prodávající je povinen novou fakturu doručit kupujícímu do 10 dnů ode dne doručení oprávněně vrácené faktury prodávajícímu.

7.10. 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.

VIII. Přejímání vlastnictví a odpovědnost za škodu

8.1. Vlastnické právo ke zboží přechází na kupujícího okamžikem předání a převzetí zboží a současně podpisem přejímacího dokladu.

8.2. Nebezpečí škody na zboží přechází z prodávajícího na kupujícího okamžikem předání a převzetí zboží a současně podpisem přejímacího dokladu.

8.3. Smluvní strany se dohodly, že v případě náhrady škody se bude hradit pouze skutečná prokazatelně vzniklá škoda.

IX. Záruka za jakost, vady zboží a reklamace

- 9.1. Prodávající přejímá záruku za jakost zboží ve smyslu ustanovení § 2113 OZ po dobu 24 měsíců. Záruční doba neběží po dobu, po kterou kupující nemůže užívat zboží pro jeho reklamované vady. Smluvní strany se výslovně dohodly, že vyskytne-li se v průběhu záruční doby skrytá vada zboží má se za to, že touto vadou zboží trpělo již v době předání.
- 9.2. Odpovědnost za vady zboží a nároky z vad zboží se řídí ustanoveními § 2099 a násl. OZ.
- 9.3. Reklamace se uplatňují písemně. Podstatné vady reklamovaného zboží budou prodávajícím odstraněny dodáním nového zboží. Kupující nehradí náklady spojené s neuznanou reklamací.
- 9.4. Prodávající je povinen se k reklamaci vyjádřit do 5 dnů ode dne jejího obdržení.
- 9.5. Prodávající je povinen reklamaci vyřídit do 30 dnů ode dne obdržení oprávněné reklamace.
- 9.6. O odstranění vady musí být sepsán protokol.

X. Smluvní pokuty a úrok z prodlení

- 10.1. Prodávající zaplatí kupujícímu v případě prodlení s dodáním zboží v termínu uvedeném v čl. V. bodě 1 smlouvy jednorázovou smluvní pokutu ve výši 5000,00 Kč a smluvní pokutu ve výši 3000,00 Kč za každý započatý den prodlení, a to až do úplného splnění závazku nebo do zániku smluvního vztahu. Tím nejsou dotčena ustanovení čl. *XII.* smlouvy. Okamžik práva fakturace vzniká prvním dnem prodlení.
- 10.2. Prodávající zaplatí kupujícímu v případě nedodržení sjednaného termínu odstranění reklamované vady zjištěné v záruční době smluvní pokutu ve výši 3000,00 Kč z kupní ceny reklamovaného zboží za každý započatý den, a to až do podpisu protokolu o odstranění vady. Tím nejsou dotčena ustanovení čl. *XII.* smlouvy. Okamžik práva fakturace vzniká prvním dnem prodlení.
- 10.3. Kupující zaplatí prodávajícímu za prodlení s úhradou faktury úrok z prodlení za každý započatý den prodlení ve výši podle ustanovení § 1970 OZ a prováděcího nařízení vlády.
- 10.4. Smluvní pokuty a úroky z prodlení jsou splatné do 30 dnů ode dne doručení vyúčtování.
- 10.5. Smluvní pokuty a úrok z prodlení hradí povinná smluvní strana bez ohledu na to, zda a v jaké výši vznikla druhé smluvní straně v této souvislosti škoda. Uplatnění smluvní pokuty nemá vliv na povinnost prodávajícího uhradit kupujícímu v plné výši náhradu škody, která kupujícímu v důsledku porušení smlouvy vznikla.
- 10.6. Prodávající bere na vědomí a výslovně souhlasí, že kupující je oprávněn uspokojit svou peněžitou pohledávku, kterou má vůči prodávajícímu, proti peněžité pohledávce, kterou má prodávající vůči kupujícímu, formou započtení, jsou-li tyto pohledávky k započtení způsobilé, a to za podmínek stanovených v § 1982 a následujících OZ.

XI. Zvláštní ujednání

- 11.1. Vztahy mezi smluvními stranami se řídí právním řádem České republiky.
- 11.2. Ve smluvně výslovně neupravených otázkách se tento závazkový vztah řídí ustanoveními OZ.
- 11.3. Prodávající prohlašuje, že dodané zboží není zatíženo žádnými právy třetích osob. Prodávající odpovídá za případné porušení práv z průmyslového nebo jiného duševního vlastnictví třetích osob.
- 11.4. Smluvní strany se dohodly, že si bezodkladně sdělí skutečnosti, které se týkají změn některého ze základních identifikačních údajů, včetně právního nástupnictví.
- 11.5. Jednacím jazykem při jakémkoliv ústním jednání či písemném styku, souvisejícím s plněním této smlouvy, je český jazyk.
- 11.6. Prodávající není oprávněn v průběhu plnění svého závazku dle této smlouvy a ani po jeho splnění bez písemného souhlasu kupujícího poskytovat jakékoliv informace,

se kterými se seznámil v souvislosti s plněním svého závazku a podkladovými materiály v listinné či elektronické podobě, které mu byly poskytnuty v souvislosti s plněním závazku dle této smlouvy, třetím osobám (mimo subdodavatele). Poskytnuté informace jsou ve smyslu § 1730 OZ důvěrné.

- 11.7. Prodávající podpisem smlouvy uděluje podle zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů, ve znění pozdějších předpisů, souhlas kupujícímu, jako správci údajů, se zpracováním jeho osobních a dalších údajů ve smlouvě uvedených pro účely naplnění práv a povinností vyplývajících z této smlouvy, a to po dobu její platnosti a dobu stanovenou pro archivaci.
- 11.8. Prodávající souhlasí s uveřejněním údajů v této smlouvě s výjimkou ustanovení, která obsahují utajované informace a obchodní tajemství.
- 11.9. Prodávající není oprávněn zcela ani zčásti postoupit na třetí osobu žádné ze svých práv, ani žádný ze svých závazků plynoucích z této smlouvy ani tuto smlouvu jako celek.
- 11.10. Veškerá komunikace mezi smluvními stranami týkající se této smlouvy musí být učiněna v písemné formě, není-li v textu smlouvy uvedeno výslovně jinak, a musí být doručena osobně, prostřednictvím systému elektronického tržiště (NEN) nebo prostřednictvím doporučené poštovní zásilky na adresy uvedené v záhlaví této smlouvy.
- 11.11. Smluvní strany sjednávají pravidla pro doručování vzájemných písemností tak, že písemnost se v případě pochybností či nedoručitelnosti považuje za doručenu nejpozději třetím pracovním dnem po jejím odeslání na adresu uvedenou v záhlaví této smlouvy, nedoručí-li druhá strana písemné oznámení o změně adresy, a to bez ohledu na to, zda se adresát na této adrese zdržuje a zásilku vyzvedne. V případě doručení systémem elektronického tržiště (NEN) se za okamžik doručení považuje čas přečtení zprávy, který je u každé zprávy uvedený v systému. Nedojde-li k přečtení zprávy do tří pracovních dnů, považuje se za okamžik doručení v systému elektronického tržiště (NEN) třetí pracovní den po jejím odeslání.
- 11.12. Pokud nebude smlouva prodávajícím potvrzená bez jakýchkoliv dodatků nebo odchylek, jedná se o jednostranný právní úkon, jehož plnění není vymahatelné

