

Kupní smlouva

č. 37563/2022-4854

I. Smluvní strany

Česká republika – Ministerstvo obrany

Sídlo: Tychonova 1, 160 00 Praha 6 - Hradčany

IČ: 60162694

DIČ: CZ60162694

Zaměstnanec pověřený jednáním: Velitel 14. pluku logistické podpory,
plukovník gšt. Ing. Miroslav HORÁČEK

Bankovní spojení: ČNB, Na Příkopě 28, Praha 1

Číslo účtu: 404881/0710

Kontaktní osoba: [redacted] DIS., tel.: [redacted] mobil: [redacted]

[redacted] mobil: [redacted]

e-mail: [redacted]

datová schránka: hjyaavk

datová schránka pro fakturaci: ukbwcx

Adresa pro doručování korespondence: VÚ 4854, Pražská 100, 530 02 Pardubice
(dále jen „kupující“)

a

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

Její jménem jedná: Anna Jungmann

Bankovní spojení: Fio banka, a.s.

Číslo účtu: [redacted]

Kontaktní osoba: [redacted]

tel.: [redacted]

e-mail: [redacted]

datová schránka: 4fhewjh

(dále jen „prodávající“)

se dohodly, že jejich závazkový vztah se řídí ve smyslu ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen „ObčZ“) a uzavírají na veřejnou zakázku, zadanou v ET NEN pod č. N006/22/V00017042 tuto kupní smlouvu (dále jen „smlouva“).

II. Účel smlouvy

2.1 Účelem smlouvy je zabezpečení 141. zásobovacího praporu rozvodnou soustavou pro vytváření rozvodů nízkého napětí dle platných ČSN a ČOS pro plnění zabezpečovacích logistických úkolů výcviků jednotek AČR a navýšení kapacit materiálem, který je nezbytný při zapojování stanových táborů.

III. Předmět smlouvy

3.1 Předmětem smlouvy je:

- závazek prodávajícího dodat kupujícímu rozvaděče a kabeláž (dále jen „zboží“) v této smlouvě sjednané jakosti a provedení a umožnit mu nabytí vlastnické právo k tomuto zboží. Veškeré zboží musí být předáno v celku najednou.
- závazek kupujícího za řádně dodané zboží zaplatit dohodnutou kupní cenu.

3.2 Přesná specifikace a rozsah zboží včetně požadované dokumentace je uvedena v příloze č. 1 a 2 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 nejvyšší možné kupní ceně za zboží, specifikovaného v čl. 3.1 této smlouvy, a to ve výši: 1 204 769,41 Kč včetně DPH (slovy: jedenmiliondvěstěčtyřitisícemsetšedesátdevět CZK, 41/100 haléřů).

4.2 Nejvyšší možná kupní cena zboží bez DPH činí 995 677,20 Kč, sazba DPH 21 % činí 209 092,21 Kč.

4.3 Jednotkové ceny jsou uvedeny v příloze č. 1 smlouvy. V těchto cenách jsou již zahrnuty veškeré náklady prodávajícího spojené s plněním této smlouvy.

4.4 Kupní cena je cenou nepřekročitelnou vyjma případu, kdy dojde ke změně DPH. V tomto případě bude DPH účtováno dle předpisů platných a účinných v době zdanitelného plnění.

V. Doba a místo plnění

5.1 Prodávající zahájí plnění smlouvy ode dne účinnosti smlouvy, tedy od data zveřejnění smlouvy v registru smluv v souladu s ustanovením zákona č. 340/2015 Sb., zákon o registru smluv.

5.2 Prodávající je povinen odevzdat zboží kupujícímu nejpozději 30 dnů ode dne účinnosti smlouvy.

5.3 Místem plnění je VÚ 4854, Teplého 1899, 530 02 Pardubice, sklad SUM.

VI. Dodací podmínky

6.1 Kupující pověřil jako svého zástupce k převzetí zboží por. ■■■■■■■■■■ DIS., (dále jen „přejímající“).

6.2 Zboží bude prodávajícím odevzdáno v pracovních dnech v době od 08:00 do 12:00 hod., a to po předchozím projednání a odsouhlasení termínu a konkrétní hodiny odevzdání zboží s přejímajícím. Prodávající je povinen dodat materiál hromadně v jedné dodávce.

6.3 Termín a hodinu odevzdání je prodávající povinen projednat s kontaktní osobou, kterou je ■■■■■■■■■■ DIS., tel.: ■■■■■■■■■■ a to nejpozději 3 pracovní dny předem.

