

KUPNÍ SMLOUVA č. 25121000643
na nákup energocentra pro mezinárodní operace - KALICH

I.
Smluvní strany

Česká republika – Ministerstvo obrany

Se sídlem: Tychonova 1, 160 01 Praha 6

IČO: 60162694

DIČ: CZ60162694

Bankovní spojení: Česká národní banka, pobočka Praha, Na Příkopě 28, Praha 1

Číslo účtu: 404881/0710

Zastoupená: Ing. Petrem ZÁBORCEM, ředitelem odboru vyzbrojování pozemních sil a komunikačních a informačních systémů SVA MO

Se sídlem na adrese: Sekce vyzbrojování a akvizic MO
odbor vyzbrojování pozemních sil a KIS
nám. Svobody 471/4
160 01 Praha 6

Informační systém datových schránek (dále jen „ISDS“):

Identifikátor datové schránky: hjyaavk

Identifikátor datové schránky pro fakturaci: ukbwexd

Kontaktní osoba ve věcech smluvních:

[REDACTED]

Kontaktní osoba ve věcech technických:

[REDACTED]

Adresa pro doručování korespondence:

Sekce vyzbrojování a akvizic MO
odbor vyzbrojování pozemních sil a KIS
nám. Svobody 471/4
160 01 Praha 6

(dále jen „kupující“)

a

PRONIX s.r.o.

Zapsaná (ý) v obchodním rejstříku u městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 14430

Se sídlem: Praha 3, U Kněžské louky 28 č.p. 2145, PSČ 130 00

IČO: 48027944

DIČ: CZ48027944

Bankovní spojení: Komerční banka, a.s.

Číslo účtu: 107-3271290277/0100

Zastoupená: [REDACTED]

ISDS: Identifikátor datové schránky: xrevbcp

Kontaktní osoba: [REDACTED]

Telefonické a e-mailové spojení:

[REDACTED]

Adresa pro doručování korespondence: Poděbradská 876/65a, Praha 9, 198 00

(dále jen „prodávající“)

Smluvní strany se dohodly, že ve smyslu ustanovení § 2079 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „OZ“) uzavírají na nadlimitní veřejnou zakázku zadanou v jednacím řízení s uveřejněním podle ustanovení § 60 odst. 1 písm. b) zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, tuto smlouvu na nákup energocentra pro mezinárodní operace - KALICH (dále jen „smlouva“).

II. Účel smlouvy

Účelem této smlouvy je nákupem energocentra pro mezinárodní operace - KALICH zabezpečit techniku pro nasazení sil v zahraničních operacích, získání energetické soběstačnosti a dosažení koncepční unifikace a kompatibility připojení se zdroji ostatních armád NATO.

III. Předmět smlouvy

1. Předmětem smlouvy je závazek prodávajícího:
 - 1.1. dodat kupujícímu **2 ks elektrocentrály o výkonu 520 kW, 2 ks elektrocentrály o výkonu 240 kW a 1 ks elektrocentrály o výkonu 120 kW zastavěných** v kontejnerech ISO-1C, **měníč** v kontejneru ISO-1C, **sadu příslušenství a přepravní kontejnery ISO 1C** dle specifikace uvedené v příloze č. 1 této smlouvy (dále jen „zboží“);
 - 1.2. zajistit odborné **školení** pro 8 obsluh dle přílohy č. 1 této smlouvy, (dále jen „předmět smlouvy“).
2. Kupující se zavazuje řádně a včas dodaný předmět smlouvy převzít a zaplatit prodávajícímu dohodnutou kupní cenu podle čl. IV. této smlouvy.

IV. Kupní cena

1. Smluvní strany se ve smyslu zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů, dohodly na celkové kupní ceně předmětu smlouvy, specifikovaného v čl. III. odst. 1 této smlouvy, ve výši:

117 267 195,98 Kč včetně DPH

(slovy: jedno sto sedmnáct milionů dvě stě šedesát sedm tisíc jedno sto devadesát pět korun českých devadesát osm haléřů).

2. **Celková cena bez DPH činí 96 915 038,- Kč**, sazba DPH ve výši 21 % činí 20 352 157,98 Kč.
3. Cenový rozklad jednotlivých položek je uveden v příloze č. 2 této smlouvy.
4. Celková cena bez DPH dle odst. 2 tohoto článku smlouvy je cenou nejvýše přípustnou a není ji možno překročit. Tato cena zahrnuje veškeré náklady prodávajícího spojené s plněním svých závazků, tj. náklady na dopravu do místa plnění a další související náklady.
5. K ceně bez DPH bude připočtena výše DPH v aktuální zákonné sazbě.

V. Doba a místo plnění

1. Prodávající je povinen dodat předmět smlouvy nejpozději **do 18 měsíců od podepsání smlouvy**. Prodávající je povinen dodat zboží v jedné dodávce, vyjma elektrocentrál o výkonu min 240 kW a 520 kW a měniče, u kterých kupující umožňuje dílčí plnění.

2. Dodáním se rozumí datum podpisu dodacího listu a akceptačního protokolu odpovědnými osobami obou smluvních stran.
3. Místem plnění je Vojenské zařízení 2120 Pardubice, Pardubice – Semtín 188, 530 02 Pardubice. Osobou odpovědnou převzetím zboží je [REDACTED]
[REDACTED] Převzetí se bude účastnit též prvotní příjemce do AČR - pověřený zástupce Vojenského zařízení 5512/10 Štěpánov.

VI. Dodací podmínky

1. Před dodáním zboží si prodávající upřesní datum a čas předání zboží s odpovědnou osobou kupujícího minimálně 5 pracovních dnů předem. Předání zboží bude realizováno v pracovní dny od 8:00 do 14:00 hodin.
2. V rámci dodání zboží předá prodávající odpovědné osobě kupujícího následující **dokumentaci** v tištěné i elektronické podobě v českém jazyce:
 - provozní dokumentaci, která musí obsahovat identifikaci rizik spojených s negativními dopady na životní prostředí, způsob nakládání se vzniklým odpadem v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění, zákonem č. 542/2020 Sb., o výrobcích s ukončenou životností a zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů včetně jejich prováděcích vyhlášek v platném znění. Dále musí dokumentace obsahovat posouzení cirkulární ekonomiky uplatněné v oblasti zdrojové bezpečnosti, nakládání s neobnovitelnými zdroji, v biologických i technických cyklech;
 - výchozí zprávu o revizi elektrického zařízení u všech podléhajících typů komponentů energocentra;
 - výchozí typovou revizi provedenou zkušebními komisaři rezortu MO – revizní zpráva o provedení typové revize;
 - uživatelskou příručku s popisem, návodem a metodikou na používání, obsluhu a údržbu, bezpečnostními opatřeními a hygienou práce při používání, manipulaci, obsluze a při opravách a údržbě, pokyny k bezpečné manipulaci s břemeny, včetně přípustných hygienických limitů pro ruční manipulaci s břemeny;
 - pravidla pro uvedení do provozu;
 - schémata zařízení jednotlivých komponentů elektrocentrál (zastavěných v kontejnerech ISO 1C) a schéma měniče;
 - prohlášení o shodě;
 - záruční podmínky a záruční list;
 - servisní sešit se seznamem autorizovaných oprav v ČR (může být součástí záručních podmínek);
 - seznam předmětů v soupravě - podrobný seznam jednotlivých částí a vyměnitelných součástí a náhradních dílů, včetně jejich grafického (foto) vyobrazení;
 - další dokumentaci vyplývající ze zákonných požadavků a stanovených norem k dodávanému zboží, jako jsou např. revizní zprávy, osvědčení atd., ČOS 051632 „Průvodní a provozní dokumentace pro vojenskou techniku a materiál“;
 - certifikace kontejnerů ISO 1C certifikační agenturou (certifikačním úřadem CS Lloydem);
 - protokoly o měření hladin akustického tlaku všech dodávaných typů elektrocentrál v kontejnerech provedené nezávislou akreditovanou společností a bezpečnostní listy používaných provozních kapalin;

- informaci o minimální životnosti zboží, vč. podmínek, při kterých bude tato životnost garantována.
- 3. O dodání zboží podle čl. III. odst. 1.1. smlouvy vyhotoví prodávající ve dvou výtiscích (dílčí) **dodací list**, který podepíše odpovědná osoba prodávajícího a kupujícího. Dodací list bude obsahovat mj. identifikátor dodávky IDED, rozpis jednotlivých položek v souladu s touto smlouvou a jejich nacenění. Jeden výtisk dodacího listu obdrží odpovědná osoba kupujícího a druhý výtisk obdrží odpovědná osoba prodávajícího, která jej v konvertované podobě přiloží jako přílohu faktury – daňového dokladu.
- 4. O provedeném školení podle čl. III. odst. 1.2. smlouvy vyhotoví prodávající ve dvou výtiscích **akceptační protokol**, který podepíše odpovědná osoba prodávajícího a kupujícího. Jeden výtisk akceptačního protokolu obdrží odpovědná osoba kupujícího a druhý výtisk obdrží odpovědná osoba prodávajícího, která jej v konvertované podobě přiloží jako přílohu faktury – daňového dokladu.
- 5. Odpovědná osoba kupujícího nepřevzme zboží, které při převzetí vykazuje vady na balení nebo jiné zjevné vady, případně nebyly předány dokumenty dle odst. 2 tohoto článku smlouvy. O této skutečnosti odpovědné osoby smluvních stran ihned vyhotoví zápis, který potvrdí podpisem. Proávající je v tomto případě povinen dodat nové zboží náhradním plněním nebo ihned na svoje náklady vady odstranit. Pokud kupující nepřevzme zboží, informuje o této skutečnosti rovněž Úřad pro obrannou standardizaci, katalogizaci a státní ověřování jakosti (dále jen „Úřad“).
- 6. Proávající je povinen dodat zboží nové a nepoužité, vyrobené maximálně 24 měsíců před jeho předáním kupujícímu. Tyto skutečnosti prodávající doloží příslušným dokladem od výrobce nebo čestným prohlášením prodávajícího. Nevztahuje se na zboží poskytované ke zkouškám dle čl. VIII. smlouvy, které bude repasováno.

VII.

Katalogizace a Státní ověřování jakosti

1. Smluvní strany se dohodly, že část zboží (tj. elektrocentrály všech dodávaných typů) bude předmětem **katalogizace výrobků** ve smyslu zákona č. 309/2000 Sb., o obranné standardizaci, katalogizaci a státním ověřování jakosti výrobků a služeb určených k zajištění obrany státu a o změně živnostenského zákona, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon č. 309/2000 Sb.“). K tomu se prodávající zavazuje řádně provést katalogizaci, což znamená, že na dosud nekatalogizované zboží dodá Úřadu cestou webového portálu WEB-KAT požadované údaje potřebné pro katalogizaci těchto výrobků. Katalogizace bude provedena dle přílohy č. 3 „Katalogizační doložka“ smlouvy.
2. Smluvní strany se dohodly, že část zboží (tj. notebooky) bude předmětem **katalogizace majetku**, tzn. zavedení do evidence a účetnictví podle právních předpisů a vnitřních předpisů Ministerstva obrany. K tomu se prodávající zavazuje, že na tyto položky majetku poskytne kupujícímu nejpozději 20 kalendářních dnů před převzetím zboží Soubor základních informací o majetku (dále jen „SZIM“) elektronicky na e-mailovou adresu SZIM@army.cz. Formulář SZIM je dostupný na adrese <http://www.army.cz> => Ministerstvo obrany => Finance a zakázky => Veřejné zakázky. Předložení SZIM je součástí povinností prodávajícího podle této smlouvy a je zahrnuto v kupní ceně dle čl. IV této smlouvy. Chybné nebo pozdní poskytnutí SZIM může být důvodem k nepřevzetí zboží.
3. Smluvní strany se dohodly, že na veškeré zboží bude uplatněno **státní ověřování jakosti** (dále jen „SOJ“) ve smyslu zákona č. 309/2000 Sb. s tím, že kupující požádá o SOJ podle zákona č. 309/2000 Sb. a prodávající s provedením SOJ podle zákona č. 309/2000 Sb. souhlasí.

4. V rámci SOJ bude na území ČR proveden **odborný dozor nad jakostí a konečná kontrola** podle § 24 až 29 zákona č. 309/2000 Sb. Na výrobcích určených k provedení zkrácených vojenských zkoušek bude provedena pouze konečná kontrola podle § 27 až 29 zákona č. 309/2000 Sb. Na území jiného státu bude odborný dozor nad jakostí a konečná kontrola proveden podle národních zvyklostí daného státu, bude-li SOJ delegováno podle odst. 2 přílohy č. 4 smlouvy.
5. SOJ bude provedeno v ČR, nebo v případě výroby v zahraničí bude provedení vyžadováno u obdobného zahraničního úřadu, jakmile rozhodnutí o žádosti SOJ vydané Úřadem nabude právní moci, za podmínek uvedených v příloze č. 4 této smlouvy „Státní ověřování jakosti“.
6. Provedení SOJ nezbavuje prodávajícího odpovědnosti za vady zboží a za případnou škodu vzniklou kupujícímu.
7. Prodávající je povinen písemně oznámit Úřadu (zahraničnímu úřadu) zahájení výroby výrobků, u kterých bude proveden odborný dozor nad jakostí a následně připravenost k provedení konečné kontroly. V případě realizace předmětu smlouvy v ČR je prodávající povinen oznámit Úřadu předem zahájení realizace předmětu smlouvy a následně nejméně 5 pracovních dnů předem připravenost ke konečné kontrole.
8. Pokud prodávající zmaří provedení SOJ neplněním svých závazků uvedených ve smlouvě, má kupující právo odstoupit od smlouvy, požadovat na prodávajícím smluvní pokutu a prodávající nemá nárok na úhradu nákladů vzniklých v souvislosti s plněním předmětu smlouvy.