XII. Zánik smluvního vztahu

- 12.1. Smluvní strany se dohodly, že smluvní vztah zaniká v těchto případech:
 - a) splněním všech závazků řádně a včas;
 - b) dohodou smluvních stran při vzájemném vyrovnání účelně vynaložených a prokazatelně doložených nákladů ke dni zániku smlouvy;
 - c) jednostranným odstoupením od smlouvy pro její podstatné porušení;
 - d) jednostranným odstoupením od smlouvy ze strany kupujícího v případě porušení ustanovení čl. 11.9. této smlouvy;
 - e) v souladu s ustanovením § 1992 OZ může prodávající zrušit závazek zaplacením odstupného. Odstupné se stanovuje ve výši 30% z celkové kupní ceny zboží včetně DPH.
 - f) v případě, že oznámení o zrušení závazku bude kupujícímu doručeno po termínu plnění stanoveném v čl. 5.1 této smlouvy, je prodávající kromě odstupného dle písmena e) tohoto článku zároveň povinen uhradit i smluvní pokutu stanovenou za pozdní plnění závazku dle ustanovení čl. 10.1 této smlouvy od okamžiku, kdy se prodávající ocitl v prodlení do zániku této smlouvy. Právo zrušit závazek prodávající nemá v případě, že by i jen z části ze smlouvy plnil.
- 12.2. Smluvní strany se dohodly, že podstatným porušením smlouvy je:
 - a) prodlení s dodáním zboží o více jak 10 dní;
 - b) nedodržení sjednaného množství, jakosti nebo druhu zboží;
 - c) prodlení s odstraněním vad o více jak 20 dní.

XIII. Závěrečná ustanovení

- 13.1. Smlouva je vyhotovena v elektronické podobě a uložena na portále elektronického tržiště (www.nen.nipez.cz) a v registru smluv pokud se tato povinnost na smlouvu vztahuje.
- 13.2. Smlouva může být měněna či doplňována vzájemně odsouhlasenými a podepsanými písemnými a vzestupně očíslovanými dodatky, které se stávají její nedílnou součástí.
- 13.3. Je-li nebo stane-li se některé ustanovení smlouvy neplatné či neúčinné, nedotýká se to ostatních ustanovení, která zůstávají platná a účinná. Smluvní strany se v tomto případě zavazují dohodou nahradit ustanovení neplatné či neúčinné novým ustanovením platným či účinným, které nejlépe odpovídá původně zamýšlenému účelu ustanovení neplatného či neúčinného,
- 13.4. Smluvní strany prohlašují, že jim nejsou známy žádné skutečnosti, které by uzavření smlouvy vylučovaly a berou na vědomí, že v plném rozsahu nesou veškeré právní důsledky plynoucí z vědomě jimi udaných nepravdivých údajů. Na důkaz svého souhlasu s obsahem smlouvy připojují pod ní své podpisy.
- 13.5. Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího *podpisu* poslední smluvní stranou a zveřejněním v registru smluv - pokud se na smlouvu tato povinnost vztahuje.
- 13.6. Tato smlouva má 6 očíslovaných stran a její nedílnou součástí jsou přílohy viz níže:
- a) Příloha č. 1 – *Specifikace a ceník majetku* - 2 strany;
 - b) Příloha č. 2 - *Technická specifikace požadovaného majetku* (Konstrukce rozvaděčů všeobecně) – 5 stran;
 - c) Příloha č. 3 - *Technická specifikace požadovaného majetku* (Rozvaděč Typ 1) – 1 strana;
 - d) Příloha č. 4 - *Technická specifikace požadovaného majetku* (Rozvaděč Typ 2) – 1 strana;
 - e) Příloha č. 5 - *Technická specifikace požadovaného majetku* (Rozvaděč Typ 3) – 1 strana;
 - f) Příloha č. 6 - *Technická specifikace požadovaného majetku* (Kabel H07RN-F 5G25 délka 15 m osazený kabelovou zásuvkou a vidlicí 125A) – 1 strana;
 - g) Příloha č. 7 - *Technická specifikace požadovaného majetku* (Kabel H07RN-F 5G25 délka 15 m osazený kabelovou zásuvkou 125A a oky M10) – 1 strana;
 - h) Příloha č. 8 - *Technická specifikace požadovaného majetku* (Kabel H07RN-F 5G10 délka 25 m osazený kabelovou zásuvkou a vidlicí 63A) – 1 strana;
 - i) Příloha č. 9 - *Technická specifikace požadovaného majetku* (Kabel H07RN-F 5G6 délka 25 m osazený kabelovou zásuvkou a vidlicí 32A) – 1 strana;
 - j) Příloha č. 10 - *Technická specifikace požadovaného majetku* (Kabel H07RN-F 5G2,5 délka 25 m osazený kabelovou zásuvkou a vidlicí 16A) – 1 strana;
 - k) Příloha č. 11 - *Technická specifikace požadovaného majetku* (Buben 25m) – 1 strana;
 - l) Příloha č. 12 - *Technická specifikace požadovaného majetku* (Zemnicí tyč se svorkou) – 1 strana;
 - m) Příloha č. 13 - *Technická specifikace požadovaného majetku* (Zemnicí kabel) – 1 strana;

V Chotusicích, dne

2024

V

, dne

2024

Velitel

Jednatel

(jméno, příjmení, funkce)

brigádní generál Ing. Jaroslav Tomaňa, MSS

podpis a razítko kupujícího

podpis a razítko prodávajícího

Ing.
Milan
Nykodym

Digitálně
podepsal Ing.
Milan Nykodym
Datum:
2024.05.28
10:00:09 +02'00'

Mgr. Anna
Jungman
n

Digitálně
podepsal Mgr.
Anna Jungmann
Datum:
2024.05.28
08:01:35 +02'00'