6.4 Prodávající je povinen odevzdat zboží v souladu s ustanovením § 1914 ObčZ.

6.5 Přejímající po převzetí zboží v místě plnění potvrdí prodávajícímu přejímací doklady.

6.6 Prodávající je povinen odevzdat kupujícímu nové zboží, tj. nepoužité, nepoškozené, nerepasované odpovídající platným technickým, bezpečnostním a hygienickým normám a předpisům. Prodávající je povinen na vyžádání doložit doklady prokazující tuto skutečnost nebo předložit o této skutečnosti prohlášení. Pro případ pochybnosti o pravdivosti skutečností uvedených v prohlášení je prodávající povinen tyto skutečnosti prokázat.

6.7 Přejímající nepřevzme zboží, které při přejímce vykazuje vady. O této skutečnosti zástupci smluvních stran ihned vyhotoví zápis, který potvrdí podpisem. Prodávající je v tomto případě povinen odevzdat 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, do 10 pracovních dnů odešle (email, poštou) kupujícímu vyhotovený daňový doklad (dále jen „faktura“) s dodacím listem.

7.2 Faktura musí obsahovat náležitosti podle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a podle § 435 ObčZ.

Dále musí faktura obsahovat tyto údaje:

- a) číslo smlouvy, podle které se uskutečňuje plnění,
- b) název útvaru, který je přejímajícím – VÚ 4854 Pardubice

7.3 K faktuře musí být připojen:

a) originál přijímacího dokladu,

7.4 Faktura bude kupujícímu doručena na adresu VÚ 4854, Pražská 100, 530 02 Pardubice. V případě vystavení elektronické faktury lze tuto doručit do datové schránky pro fakturaci ve formátu *.pdf. Kupující nebude akceptovat elektronickou fakturu jako sken listinné podoby. V tomto případě adresa doručení faktury je adresa datové schránky, tedy: ukbwexd.

7.5 Kupující neposkytuje zálohové platby.

7.6 Splatnost faktury je 28 dnů ode dne jejího doručení kupujícímu. Je-li na faktuře uvedena odlišná doba splatnosti, platí ujednání podle této smlouvy.

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

7.8 Kupující je oprávněn fakturu vrátit před uplynutím její splatnosti, neobsahuje-li některý údaj nebo doklad uvedený ve smlouvě nebo má jiné závady v obsahu. 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. Proávající je povinen novou fakturu doručit kupujícímu do 10 dnů ode dne doručení oprávněně vrácené faktury prodávajícímu.

7.9 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. Přechod vlastnictví a odpovědnost za škodu

8.1 Kupující nabývá vlastnické právo ke zboží okamžikem převzetí zboží a současně podpisem přijímacího dokladu.

8.2 Nebezpečí škody na zboží přechází na kupujícího současně s nabytím vlastnického práva.

IX. Záruka za jakost, vady zboží a reklamace

9.1 Proávající přijímá záruku za jakost zboží ve smyslu § 2113 ObčZ 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 Práva z vadného plnění se řídí ustanoveními § 2099 a násl. ObčZ.

9.3 Reklamace se uplatňují písemně.

9.4 Proávající je povinen se k reklamaci vyjádřit do 5 dnů ode dne jejího obdržení.

9.5 Proávající je povinen reklamaci vyřídit do 20 dnů ode dne obdržení oprávněné reklamace.

9.6 O odstranění vady musí být sepsán protokol.

9.7 V případě reklamačního řízení se prodávající zavazuje provést přejímku a předání reklamovaného zboží na adrese kupujícího, tedy Pražská 100, 530 02 Pardubice, na vlastní náklad.

X. Smluvní pokuty a úrok z prodlení

10.1 Proávající zaplatí kupujícímu, v případě prodlení s odevzdáním zboží v termínu uvedeném v odst. 5.2 smlouvy, smluvní pokutu ve výši 6 023,- Kč za každý započatý den prodlení, a to až do úplného splnění závazku nebo do zániku smluvního vztahu. Tím není dotčen čl. XII. smlouvy. Okamžik práva fakturace vzniká prvním dnem prodlení.

10.2 V případě zániku smluvního vztahu jednostranným odstoupením od smlouvy dle čl. XII. bodu 12.1. písm. c), d) nebo e) je smluvní pokuta za porušení smlouvy stanovena ve výši 180 715,- Kč.

10.3 V případě nedodržení sjednaného termínu odstranění reklamované vady zjištěné v záruční době nebo porušením čl. 9.7 prodávající zaplatí kupujícímu smluvní pokutu ve výši 6 023,- Kč 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.