VIII. Zkoušky

1. Prodávající se zavazuje na své náklady provést **podnikové zkoušky** před termínem zkrácených vojenských zkoušek. Na žádost kupujícího je prodávající povinen umožnit účast zástupců kupujícího při provádění podnikových zkoušek.
2. Prodávající se zavazuje na své náklady provést **schválení techniky pro provoz** na pozemních komunikacích jako vojenskou výměnnou nástavbu dle vyhlášky č. 100/2018 Sb., o technické způsobilosti a pravidelných technických prohlídkách vojenských vozidel, ve znění pozdějších předpisů.
3. Smluvní strany se dohodly, že před dodávkou zboží budou provedeny **zkrácené vojenské zkoušky** (dále jen „ZVZ“). Úspěšné provedení ZVZ s vyhovujícím výsledkem je **podmínkou pro konečné převzetí** zboží kupujícím.
4. Prodávající předloží komisi ZVZ **ke schválení návrhy technických podmínek** (dále jen „TP“), které budou zpracovány dle ČOS 051625, 3. vydání „*Technické podmínky pro produkty určené k zajištění obrany státu*“ a výslednou Zprávu z podnikových zkoušek, a to nejpozději první den konání ZVZ.
5. ZVZ budou realizovány v délce max. **10 pracovních dnů**. ZVZ se provádí z důvodu ověření shody požadovaných technických parametrů, požadavků a kritérií dle této smlouvy. Zvláštní důraz bude kladen na ověření následujícího:
 - instalace kvalitních čidel palivoměrů (pro vykazování reálných stavů paliva),
 - zajištění baterií u elektrocentrály, kde je preferována rychlost uchycení, přičemž technické řešení nesmí vytvořit potenciální předpoklady pro zkrat kontaktů,
 - posouzení kvalitního utěsnění jednotlivých nýtovaných spojů elektrocentrály a těsnění (je preferováno provaření spojů),

- prověření stanovených užitných a deklarovaných parametrů jednotlivých komponentů energocentra při jeho praktickém použití u stanoveného organizačního celku MO podle NVMO č. 100/2025.
- 6. Technické parametry zkoušeného zboží je prodávající oprávněn doložit certifikáty výrobce, odborným stanoviskem orgánu výkonu státního odborného dozoru, příp. prohlášením výrobce daného zařízení. Tyto dokumenty musí být kupujícímu (případně stanovené komisi ZVZ) předloženy nejpozději do 3 dnů od zahájení ZVZ.
- 7. Před zahájením ZVZ je prodávající povinen **proškolit komisi** jmenovanou k provedení ZVZ a v celém průběhu ZVZ zabezpečí prodávající odbornou asistenci s důrazem na bezpečnost a ochranu zdraví při práci a ochranu majetku před vznikem škod.
- 8. Pro účely ZVZ poskytne prodávající zboží v rozsahu: z každé zdrojové součásti – komponenty (vždy jeden typ elektrocentrály a měnič) po jednom kuse a z každého druhu příslušenství energetického centra, včetně rozvodných skříní a kabelů také po jednom kuse – v jednom složení, obložení.
- 9. Přesný rozsah a metodika ZVZ budou zpracovány v nařízení NGŠ AČR k provedení ZVZ, se kterým bude prodávající seznámen před provedením ZVZ. Jakékoli připomínky k metodice zkoušek musí být do zahájení vypořádány. Proávající je povinen předložit připomínky k metodikám a hodnocení dílčích zkoušek nejpozději do 5 pracovních dní od obdržení úkolových listů k provedení ZVZ. Za obdržení úkolových listů se považuje datum jejich odeslání na e-mailovou adresu prodávajícího uvedenou v čl. I. této smlouvy. Připomínky budou vypořádány v průběhu přípravného období ZVZ, které bude definováno v nařízení.
- 10. Prodávající je povinen oznámit odpovědné osobě kupujícího minimálně **30 dnů** předem připravenost dodat zboží do ZVZ v předpokládaném místě určení a odpovědná osoba kupujícího je povinna minimálně **14 dnů** předem předat prodávajícímu dokumenty k provedení ZVZ, vč. upřesnění místa, časového harmonogramu a kontaktní osoby pro samotnou organizaci ZVZ.
- 11. Prodávající zajistí součinnost s Odborem ochrany územních zájmů a státního odborného dozoru sekce majetkové Ministerstva obrany (dále jen „OOÚZSOD“) k provedení státního odborného technického dozoru a před ukončením ZVZ předloží předsedovi komise k jejich provedení zprávu OOÚZSSOD s pozitivním (kladným) závěrem posouzení zboží.
- 12. Vzniknou-li při hodnocení v průběhu ZVZ rozpory mezi ověřovanými parametry a parametry nebo požadavky uvedenými v této smlouvě, rozhoduje o dalším postupu odpovědná osoba kupujícího na písemný návrh zkušební komise ZVZ.
- 13. Odpovědná osoba kupujícího předá prodávajícímu informaci o **výsledku ZVZ**, vč. požadavků na odstranění zjištěných neshod a vad, a provedení úprav po ZVZ, do **14 pracovních dnů** po ukončení ZVZ. Zboží může být dodáno kupujícímu po provedených ZVZ s vyhovujícím výsledkem. V případě nevyhovujícího výsledku mohou být po úplném odstranění všech zjištěných vad, neshod a připomínek ZVZ opakovány. Odstranění vad, neshod a připomínek je prodávající povinen učinit na vlastní náklady.
- 14. V případě nevyhovujících výsledků ZVZ je kupující oprávněn zboží nepřevzít a odstoupit od smlouvy. V takovém případě prodávající není oprávněn uplatňovat nárok na náhradu nákladů, které v souvislosti s plněním smlouvy vynaložil.
- 15. Zboží použité při ZVZ může být po případném provedení repase součástí řádného dodání zboží dle této smlouvy.
- 16. Náklady související s provedením ZVZ, případně s jejich opakováním (tj. zboží k ZVZ, doprava zboží, návrh dokumentace, asistence během ZVZ, převzetí zboží po ukončení ZVZ, případná

repase zboží a vzniklé náklady prodávajícího) jdou na vrub prodávajícího.

17. Po dobu od převzetí zboží kupujícím k provedení ZVZ do doby předání zboží zpět prodávajícímu nese odpovědnost za škody na zboží i škody způsobené v souvislosti s prováděním ZVZ kupující. Pouze v případech, kdy během provádění ZVZ v souladu se schváleným postupem (programem zkoušek), dojde ke vzniku škody na zboží či toto zboží škodu způsobí, odpovídá za tyto škody prodávající.

IX.

Fakturační a platební podmínky

1. Smluvní strany se dohodly, že kupující nebude poskytovat za plnění předmětu této smlouvy zálohové platby.
2. Úhrada ceny včetně DPH bude provedena po řádném splnění závazků dle čl. III. této smlouvy a při současném splnění všech povinností prodávajícího dle příslušných ustanovení této smlouvy.
3. Prodávající po vzniku práva fakturovat, tj. okamžikem podpisu (dílčího) dodacího listu a akceptačního protokolu odpovědnou osobou kupujícího, do tří pracovních dnů vystaví a odešle **fakturu – daňový doklad** (dále jen „faktura“) kupujícímu v českém jazyce prostřednictvím ISDS do datové schránky pro fakturaci uvedené v čl. I. smlouvy. Přílohy uvedené v odst. 4 tohoto článku smlouvy musí být konvertovány z listinné do elektronické podoby ve smyslu § 22 odst. 1 písm. a) zákona č. 300/2008 Sb., o elektronických úkonech a autorizované konverzi dokumentů, ve znění pozdějších předpisů. Dokumenty v elektronické podobě je možné zasílat ve formátech ISDOC, PDF či PDF/A a velikost jedné zprávy může být maximálně 20 MB.
4. K faktuře musí být připojeny následující přílohy v originálu:
 - **dodací list**, který bude obsahovat výčet poskytnutého plnění a bude podepsán odpovědnými osobami prodávajícího a kupujícího;
 - **akceptační protokol** týkající se školení dle čl. III. odst. 1.2. smlouvy, podepsaný odpovědnými osobami prodávajícího a kupujícího;
 - **Osvědčení o jakosti a kompletnosti**, které vydává Úřad dle zákona č. 309/2000 Sb., v případě tuzemské výroby nebo Certificate of Conformity potvrzené zástupcem příslušného zahraničního orgánu Quality Assurance Representative v případě dodávky ze zahraničí;
 - **doklad o poskytnutí SZIM** dle čl. VII. odst. 2 této smlouvy (jako doklad bude sloužit e-mail, kterým odbor správy majetku sekce majetkové MO potvrdí prodávajícímu převzetí úplných dat).
5. Na faktuře bude uvedena tato adresa kupujícího:
Česká republika - Ministerstvo obrany
Tychonova 1
160 01 Praha 6
IČO: 60162694, DIČ: CZ60162694
v zastoupení
Sekce vyzbrojování a akvizic MO
odbor vyzbrojování pozemních sil a KIS
nám. Svobody 471/4
160 01 Praha 6
6. Faktura musí obsahovat náležitosti stanovené zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a § 435 OZ. Kromě toho musí obsahovat tyto údaje a náležitosti:

- označení dokladu jako „Daňový doklad – faktura“ s uvedením evidenčního čísla;
 - **číslo smlouvy**, podle které se uskutečňuje plnění;
 - **číslo NS 135000 a AP 62**;
 - kupní cenu v Kč bez DPH a včetně DPH;
 - označení peněžního ústavu a čísla účtu prodávajícího, na který má být poukázána platba;
 - počet příloh.
7. Lhůta splatnosti faktury je 30 dnů ode dne jejího doručení kupujícímu. Faktura je považována za uhrazenou dnem připsání příslušné částky na účet prodávajícího.
 8. Všechny částky v Kč poukazované mezi kupujícím a prodávajícím na základě smlouvy musí být prosté jakýchkoliv bankovních poplatků nebo jiných nákladů spojených s převodem na jejich účty.
 9. Kupující je oprávněn fakturu bez jejího uhrazení ve lhůtě její splatnosti vrátit, neobsahuje-li požadované náležitosti, není doložena požadovanými doklady nebo obsahuje nesprávné cenové údaje a náležitosti. Pro zachování lhůty pro vrácení faktury postačí její odeslání prodávajícímu v době její splatnosti. Vrácení faktury musí kupující písemně zdůvodnit. V případě jejího oprávněného vrácení prodávající vystaví novou fakturu. Vrácením faktury přestává běžet původní lhůta splatnosti a běží nová 30 denní lhůta splatnosti ode dne doručení nové (opravené) faktury kupujícímu. Proávající je povinen novou fakturu doručit kupujícímu do 5 dnů ode dne doručení oprávněně vrácené faktury prodávajícímu.
 10. Pokud budou u prodávajícího 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 kupující při zaslání úplaty vždy postupovat zvláštním způsobem zajištění daně podle § 109a tohoto zákona. Smluvní strany berou na vědomí a souhlasí, že v takovém případě bude platba prodávajícímu za předmět smlouvy snížena o daň z přidané hodnoty, která bude odvedena kupujícím na účet správce daně místně příslušného prodávajícímu. Proávající 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.

X.

Vlastnické právo, vady zboží a záruční podmínky

1. Vlastnické právo ke zboží se převádí a nebezpečí škody na zboží přechází z prodávajícího na kupujícího okamžikem podpisu dodacího listu odpovědnými osobami obou smluvních stran po předání zboží.
2. Ve smyslu ustanovení § 2113 a násl. OZ prodávající přejímá závazek záruky za jakost dodaného zboží od data převzetí zboží odpovědnou osobou kupujícího **po dobu 36 měsíců, a v případě elektrocentrál všech dodávaných typů po dobu 36 měsíců nebo po odpracování 3 000 Mh** podle toho, který údaj nastane dříve. Záruční doba neběží po dobu, po kterou kupující nemůže užívat zboží pro jeho vady, za které odpovídá prodávající.
3. Vady zboží v záruce je oprávněna nahlašovat odpovědná osoba kupujícího, a to **bezodkladně** po jejich zjištění elektronicky e-mailem na adresu prodávajícího uvedenou v čl. I. této smlouvy. V oznámení musí být vada popsána a uvedeno, jak se projevuje. Dále může kupující v oznámení uvést své požadavky, jakým způsobem požaduje vadu odstranit. Proávající se vyjádří ke zjištěné vadě v záruce e-mailem **do 3 pracovních dnů** od jejího nahlášení kupujícím e-mailem. Pokud tak neučiní, má se za to, že záruku za zjištěnou vadu dílčího plnění uznal v plném rozsahu.

4. Vady zboží budou odstraněny prodávajícím v době přiměřené závažnosti vady, nejpozději **do 14 dnů** ode dne nahlášení vady. Nejde-li vadu odstranit, má kupující právo na výměnu zboží nejpozději do 14 dnů ode dne nahlášení vady. Pokud s ohledem na objektivní okolnosti nebude možné tuto lhůtu dodržet, dohodnou se obě strany na nejbližším možném termínu výměny.
5. Kupující se zavazuje ode dne nahlášení vady zpřístupnit prodávajícímu vadné zboží ve vojenském zařízení kupujícího na území České republiky. Není-li možné provést odstranění vady zboží v tomto zařízení, odpovědná osoba kupujícího předá zboží k odstranění vady prodávajícímu. O předání zboží k odstranění vady a termínu dodání bude sepsán a oběma stranami podepsán protokol.
6. O odstranění vady bude sepsán a podepsán odpovědnými osobami prodávajícího a kupujícího „Protokol o odstranění vady a předání zboží“.
7. Odpovědnost za vady zboží a nároky z vad zboží se řídí ustanoveními § 2099 a násl. OZ.
8. Prodávající je povinen uplatněné vady zboží v záruce písemně oznámit zástupci Úřadu nejpozději do 5 pracovních dnů od obdržení oznámení dle odst. 3 tohoto článku smlouvy. Prodávající zašle kopii e-mailu týkajícího se oznámení vady zboží zástupci Úřadu na e-mailovou adresu ossoj@army.cz. Prodávající umožní zástupci Úřadu účast na řešení reklamace.