Specifikace a ceník

Poř. č.	Název materiálu	Bližší specifikace	MNOŽ.	MJ	Nabízený typ	JEDNOTKOVÁ CENA (bez DPH)	JEDNOTKOVÁ CENA (s DPH)	CELKOVÁ CENA bez DPH	CELKOVÁ CENA vč. DPH
1.	Rozvaděč typ 1	ROZVADĚČ 400V/125A PŘEN. viz. Příloha č. 3	4	ks	Rozvaděč typ 1	32.013,00	38.735,73	128.052,00	154.942,92
2.	Rozvaděč typ 2	ROZVADĚČ 400V/63A PŘEN. viz. Příloha č. 4	5	ks	Rozvaděč typ 2	30.857,00	37.336,97	154.285,00	186.684,85
3.	Rozvaděč typ 3	ROZVADĚČ 400V/32A PŘEN. viz. Příloha č. 5	5	ks	Rozvaděč typ 3	31.589,00	38.222,69	157.945,00	191.113,45
4.	Kabel 125A - Vidlice-spojka	KABELPRO400V125A5 P15MIP6 viz. Příloha č. 6	4	ks	400V/125A/5p/5g25/V +S (15m)	25.641,00	31.025,61	102.564,00	124.102,44
5.	Kabel 125A - Spojka-okó	KABELPRO400V125A5 P15MIP6 viz. Příloha č. 7	4	ks	400V/125A/5p/5g25/V +O (15m)	21.953,00	26.563,13	87.812,00	106.252,52
6.	Kabel 63A	KABELPRO400V63A5 P25MIP67 viz. Příloha č. 8	10	ks	400V/63A/5p/5g10/ (25m)	19.785,00	23.939,85	197.850,00	239.398,50
7.	Kabel 32A	KABELPRO400V32A5 P12,5M67 viz. Příloha č. 9	20	ks	400V/32A/5p/5g6/ (25m)	17.896,00	21.654,16	357.920,00	433.083,20
8.	Kabel 16A	KABELPRO400V16A5 PIP6725M viz. Příloha č. 10	5	ks	400V/16A/5p/5g2,5/ (25m)	12.578,00	15.219,38	62.890,00	76.096,90

9.	Buben 25m	BUBEN-4ZÁS-25M-GUM-IP54 viz. Příloha č. 11	20	ks	Buben4x230V/16A 3g2,5	9.856,00	11.925,76	197.120,00	238.515,20
10.	Zemní tyč	Zemní tyč viz. Příloha č. 12	28	ks	ZT-1,0	1.498,00	1.812,58	41.944,00	50.752,24
11.	Zemní kabel	Zemní kabel viz. Příloha č. 13	28	ks	CYA H07V-K 16 ZŽ	1.548,00	1.873,08	43.344,00	52.446,24
12.	Doprava					0,00	0,00	0,00	0,00
	Cena celkem v Kč							1.531.726,00	1.853.388,46

U všech položek požadujeme uvést konkrétní typ nabízeného produktu.

Elektronickou adresou pro zasílání elektronických faktur je [\[redacted\]](#)

Ke zboží musí být připojen originál nebo kopie **přejímacího nebo **dodacího** dokladu.**

Technická specifikace požadovaného majetku

Konstrukce rozvaděčů všeobecně

Výroba rozvaděčů dle platných norem:

ČSN EN 61439-1 ed. 2, ČSN EN 61439-4 a norem souvisejících. Zařízení musí dále splňovat minimální požadavky uvedené v Českém obranném standardu ČOS 615001 5. vydání (r. v. 05/2020).

Materiál pro výrobu rozvaděčů:

Z vysoce odolného plastu, nebo z jiného odolného materiálu, černé barvy, bez zápachu, který se vyznačuje vysokou rázovou houževnatostí, odolností proti chemikáliím a vysokým teplotám, nebledne, nekřehne, nehoří, má velmi dobré elektroizolační vlastnosti, velmi nízkou nasákavost, je zdravotně nezávadný, zajišťuje kompletní ochranu proti povětrnostním vlivům, stárnutí, kyselým dešťům, solí, korozi, jevu abraze, nedeformuje se při vystavení teplotám pod bodem mrazu (**minimálně -25°C**) nebo naopak přímému působení slunečních paprsků (**minimálně +40°C**) a neobsahuje halogeny.

Materiál musí splňovat ochranu před mechanickými rázy minimálně **IK 08**, stupni vnějšího vlivu **AG2, AH2** a musí být odolný ultrafialovému záření ve shodě s čl. **6.6.7 ČOS 615001 5. vydání** a čl. **8.1.4 ČSN EN 61439-1 ed. 2.**

Tloušťka stěny rozvaděče min. **15mm**. Minimální tloušťka stěny materiálu (po vyfrézování nebo gravírování schématu zapojení (vysvětleno v dalších částech specifikace) je **12mm**, v místě zúžení materiálu pod stanovenou mez provedena jeho výztuha zamezující snížení odolnosti IK nebo použití silnějšího materiálu. Odolnost proti **UV (index 0)**. Dle evropského katalogu odpadů (EAK) materiál nesmí být zařazen jako nebezpečný

Provedení:

Krytí IP dle **ČSN EN 60529 + A1**: proti vniknutí vody do tělesa rozvaděče minimálně **IP X4**, proti vniknutí pevných částic do tělesa rozvaděče minimálně **IP4X**, proti vniknutí vody do průmyslových zásuvek a vidlic na rozvaděči minimálně **IP X7**, proti vniknutí pevných částic do průmyslových zásuvek a vidlic na rozvaděči minimálně **IP6x**, proti vniknutí vody do zásuvek s ochranným kolíkem - domovního typu - umístěných na rozvaděči minimálně **IP X8** - zvýšení krytí IP u domovních zásuvek z důvodu kompatibility s prodlužovacími přívody domovního typu pojízdných prostředků AČR (čl. **6.5.7 ČOS 615001 5. vydání**), proti vniknutí pevných částic do zásuvek s ochranným kolíkem - domovního typu - umístěných na rozvaděči minimálně **IP 6X**. Vidlice a zásuvky musí být chráněny víčky z materiálu polypropylen, nebo obdobného, které jsou součástí vidlice nebo zásuvky aby při jejich nevyužívání byly chráněny před nepříznivými vnějšími vlivy venkovního prostředí dle čl. **6.5.6 ČOS 615001 5. vydání**. Modulární přístroje musí být umístěny v modulovém okénku s krytím IP v uzavřeném stavu minimálně **IP65** v provedení průhledného okna z materiálu odolný polykarbonát, nebo obdobný materiál, s vratnou pružinou a zajišťujícími šrouby. Ochrana před jakýmkoliv dotykem živých částí musí být zachována při obsluhování zařízení. Minimální stupeň ochrany po odklopení okénka s jisticími prvky musí být **IP21 dle čl. 8.2.2 ČSN EN 61439-4**. Pokud rozvaděč nemá stejný kód IP ve všech částech, výrobce toto musí uvést v technické dokumentaci IP kód pro jednotlivé části.

Odolnost rozvaděčů - teplota okolí. Během provozu nesmí vnější podmínky (déšť, vlhkost, jinovatka, sníh, cizí tělesa apod.) ovlivnit nežádoucím způsobem činnost zařízení a bezpečnost obsluhy. Zařízení je určeno pro použití ve venkovním prostředí na volném prostranství a musí splňovat minimálně požadavky na funkčnost při teplotě okolí od **-25°C do +40°C** dle čl. **7.1.1.2 ČSN EN 61439-1 ed. 2**. Doporučené požadavky dle čl. **6.2.1 ČOS 615001 5. vydání** na funkčnost zařízení při teplotě okolního jsou od **-32°C do +44°C**. Nesplnění požadavku na minimální požadavek rozsahu teplot musí výrobce zdůvodnit v průvodní dokumentaci.