10.4 V případě prodlení kupujícího s úhradou faktury zaplatí kupující prodávajícímu úrok z prodlení ve výši stanovené nařízením vlády č. 351/2013 Sb., kterým se určuje výše úroků z prodlení a nákladů spojených s uplatněním pohledávky, určuje odměna likvidátora, likvidačního správce a člena orgánu právnické osoby jmenovaného soudem a upravují některé otázky Obchodního věstníku a veřejných rejstříků právnických a fyzických osob podle ustanovení § 1970 ObčZ.

10.5 Smluvní pokuty a úroky z prodlení jsou splatné do 30 dnů ode dne doručení vyúčtování.

10.6 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. Náhrada škody je vymahatelná samostatně vedle smluvních pokut a úroku z prodlení v plné výši.

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 ObčZ.

11.3 Proávající prohlašuje, že odevzdané zboží není zatíženo žádnými právy třetích osob. Proávající 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 jakémkoli ústním jednání či písemném styku, souvisejícím s plněním této smlouvy, je český jazyk.

11.6 Proávající není oprávněn v průběhu plnění svého závazku podle této smlouvy a ani po jeho splnění bez písemného souhlasu kupujícího poskytovat jakékoli 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 podle této smlouvy, třetím osobám (mimo subdodavatele). Poskytnuté informace jsou ve smyslu § 1730 ObčZ důvěrné.

11.7 Zhotovitel podpisem smlouvy uděluje podle zákona č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů, ve znění pozdějších předpisů, souhlas objednateli, 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.

11.9 Proávající není oprávněn zcela ani zčásti postoupit na třetí osobu žádné ze svých práv, ani žádný ze svých závazků plynoucích z této smlouvy a 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 nebo prostřednictvím doporučené poštovní zásilky na adresy uvedené v záhlaví této smlouvy případně doručení dokumentu opatřeným oprávněným elektronickým podpisem do datové schránky. V případě doručení jakékoli písemnosti telefaxem nebo e-mailem musí být originál dokumentu v listinné podobě druhé straně doručen adresátovi osobně nebo prostřednictvím doporučené poštovní zásilky.

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.

11.12 Smluvní strany se dohodly, že zveřejnění smlouvy v registru smluv v souladu s ustanovením zákona č. 340/2015 Sb., zákon o registru smluv, je ve výhradní pravomoci kupujícího.

XII. Zánik smluvního vztahu

12.1 Smluvní strany se dohodly, že závazek ze smluvního vztahu 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 kupujícím v případě, že prodávající uvedl v nabídce informace nebo doklady, které neodpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výsledek zadávacího řízení nebo porušil čl. XI.;
- e) jednostranným odstoupením kupujícího od smlouvy, v případě, že bude vůči majetku prodávajícího vyhlášeno insolvenční řízení, v němž bude vydáno rozhodnutí o úpadku nebo byl-li vůči prodávajícímu insolvenční návrh zamítnut pro nedostatek majetku k úhradě nákladů insolvenčního řízení;

12.2 Smluvní strany se dohodly, že podstatným porušením smlouvy ze strany prodávajícího ve smyslu § 2002 odst. 1 ObčZ, se rozumí vědomé:

- a) prodlení s odevzdáním zboží o více než 10 dní;
- b) nedodržení sjednaného množství, jakosti nebo druhu zboží;
- c) prodlení s odstraněním vad o více než 20 dní.

XIII. Závěrečná ustanovení

13. Smlouva je vyhotovena v elektronické podobě a uložena na portále národního elektronického nástroje.

13.2 Smlouva může být měněna či doplňována vzájemně odsouhlasenými a podepsanými písemnými a vzestupně očíslovanými dodatky, které se stávají její nedílnou součástí. V případě změny kontaktních osob nebo v osobě přejímajícího nebude vyhotoven dodatek ke smlouvě; smluvní strana, u které ke změně zástupce došlo, je povinna tuto změnu oznámit vhodným způsobem druhé smluvní straně. Účinnost změny nastává okamžikem doručení oznámení příslušné smluvní straně.

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 berou na vědomí, že jsou povinny při zpracování osobních údajů ve smluvním vztahu uvedených dodržovat Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2016/679, o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů. Osobní údaje uvedené v tomto smluvním vztahu slouží pouze pro účely zpracování smluvního vztahu. Smluvní strany se dohodly, že výše uvedené nabývá platnosti od okamžiku převzetí smluvního vztahu ze strany poskytovatele plnění.