XI.

Smluvní pokuty a úroky z prodlení

1. Prodávající zaplatí kupujícímu v případě prodlení s dodáním předmětu smlouvy v termínu uvedeném v čl. V. odst. 1 smlouvy smluvní pokutu ve výši **0,1 %** z ceny bez DPH nedodaného předmětu smlouvy (dílčího plnění) za každý i započatý den prodlení, a to až do úplného splnění závazku nebo do zániku smluvního vztahu. Tím nejsou dotčena ustanovení čl. XIV. smlouvy. Okamžik práva fakturace vzniká prvním dnem prodlení.
2. Prodávající zaplatí kupujícímu v případě nedodržení sjednaného termínu odstranění vady zjištěné v záruční době podle podmínek uvedených v čl. X. smlouvy smluvní pokutu ve výši **0,1 %** z ceny bez DPH reklamovaného zboží, a to až do podpisu „Protokolu o odstranění vady a předání zboží“. Tím nejsou dotčena ustanovení čl. XIV. smlouvy. Okamžik práva fakturace vzniká prvním dnem prodlení.
3. Smluvní strany se dohodly, že maximální výše smluvních pokut vyjádřených peněžitou částkou a uložených prodávajícímu dle této smlouvy, je v součtu limitována 100 % hodnoty této smlouvy, tzn. celkovou cenou vč. DPH dle čl. IV. této smlouvy.
4. Prodávající se zavazuje, že ve smlouvách se svými poddodavateli nebude uplatňovat vyšší smluvní pokuty, než jsou stanoveny v odst. 1 až 3 tohoto článku smlouvy.
5. Prodávající zaplatí kupujícímu v případě nedodání SZIM v termínu uvedeném v čl. VII odst. 2 smlouvy smluvní pokutu ve výši 10.000,00 Kč. Pro posouzení skutečnosti, zda ze strany dodavatele došlo k porušení povinnosti na dodání SZIM, jsou rozhodující údaje o datu přijetí souboru na adresu SZIM@army.cz.
6. Uplatnění institutu smluvní pokuty podle smlouvy nevylučuje současné uplatnění nároků na náhradu škody v celém rozsahu. Smluvní pokuty a úrok z prodlení je odpovědná smluvní strana povinna uhradit bez ohledu na skutečnost, zda v důsledku porušení smluvních povinností došlo ke vzniku škody. Náhrada škody je vymahatelná samostatně vedle smluvních pokut a úroku z prodlení v plné výši.
7. Smluvní pokutu a úrok z prodlení je smluvní strana povinna uhradit nejpozději do 30 dnů po doručení jejich vyúčtování od strany oprávněné.

8. V případě prodlení s úhradou faktury, zaplatí povinná strana straně oprávněné úrok z prodlení v zákonné výši za každý i započatý den prodlení.

XII.

Okolnosti vylučující odpovědnost

1. Za okolnost vylučující odpovědnost smluvní strany za prodlení s plněním smluvních závazků podle této smlouvy (vyšší moc) je považována taková překážka, která nastane nezávisle na vůli dotčené smluvní strany a brání jí ve splnění její povinnosti z této smlouvy, jestliže nelze rozumně předpokládat, že by dotčená smluvní strana takovou překážku nebo její následky odvrátila nebo překonala a dále, že by v době vzniku smluvních závazků z této smlouvy vznik nebo existenci této překážky předpokládala.
2. Za překážky dle odst. 1. tohoto článku se považují živelní pohromy (požár, úder blesku, povodeň nebo záplava, vichřice nebo krupobití, sesuv nebo zřícení lavin, skal, zemin nebo kamení), jakákoliv embargo, ekonomické sankce, občanské války, povstání, válečné konflikty, teroristické útoky, nepokoje, epidemie nebo pandemie. Za překážky podle odst. 1. tohoto článku se považuje také nevydání nebo průtahy s vydáním rozhodnutí orgánů veřejné moci nutných k plnění závazků prodávajícího dle této smlouvy, nicméně pouze v případě, že nebyly ani zčásti zaviněny prodávajícím.
3. Za překážky dle odst. 1. tohoto článku se výslovně nepovažují překážky, které vznikly teprve v době, kdy dotčená smluvní strana byla v prodlení s plněním své povinnosti, nebo vznikla z jejich hospodářských poměrů či hospodářských poměrů jejího poddodavatele. Za překážku dle odst. 1. tohoto článku se rovněž výslovně nepovažuje prodlení poddodavatele, a to vyjma případů, kdy na straně poddodavatele došlo ke vzniku okolnosti vylučující odpovědnost definované v odst. 1. tohoto článku v době, kdy měl plnit prodávajícímu.
4. Nastanou-li okolnosti, které vylučují odpovědnost jedné ze smluvních stran, je dotčená smluvní strana povinna bez zbytečného odkladu (nejdéle však do 20 kalendářních dnů ode dne vzniku okolnosti vylučující odpovědnost, pro kterou dotčená smluvní strana není schopná plnit své závazky dle této smlouvy) o těchto okolnostech vylučujících odpovědnost informovat druhou smluvní stranu a vstoupit do jednání ohledně řešení vzniklé situace. Smluvní strany nejsou oprávněny takto vzniklé situace jakkoliv zneužít ve svůj prospěch a jsou povinny 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, se tato smluvní strana ocitá v prodlení s plněním svých povinností dle této smlouvy.
5. V případě, že nedojde k odlišné dohodě obou smluvních stran, termíny plnění jednotlivých povinností podle této smlouvy dotčené okolností vylučující odpovědnost se prodlužují o dobu, po kterou okolnost vylučující odpovědnost prokazatelně trvala.
6. Účinky vylučující odpovědnost jsou omezeny pouze na dobu, kdy objektivně trvala příslušná překážka, s níž jsou tyto účinky spojeny. Dobu trvání příslušné překážky (včetně kauzality) je dotčená smluvní strana povinna vždy objektivně prokázat (např. předložením dokumentů vydaných národní autoritou apod.).

7. Dotčená smluvní strana se zproští povinnosti uhradit smluvní pokutu nebo škodu způsobenou druhé smluvní straně porušením povinnosti z této smlouvy pokud se v souladu s odst. 6. tohoto článku prokáže, že porušení příslušné povinnosti bylo způsobeno okolností vylučující odpovědnost dle odst. 1. tohoto článku. V takovém případě se má za to, že nárok na úhradu smluvní pokuty nevznikl.

XIII.

Zvláštní ujednání

1. Vztahy mezi smluvními stranami se řídí právním řádem České republiky.
2. Ve smluvně výslovně neupravených otázkách se tento závazkový vztah řídí ustanoveními OZ.
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.
4. Smluvní strany si bezodkladně sdělí skutečnosti, které se týkají změn některého z jejich základních identifikačních údajů, včetně právního nástupnictví.
5. Jednacím jazykem při jakémkoliv ústním jednání či písemném styku, souvisejícím s plněním této smlouvy, je český jazyk.
6. Prodávající je povinen kupujícímu a Úřadu oznámit jakoukoliv změnu poddodavatelů, a to nejpozději do 10 pracovních dnů od dne, kdy k této změně došlo. V případě, že se jedná o poddodavatele, prostřednictvím kterého prokazoval prodávající splnění kvalifikace v průběhu zadávacího řízení, je povinen předložit doklady prokazující, že nový poddodavatel splňuje původní kvalifikační předpoklady. Takového poddodavatele je prodávající oprávněn změnit jen se souhlasem kupujícího.
7. Prodávající odpovídá za to, že jeho poddodavatelem nebude za žádných okolností osoba se sídlem ve státě nebo osoba právně nebo fakticky kontrolovaná či financovaná státem, vůči němuž uplatňuje mezinárodní sankce OSN, EU nebo ČR, nebo který se podílí na krizovém stavu na straně kupujícího a jedná proti zájmům ČR nebo NATO. Pakliže takové okolnosti nastanou dodatečně po uzavření smlouvy, prodávající okamžitě obstará výměnu takového poddodavatele a oznámí to kupujícímu. Porušení povinnosti prodávajícího dle tohoto odstavce smlouvy se považuje za podstatné porušení smlouvy dle čl. XIV. odst. 1 písm. c) smlouvy.

XIV.

Zánik závazku ze smluvního vztahu

1. Smluvní strany se dohodly, že závazek ze smluvního vztahu zaniká v těchto případech:
 - a) splněním všech závazků řádně a včas,
 - b) písemnou dohodou smluvních stran spojenou se vzájemným vyrovnáním účelně vynaložených a prokazatelně doložených nákladů ke dni zániku smlouvy,
 - c) jednostranným odstoupením od smlouvy pro její podstatné porušení některou ze smluvních stran,
 - d) jednostranným odstoupením kupujícího od smlouvy, pokud příslušný soud pravomocně rozhodne o tom, že prodávající je v úpadku ve smyslu zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a jeho řešení, ve znění pozdějších předpisů,
 - e) jednostranným odstoupením kupujícího od smlouvy v případě, že zjistí, že prodávající v nabídce uvedl nepravdivé informace nebo doklady, které neodpovídají skutečnosti a které měly nebo mohly mít vliv na výsledek zadávacího řízení.
2. Smluvní strany se dohodly, že podstatným porušením smlouvy je:

- a) prodlení s dodáním zboží o více než 60 dní;
- b) nedodržení sjednaného množství, jakosti nebo druhu zboží;
- c) neodstranění vad zboží ve sjednané době;
- d) nevyhovující hodnocení zboží při ZVZ podle čl. VIII. této smlouvy,
- e) nesplnění povinností týkajících se SOJ podle čl. VII. této smlouvy.

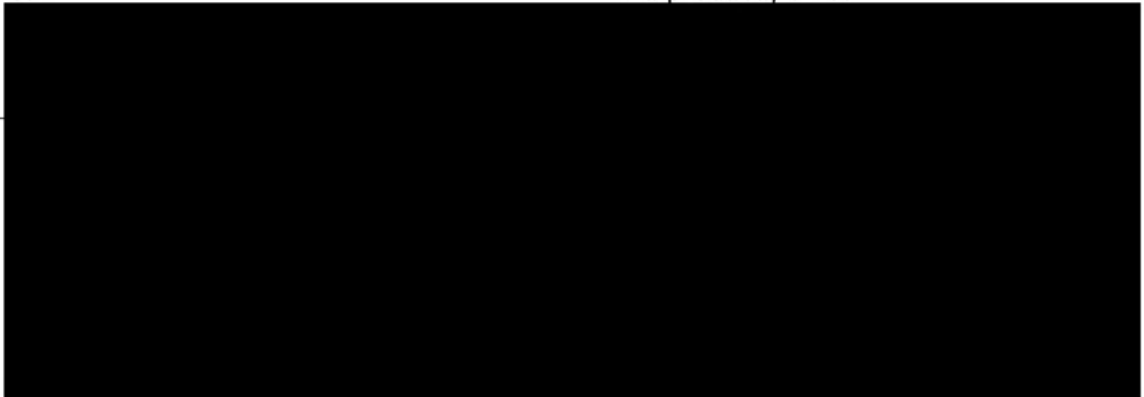
XV.

Závěrečná ujednání

1. Smlouva je vyhotovena v elektronické podobě o 12 stranách se 4 přílohami.
2. Smlouva může být měněna či doplňována vzájemně odsouhlasenými a podepsanými písemnými a vzestupně očíslovanými dodatky, které se stávají její nedílnou součástí. Za změnu smlouvy se nepovažuje změna identifikačních údajů některé ze smluvních stran, kontaktních údajů nebo oprávněných osob. Tato změna bude druhé smluvní straně písemně oznámena elektronickou cestou prostřednictvím ISDS nebo na e-mailovou adresu.
3. 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.
4. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu poslední smluvní stranou a účinnosti dnem zveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňováním těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů. Prodávající se zveřejněním smlouvy souhlasí.
5. Nedílnou součástí smlouvy jsou přílohy:
 - příloha č. 1 „Specifikace předmětu smlouvy“
 - příloha č. 2 „Cenový rozklad“
 - příloha č. 3 „Katalogizační doložka“
 - příloha č. 4 „Státní ověřování jakosti“

Za kupujícího:

Za prodávajícího:



Specifikace předmětu smlouvy

1.1. SPECIFIKACE ZBOŽÍ dle čl. III. odst. 1.1. smlouvy

1.1.1. Elektrocentrály 520 kW v kontejneru ISO-1C

Ev. číslo a název technické dokumentace: Technické podmínky TP-Z06270-001-2025

Výrobce motorgenerátoru /typ: AJ POWER

EC jsou určeny pro **paralelní použití**. Jsou osazeny synchronními generátory s permanentními magnety. Jsou určeny pro práci v rozvodné síti IT, při trvalém hlídání izolačního stavu s akustickou a optickou signalizací prvního zemního spojení a odpojením vadné části při druhém zemním spojení. Je deklarována schopnost **dodávat energii** v napěťové soustavě 230V, 50 Hz a rozvodné soustavě - 3/N/PE, při schopnosti pracovat se jmenovitým napětím 3x400/230 V.

Kontejnery pro EC jsou vybaveny 1 ks přenosným **hasicím přístrojem** (PHP) s hasební účinností min. 34A, 233B, C.

Motor EC vznětový (s pružným uložením soustrojí na rámu) spalující palivo F-54 (nafta motorová NM-54) a jednotné palivo NATO F-34.