Odolnost rozvaděčů - mechanické namáhání, vibrace a rázy. Elektrické zařízení musí mít konstrukci dostatečně odolnou proti vyskytujícím se otřesům. Zařízení musí splňovat minimálně požadavky čl. **6.2.2 ČOS 615001 5. vydání**. Minimální stupeň vnějšího vlivu je **AG2, AH2** dle ČSN

33 2000-5-51 ed. 3 Tabulka ZA 1. Ochrana před mechanickými rázy musí splňovat minimálně **IK08v** souladu s normou **ČSN EN 50102** a požadavku čl. **6.6.7 ČOS 615001 5.** vydání. V elektrické instalaci se mohou používat jen vodiče se **slaněnými měděnými jádry**. V rozváděcích lze použít hřebenové lišty pro elektroinstalační přístroje. Všechny šroubové spoje (např. šroubové svorky, upevňovací šrouby vík, rámu apod.) musí být zajištěny proti samovolnému uvolnění buď vhodnou podložkou (pérovou, pojistnou vějířovou, ozubenou, se závlačkou apod.) nebo musí být opatřeny dvěma maticemi; u menších velikostí spojů (do M5 včetně) lze použít jiný systém proti uvolnění. Způsob zajištění je třeba volit podle druhu a velikosti zařízení. Ve sporných případech musí výrobce nebo dodavatel písemným protokolem doložit způsob provedení zajištění šroubových spojů, např. použití speciálního lepidla určeného na zabezpečení šroubových spojů.

Použitelnost ve všech sítích – TN, TT, IT: Zařízení musí být konstruováno tak, aby je bylo možné připojit na vnější zdroj elektrické energie s jakýmkoli způsobem ochrany před úrazem elektrickým proudem (**sítě TN, TT nebo IT s vyvedeným nulovým vodičem**). Výrobce zařízení musí v průvodní dokumentaci upozornit na skutečnost, že zařízení lze/nelze zapojit na síť IT bez vyvedeného nulového vodiče. Vodiče PE a N nesmí být v žádném místě spojeny. **Rozváděče musí být vybaveny vlastní ochranou svorkou pro připojení uzemnění.** Pro stanovení způsobu uzemnění stanu se musí uvažovat s rezistivitou půdy **500 Nm** a v průvodní dokumentaci musí být návrh opatření pro zajištění hodnoty zemního odporu uzemňovací soustavy v půdách zmrzlých, písčitých, písčítokamenitých, kamenitých a skalnatých.

Druhy vodičů: slaněné v provedení H07 V-K.

Průřezy vodičů musí odpovídat proudové zátěži podle **ČSN 33 2000-5-52 ed. 2 +Z1** a použitých předřazených nadproudových přístrojů. Minimální průřez vodiče Cupro obvody 63A-16mm², 32A-6mm² a 16A-2,5mm². Ochranné vodiče musí minimálně průřez v souladu s čl. **543.1.1 ČSN 33 2000-5-54 ed. 3** a v případě použití přepětových ochranných (SPD) v souladu s normou **ČSN 33 2000-5-534 ed. 2 (16mm²)**, pokud výrobce daného prvku neuvede jinak.

Instalace vodičů a elektrické spoje: Vedení je nutno ukládat tak, aby otřesy nezpůsobovaly přidavné namáhání vodičů, zejména jader ve spojích. Spoje mezi vodiči a mezi vodiči a dalšími zařízeními musí zajistit trvalé elektrické propojení a vhodnou pevnost, ochranu a musí být zajištěny proti uvolnění. U šroubových spojů se závitem M5 včetně se může zajištění spoje provést zakápnutím 2/3 obvodu závitu, hlavy šroubu nebo matice barvou, případně jiným vhodným prostředkem.

Označování obvodů musí být provedeno dle čl. **6.3 a čl. 8.6.5 ČSN EN 61439-1 ed. 2.** Uvnitř rozváděče musí být možné identifikovat jednotlivé obvody a jejich ochranná zařízení. Identifikační štítky musí být čitelné, trvalé a vhodné pro reálné okolní prostředí. Identifikace musí být identická s těmi, která byla použita na schématech zapojení. Označení vidlic, zásuvek a přístrojů musí být v souladu s **ČSN EN 60309-1 ed. 3** a čl. **6.6.6 ČOS 615001 5. vydání.** Popis obvodů – zásuvek, spínacích a přepínacích prvků musí odpovídat požadovanému popisu ve schématu v případě, že je to tam uvedeno. Označení zásuvky průchozí musí být provedeno varovným štítkem ve shodě čl. **6.6.7 ČOS 615001 5. vydání.**

Proudové chrániče RCCB a sloučené proudové chrániče s nadproudovou ochranou RCBO musí být v každém případě minimálně **typu A** - pro střídavé a pulzující stejnosměrné reziduální proudy s přítomností podílu malé hodnoty hladkého stejnosměrného reziduálního proudu do **6 mA** podle **ČSN EN 61008-1 ed. 3** a **ČSN EN 61009-1 ed. 3.** Dle čl. **8.6.2 ČOS 615001 5. vydání** je zakázáno používat proudové chrániče typu AC. Minimální požadovaná **zkratová odolnost chrániče je 10 kA.** Použití chrániče jako doplňkové ochrany pro všechny koncové obvody osvětlení a zásuvek do 32A musí být zabezpečeno pomocí chrániče, který nepřesahuje jmenovitý **reziduální proud 30mA.**

Nadproudové ochranné prvky: Každý obvod musí být chráněn proti nadproudům vlastním nadproudovým jisticím prvkem, který přerušuje a chrání všechny pracovní vodiče včetně nulového vodiče. To znamená že, musí v jednofázovém obvodu vypnout fázový vodič Lx i pracovní vodič Na v třífázovém obvodu musí vypnout L1,L2,L3,N. **Jednofázové prvky musí být dvoupólové a třífázové čtyřpólové.** Ochrana nulového vodiče musí být zabezpečena proti nadproudu ve smyslu článků **431.2.1 a 431.2.2 ČSN 33 2000-4-43 ed. 2.** Jisticí prvek **musí být v charakteristice B** s minimální požadovanou zkratovou odolností **10 kA.**

Ochrana elektrického zařízení před bleskem: Vnitřní ochrana před bleskem dle čl. **9.2 ČOS 615001 5. vydání.** 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 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**.

Hlavní vypínač: Celá vnitřní elektrická instalace musí být vybavena hlavním vypínačem, který vypíná všechny pracovní vodiče (včetně nulového, pokud je) a je umístěn na snadno přístupném místě. Hlavní vypínač musí být zřetelně a trvanlivě označen dle **ISO 3864**. V případě, že se jedná pouze o jeden obvod, je přípustné, aby nadproudový jisticí prvek podle tohoto článku sloužil i jako hlavní vypínač požadovaný v článku **6.8.1.1 ČOS 615001 5. vydání**. Zajištění vypnuté polohy hlavního vypínače ve smyslu článku 101.2, ČSN EN 61439-4 se nepožaduje.