13.5 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.

13.6 Nedílnou součástí smlouvy jsou přílohy:

- a) příloha č. 1 – Specifikace zboží, 1 stran
- b) příloha č. 2 – Specifikace rozvaděče, 5 stran

V Pardubicích dne

V Berouně dne

Velitel

plk. gšt. Ing. Miroslav HORÁČEK

jednatel

Anna JUNGSMANN

Ing. Miroslav
Horáček

Digitálně podepsal Ing. Miroslav Horáček
DN: c=CZ, o=MINISTERSTVO OBRANY,
ou=4854, cn=Ing. Miroslav Horáček,
email=horacekm@army.cz, title=velitel
(2636870), 2.5.4.97=VATCZ-60162694,
serialNumber=QCA-42113
Datum: 2022.08.05 10:20:08 +02'00'

Mgr. Anna
Jungmann

Digitálně podepsal Mgr. Anna
Jungmann

Datum: 2022.08.02 09:09:47
+02'00'

Přesná specifikace a rozsah zboží

p.č.	Název	Měrná jednotka	Počet	Cena za 1 MJ bez DPH	Výše DPH [%]	Cena celkem bez DPH
1.	<u>ROZVADĚČ STA P32</u>	ks	23	31 735,20	21	729 909,60
2.	<u>KABEL PRO 125 A 400V IP 67</u> Prodlužovací kabel 400V/125A/5P o délce 15 m. Kabel: H07RN-F 5G35. Spojka nebo vidlice: PCE (IP67) Napětí: 400 V. Proud: 125 A. Počet pólů: 5.	ks	10	26 576,76		265 767,60

Příloha č. 1

Specifikace rozvaděče: Rozvaděč STA P32 – pol. č. 1

Věcná specifikace požadavku:

1) Legislativa rozvaděče:

Výroba dle platné normy ČSN EN 61439-1 ed. 2 a ČSN EN 61439-4, ČSN 33-2000-7-717ed.2
ČOS 615001 5. vydání, a norem souvisejících

S rozvaděčem dodat tuto dokumentaci:

Charakteristiky rozhraní – krycí list v českém jazyce

Protokol o kusovém ověřování – Protokol o kusové zkoušce v českém jazyce

ES Prohlášení o shodě – v českém a anglickém jazyce.

Blokové schéma zapojení

Návod pro obsluhu a údržbu rozvaděčů v českém jazyce

Charakteristiky a vlastnosti materiálu potvrzenou výrobcem materiálu, z něhož bude vyroben rozvaděč.

2) Materiál pro výrobu rozvaděče:

Z vysoce odolného plastu, ne termoplasty, vhodný materiál například POLYSTONE nebo z jiného odolného materiálu zajišťující kompletní ochranu proti povětrnostním vlivům, stárnutí, kyselým dešťům, soli, korozi, jevu abraze, nedeformuje se při stárnutí ani vystavení teplotám pod bod mrazu (minimálně -25°C) nebo naopak přímému působení slunečních paprsků (minimálně +40°C) a neobsahuje halogeny. Minimální tloušťka stěny materiálu těla rozvaděče je 10 mm. Odolnost proti UV (index 0). Dle evropského katalogu odpadů (EAK) materiál nesmí být zařazen jako nebezpečný.

3) Provedení:

Rozvaděč STA P32

Čelní a zadní strana musí být odnímatelná pro případ opravy nebo výměnu přístrojů, vidlic a zásuvek. Odejmutí čelní a zadní strany, může být provedeno pouze za pomoci nástroje.

Vrchní a spodní strana rozvaděče musí přesahovat hloubku těla rozvaděče tak, aby přesahovala všechny zásuvky, vidlice a namontované modulární přístroje i s vnějším modulárním okénkem a zemnicí svorky.

Provedení rozvaděče tak, aby chránil přesahem bočních hran zásuvky rozvaděče a přívodku. Provedení zásuvek modulárních přístrojů na čelní a zadní straně.

4) Všeobecně:

Umístění zásuvek jednotně z jedné odnímatelné strany tak, aby jejich umístění bylo odlišné od jistících modulárních přístrojů.

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

Krytí IP dle ČSN EN 60529:

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, 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, které jsou součástí vidlice nebo zásuvky aby při jejich nevyužívání byly chráněny před nepříznivými vnějšími vlivy venkovního prostředí.