Chlazení kapalinové. Spouštění EC elektrické, 24 V (spouštěčem) s posílením startovatelnosti při teplotách -30°C a doplněním prostředky pro zajištění startovatelnosti při nízkých teplotách.

EC je vybavena olovenými **startovacími akumulátorovými bateriemi** 12V (2 ks), zapojenými do série pro napájení spouštěče EC, odpojovanými odpojovačem. EC je vybavena **automobilním alternátorem** 28 V, min. 40 A poháněným motorem EC. Tímto alternátorem jsou dobíjeny startovací AKB. Každou elektrocentrála je vybavena vstupní konzervační **přívodkou pro dobíjení**.

Ovládání EC **poloautomatické** (dle ČOS 611501 4. vydání čl. 6.2.6). Řídící panel umožňuje sledování a případné ovlivňování některých významných funkcí pro činnost EC pomocí ovládacích a měřicích přístrojů, synchronizaci paralelního provozu. Měřicími přístroji je myšleno především sledování střídavého napětí (všechna sdružená i fázová), střídavého proudu ve všech fázích (jednotlivě nebo současně), kmitočtu a izolačního stavu soustavy. Sledovanými provozními parametry motoru jsou teplota motoru a tlak oleje, dobíjení AKB, stav paliva a počet odpracovaných motohodin soustrojí.

Řídící panel je umístěn tak, aby umožňoval snadné odečítání provozních stavů a měřených hodnot, jeho ovládací jsou snadno přístupné a v optimální dosahové vzdálenosti horních končetin.

Bude provedena **výstupní kontrola** na bezpodmínečné splnění EMC dle ČSN EN IEC 61000-6-2 ed. 4. „*Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 6-2: Kmenové normy - Odolnost pro průmyslové prostředí*“ a ČSN EN IEC 61000-6-4 ed. 3. (333432) „*Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 6-4: Kmenové normy - Emise - Průmyslové prostředí*“.

Z důvodu předpokládaného využití je u EC splněn **požadavek na práci** dle ČOS 611501 4. vydání čl. 9:

- v oblasti s krajními teplotami -30°C až +55°C (oproti výše uvedenému ČOS je požadavek na krajní teplotu upřesněn);
- EMC dle ČSN EN 61000-6-2 a ČSN EN 61000-6-4 (oproti výše uvedenému ČOS je požadavek na EMC upřesněn);

- při relativní vlhkosti vzduchu do 90 % při teplotě +30°C;
- za deště;
- při prašnosti vzduchu do 0,5 g.m³ po dobu nejméně 2 h;
- při rychlosti proudění vzduchu do 20 m.s⁻¹.

Velikost objemu **palivové nádrže** zabezpečí nepřetržitý chod elektrocentrály po dobu min. 8 hodin při 100% výkonu. Použité provozní hmoty musí být zavedeny do používání v AČR. Elektrocentrály jsou schopny dálkového doplňování z *Nádrží na PHM v kontejneru ISO 1C* vyrobených a dodaných podle *Technických podmínek* TP VTÚPV-6015-14.

EC je vybavena nutnými **náhradními díly a nářadím** pro zajištění chodu EC a pro údržbu v rozsahu stanoveném v provozní dokumentaci.

Je požadována **obsluha** 1 osobou s elektrotechnickou kvalifikací obsluhy dle zákona č. 250/2021, o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a o změně souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, doplněný Nařízením Vlády č. 194/2022 Sb., o požadavcích na odbornou způsobilost k výkonu činnosti na elektrických zařízeních a na odbornou způsobilost v elektrotechnice.

EC jsou schopny **paralelního použití s EC** vyrobenými podle *Technických podmínek* TP VTÚPV-6013-14 a *Technických podmínek* TP VTÚPV-6012-14 a jsou začleněny do energetického centra připojením k *Rozvodně v kontejneru ISO-1C* vyrobené dle *Technických podmínek* TP VTÚPV-6014-14, včetně propojení datovými kabely.

EC jsou vybaveny **technologií pro sběr dat a dálkové ovládání po silovém vedení** (*Power Line Communications*). Současně je ponecháno dálkové ovládání datovým kabelem - jako záložní, k zabezpečení kompatibility s dříve vyrobenými komponenty energetického centra (viz výše uvedené *Technické podmínky*).

Pro **řízení elektrocentrál** je použit notebooku, který je součástí dodávky a bezdrátové modulování řídicího signálu prostřednictvím rádiového prostředku MPÚ 5 (rovněž součást dodávky) v pásmu 2,2 nebo 5 GHz (včetně zpětné informace o stavech paliva, aktuálního zatížení, motohodin atd.). Dodavatel si před zahájením prací vyžádá souhlas s použitím kmitočtů konkrétního modulu MPÚ 5 u Sekce komunikačních a informačních systémů (SKIS) AČR. Souhlasné stanovisko je podmínkou převzetí komodity. Uživatel bere v úvahu, že se jedná o nekódovaný datový tok. Řídicí stanicí bude připojený notebook obsluhy vybavený příslušným software a propojením s MPÚ 5.

EC je schopna **přepravy** na nosiči - nákladním vozidle, jako jeho výměnná nástavba. K tomu jsou prostředky vybaveny žebříkem - schůdky umožňující přístup do techniky. Žebřík je součástí techniky a lze jej z techniky vysunout.

Maximální celková **hmotnost kontejneru** s elektrocentrálou (bez paliva): **do 16 000 kg**.

Kontejner proveden s ocelovou rámovou konstrukcí. **Rozměrově** podle ČSN ISO 668 a ČSN ISO 1161 Kontejnery ISO řady 1 - Rohové prvky. Elektrocentrály (dále jen „EC“) vyhovují všem druhům standardní přepravy kontejnerů ISO-1C.

Barva **olakování** odstín RAL 6003 (olivově zelená - matná), odpovídá požadavkům ČOS 801001, 6. vydání „*Požadavky na nátěry a nátěrové systémy pro ochranu kovových povrchů pozemní vojenské techniky*“ s tloušťkou nátěru pod 250 µm. Vnitřní nátěr, barevný odstín 9010 (bílý).

Nepropustná podlaha je řešena jako havarijní jímka. Otvor pro tankování paliva a hrdlo vypouštění oleje a chladicího okruhu z boku, výfuk může být vyvedený střechou. Sací a výdechové otvory opatřeny žaluziemi. Při konstrukci bude zajištěna vnější **hlučnost**: na úrovni

90 dB (A) / 7 m s odhlučněním stěn, stropu a podlahy – do výbavy obsluhy pořídit sluchátkové chrániče 3M – PELTOR X5A a dobíjecí halogenovou svítlnou.

Kontejner je opatřen bočními vstupními **dveřmi** (uzamykatelné, jednoduché), u dveří ve vnitřní části kontejneru umístit bezpečnostní nouzové tlačítko, osvětlení a zásuvkový rozvod 230 V, nouzové osvětlení 24 V. Dveře budou z vnitřní části označeny bezpečnostním značením (nerovnosti ve vstupních otvorech). Bezpečnostní nouzové tlačítko musí být dobře viditelné a snadno dostupné (např. na vnější straně kontejneru z důvodu bezpečnosti, případnému požáru apod.), a to i s přihlédnutím k požadavku na provoz EC naložené na nosiči – nákladním vozidle.

Kontejner je opatřen zásuvkovým polem s jisticím polem rozvaděče, montážní **zásuvkou** 400V/16A. Ochrana krytem IP musí splňovat požadavky dle ČOS 615001, 5. vydání, změna 1, „Elektrická zařízení v pojízdných a převozných prostředcích pozemní vojenské techniky, všeobecné požadavky na bezpečnost“.

Na místech zrakových úkolů je zajištěna požadovaná **osvětlenost** dle ČSN EN 12464-1/2022 Světlo a osvětlení – Osvětlení pracovišť – Část 1: Vnitřní pracoviště. Osvětlenost míst pracovních úkolů min. 300 lm. Stabilním osvětlením bude zajištěna především osvětlenost míst pracovních úkolů u vstupu do kontejneru (nouzové tlačítko, řídicí panel). Požadovanou osvětlenost dalších míst pracovních úkolů (seřizovací a kontrolní místa, doplňování provozních kapalin) je možno řešit v kombinaci s přenosnou svítlnou.

Konstrukce kontejneru umožňuje **snadný přístup** ke všem seřizovacím a kontrolním místům, k místům pro doplňování a výměnu provozních hmot. Veškeré víka schrán opatřit plynovými vzpěrami se samočinným otevíráním a následným zajištěním (zabránit ulamování pantů). Bude **ověřena vodotěsnost** těsnících hmot při prudkém dešti, případně vyhotovením odtoků dešťové vody ze schrán.

Vnitřní části kontejneru (kotvící prvky, úchyty, držáky apod.) - jsou eliminovány ostré hrany a rohy a bude vybavena **lékárničkou** první pomoci.

Místa s rizikem střetu osob s překážkami budou označena **bezpečnostním značením** (nerovnosti ve vstupních otvorech).

Kontejner s EC je vybaven dvěma **uzemňovacími svorkami** provedenými dle ČOS 611501 4. vydání čl. 20.1; třemi uzemňovacími kolíky s připojovacím vodičem; propojení neživých částí, ochranných kontaktů zásuvek a uzemňovací svorky musí splňovat ČOS 611501 4. vydání čl. 20.2; elektrická pevnost musí splňovat ČOS 611501 4. vydání čl. 20.3; ochrana před nebezpečným dotykem živých částí musí splňovat ČOS 611501 4. vydání čl. 20.4 a ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí musí být provedena dle ČOS 611501 4. vydání čl. 20.5.

Všechny kontejnery jsou vybaveny **podstavným systémem** 20x20 cm s regulací výšky v rozsahu 10 cm pro všechny spodní rohové úchyty barvy RAL 6003 a nájezdovými můstky (dovolený sklon pro vjezd do kontejneru může být nejvýše 1:12 (8,3%).

Hodnoty **záření** ze zdrojů neionizujícího záření (NIZ) nesmí přesahovat referenční hodnoty stanovené nařízením vlády č. 291/2015 Sb., o ochraně zdraví před neionizujícím zářením, ve znění pozdějších předpisů.

1.1.2. Elektrocentrály 240 kW v kontejneru ISO-1C

Ev. číslo a název technické dokumentace: Technické podmínky TP-Z06270-0021-2025

Výrobce motorgenerátoru /typ: AJ POWER

EC jsou určeny pro **paralelní použití**. Jsou osazeny synchronními generátory s permanentními magnety. Jsou určeny pro práci v rozvodné síti IT, při trvalém hlídání izolačního stavu s akustickou a optickou signalizací prvního zemního spojení a odpojením vadné části při druhém zemním spojení. Je deklarována schopnost **dodávat energii** v napěťové soustavě 230V, 50 Hz a rozvodné soustavě - 3/N/PE, při schopnosti pracovat se jmenovitým napětím 3x400/230 V.

Kontejnery pro EC jsou vybaveny 1 ks přenosným **hasicím přístrojem** (PHP) s hasební účinností min. 34A, 233B, C.

Motor EC vznětový (s pružným uložením soustrojí na rámu) spalující palivo F-54 (nafta motorová NM-54) a jednotné palivo NATO F-34.

Chlazení kapalinové. Spouštění EC elektrické, 24 V (spouštěčem) s posílením startovatelnosti při teplotách -30°C a doplněním prostředky pro zajištění startovatelnosti při nízkých teplotách.

EC je vybavena olovenými **startovacími akumulátorovými bateriemi** 12V (2 ks), zapojenými do série pro napájení spouštěče EC, odpojovanými odpojovačem. EC je vybavena **automobilním alternátorem** 28 V, min. 40 A poháněným motorem EC. Tímto alternátorem jsou dobíjeny startovací AKB. Každou elektrocentrála je vybavena vstupní konzervační **přívodkou pro dobíjení**.

Ovládání EC **poloautomatické** (dle ČOS 611501 4. vydání čl. 6.2.6). Řídicí panel umožňuje sledování a případné ovlivňování některých významných funkcí pro činnost EC pomocí ovládacích a měřicích přístrojů, synchronizaci paralelního provozu. Měřicími přístroji je myšleno především sledování střídavého napětí (všechna sdružená i fázová), střídavého proudu ve všech fázích (jednotlivě nebo současně), kmitočtu a izolačního stavu soustavy. Sledovanými provozními parametry motoru jsou teplota motoru a tlak oleje, dobíjení AKB, stav paliva a počet odpracovaných motohodin soustrojí.

Řídicí panel je umístěn tak, aby umožňoval snadné odečítání provozních stavů a měřených hodnot, jeho ovládací jsou snadno přístupné a v optimální dosahové vzdálenosti horních končetin.

Bude provedena **výstupní kontrola** na bezpodmínečné splnění EMC dle ČSN EN IEC 61000-6-2 ed. 4. „*Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 6-2: Kmenové normy - Odolnost pro průmyslové prostředí*“ a ČSN EN IEC 61000-6-4 ed. 3. (333432) „*Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 6-4: Kmenové normy - Emise - Průmyslové prostředí*“.

Z důvodu předpokládaného využití je u EC splněn **požadavek na práci** dle ČOS 611501 4. vydání čl. 9:

- v oblasti s krajními teplotami -30°C až +55°C (oproti výše uvedenému ČOS je požadavek na krajní teplotu upřesněn);
- EMC dle ČSN EN 61000-6-2 a ČSN EN 61000-6-4 (oproti výše uvedenému ČOS je požadavek na EMC upřesněn);
- při relativní vlhkosti vzduchu do 90 % při teplotě +30°C;
- za deště;
- při prašnosti vzduchu do 0,5 g.m³ po dobu nejméně 2 h;
- při rychlosti proudění vzduchu do 20 m.s⁻¹.