Ochrana před úrazem elektrickým proudem: Prostředky základní ochrany a ochrany při poruše musí být v souladu s požadavky **ČSN 33 2000-4-41 ed. 3** a **čl. 8 ČOS 615001 5. vydání**. Ochrana zábranou či polohou (ČSN 33 2000-4-41 ed. 3, příloha B) **není dovolena**. Každý rozváděč musí být vybaven uzemňovací svorkou a každý obvod (vidlice, zásuvka) musí obsahovat ochranný vodič připojený k příslušné uzemňovací svorce. Jako doplňková ochrana musí být použito u koncových zásuvek proudového chrániče s reziduálním proudem nepřesahujícím **30mA**.

Minimální průřezy pro zatížení: 63A minimálně 16mm², 32A minimálně 6mm², 16A minimálně 2,5mm². Průřez 2,5 je v rozvaděči průřezem minimálním.

Vnitřní zapojení svorky uzemnění – je nutno použít vždy vodič s průřezem shodným s největším průřezem použitého vodiče pro daný obvod rozvaděče. Spojení ochranné uzemňovací svorky a svorky vodičů PE musí být minimálně průřezem **16mm²**. Průřez vodičů od SPD musí být v souladu s čl. **534.4.10 ČSN 33 2000-5-534 (16mm²)**, pokud výrobce SPD neurčí jinak. V tomto případě musí také odpovídat požadavku i propoj mezi ochrannou uzemňovací svorkou a svorkovnicí PE. Výrobce rozváděče musí na tento požadavek vyššího průřezu upozornit v dokumentaci. Propojení mezi moduly musí být provedeno **vodiči H07 VK**. Barevné značení vodičů musí odpovídat platné **ČSN 33 0165 ed.2**. Ochranný vodič musí být izolován. Uzemňovací svorka musí být minimálního průměru M8 a musí být opatřena 2x podložkou, 2x pérovou podložkou a 2x odpovídající maticí. Křídlová matice nesmí být použita z důvodu hrozícího nebezpečí uvolnění při provozu sítě. Každý rozváděč musí být opatřen dvěma těmito uzemňovacími svorkami.

Vstupní jednotka: U zásuvkových spojů musí být na vstupním místě kolíková přívodka (vidlice). Tato musí být v průmyslovém provedení dle **ČSN EN 60309-1 ed. 2** a splňovat požadavky na nezaměnitelnost dle **ČSN EN 60309-2 ed. 3**. Přívodka musí mít ochranný kontakt, který je spojen s vnitřní svorkou PE. Minimální požadované přívodky krytí je **IP67**. Vidlice musí být chráněny víčky z materiálu polypropylen, nebo obdobného, které jsou součástí vidlice, aby při jejich nevyužívání byly chráněny před nepříznivými vnějšími vlivy venkovního prostředí dle čl. **6.5.6 a 6.6.7 ČOS 615001 5. vydání**. Po připojení přívodu nesmí kryt přívodky a ani kryt zásuvky přívodu bránit připojení dalšího přívodu nebo vývodu. Přívodky musí být jednotně z jedné strany tak, aby jejich umístění bylo odlišné od jisticích modulárních přístrojů, a nesmí být ze spodní nebo vrchní strany rozváděče. Na vhodném místě (štítku) u přívodky musí být uvedena následující informace: jmenovité napětí, jmenovitý proud a jmenovitý kmitočet dle čl. **6.5.10 ČOS 615001 5. vydání**.

Umístění zásuvek musí být jednotně z jedné strany tak, aby jejich umístění bylo odlišné od jisticích modulárních přístrojů s výjimkou jednofázových zásuvek do 16A. Zásuvky musí být vybaveny ochrannou uzemňovací svorkou a v minimálním krytí **IP67**. Všechny zásuvky musí splňovat průmyslové provedení ve smyslu **ČSN EN 60309-1 ed. 2** a **ČSN EN 60309-2 ed. 3**, výjimku může tvořit pouze zásuvka v domovním provedení 16A/230V **IP68**. Tato zásuvka musí být francouzského typu s ochranným kolíkem. Instalace zásuvek schuko se nepřipouští. Ochranné kryty (víčka) zásuvek nesmí v žádném případě při zasunutí vidlice bránit.

Modulární přístroje musí být umístěny v modulovém okénku a na odlišné odnímatelné straně, než budou umístěny třífázové zásuvky a třífázové přívodky-vidlice.

Výrobní štítek - musí být trvanlivý a umístěný na takovém místě, aby byl viditelný a čitelný. Musí minimálně obsahovat: označení nebo ochrannou známku výrobce, typové označení nebo identifikační číslo, prostředky určení data výroby, výrobní číslo, číslo předmětové normy, hmotnost rozváděče

pokud je rozváděč těžší jak 30 kg, jmenovité napětí, jmenovitý proud, typ proudu a kmitočet, stupeň ochrany krytem dle čl. 6.1 ČSN EN 61439-4.

Dokumentace:

Návod k obsluze – musí splňovat minimálně požadavky čl. 11 ČOS 615001 5. vydání. Se zařízením musí být dodán návod k jeho obsluze v českém jazyce. Obsah návodu k obsluze je dán rozsahem zařízení. Musí obsahovat alespoň tyto údaje:

1. návod k obsluze zařízení (měřicích přístrojů apod.) s popisem činnosti zařízení v nutném rozsahu,
 2. schéma zapojení elektrického zařízení a jeho rozvodů;
 3. popis způsobu ochrany před úrazem elektrickým proudem a jejího zkoušení;
 4. opatření při zvláštních podmínkách (účinky statické a atmosférické elektřiny, EMP, apod.);
 5. pokyny pro připojení ke zdroji elektrické energie, způsob instalace zemničů za různých podmínek a možnosti zlepšení zemního odporu;
 6. postup při uvádění elektrické silové části do provozu;
 7. protipožární opatření;
 8. kdo smí zařízení obsluhovat a provádět jeho údržbu;
 9. možné poruchy elektrického zařízení, způsob jejich zjištění, odstraňování a kdo je smí odstraňovat;
 10. seznam instalovaných nebo připojovaných elektrických spotřebičů včetně jejich příkonů a krytí; podmínky a způsob připojení dalších elektrických spotřebičů;
 11. zásady poskytování první pomoci při úrazech elektrickým proudem;
 12. potřebnou dobu aklimatizace, jsou-li užity přístroje a zařízení neodpovídající požadavkům na provoz při nízkých teplotách;
 13. 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 vyhodnocení pravidelných revizí elektrických zařízení;
- 14. Protokol o provedení kusové zkoušky** -s každým kusem dle čl. 11 ČSN EN 61439-1 ed. 2.
- 15. Osvědčení o jakosti a kompletnosti výrobku** - dle § 28 zákona 309/2000 Sb.
- 16. EU/ES prohlášení o shodě** - dle zákona 22/1997 Sb. a 90/2016 Sb.