Modulární přístroje musí být umístěny v modulovém okénku s krytím IP v uzavřeném stavu minimálně IP67 v provedení průhledného okna z materiálu odolný polykarbonát s vratnou pružinou a zajišťujícími šrouby.

Vodiče musí být slané v provedení H07 V-K. Průřezy vodičů musí odpovídat proudové zátěži podle ČSN 33 2000-5-52 ed. 2 a použitých předřazených nadproudových přístrojů. V rozvaděcích lze použít hřebenové lišty pro elektroinstalační přístroje.

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

Provedení připojení ochranného vodiče ke svorce zemnění je nutno použít vždy vodič s průřezem shodným s největším průřezem použitého vodiče rozvaděče minimálně však průřezem 25mm². Propojení mezi moduly musí být provedeno vodiči H07 V-K. Barevné značení vodičů musí odpovídat platné ČSN 33 0165 ed.2 Označování obvodů musí být provedeno dle ČSN EN 60309-1 ED. 2 článek 5.2

Proudové chrániče a sloučené proudové chrániče s nadproudovou ochranou RCBO musí být v každém případě magnetické a 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. Minimální zkratová odolnost nejméně 6 kA

Všechny použité nadproudové ochranné prvky-jističe a sloučené proudové chrániče RCBO musí vypínat všechny pracovní vodiče, to znamená, že musí v jednofázovém obvodu vypnout fázový vodič L_x i pracovní vodič N a v třífázovém obvodu musí vypnout L₁,L₂,L₃,N. Musí být v charakteristice B.

Odolnost rozvaděče proti nárazu min IK8 - Odolnost proti mechanickým nárazům – IK v souladu s normou: ČSN EN 50102 - z důvodu častého přepravování různými přepravními prostředky.

Rozvaděč musí být použitelný ve všech sítích – TN, TT, IT - vodiče PE a N nesmí být v žádném místě spojeny.

4)

Rozměry:

Šířka rozvaděče maximálně 575mm, výška rozvaděče s nožičkami maximálně 270mm nebo maximálně tak aby při stohování 8ks nad sebe nepřesáhla 2300 mm, a při položení 4ks rozvaděčů vedle sebe nepřesáhla šířku 2300mm, hloubka rozvaděče maximálně 400mm,

5)

Další požadavky:

Na bocích rozvaděče musí být umístěna ocelová madla s mechanismem zabráňujícím otevření madla, například vratná pružina z kovu chráněného proti korozi, madlo díky tomu zůstává v zapuštěné poloze, chráněno před poškozením.

Celá vnitřní elektroinstalace, musí být vybavena tlačítkem nouzového vypnutí, který vypíná všechny pracovní vodiče (včetně nulového) a je umístěn na snadno přístupném místě.

Tlačítko musí být v červené barvě na žlutém podkladu.

Na vrchní straně rozvaděče STA P32 musí být schéma zapojení rozvaděče spolu s výrobním štítkem tak, aby obojí bylo trvanlivé, nešlo odstranit chemicky ani mechanicky a musí být dostatečně čitelné po celou dobu jeho životnosti. Například vyfrézováním nebo gravírováním do materiálu stejným způsobem jako se vyrábí loga atd. Výrobní štítek musí obsahovat minimálně: označení výrobce, typové označení, výrobní číslo, rok výroby, jmenovité napětí, kmitočet, příkon a typy sítí, pro které je určen.

Uzemnění:

Zemnicí svorky tvořeny 2x šroubem M8 opatřený 2x podložkou, 2x pérovou podložkou a 2x maticí M8.

Připojení zemniče k zemnicí svorce 2x vodičem 16 mm² H07 V-K minimální délka 5m. Vodič zakončen na obou stranách kabelovými oky s otvorem pro šroub M8. 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 bužirkou s lepidlem.

Součástí 2x Zemnicí tyč o délce 1m, žárově pozinkovaná ocel, minimálně průměru 28mm, v místě vpichu do země v tvaru do špičky. Místo připojení vodiče provedeno vnějším šroubovým závitem M8 opatřený 2x podložkou, 2x pérovou podložkou a 2x maticí M8. Nad šroubem musí být pevně navařena na obě strany tyč, trubka nebo jelek cca 0,1m od vrchu zemnicí 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 5kg palice.