Velikost objemu **palivové nádrže** zabezpečí nepřetržitý chod elektrocentrály po dobu min. 8 hodin při 100% výkonu. Použité provozní hmoty musí být zavedeny do používání v AČR. Elektrocentrály jsou schopny dálkového doplňování z **Nádrží na PHM v kontejneru ISO 1C** vyrobených a dodaných podle *Technických podmínek* TP VTÚPV-6015-14.

EC je vybavena nutnými **náhradními díly a nářadím** pro zajištění chodu EC a pro údržbu v rozsahu stanoveném v provozní dokumentaci.

Je požadována **obsluha** 1 osobou s elektrotechnickou kvalifikací obsluhy dle zákona č. 250/2021, o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a o změně souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, doplněný Nařízením Vlády č. 194/2022 Sb., o požadavcích na odbornou způsobilost k výkonu činnosti na elektrických zařízeních a na odbornou způsobilost v elektrotechnice.

EC jsou schopny **paralelního použití s EC** vyrobenými podle *Technických podmínek* TP VTÚPV-6013-14 a *Technických podmínek* TP VTÚPV-6012-14 a jsou začleněny do energetického centra připojením k **Rozvodně v kontejneru ISO-1C** vyrobené dle *Technických podmínek* TP VTÚPV-6014-14, včetně propojení datovými kabely.

EC jsou vybaveny **technologií pro sběr dat a dálkové ovládání po silovém vedení** (*Power Line Communications*). Současně je ponecháno dálkové ovládání datovým kabelem - jako záložní, k zabezpečení kompatibility s dříve vyrobenými komponenty energetického centra (viz výše uvedené *Technické podmínky*).

Pro **řízení elektrocentrál** je použit notebooku, který je součástí dodávky a bezdrátové modulování řídicího signálu prostřednictvím rádiového prostředku MPÚ 5 (rovněž součást dodávky) v pásmu 2,2 nebo 5 GHz (včetně zpětné informace o stavech paliva, aktuálního zatížení, motohodin atd.). Dodavatel si před zahájením prací vyžádá souhlas s použitím kmitočtů konkrétního modulu MPÚ 5 u Sekce komunikačních a informačních systémů (SKIS) AČR. Souhlasné stanovisko je podmínkou převzetí komodity. Uživatel bere v úvahu, že se jedná o nekódovaný datový tok. Řídící stanicí bude připojený notebook obsluhy vybavený příslušným software a propojením s MPÚ 5.

EC je schopna **přepravy** na nosiči - nákladním vozidle, jako jeho výměnná nástavba. K tomu jsou prostředky vybaveny žebříkem - schůdky umožňující přístup do techniky. Žebřík je součástí techniky a lze jej z techniky vysunout.

Maximální celková **hmotnost kontejneru** s elektrocentrálou (bez paliva): **do 16 000 kg**.

Kontejner proveden s ocelovou rámovou konstrukcí. **Rozměrově** podle ČSN ISO 668 a ČSN ISO 1161 Kontejnery ISO řady 1 - Rohové prvky. Elektrocentrály (dále jen „EC“) vyhovují všem druhům standardní přepravy kontejnerů ISO-1C.

Barva **olakování** odstín RAL 6003 (olivově zelená - matná), odpovídá požadavkům ČOS 801001, 6. vydání „*Požadavky na nátěry a nátěrové systémy pro ochranu kovových povrchů pozemní vojenské techniky*“ s tloušťkou nátěru pod 250 µm. Vnitřní nátěr, barevný odstín 9010 (bílý).

Nepropustná podlaha bude řešena jako havarijní jímka. Otvor pro tankování paliva a hrdlo vypouštění oleje a chladicího okruhu z boku, výfuk může být vyvedený střechou. Sací a výdechové otvory opatřeny žaluziemi. Při konstrukci zajistit vnější **hlučnost**: na úrovni 75 dB (A), s odhlučněním stěn, stropu a podlahy – do výbavy obsluhy pořídit sluchátkové chrániče 3M – PELTOR X5A a dobíjecí halogenovou svítilnou.

Kontejner je opatřen bočními vstupními **dveřmi** (uzamykatelné, jednoduché), u dveří ve vnitřní části kontejneru umístit bezpečnostní nouzové tlačítko, osvětlení a zásuvkový rozvod 230 V, nouzové osvětlení 24 V. Dveře budou z vnitřní části označeny bezpečnostním značením (nerovnosti ve vstupních otvorech). Bezpečnostní nouzové tlačítko musí být dobře viditelné a snadno dostupné (např. na vnější straně kontejneru z důvodu bezpečnosti, případnému požáru apod.), a to i s přihlédnutím k požadavku na provoz EC naložené na nosiči – nákladním vozidle.

Kontejner je opatřen zásuvkovým polem s jisticím polem rozvaděče, montážní **zásuvkou** 400V/16A. Ochrana krytem IP musí splňovat požadavky dle ČOS 615001, 5. vydání, změna 1,

„Elektrická zařízení v pojízdných a převozných prostředcích pozemní vojenské techniky, všeobecné požadavky na bezpečnost“.

Na místech zrakových úkolů je zajištěna požadovaná **osvětlenost** dle ČSN EN 12464-1/2022 Světlo a osvětlení – Osvětlení pracovišť – Část 1: Vnitřní pracoviště. Osvětlenost míst pracovních úkolů min. 300 lm. Stabilním osvětlením bude zajištěna především osvětlenost míst pracovních úkolů u vstupu do kontejneru (nouzové tlačítko, řídicí panel). Požadovanou osvětlenost dalších míst pracovních úkolů (seřizovací a kontrolní místa, doplňování provozních kapalin) je možno řešit v kombinaci s přenosnou svítilnou.

Konstrukce kontejneru umožňuje **snadný přístup** ke všem seřizovacím a kontrolním místům, k místům pro doplňování a výměnu provozních hmot. Veškeré víka schrán budou opatřena plynovými vzpěrami se samočinným otevíráním a následným zajištěním (zabránit ulamování pantů). Bude **ověřena vodotěsnost** těsnících hmot při prudkém dešti, případně vyhotovením odtoků dešťové vody ze schrán.

Vnitřní části kontejneru (kotvící prvky, úchyty, držáky apod.) - jsou eliminovány ostré hrany a rohy a bude vybavena **lékárničkou** první pomoci.

Místa s rizikem střetu osob s překážkami budou označena **bezpečnostním značením** (nerovnosti ve vstupních otvorech).

Kontejner s EC je vybaven dvěma **uzemňovacími svorkami** provedenými dle ČOS 611501 4. vydání čl. 20.1; třemi uzemňovacími kolíky s přípojovacím vodičem; propojení neživých částí, ochranných kontaktů zásuvek a uzemňovací svorky musí splňovat ČOS 611501 4. vydání čl. 20.2; elektrická pevnost musí splňovat ČOS 611501 4. vydání čl. 20.3; ochrana před nebezpečným dotykem živých částí musí splňovat ČOS 611501 4. vydání čl. 20.4 a ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí musí být provedena dle ČOS 611501 4. vydání čl. 20.5.

Všechny kontejnery jsou vybaveny **podstavným systémem** 20x20 cm s regulací výšky v rozsahu 10 cm pro všechny spodní rohové úchyty barvy RAL 6003 a nájezdovými můstky (dovolený sklon pro vjezd do kontejneru může být nejvýše 1:12 (8,3%).

Hodnoty **záření** ze zdrojů neionizujícího záření (NIZ) nesmí přesahovat referenční hodnoty stanovené nařízením vlády č. 291/2015 Sb., o ochraně zdraví před neionizujícím zářením, ve znění pozdějších předpisů.

1.1.3. Elektrocentrály 120 kW v kontejneru ISO-1C

Ev. číslo a název technické dokumentace: Technické podmínky TP-Z06270-003-2025

Výrobce motorgenerátoru /typ: AJ POWER

EC je určena pro **paralelní použití**. Je osazena synchronním generátorem s permanentními magnety. Je určena pro práci v rozvodné síti IT, při trvalém hlídání izolačního stavu s akustickou a optickou signalizací prvního zemního spojení a odpojením vadné části při druhém zemním spojení. Je deklarována schopnost **dodávat energii** v napětíové soustavě 230V, 50 Hz a rozvodné soustavě - 3/N/PE, při schopnosti pracovat se jmenovitým napětím 3x400/230 V.

Kontejnery pro EC jsou vybaveny 1 ks přenosným **hasicím přístrojem** (PHP) s hasební účinností min. 34A, 233B, C.

Motor EC vznětový (s pružným uložením soustrojí na rámu) spalující palivo F-54 (nafta motorová NM-54) a jednotné palivo NATO F-34.

Chlazení kapalinové. Spouštění EC elektrické, 24 V (spouštěčem) s posílením startovatelnosti při teplotách -30°C a doplněním prostředky pro zajištění startovatelnosti při nízkých teplotách.

EC je vybavena olovenými **startovacími akumulátorovými bateriemi** 12V (2 ks), zapojenými do série pro napájení spouštěče EC, odpojovanými odpojovačem. EC je vybavena **automobilním alternátorem** 28 V, min. 40 A poháněným motorem EC. Tímto alternátorem jsou dobíjeny startovací AKB. Každá elektrocentrála je vybavena vstupní konzervační **přívodkou pro dobíjení**.

Ovládání EC **poloautomatické** (dle ČOS 611501 4. vydání čl. 6.2.6). Řídicí panel umožňuje sledování a případné ovlivňování některých významných funkcí pro činnost EC pomocí ovládacích a měřicích přístrojů, synchronizaci paralelního provozu. Měřicími přístroji je myšleno především sledování střídavého napětí (všechna sdružená i fázová), střídavého proudu ve všech fázích (jednotlivě nebo současně), kmitočtu a izolačního stavu soustavy. Sledovanými provozními parametry motoru jsou teplota motoru a tlak oleje, dobíjení AKB, stav paliva a počet odpracovaných motohodin soustrojí.

Řídicí panel je umístěn tak, aby umožňoval snadné odečítání provozních stavů a měřených hodnot, jeho ovládací jsou snadno přístupné a v optimální dosahové vzdálenosti horních končetin.

Bude provedena **výstupní kontrola** na bezpodmínečné splnění EMC dle ČSN EN IEC 61000-6-2 ed. 4. „*Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 6-2: Kmenové normy - Odolnost pro průmyslové prostředí*“ a ČSN EN IEC 61000-6-4 ed. 3. (333432) „*Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 6-4: Kmenové normy - Emise - Průmyslové prostředí*“.

Z důvodu předpokládaného využití je u EC splněn **požadavek na práci** dle ČOS 611501 4. vydání čl. 9:

- v oblasti s krajními teplotami -30°C až +55°C (oproti výše uvedenému ČOS je požadavek na krajní teplotu upřesněn);
- EMC dle ČSN EN 61000-6-2 a ČSN EN 61000-6-4 (oproti výše uvedenému ČOS je požadavek na EMC upřesněn);
- při relativní vlhkosti vzduchu do 90 % při teplotě +30°C;
- za deště;
- při prašnosti vzduchu do 0,5 g.m³ po dobu nejméně 2 h;
- při rychlosti proudění vzduchu do 20 m.s⁻¹.

Velikost objemu **palivové nádrže** zabezpečí nepřetržitý chod elektrocentrály po dobu min. 8 hodin při 100% výkonu. Použité provozní hmoty musí být zavedeny do používání v AČR. Elektrocentrály jsou schopny dálkového doplňování z **Nádrží na PHM v kontejneru ISO 1C** vyrobených a dodaných podle *Technických podmínek* TP VTÚPV-6015-14.

EC je vybavena nutnými **náhradními díly a nářadím** pro zajištění chodu EC a pro údržbu v rozsahu stanoveném v provozní dokumentaci.

Je požadována **obsluha** 1 osobou s elektrotechnickou kvalifikací obsluhy dle zákona č. 250/2021, o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a o změně souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, doplněný Nařízením Vlády č. 194/2022 Sb., o požadavcích na odbornou způsobilost k výkonu činnosti na elektrických zařízeních a na odbornou způsobilost v elektrotechnice.

EC je schopna **paralelního použití s EC** vyrobenými podle *Technických podmínek* TP VTÚPV-6013-14 a *Technických podmínek* TP VTÚPV-6012-14 a je začleněna do energetického centra připojením k **Rozvodně v kontejneru ISO-1C** vyrobené dle *Technických podmínek* TP VTÚPV-6014-14, včetně propojení datovými kabely.

EC je vybavena **technologií pro sběr dat a dálkové ovládání po silovém vedení** (*Power Line Communications*). Současně je ponecháno dálkové ovládání datovým kabelem - jako záložní,

k zabezpečení kompatibility s dříve vyrobenými komponenty energetického centra (viz výše uvedené *Technické podmínky*).

Pro **řízení elektrocentrály** je použit notebook, který je součástí dodávky a bezdrátové modulování řídicího signálu prostřednictvím rádiového prostředku MPÚ 5 (rovněž součást dodávky) v pásmu 2,2 nebo 5 GHz (včetně zpětné informace o stavech paliva, aktuálního zatížení, motohodin atd.). Dodavatel si před zahájením prací vyžádá souhlas s použitím kmitočtů konkrétního modulu MPÚ 5 u Sekce komunikačních a informačních systémů (SKIS) AČR. Souhlasné stanovisko je podmínkou převzetí komodity. Uživatel bere v úvahu, že se jedná o nekódovaný datový tok. Řídicí stanicí bude připojený notebook obsluhy vybavený příslušným software a propojením s MPÚ 5.

EC je schopna **přepravy** na nosiči - nákladním vozidle, jako jeho výměnná nástavba. K tomu jsou prostředky vybaveny žebříkem - schůdky umožňující přístup do techniky. Žebřík je součástí techniky a lze jej z techniky vysunout.