Konstrukce rozváděčů: Uspořádání elektrického zařízení musí umožnit přístup k ovládacímu a ochrannému zařízení a k prvům, které se kontrolují a regulují, snadnou montáž a demontáž, obsluhu a údržbu se shodě s č. 8.5.5. ČSN EN 61439-1 ed. 2 a čl. 6.1.4 ČOS 615001 5. vydání. Všechny přístroje s výjimkou svorek pro ochranné vodiče musí být instalovány minimálně **0,2m** nad základem rozváděče. Čelní a zadní strana musí být odnímatelná pro případ opravy nebo výměny přístrojů, vidlic a zásuvek. Zajištění čelní a zadní strany šrouby s metrickými závity. Vrchní a spodní strana rozváděče musí přesahovat hloubku těla rozváděče tak, aby přesahovala všechny zásuvky, vidlice a namontované modulární přístroje i s vnějším modulárním okénkem, zemnicí svorky. Na vrchní straně rozváděče musí být vymezení pásy, jenž jsou nedílnou součástí skříně rozváděče, tak aby nohy rozváděče byly přesně umístěné, rozváděče byly dobře stohovatelné, a bylo zabráněno jejich pohybu v podélném i příčném směru. Rozváděč musí být pro přenášení opatřen dvěma úchopy, výklopnými a zapuštěnými do konstrukce rozváděče. Madla musí být umístěna na obou bocích rozváděče s mechanismem zabraňujícím otevření madla, například vratná pružina z kovu chráněného proti rzi, madlo díky tomu zůstává v zapuštěné poloze, chráněno před poškozením. Doporučuje se madlo obalené gumou.

Rozměry rozváděčů: Šířka max. 575 mm, výška s nožičkami max. 540mm nebo tak aby při stohování 3ks nad sebe nepřesáhla 2160mm, a při položení 4ks rozváděčů vedle sebe nepřesáhla šířku 2300mm, hloubka rozváděče max. 400mm. Požadované rozměry jsou z důvodu skladování/převážení na **europaletách a v kontejnerech KTN ISO1C.**

Pevné spojování / klik systém/- Na rozvaděči musí být umístěny pákové nebo motýlové uzávěry černé, nebo jiné tmavé barvy tak, aby bylo možno upnutí 4ks stejně velkých rozvaděčů nad sebe až do výšky maximálně 2160mm (vnitřní výška skladového KTN ISO1C v podélné ose je 2200mm), jejich umístění vedle sebe do maximální šířky 2300mm (maximální šířka skladového KTN ISO1C 2330mm) a současně možné je propojit za sebou v nekonečné délce tak, aby bylo zamezeno jejich pohybu v podélném i příčném směru.

Schéma - Na vrchní straně rozvaděčů musí být vygravírované (či obdobným způsobem vyryté) schéma zapojení rozvaděče tak, aby bylo trvanlivé a nešlo odstranit chemicky ani mechanicky. Musí odolávat vnějším vlivům venkovního prostředí a být dostatečně čitelné po celou dobu životnosti daného zařízení.

Technická specifikace požadovaného majetku

Rozvaděč Typ 1

Vstupní část:

1x přívodka CEE 400V/125A /5p/IP67
2x zemnicí svorka velikosti nejméně M8

Výstupní část:

1x zásuvka 230V/16A/3P/IP67/ průmyslová jištěna 1x RCBO 16A 2P C
1x zásuvka Nautilus 230V/16A /IP68/ domovní jištěna 1x RCBO 16A 2P C
2x zásuvka 400V/32A/5P/ IP67/ jištěno 2x MCB 32A 4P C 30mA
2x zásuvka 400V/63A/5P/IP67/ jištěno 2x MCB 63A 4P C 30mA
1x zásuvka 400V/125A/5P/IP67/- průchozí

Ovládací a měřicí část:

1x hlavní vypínač VSN 125A

Jistící a ochranné prvky:

2x dvoupólový kombinovaný chránič RCBO C16, Typ A
2x čtyřpólový jistič C32
2x čtyřpólový jistič C63
2x proudový chránič RCD 40A 4P, I_{an}30mA, Typ A
1x přepěťová ochrana T1+T2, síť IT

Technická specifikace požadovaného majetku

Rozvaděč Typ 2

Vstupní část:

1x přívodka CEE 400V/63A /5p/IP67

2x zemnicí svorka velikosti nejméně M8

Výstupní část:

1x zásuvka 230V/16A/3P/IP67/ průmyslová jištěna 1x RCBO 16A 2P C

1x zásuvka Nautilus 230V/16A /IP68/ domovní jištěna 1x RCBO 16A 2P C

2x zásuvka 400V/16A/5P/ IP67/ jištěno 2x MCB 16A 4P C 30mA

2x zásuvka 400V/32A/5P/IP67/ jištěno 2x MCB 32A 4P C 30mA

1x zásuvka 400V/63A/5P/IP67/- průchozí

Ovládací a měřicí část:

1x hlavní vypínač VSN 63A

Jistící a ochranné prvky:

2x dvoupólový kombinovaný chránič RCBO C16, Typ A

2x čtyřpólový jistič C16

2x čtyřpólový jistič C32

2x proudový chránič RCD 40A 4P, I_{an}30mA, Typ A

2x proudový chránič RCD 25A 4P, I_{an}30mA, Typ A

1x přepětíová ochrana T1+T2, síť IT

Stojan:

Stojan vyrobený z žárově pozinkované oceli, vybavený „patkami“, které zajišťují maximální stabilitu rozvaděče. Skříň spojena se stojánkem nejméně dvěma šrouby velikosti nejméně M8 + „motýlek“ matka. V případě potřeby např. pro ulehčení manipulace při transportu lze skříň rozvaděče od stojánku jednoduše oddělit. Minimální výška stojánku 600 mm.

Technická specifikace požadovaného majetku

Rozvaděč Typ 3

Vstupní část:

1x přívodka CEE 400V/32A /5p/IP67

2x zemnicí svorka velikosti nejméně M8

Výstupní část:

1x zásuvka 230V/16A/3P/IP67/ průmyslová jištěna 1x RCBO 16A 2P C

9x zásuvka Nautilus 230V/16A /IP68/ domovní jištěna 9x MCB 16A 2P C

2x zásuvka 400V/16A/5P/ IP67/ jištěno 2x MCB 16A 4P C 30mA

2x zásuvka 400V/32A/5P/IP67/ jištěno 2x MCB 32A 4P C 30mA

1x zásuvka 400V/32A/5P/IP67/ jištěno – průchozí

Ovládací a měřicí část:

1x hlavní vypínač VSN 32A

Jistící a ochranné prvky:

1x dvoupólový kombinovaný chránič RCBO C16, Typ A

9x dvoupólový jistič C16

2x čtyřpólový jistič C16

2x čtyřpólový jistič C32

3x proudový chránič RCD 40A 4P, I_{an}30mA, Typ A

2x proudový chránič RCD 25A 4P, I_{an}30mA, Typ A

1x přepět'ová ochrana T1+T2, síť IT

Stojan:

Stojan vyrobený z žárově pozinkované oceli, vybavený „patkami“, které zajišťují maximální stabilitu rozvaděče. Skříň spojena se stojánkem nejméně dvěma šrouby velikosti nejméně M8 + „motýlek“ matka. V případě potřeby např. pro ulehčení manipulace při transportu lze skříň rozvaděče od stojánku jednoduše oddělit. Minimální výška stojánku 600 mm.