6)

Rozvaděč STA P32

Vstupní část:

1x přívodka 32A/400V 5p. IP67+1x nejištěná průchozí zásuvka 32A/400V 5p. IP67

1x zemnicí svorka M8

2x kolébkový vypínač VYP.16A/2P IP54

Výstupní část:

3x zásuvka domovní 16A/230V IP68 jištěny RCCB 30mA

3x zásuvka průmyslová 3P 16A/230V IP67 jištěny RCCB 30mA

Jističí, ochranné prvky a SPD:

1x hlavní jistič 4P B32A – označený „Hlavní vypínač „32 A“

6x proudový chránič zásuvek domovních 230V + průmyslových 230V RCBO 16A/2p. typ A

1x přepětová ochrana T1+T2 určená pro všechny typy sítí (TN, TT, IT)

Ilustrační foto možné podoby rozvaděče:

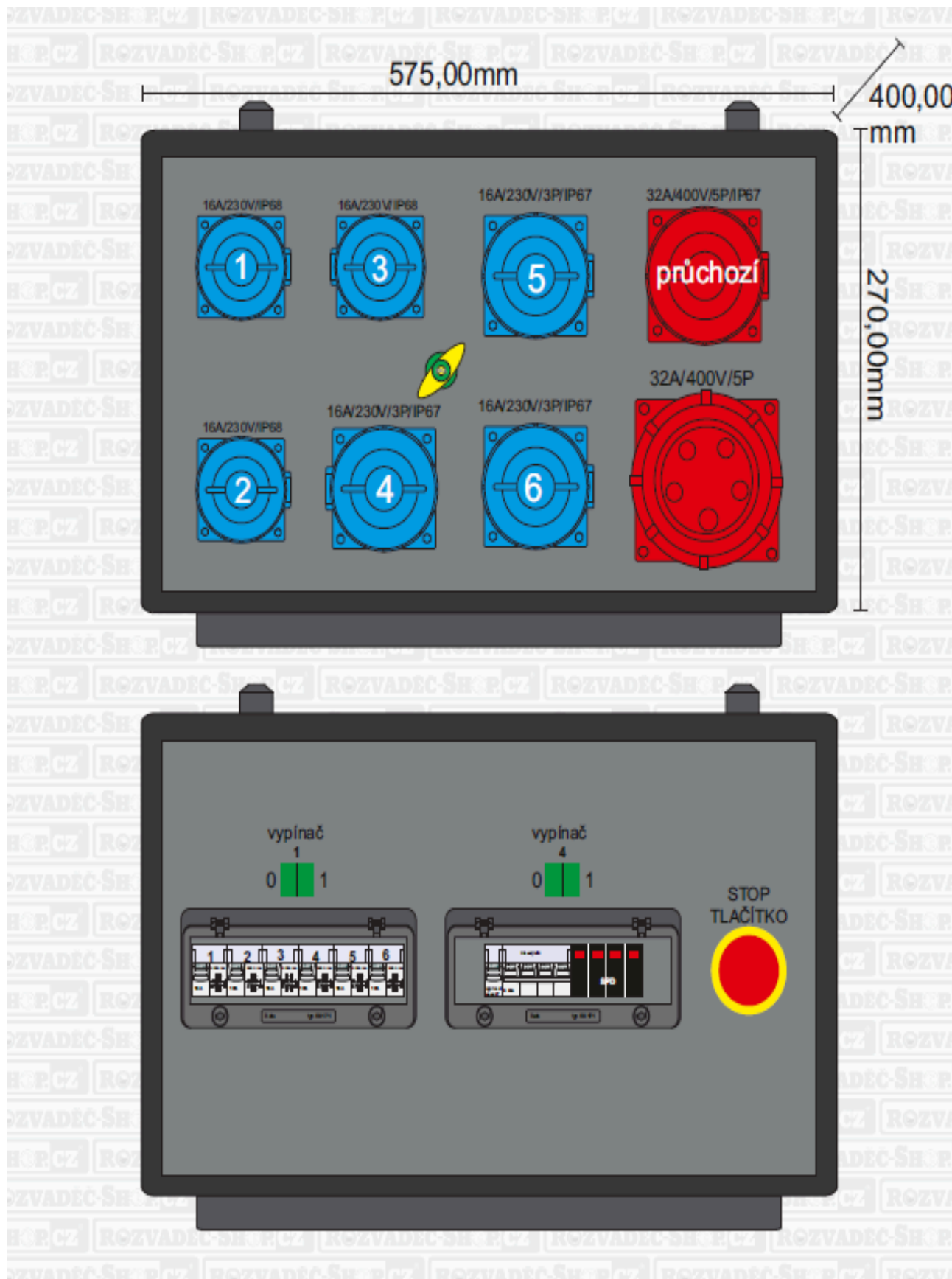


Schéma zapojení rozvaděče