1.1.4. Měníč (400/230 V, 50 Hz na 208/120 V, 60 Hz a obráceně) s výkonem min. 300 kW v kontejneru ISO-1C

Ev. číslo a název technické dokumentace: Technické podmínky TP-Z06270-004-2025

Výrobce měniče/typ: ROM-ENERGY/ 300 kW Hyperion

Maximální celková **hmotnost** kontejneru: **do 16 000 kg.**

Měníč (400/230 V, 50 Hz na 208/120 V, 60 Hz a obráceně) do 300 kW (jeden) je doplňujícím prvkem energetického zabezpečení vojsk v podmínkách operací, kde alianční jednotky zabezpečují výhradně napájení 208/120 V, 60 Hz, nebo kde je požadavek na český kontingent zabezpečit toto napájení ze svých energetických zdrojů. Je implementován do **kontejneru ISO-1C a vůči případně připojeným EC plní funkci řídicího energetického centra. K řízení měniče využít výpočetní techniku, která je součástí dodávky (notebook – se sledováním mimo kabinu měniče s MPÚ 5). Součástí dodávky MPÚ 5 je nabíječ AKU k radiostanici** (zapsané do soupavy rdst).

K měniči lze připojit 2 x EC typu 120 kW, nebo 360 kW, nebo 520 kW, nebo jejich kombinaci. Řízení připojených EC je umožněno po datovém kabelu (v případě připojení dříve vyrobených a dodaných EC), nebo Power Line Communications.

Kontejner proveden s ocelovou rámovou konstrukcí. **Rozměrově** podle ČSN ISO 668 a ČSN ISO 1161 Kontejnery ISO řady 1 - Rohové prvky, které vyhovují všem druhům standardní přepravy kontejnerů ISO-1C.

Barva **olakování** odstín RAL 6003 (olivově zelená - matná), odpovídá požadavkům ČOS 801001, 6. vydání „*Požadavky na nátěry a nátěrové systémy pro ochranu kovových povrchů pozemní vojenské techniky*“ s tloušťkou nátěru pod 250 µm. Vnitřní nátěr, barevný odstín 9010 (bílý).

Kontejner je opatřen vstupními **dveřmi** (uzamykatelné, jednoduché), u dveří ve vnitřní části kontejneru umístit bezpečnostní nouzové tlačítko, osvětlení Dveře budou z vnitřní části označeny bezpečnostním značením (nerovnosti ve vstupních otvorech). Bezpečnostní nouzové tlačítko musí být dobře viditelné a snadno dostupné (např. na vnější straně kontejneru z důvodu bezpečnosti, případnému požáru apod.), a to i s přihlédnutím k požadavku na provoz EC naložené na nosiči – nákladním vozidle.

Kontejner je opatřen zásuvkovým polem s jisticím polem rozvaděče.

Na místech zrakových úkolů je zajištěna požadovaná **osvětlenost** dle ČSN EN 12464-1/2022 Světlo a osvětlení – Osvětlení pracovišť – Část 1: Vnitřní pracoviště. Osvětlenost míst pracovních úkolů min. 300 lm. Stabilním osvětlením je zajištěna především osvětlenost míst pracovních úkolů u vstupu do kontejneru (nouzové tlačítko, řídicí panel). Požadovanou osvětlenost dalších míst (pracovních úkolů) je řešeno v kombinaci s přenosnou svítílnou.

Veškeré víka schrán jsou opatřena plynovými vzpěrami se samočinným otevíráním a následným zajištěním (zabránit ulamování pantů). Bude **ověřena vodotěsnost** těsnících hmot při prudkém dešti, případně vyhotovením odtoků dešťové vody ze schrán.

Vnitřní části kontejneru (kotvící prvky, úchyty, držáky apod.) - jsou eliminovány ostré hrany a rohy a bude vybavena **lékárničkou** první pomoci.

Místa s rizikem střetu osob s překážkami budou označena **bezpečnostním značením** (nerovnosti ve vstupních otvorech).

Kontejner je vybaven dvěma **uzemňovacími svorkami** provedenými dle ČOS 611501 4. vydání čl. 20.1; třemi uzemňovacími kolíky s připojovacím vodičem; propojení neživých částí, ochranných kontaktů zásuvek a uzemňovací svorky musí splňovat ČOS 611501 4. vydání čl. 20.2; elektrická pevnost musí splňovat ČOS 611501 4. vydání čl. 20.3; ochrana před nebezpečným dotykem živých částí musí splňovat ČOS 611501 4. vydání čl. 20.4 a ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí musí být provedena dle ČOS 611501 4. vydání čl. 20.5.

Kontejner je vybaven **podstavným systémem** 20x20 cm s regulací výšky v rozsahu 10 cm pro všechny spodní rohové úchyty barvy RAL 6003 a nájezdovými můstky (dovolený sklon pro vjezd do kontejneru může být nejvýše 1:12 (8,3%).

Hodnoty **záření** ze zdrojů neionizujícího záření (NIZ) nesmí přesahovat referenční hodnoty stanovené nařízením vlády č. 291/2015 Sb., o ochraně zdraví před neionizujícím zářením, ve znění pozdějších předpisů.

Kontejner rozvodny je vybaven **technologií pro sběr dat a dálkové ovládání po silovém vedení** (*Power Line Communications*). Současně je ponecháno dálkové ovládání datovým kabelem - jako záložní k zabezpečení kompatibility s dříve vyrobenými komponenty energetického centra.

Pro **řízení měniče v „ostrovním režimu“** je použit notebook, který je součástí dodávky a bezdrátové modulování řídicího signálu prostřednictvím rádiového prostředku MPÚ 5 (rovněž součást dodávky) v pásmu 2,2 nebo 5 GHz (včetně zpětné informace o stavech paliva, aktuálního zatížení, motohodin atd.). Dodavatel si před zahájením prací vyžádá souhlas s použitím kmitočtů konkrétního modulu MPÚ 5 u Sekce komunikačních a informačních systémů (SKIS) AČR. Souhlasné stanovisko je podmínkou převzetí komunity. Uživatel bere v úvahu, že se jedná o nekódovaný datový tok. Řídicí stanicí bude připojený notebook obsluhy vybavený příslušným software a propojením s MPÚ 5.

1.1.5. Sada příslušenství

Ev. číslo a název technické dokumentace: Technické podmínky TP-Z06270-005-2025

1.1.5.1. Přenosná rozvodová skříň

Požadované produkty odpovídají ustanovením ČSN EN 61439-1 ed. 3 a ČSN EN 61439-4, ČSN 33-2000-7-717 ed.2, ČOS 615001 5. vydání, změna 1, a norem souvisejících. Krytí IP musí odpovídat ČSN EN 60529.

S rozvaděčem bude dodána následující dokumentace:

- Charakteristiky rozhraní - krycí list v českém jazyce
- Protokol o kusovém ověřování - Protokol o kusové zkoušce v českém 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.

Na vrchní straně rozvaděčů bude 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. Výrobní štítek musí obsahovat minimálně: označení výrobce, typové označení, výrobní číslo, rok výroby, jmenovité napětí, kmitočet, příkon a typy sítí, pro které je určen.

Materiál pro výrobu rozvaděče:

Z odolného materiálu zajišťující kompletní ochranu proti povětrnostním vlivům, stárnutí, kyselým deštům, soli, korozi, abrazi, a stárnutí při vystavení přímému oslunění a teplotám pod bod mrazu (minimálně -25°C) nebo teple (minimálně $+40^{\circ}\text{C}$). Dle evropského katalogu odpadů (EAK) materiál není zařazen jako nebezpečný.

Požadované provedení:

Čelní a zadní strana je **odnímatelná** pro případ opravy nebo výměny 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. Rozvaděč bude opatřen madlem.

Umístění **zásuvek** jednotně z jedné odnímatelné strany tak, aby jejich umístění bylo odlišné od jisticích modulárních přístrojů. Vidlice a zásuvky budou 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 jsou 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 vodičů pro zatížení: 32A činí min. 6mm^2 , pro 16A min. $2,5\text{mm}^2$. Provedení připojení ochranného vodiče ke svorce zemnění je nutno použít vždy vodič s průřezem shodným s největším průřezem použitého vodiče rozvaděče minimálně však průřezem 25mm^2 . 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. 3(4) článek 5.2.

Proudové chrániče a sloučené proudové chrániče s nadproudovou ochranou RCBO jsou 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 10 kA.

Všechny použité nadproudové ochranné prvky-jističe a sloučené proudové chrániče RCBO vypínají všechny pracovní vodiče, to znamená, že musí v jednorázovém obvodu vypnout fázový vodič L_x i pracovní vodič N. V třífázovém obvodu musí vypnout L_1, L_2, L_3, 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 je použitelný ve všech sítích - TN, TT, IT - vodiče PE a N nesmí být v žádném místě spojeny.

Celá vnitřní elektroinstalace, je 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.

Uzemnění:

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

Připojení zemnice k zemnicí svorce 2x vodičem 16 mm² H07 V-K minimální délka 5m. Vodič musí být 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 bužírkou s lepidlem.

2x zemnicí tyč o délce 1 m, zároveň pozinkovaná ocel, minimálně průměru 28 mm, v místě vpichu do země v tvaru do špičky. Místo připojení vodiče provést 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 ocelový profil cca 0,1 m od vrchu zemnicí tyče na obě strany, zamezující poškození šroubového závitu, který je ve svislém průmětu pod ní a umožňující snadnější vytažení zemnice ze země, za pomoci například 5 kg palice.

Specifické požadavky na rozvaděče

14 ks rozvaděčů 125A/400V A)

- materiál skříně – nárazuvzdorný termoset, mechanická odolnost min. IK8;
- stojan rozvaděče musí umožňovat jeho složení do transportní polohy;
- materiál stojanu – zároveň pozinkovaná ocel;
- vývod zásuvka 5P 63 A/400 V IP67 – 3x, jištěno 63/4 – 3x;
- vývod zásuvka 5P 32 A/400 V IP67 – 4x, jištěno 32/4 – 4x a proudovým chráničem 30mA;
- vývod zásuvka 3P 16 A/230 V IP68 (domovní) 2x, jištěno RCBO 16/2/30mA 1x;
- vývod zásuvka 3P 16 A/230 V IP67 (průmyslová) – 3x, jištěno 16/2/30mA – 1x;

- přívodka - vidlice vestavná 5P 125 A/400 V IP67 – 1x;
- jistič B125/3+N, 4-pólový, 125A, 15kA;
- proudový chránič 125 A, 4 pólový/0,30 A / 400V;
- tlačítko nouzového odpojení uzamykatelné;
- 2x vnější ochranné uzemňovací svorky M8 dle ČSN 330360 ed.2 - umístěné vůči sobě na protilehlých stranách rozvaděče;
- přepět'ová ochrana SPD (T1+T2) určená pro všechny druhy sítí;
- rozváděč musí být připojitelný na síť TNS, TT, IT;
- 2x uzemňovací vodič 16 mm² H07 V-K minimální délka 5m a 2x zemnicí tyče o délce 1 m
- ochrana před nebezpečným dotykem pomocí proudových chráničů typu A 300 mA, mimo zásuvek 3P, kde je požadováno 30m
- hlavní vypínač.

53 ks rozvaděče 32A/400V B)

- materiál skříně – nárazuvzdorný termosetu, síla stěny min. 10 mm;
- přívodka 5P 32 A/400 V IP67; jištěno RCBO 32/4/100mA - 4x
- vývodka 5P 32 A/400 V IP67, nejištěná průchozí;
- vývod zásuvka 3P 16 A/230 V IP68 (domovní) – 3x, jištěno RCBO 16/2/30 mA 3x;
- rozváděč musí být připojitelný na síť TNS, TT, IT;
- vývod zásuvka 3P 16 A/230 V IP67 (průmyslová) – 2x, jištěno RCBO 16/2/30 mA – 3x;
- přepět'ová ochrana SPD (T1+T2) určená pro všechny druhy sítí;
- ochrana před nebezpečným dotykem pomocí proudových chráničů typu A - 30 mA;

20 ks rozvaděče 63A/400V E)

- přívodka 5P, 63A/400V, IP67;
- Nejištěná průchozí vývodka 5P, 63A/400V, IP67;
- zásuvka 5P, 32A/400V, IP67 – 4 ks, jištěno RCBO 32/4/30mA – 4x;
- zásuvka 3P, 16 A/230 V, IP67 (průmyslová) – 2 ks, jištěno RCBO 16/2/ 30mA 3x;
- zásuvka 3P, 16 A/230 V, IP67 (domovní) – 3 ks, jištěno RCBO 16/2/ 30mA 3x;
- ochrana před nebezpečným dotykem pomocí proudových chráničů typu A - 30 mA;
- rozváděč musí být připojitelný na síť TNS, TT, IT;
- vnější ochranná uzemňovací svorka M8 dle ČSN 330360 ed.2. včetně uzemňovacího vodiče 16 mm² H07 V-K minimální délka 5m a zemnicí tyče o délce 1 m;
- materiál skříně – nárazuvzdorný termosetu, síla stěny min. 10 mm.

1.1.5.2. Podlahy

PODLAHOVÝ SYSTÉM SE STŘEDNÍ ZÁTĚŽÍ – 150 m²

Účel použití

Podlahový systém je koncipován pro mobilní nasazení v poli a je předurčen zejména pro vyrovnání a zpevnění terénu, odvod srážkové vody a vytvoření čistšího prostředí (snížení prašnosti a vlhkosti) v podmínkách vyvedení vojsk do pole nebo operace.

Podlahy jsou bezproblémově použitelné pro použití v mírném, subtropickém a tropickém pásmu. Jednotlivé segmenty umožňují snadnou a rychlou montáž i demontáž, musí být snadno skladovatelné na europaletách.

Jsou použitelné na zpevněném (například dlažba, beton, asfalt a další) i nezpevněném povrchu, jako je tráva, písek, hlína, sníh, led, bláto, kamenná drť apod.