Technická specifikace požadovaného majetku

Kabel H07RN-F 5G25 délka 15 m osazený kabelovou zásuvkou a vidlicí 125A.

Typ vidlice: PCE IP67/400V/125A-průmyslová

provedení: průmyslová

stupeň krytí IP67, počet pólů 5 (3P+N+PE), jmenovité napětí 400V, jmenovitý proud 125A, způsob připojení – šroubová svorka.

Typ zásuvky: PCE IP67/400V/125A-průmyslová

Směr zasunutí: Rovný

Výrobní štítek: Každý prodlužovací přívod musí být opatřen výrobním štítkem pod průhlednou smršťovací bužírkou. Štítek musí být trvanlivý a umístěný na takovém místě, aby byl viditelný a čitelný. Musí obsahovat: identifikační číslo, datum výroby, číslo předmetové normy, jmenovité napětí, stupeň ochrany a délku vodiče.

Provedení: průmyslová, stupeň krytí IP67, počet pólů 5 (3P+N+PE), jmenovité napětí 400V, jmenovitý proud 125A, způsob připojení – šroubová svorka. Ochranný kryt (víčko) vidlice musí být vhodným způsobem zajištěn proti ztrátě při zapojení zásuvky. Konce slaněných vodičů připojených do kontaktů ve vidlici a zásuvce musí být opatřeny dutinkou zalisovanou krimpovacími kleštěmi

Specifikace kabelu:

Pryžový harmonizovaný kabel dle: IEC 50252-2-21, HD 22.4

Konstrukce vodiče tř. 5 EN 60228

Značení žil HD 308 S2

Samozhášivost IEC EN 60332-1-2

Odolnost vůči oleji EN 60811-2-1

Dokumentace: Ke každému prodlužovacímu přívodu bude dodáno:

- 1) Protokol o kusové zkoušce dle ČSN 33 1600 ed.2
- 2) EU prohlášení o shodě (ČSN IEC 60 884-1:2003+Opr.:2004 + A1:2014 + A2:2014+Opr. 2:2015, ČSN 35 4516:2007 + Z1:2012)
- 3) EU prohlášení o shodě (Anglický jazyk)
- 4) Pokyny pro použití prodlužovacích přívodů (soubor norem ČSN 33 2000)

Technická specifikace požadovaného majetku

Kabel H07RN-F 5G25 délka 15 m osazený kabelovou zásuvkou 125A a oky M10

Typ zásuvky: PCE IP67/400V/125A-průmyslová

provedení: průmyslová

stupeň krytí IP67, počet pólů 5 (3P+N+PE), jmenovité napětí 400V, jmenovitý proud 125A, způsob připojení – šroubová svorka.

Typ vidlice: 5x Lisovací kabelové oko 25xM10

Směr zasunutí: Rovný

Výrobní štítek: Každý prodlužovací přívod musí být opatřen výrobním štítkem pod průhlednou smršťovací bužírkou. Štítek musí být trvanlivý a umístěný na takovém místě, aby byl viditelný a čitelný. Musí obsahovat: identifikační číslo, datum výroby, číslo předmětové normy, jmenovité napětí, stupeň ochrany a délku vodiče.

Provedení: průmyslová, stupeň krytí IP67, počet pólů 5 (3P+N+PE), jmenovité napětí 400V, jmenovitý proud 125A, způsob připojení – šroubová svorka. Ochranný kryt (víčko) vidlice musí být vhodným způsobem zajištěn proti ztrátě při zapojení zásuvky. Konce slaněných vodičů připojených do kontaktů ve vidlici a zásuvce musí být opatřeny dutinkou zalisovanou krimpovacími kleštěmi

Specifikace kabelu:

Pryžový harmonizovaný kabel dle: IEC 50252-2-21, HD 22.4

Konstrukce vodiče tř. 5 EN 60228

Značení žil HD 308 S2

Samozhášivost IEC EN 60332-1-2

Odolnost vůči oleji EN 60811-2-1

Dokumentace: Ke každému prodlužovacímu přívodu bude dodáno:

- 1) Protokol o kusové zkoušce dle ČSN 33 1600 ed.2
- 2) EU prohlášení o shodě (ČSN IEC 60 884-1:2003+Opr.:2004 + A1:2014 + A2:2014+Opr. 2:2015, ČSN 35 4516:2007 + Z1:2012)
- 3) EU prohlášení o shodě (Anglický jazyk)
- 4) Pokyny pro použití prodlužovacích přívodů (soubor norem ČSN 33 2000)

Technická specifikace požadovaného majetku

Kabel H07RN-F 5G10 délka 25 m osazený kabelovou zásuvkou a vidlicí 63A

Typ vidlice: PCE IP67/400V/63A-průmyslová

provedení: průmyslová

stupeň krytí IP67, počet pólů 5 (3P+N+PE), jmenovité napětí 400V, jmenovitý proud 63A, způsob připojení – šroubová svorka.

Typ zásuvky: PCE IP67/400V/63A-průmyslová

Směr zasunutí: Rovný

Výrobní štítek: Každý prodlužovací přívod musí být opatřen výrobním štítkem pod průhlednou smršťovací bužírkou. Štítek musí být trvanlivý a umístěný na takovém místě, aby byl viditelný a čitelný. Musí obsahovat: identifikační číslo, datum výroby, číslo předmětové normy, jmenovité napětí, stupeň ochrany a délku vodiče.

Provedení: průmyslová, stupeň krytí IP67, počet pólů 5 (3P+N+PE), jmenovité napětí 400V, jmenovitý proud 63A, způsob připojení – šroubová svorka. Ochranný kryt (víčko) vidlice musí být vhodným způsobem zajištěn proti ztrátě při zapojení zásuvky. Konce slaněných vodičů připojených do kontaktů ve vidlici a zásuvce musí být opatřeny dutinkou zalisovanou krimpovacími kleštěmi

Specifikace kabelu:

Pryžový harmonizovaný kabel dle: IEC 50252-2-21, HD 22.4

Konstrukce vodiče tř. 5 EN 60228

Značení žil HD 308 S2

Samozhášivost IEC EN 60332-1-2

Odolnost vůči oleji EN 60811-2-1

Dokumentace: Ke každému prodlužovacímu přívodu bude dodáno:

- 1) Protokol o kusové zkoušce dle ČSN 33 1600 ed.2
- 2) EU prohlášení o shodě (ČSN IEC 60 884-1:2003+Opr.:2004 + A1:2014 + A2:2014+Opr. 2:2015, ČSN 35 4516:2007 + Z1:2012)
- 3) EU prohlášení o shodě (Anglický jazyk)
- 4) Pokyny pro použití prodlužovacích přívodů (soubor norem ČSN 33 2000)

Technická specifikace požadovaného majetku

Kabel H07RN-F 5G6 délka 25 m osazený kabelovou zásuvkou a vidlicí 32A

Typ vidlice: PCE IP67/400V/32A-průmyslová

provedení: průmyslová

stupeň krytí IP67, počet pólů 5 (3P+N+PE), jmenovité napětí 400V, jmenovitý proud 32A, způsob připojení – šroubová svorka.