Základní požadavky

- Skládají se maximálně z 6 segmentů na metr čtverečný;
- jednotlivé segmenty jsou po sestavení spojené, aby tvořili ucelený povrch;
- jsou vyrobeny s protiskluzovým a protismykovým povrchem;
- umožňují rychlý a efektivní odvod srážkové vody;
- jednotlivé segmenty jsou přenositelné jednou osobou;
- splňují zákonné požadavky na bezpečnost práce a ochranu zdraví při práci, na bezpečnost a kvalitu výrobku, na nakládání s odpady, na obrannou standardizaci a katalogizaci a vyhovovat další platné legislativě ČR;
- nosnost na 1 m² je minimálně 30 t;
- segmenty jsou skladovatelné na paletách ISO nebo v přepravních bednách stejných rozměrů s maximálním využitím prostoru;
- hmotnost podlahy je maximálně 10 kg/m²;
- jsou složitelná a rozebratelná bez použití nářadí a přípravků;
- jsou vyrobená z nehořlavého materiálu;
- jsou chemicky odolná vůči běžně používaným chemickým látkám, čisticím prostředkům a pohonným hmotám;
- umožňují manipulaci s naloženými paletovými vozíky;
- barva podlah bude černá nebo šedá v celém průřezu materiálu s minimální odrazivostí světla;
- bude umožňovat mytí kartáčem i tlakovou vodou (wap) i s pomocí běžných saponátů;
- bude-li to nutné, bude vybavena krajovými prvky v délce 30 m, umožňujícími snadné a bezpečné najetí a sjetí z/na podlahu, tyto prvky budou dodány v černé a ve žluté barvě;
- umožňují přejezdy a odstavení lehké a středně těžké kolové techniky.

1.1.5.3. Kabel prodlužovací

70 ks kabelů prodlužovacích A) – požadavky:

- typ kabelu H07RN-F5G6;
- vidlice a zásuvka průmyslová typ 5P 32 A/400 V IP67;
- délka max. 25 m (kombinace kabelů 25m a 10m);
- kabel na kabelové cívce vybavené ocelovým madla pro snadné přenášení v poli ve dvou lidech, vybavené zajištěním kabelu ve svinuté poloze, opatřen štítkem s uvedením výrobního čísla;

35 ks kabelů prodlužovacích B) – požadavky:

- typ kabelu H07RN-F5G16;
- vidlice a zásuvka průmyslová typ 5P 63 A/400 V IP67;
- délka max. 25 m (kombinace kabelů 25m a 15m);
- kabel vybaven stahovacími řemínky pro opakované zajištění kabelu ve svinuté poloze, opatřen štítkem s uvedením výrobního čísla;

10 ks kabelů prodlužovacích C) – požadavky:

- typ kabelu H07RN-F5G25;
- vidlice a zásuvka průmyslová typ 5P 125 A/400 V IP67;
- délka minimálně min. 20 m;
- kabel na kabelové cívce, opatřen štítkem s uvedením výrobního čísla;

35 ks kabelů prodlužovacích D) – požadavky:

- typ kabelu H07RN-F5G35;
- vidlice a zásuvka průmyslová typ 5P 125 A/400 V IP67;
- délka minimálně 15 m;
- kabel vybaven stahovacími řemínky pro opakované zajištění kabelu ve svinuté poloze, opatřen štítkem s uvedením výrobního čísla;

10 ks kabelů prodlužovacích E) – požadavky:

- typ kabelu H07RN-F5G35;
- vidlice a zásuvka průmyslová typ 5P 125 A/400 V IP67, konec kabelové oka odpovídající průřezu 35mm²;
- délka minimálně 5 m;

50 ks kabelů prodlužovacích E) – požadavky:

- typ kabelu H07RN-F5G2,5;
- vidlice a zásuvka průmyslová typ 5P 16 A/400 V IP67;
- délka minimálně 25 m;
- kabel vybaven stahovacími řemínky pro opakované zajištění kabelu ve svinuté poloze, opatřen štítkem s uvedením výrobního čísla;

30 ks kabelů prodlužovacích F) – požadavky:

- typ kabelu H07RN-F3G2,5;
- vidlice a zásuvka průmyslová typ 3P 16 A/400 V IP67;
- délka minimálně 25 m;
- kabel vybaven stahovacími řemínky pro opakované zajištění kabelu ve svinuté poloze, opatřen štítkem s uvedením výrobního čísla;

50 ks kabelů prodlužovacích G) – požadavky:

- typ kabelu H07RN-F3G2,5;
- 40x vidlice průmyslová typ 3P 16A/230V IP67;
- 10x vidlice domovní 3P 16A/230V IP67;
- zásuvka 4x domovní typ 3P, 16A/230V, IP67;
- délka minimálně 25 m;
- kabel vybaven stahovacími řemínky pro opakované zajištění kabelu ve svinuté poloze, opatřen štítkem s uvedením výrobního čísla;

Průmyslové vidlice a zásuvky u veškerých kabelů musí být vybaveny krytkami zajištěnými proti neúmyslné ztrátě.

1.1.5.4. Notebook

Zodolněné provedení s OS WINDOWS 11 Pro CZ nebo vyšší – OEM verze s minimálními požadavky:

- Procesor Intel Core i7-2655LE vPRO na 2,2 - 2,9 GHz;
- LCD 13";
- operační paměť 16 GB;
- pevný disk SSD 1 TB;
- externí disk 250 GB (záložní);
- síťový adaptér (ETHERNET 10/100/1000 Mbps);
- sériové rozhraní RS-232 - 1x;
- USB rozhraní (verze 3.0) - 1x;
- USB rozhraní (verze 2.0) - 3x;
- DVD-RW / CD-RW ROM;
- grafická karta a zobrazovací jednotka minimální rozlišení 1024 x 768 ve "TrueColor" (32bit hloubka) s vlastní pamětí (nikoliv sdílená). Grafická karta DirectX 9.0c;
- *(MS OFFICE 2016 Professional – multilicence, bude zabezpečena zadavatelem, tzn. není předmětem nákupu)*

Notebook je příslušenstvím energocentra, je řídicí a zobrazovací jednotkou daného systému. Software vybavení vhodné pro spouštění EC i měniče. Nebude zapojen do žádného IS.

1.1.6. Přepravní kontejnery

Ev. číslo a název technické dokumentace: Technické podmínky TP-Z06270-006-2025

1.1.6.1. Kontejner ISO 1C

Obecné požadavky na kontejnery ISO 1C

Kontejnery ISO 1 C musí splňovat svým provedením a technologickým vybavením požadavky STANAG 2828 Ed. 7 *Military Pallets, Packages and Containers*.

Kontejnery budou nové, nepoužívané, vyrobené podle platných technologických podmínek a technických norem, uzpůsobeny pro manipulaci podle ČSN 269344 ISO 1161(269344) a odzkoušeny pro síly vznikající při přepravě dle ČSN ISO 1496-1 +A1 (269343).

Konstrukční řešení vychází z certifikovaných kontejnerů řady ISO s vnějšími rozměry podle ČSN ISO 668 (269341). Při stohování kontejnerů v devíti vrstvách musí být kontejnery schopny vzájemného zajištění dle ČSN ISO 3874 (269345). Kontejner musí být označen štítkem „CSC“ na základě vyhlášky č. 62/1986 Sb. ministra zahraničních věcí ze dne 8. září 1986 o Mezinárodní úmluvě o bezpečnosti kontejnerů, a bude dodán s osvědčením vydaným inspekční společností Československý LLOYD, který je registrován u IMO a je akreditován a pověřen Ministerstvem dopravy ČR.

Nosná kostra kontejnerů je svařena z ocelových profilů a všechny dutiny uzavřených profilů kontejneru jsou povrchově upraveny proti korozivnímu prostředí schválenými prostředky s implementací odpařovacích inhibitorů koroze.

Výroba a oprava kontejneru bude schválena příslušným certifikačním úřadem a kontejnery schopny provozu v systému ACEP (*Approved Continuous Examination Program*). Prodávající toto doloží *Osvědčením o aprobaci podniku pro výrobu kontejnerů ISO řady 1C* vydané příslušným certifikačním kompetentem.

Očíslování KTN bude v souladu s ČSN EN ISO 6346 (269342). Výrobce kontejnerů vyžádá „Kód vlastníka kontejneru“ u Agentury logistiky písemně (Agentura logistiky/Odbor technického zabezpečení; Boleslavská 929, Brandýs nad Labem – Stará Boleslav, PSČ 250 02) oproti předloženému seznamu výrobních čísel KTN. Kód vlastníka bude vydán vždy na dílčí dodávku. Následně výrobce provede označení KTN dle platné normy. Velikost identifikačního značení na KTN (velikost číslic a písma) musí být nejméně 100 mm a barva musí kontrastovat s povrchem kontejneru (např. zelený kontejner, bílé písmo).

Vnější **oplaštění kontejnerů** je z ocelových plechů a je k nosné kostře připevněno neprodyšně - přivařením. Požadováno provedení z trapézových plechů s vnějším olakováním barvou odstínu RAL 6003 (olivově zelená).

Vnitřní oplaštění kontejnerů ISO 1 bude provedeno olakováním barvou bílou.

Vnitřní a vnější povrchová úprava musí být odolná provádění dezinfekce běžnými dezinfekčními prostředky a odolávat tepelným účinkům parního čištění.

Podlaha bude provedena z izotermických a voděodolných materiálů s protiskluzovou úpravou a nesmí docházet k průsakům vody pod podlahu. Spád podlahy musí zamezit vzniku louží při pracovních činnostech a úklidu kontejneru

Schopnost provozu v makroklimatické oblasti A1, B3, C2, dle ČOS 999933, 2. vydání, změna 1, *Vliv okolního prostředí na vojenskou techniku. Klimatické podmínky* "

Manipulovatelnost a přepravitelnost

Kontejner ISO1C je **manipulovatelný** – přepravitelný prostředky:

- pomocí bočních zvedacích vidlic k tomu účelu určených;
- všemi běžnými nosiči a překladači kontejnerů, které k manipulaci používají úchop za horní a dolní rohové úchyty, nebo těmi, které používají úchop 4 x za spodní rohové úchyty;
- vozidlem T-815, vybaveným účelovou nástavbou MULTILIFT MSH-165-SCA nebo MULTILIFT MK IV 260R81 36 255 s adaptérem H-rám k uchycení za boční spodní a horní úchyty kontejneru a to z obou stran tak, aby nedocházelo k poškození kontejneru, kde při nakládce dochází k náklonu kontejneru v úhlu 30°;
- překladači KTN typu HAMMAR (např. 190HB, 110 HC), které jsou ve výbavě AČR
- naložený na přepravní 20' plošně FLAT typu „M“

Specifické požadavky na kontejnery ISO 1C

Vjezd a vstup do kontejnerů ISO 1C je z úrovně terénu čelní přední stranou, dvoukřídlymi dveřmi s tyčovými uzávěry a provedenou úpravou TIR s možností uzamčení dveří visacím zámkem bezpečnostní třídy min. RC 3 (dle ČSN EN 1627), kterému musí odpovídat i oka k provlečení závory zámku (zámek je součástí dodávky). Vjezd je požadováno vybavit nájezdovými můstky.

Kontejner je vybaven upínací výbavou (3 řady lišt univerzální ANCRA upevněných na bocích kontejneru, 22 ks vnitřních pásů ANCRA o délce 3,5 m, které jsou součástí výbavy a jsou upevněny v držáku zadních dveří) odpovídající určením a konstrukčním řešením přepravě paletovaného materiálu. Upevňovací systém musí zabránit samovolnému pohybu loženého materiálu do náklonu v úhlu 31° (při nakládce hákovým nakladačem) i když nebude plošná obložnost plně využita. Držáky na pásy ANCRA musí být upraveny tak, aby do kontejneru bylo možno nasunout 11 ks palet S-1000 v podlažní vrstvě.

V podlaze je kontejner vybaven upínacími oky umožňujícími upevnění přepravované techniky (o celkové hmotnosti 5.5 t) v kontejneru proti posunu.

1.1.6.2. Kontejner typu ISO 1C TRICON

Obecné ustanovení

Jedná se o trojkontejner, jehož část (tricon) je o vnějších rozměrech s délkou 1968 mm a šířkou a výškou 2438 mm. Tři části kontejneru jsou k sobě spojeny boční částí za dvě spodní a dva horní rohové úchyty spojkou – konektorem SeaLock v jeden celek o rozměrech kontejneru ISO 1C.

Všechny tři části kontejneru musí splňovat veškeré pevnostní charakteristiky a konstrukční požadavky kladené na kontejner ISO 1C, které jsou uvedené v bodě 1.1.6.1. této přílohy s výjimkou výše uvedených rozměrů, jakožto i certifikace a značení.

Manipulovatelnost a přepravitelnost

Kontejner vzniklý spojením tří částí je přepravitelný a manipulovatelný v souladu s bodem 1.1.6.1. této přílohy. Jednotlivé části musí být schopny samostatné manipulace pomocí bočních zvedacích vidlic k tomu účelu určených a zvedáním za horní nebo za spodní rohové úchyty.

Specifické požadavky na kontejnery ISO 1C TRICON

Jedná se o trojkontejner (3 moduly). Vstup do každého modulu je z úrovně terénu čelní přední stranou, dvoukřídlými dveřmi s tyčovými uzávěry a provedenou úpravou TIR s možností uzamčení dveří visacím zámkem bezpečnostní třídy min. RC 3 (dle ČSN EN 1627), kterému musí odpovídat i oka k provlečení závory zámku (zámek je součástí dodávky).

Každý modul musí být vybaven upínací výbavou (3 řady lišt univerzální ANCRA upevněných na bocích kontejneru, 9 ks vnitřních pásů ANCRA o délce 3,5 m, které jsou součástí výbavy a jsou upevněny v držáku zadních dveří) odpovídající určením a konstrukčním řešením přepravě paletovaného materiálu. Upevňovací systém musí zabránit samovolnému pohybu loženého materiálu do náklonu v úhlu 31°.