Typ zásuvky: PCE IP67/400V/32A-průmyslová

Směr zasunutí: Rovný

Výrobní štítek: Každý prodlužovací přívod musí být opatřen výrobním štítkem pod průhlednou smršťovací bužírkou. Štítek musí být trvanlivý a umístěný na takovém místě, aby byl viditelný a čitelný. Musí obsahovat: identifikační číslo, datum výroby, číslo předmetové normy, jmenovité napětí, stupeň ochrany a délku vodiče.

Provedení: průmyslová, stupeň krytí IP67, počet pólů 5 (3P+N+PE), jmenovité napětí 400V, jmenovitý proud 32A, způsob připojení – šroubová svorka. Ochranný kryt (víčko) vidlice musí být vhodným způsobem zajištěn proti ztrátě při zapojení zásuvky. Konce slaněných vodičů připojených do kontaktů ve vidlici a zásuvce musí být opatřeny dutinkou zalisovanou krimpovacími kleštěmi

Specifikace kabelu :

Pryžový harmonizovaný kabel dle: IEC 50252-2-21, HD 22.4

Konstrukce vodiče tř. 5 EN 60228

Značení žil HD 308 S2

Samozhášivost IEC EN 60332-1-2

Odolnost vůči oleji EN 60811-2-1

Dokumentace: Ke každému prodlužovacímu přívodu bude dodáno:

- 1) Protokol o kusové zkoušce dle ČSN 33 1600 ed.2
- 2) EU prohlášení o shodě (ČSN IEC 60 884-1:2003+Opr.:2004 + A1:2014 + A2:2014+Opr. 2:2015, ČSN 35 4516:2007 + Z1:2012)
- 3) EU prohlášení o shodě (Anglický jazyk)
- 4) Pokyny pro použití prodlužovacích přívodů (soubor norem ČSN 33 2000)

Technická specifikace požadovaného majetku

Kabel H07RN-F 5G2,5 délka 25 m osazený kabelovou zásuvkou a vidlicí 16A

Typ vidlice: PCE IP67/400V/16A-průmyslová

provedení: průmyslová

stupeň krytí IP67, počet pólů 5 (3P+N+PE), jmenovité napětí 400V, jmenovitý proud 16A, způsob připojení – šroubová svorka.

Typ zásuvky: PCE IP67/400V/16A-průmyslová

Směr zasunutí: Rovný

Výrobní štítek: Každý prodlužovací přívod musí být opatřen výrobním štítkem pod průhlednou smršťovací bužírkou. Štítek musí být trvanlivý a umístěný na takovém místě, aby byl viditelný a čitelný. Musí obsahovat: identifikační číslo, datum výroby, číslo předmětové normy, jmenovité napětí, stupeň ochrany a délku vodiče.

Provedení: průmyslová, stupeň krytí IP67, počet pólů 5 (3P+N+PE), jmenovité napětí 400V, jmenovitý proud 16A, způsob připojení – šroubová svorka. Ochranný kryt (víčko) vidlice musí být vhodným způsobem zajištěn proti ztrátě při zapojení zásuvky. Konce slaněných vodičů připojených do kontaktů ve vidlici a zásuvce musí být opatřeny dutinkou zalisovanou krimpovacími kleštěmi

Specifikace kabelu:

Pryžový harmonizovaný kabel dle: IEC 50252-2-21, HD 22.4

Konstrukce vodiče tř. 5 EN 60228

Značení žil HD 308 S2

Samozhášivost IEC EN 60332-1-2

Odolnost vůči oleji EN 60811-2-1

Dokumentace: Ke každému prodlužovacímu přívodu bude dodáno:

- 1) Protokol o kusové zkoušce dle ČSN 33 1600 ed.2
- 2) EU prohlášení o shodě (ČSN IEC 60 884-1:2003+Opr.:2004 + A1:2014 + A2:2014+Opr. 2:2015, ČSN 35 4516:2007 + Z1:2012)
- 3) EU prohlášení o shodě (Anglický jazyk)
- 4) Pokyny pro použití prodlužovacích přívodů (soubor norem ČSN 33 2000)

Technická specifikace požadovaného majetku

Buben 25m

Typ vidlice: PCE IP44/230V/16A celogumová

stupeň krytí IP44, počet pólů 3, jmenovité napětí 230V, jmenovitý proud 16A

Zásuvky: 4x PCE IP44/230V/16A

Směr zasunutí: Rovný

Specifikace kabelu: Pryžový 3G2,5, délka 25m

Výrobní štítek: Štítek musí být trvanlivý a umístěný na takovém místě, aby byl viditelný a čitelný. Musí obsahovat: identifikační číslo, datum výroby, číslo předmětové normy, jmenovité napětí, stupeň ochrany a délku vodiče.

Provedení: třípólový kabel 230V se stupněm krytí IP44 a jmenovitým proudem 16A. Namotaný na přenosném bubnu. Buben uložen otočně v rámu/stojanu, opatřen plastovým nebo gumovým madlem pro snadné přenášení a klíčkou pro snadné namotání kabelu.

Vhodné k dlouhodobému používání se specifikovanými rozvaděči při plném zatížení.

Technická specifikace požadovaného majetku

Zemní tyč se svorkou

Specifikace:

Provedení: s přípojovací příchytkou

Druh profilu: kulatý, průměru nejméně 28mm, délka: 1 m

Materiál: ocel

Povrch: žárový pozink

Zemní tyč o délce 1m, žárově pozinkovaná ocel o minimálním průměru 28mm, v místě vpichu do země ve tvaru špičky. Místo připojení vodiče provedeno vnějším šroubovým závitem M8 opatřeným 2x podložkou, 2x pérovou podložkou a 2x maticí M8. Nad šroubem musí být ještě před zinkováním pevně přivařena na obě strany trubka nebo jekl cca 0,1 m od vrchu zemní tyče na obě strany, zamezující poškození šroubového závitu, který je ve svislém průmětu pod ní a umožňující snadnější vytažení zemniče ze země, za pomoci například zasunutím jiného kolíku do otvoru trubky nebo jeklu. Na kolík bude připojován zemní vodič 16mm s kabelovým okem s otvorem pro M8.

Technická specifikace požadovaného majetku

Zemnicí kabel

Specifikace:

Průřez vodiče: 16 mm²

Provedení: H07V-K

Barva izolace: zelenožlutá

Délka vodiče: 5 m

Kabelová oka trubková: 2 ks (na obou koncích vodiče) otvor 10 mm

Vodič CYA 16mm H07 V-K zelenožlutý délka 5m. Zakončen na obou stranách kabelovými oky s otvorem pro šroub M10. Kabelové oko musí být ochráněno proti mechanickému poškození tak, že bude minimálně 5cm izolace vodiče H07V-K za kabelovým okem překryto současně s okem po celé délce duté části oka smršťovací bužírkou s lepidlem.