Každý modul musí být vybaven 4 ks konektoru např. SeaLock.

Každý kontejner ISO 1C TRICON musí být vybaven 2 ks kontejnerového mostu. (Celkem 10 ks).

1.1.7. Obecně

- Sada kabeláže a rozvodnic bude při převímce **uložena v paletách S-1000** v předpokládaném počtu 48 ks. Palety budou dodány prodávajícímu ze zásob AČR a od prodávajícího je požadováno (před jejich použitím) provést na paletách repasi, která zahrnuje olakování a přeznačení palet.
- Při dodávce příslušenství budou palety s kabeláží a rozvodnicemi uloženy po 18 ks palet ve skladových kontejnerech ISO 1C TRICON, které jsou součástí dodávky jako obalový materiál pro přepravu příslušenství a jsou věcně specifikovány v této příloze.
- Celkový propočet počtu kontejnerů ISO 1C TRICON – 8 dílů kontejneru pro palety S-1000 (sady kabeláže a rozvodnic), 1 díl zastavěný jako sklad kabelů pro **Rozvodnu v kontejneru ISO 1C** – tj. 3 kontejnery TRICON + 2 x prázdný – dohromady 5 ks kontejnerů ISO 1C TRICON.
- Kontejnery TRICON budou protipožárními opatřeními (hasicím přístrojem (PHP) s hasební účinností min. 34A, 233B, C) zabezpečeny kupujícím.
- Podlahy pro střední zátěž, které tvoří příslušenství energocentra dle bodu 1.1.5.2. této přílohy je požadováno uložit do 2 ks kontejnerů ISO 1C, které jsou součástí dodávky jako obalový materiál pro přepravu příslušenství a jsou věcně specifikovány v příloze. Celkový počet kontejnerů ISO 1C - 2 ks.
- Prodávající zpracuje příslušenství energetického centra do *Technických podmínek*.
- Ručně manipulované součásti příslušenství (příslušenství v přepravních obalech, rozvaděče, sady kabeláží apod.), jejichž hmotnost přesahuje přípustný hygienický limit pro ruční manipulaci s břemeny (50 kg /1 muže a 20 kg/1 ženu při občasně manipulaci), musí být vybaveny dostatečným počtem vhodných úchytů nebo madel tak, aby je bylo možné přenášet dvěma nebo více osobami a při ruční manipulaci s nimi nebyly překročeny hygienické limity. Dále musí být označeny dobře viditelným označením s uvedením jejich celkové hmotnosti.
- Vybavení obsluhy osobními ochrannými pracovními prostředky na základě vyhodnocení rizik (kromě uvedených sluchátek k ochraně sluchu také ochranné rukavice a rukavice odolné PHM). Upozornění na nutnost jejich používání musí být uvedeno v příručce pro obsluhu.

1.2. ŠKOLENÍ OBSLUH dle čl. III. odst. 1.2. smlouvy

Prodávající zabezpečí **školení pro 8 obsluh** k udělení oprávnění k obsluze elektrocentrály s výkonem 32 kW a vyšším, dle *Vyhlášky č. 77/1965 Sb., o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů a Výtoku č. 1/1981 MSv ČSR*.

Následně prodávající zabezpečí vydání **průkazu strojníka** (poznámenat do průkazu strojníka) oprávněnou osobou.

Školení musí odpovídat podmínkám výcviku a ověřování odborné způsobilosti obsluh stanovených Ministerstvem průmyslu a obchodu (dle *zákona č. 575/1990 Sb., o opatřeních v soustavě ústředních orgánů státní správy České republiky*), což prodávající doloží čestným prohlášením.

Prodávající zabezpečí školení a přezkoušení těch osob, které se budou účastnit školení obsluh a osob, které budou obsluhovat dodávané zboží v průběhu zkrácených vojenských zkoušek a kteří se neprokáží platným osvědčením podle *Vyhlášky č. 50/1978 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu, o odborné způsobilosti v elektrotechnice (v aktuálním znění), nebo Nařízení vlády č. 194/2022 Sb., O požadavcích na odbornou způsobilost k výkonu činností na elektrických zařízeních a na odbornou způsobilost v elektrotechnice*. Podle výsledků přezkoušení

zabezpečí prodávající vydání osvědčení účastníkům přezkoušení a výsledky přezkoušení osob oznámí odpovědné osobě kupujícího.

O provedení školení je prodávající povinen vést třídní knihu o účasti osob a přehledů o provedení přezkoušení a jejich výsledcích.

1.3. OSTATNÍ

V případě, že nátěrová hmota či povrch prostředku bude obsahovat látky, které jsou součástí směrnice REACH, je nutné postupovat v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/796/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/EHS a 200/21/ES, v platném znění a dále dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění.

Komponenty energetického centra jsou kompatibilní se všemi komponenty (*Rozvodna v kontejneru ISO-1C, Nádrž na PHM v kontejneru ISO 1C, Elektrocentrála 120 kW v kontejneru ISO-1C, Elektrocentrála 360 kW v kontejneru ISO-1C a Elektrocentrála 60 kW v kontejneru ISO-1C*), které byly do AČR dodány v roce 2017-2018 na základě Kupní smlouvy č. 155410052. Kompatibilita zahrnuje seznámení obsluh na typ techniky, součástkovou základnu a systém dálkového doplňování PHM. Kompatibilitou se v tomto případě rozumí cíleně kybernetické propojení technických funkcí komponentů energetického centra.

1.4. DEFINOVANÉ A VŠEOBECNĚ ZÁVAZNÉ STANDARDY

- *Prohlášení o shodě stanovených výrobků při jejich dodávání na trh*, ve smyslu zákona č. 90/2016 Sb.
- *Zákona č 311/2006 Sb., o pohonných hmotách*,
- *ČSN 65 0202, Hořlavé kapaliny. Plnění a stáčení, výdejní čerpací stanice*,
- *ČSN 65 0201, Hořlavé kapaliny Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci*,
- *splnění EMC dle ČSN EN IEC 61000-6-2 ed. 4 Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 6-2: Kmenové normy - Odolnost pro průmyslové prostředí a ČSN EN IEC 61000-6-4 ed. 3 (333432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 6-4: Kmenové normy - Emise - Průmyslové prostředí*
- *ČOS 051632, 3. vydání, změna 1. Průvodní a provozní dokumentace pro vojenskou techniku a materiál.*
- *ČOS 051638, 2. vydání, změna 2, Směrnice pro projektování a dodávání nových zařízení vojenské techniky do AČR umožňujících používat standardizovaná paliva, maziva a přidružené výrobky,*
- *ČOS 611501, 4v, Elektrická zdrojová soustrojí poháněná spalovacími motory. Všeobecné požadavky*, kde oproti výše uvedenému ČOS je požadavek na krajní teplotu upřesněn na -30°C až +55°C a EMC je upřesněno ve znění ČSN EN 61000-6-2 a ČSN EN 61000-6-4.
- *ČOS 615001, 5. vydání, změna 1, Elektrická zařízení v pojízdných a převozných prostředcích pozemní vojenské techniky, všeobecné požadavky na bezpečnost,*
- *Nařízení vlády č. 116/2016 Sb., o posuzování shody zařízení a ochranných systémů určených k použití v prostředí s nebezpečím výbuchu při jejich dodávání na trh,*
- *Nařízení vlády č. 176/2008 Sb., o technických požadavcích na strojní zařízení, ve znění*

pozdějších změn

- Směrnice 94/9/ES Evropského parlamentu a Rady, *o sbližování právních předpisů členských států týkajících se zařízení a ochranných systémů určených k použití v prostředí s nebezpečím výbuchu,*
- Nařízení vlády č. 118/2016 Sb., *o posuzování shody elektrických zařízení určených pro používání v určitých mezích napětí při jejich dodávání na trh*
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů,
- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů,
- Nařízení vlády č. 291/2015 Sb., o ochraně zdraví před neionizujícím zářením, ve znění pozdějších předpisů,
- ČSN EN 12464-1/2022 Světlo a osvětlení - Osvětlení pracovišť - Část 1: Vnitřní pracoviště.

Cenový rozklad

p.č.	Název zboží		Cena za 1 ks/m²/obsluhu v Kč bez DPH	Cena za 1 ks/m²/obsluhu v Kč vč. DPH	Počet	Cena za požadovaný počet ks/m²/obsluh v Kč bez DPH	Cena za požadovaný počet ks/m²/obsluh v Kč vč. DPH
1	Elektrocentrála 520 kW v kontejneru ISO-1C		12 001 335,00 Kč	14 521 615,35 Kč	2 ks	24 002 670,00 Kč	29 043 230,70 Kč
2	Elektrocentrála 240 kW v kontejneru ISO-1C		9 786 500,00 Kč	11 841 665,00 Kč	2 ks	19 573 000,00 Kč	23 683 330,00 Kč
3	Elektrocentrála 120 kW v kontejneru ISO-1C		10 296 670,00 Kč	12 458 970,70 Kč	1 ks	10 296 670,00 Kč	12 458 970,70 Kč
4	Měnič v kontejneru ISO-1C		16 904 835,00 Kč	20 454 850,35 Kč	1 ks	16 904 835,00 Kč	20 454 850,35 Kč
5	Sada příslušenství	Přenosná rozvodová skříň	51 327,00 Kč	62 105,67 Kč	87 ks	4 465 449,00 Kč	5 403 193,29 Kč
6		Podlahy	1 909,00 Kč	2 309,89 Kč	150 m²	286 350,00 Kč	346 483,50 Kč
7		Kabel prodlužovací	18 330,00 Kč	22 179,30 Kč	290 ks	5 315 700,00 Kč	6 431 997,00 Kč
8		Notebook	94 104,00 Kč	113 865,84 Kč	6 ks	564 624,00 Kč	683 195,04 Kč
9	Přepravní kontejner	ISO 1C	1 155 520,00 Kč	1 398 179,20 Kč	2 ks	2 311 040,00 Kč	2 796 358,40 Kč
10		ISO 1C TRICON (složen ze 3 modulů)	2 588 700,00 Kč	3 132 327,00 Kč	5 ks	12 943 500,00 Kč	15 661 635,00 Kč
11	Školení obsluh		31 400,00 Kč	37 994,00 Kč	8 obsluh	251 200,00 Kč	303 952,00 Kč
Cena celkem						96 915 038,00 Kč	117 267 195,98 Kč

X

Katalogizační doložka

K zabezpečení procesu katalogizace výrobků (položek majetku), které jsou stanoveny touto katalogizační doložkou a podléhají katalogizaci podle zásad Kodifikačního systému NATO a Jednotného systému katalogizace se prodávající zavazuje:

1. Neprodleně po uzavření smlouvy oznámit Oddělení katalogizace Úřadu pro obrannou standardizaci, katalogizaci a státní ověřování jakosti podle §14 odst. 2) zákona č. 309/2000 Sb., o obranné standardizaci, katalogizaci a státním ověřování jakosti výrobků a služeb určených k zajištění obrany státu a o změně živnostenského zákona, ve znění pozdějších předpisů, číslo smlouvy, kontaktní osobu a kontaktní údaje osoby zodpovědné ze strany prodávajícího za provedení katalogizace výrobků dané smlouvy. Oznámení se provede cestou webového portálu na adrese <https://katalog.army.cz>
2. Na vlastní náklady zabezpečit zpracování návrhu katalogizačních dat k výrobkům uvedeným v této katalogizační doložce vždy prostřednictvím aplikace umístěné na <https://katalog.army.cz>. Návrh katalogizačních dat o výrobku musí být zpracován katalogizační agenturou podle §11 zákona č. 309/2000 Sb., o obranné standardizaci, katalogizaci a státním ověřování jakosti výrobků a služeb určených k zajištění obrany státu a o změně živnostenského zákona, ve znění pozdějších předpisů.
3. Dodat jako součást návrhu katalogizačních dat:
 - a) fotografie reálně zobrazující výrobek ve formě elektronického souboru ve formátu JPG, rozlišení do 1024x768 bodů;
 - b) hypertextový odkaz na webovou stránku nebo elektronický soubor, které obsahují technické údaje o výrobku a výrobci. Elektronický soubor musí být ve formátu JPG, rozlišení do 1024x768 bodů, nebo ve formátu PDF, v rozměrech strany A4. V případě, že nelze poskytnout hypertextový odkaz nebo elektronický soubor, doložit správnost údajů nezbytných k provedení popisečné identifikace jiným způsobem.
4. Dodat písemně kupujícímu bez prodlení informace o změnách v dokumentaci výrobku, jejichž důsledkem je změna předloženého návrhu katalogizačních dat, dále informovat o změnách údajů uvedených o výrobci nebo o ztrátě jeho schopnosti vyrábět výrobek.
5. Kontaktní údaje pro odborné konzultace: Oddělení katalogizace Úřadu pro obrannou standardizaci, katalogizaci a státní ověřování jakosti, tel: 973 229 274, e-mail: katalogizace@mo.gov.cz, internet: www.okm.mo.gov.cz.
6. Seznam výrobků ke katalogizaci:

P.č.	Zboží	JKM	Druh pol.	TPP	ÚT	ÚZ	Obchodní firma výrobce	IČ/DIČ	Sídlo nebo místo podnikání	Referenční číslo výrobku
1.	Elektrocentrála 520 kW	6115	4	1	0	222	PRONIX s.r.o.	48027944/ CZ48027944	Praha 3, U Kněžské Louky 28/2145	ZO6270/1
2.	Elektrocentrála 240 kW	6115	4	1	0	222	PRONIX s.r.o.	48027944/ CZ48027944	Praha 3, U Kněžské Louky 28/2145	ZO6270/2
3.	Elektrocentrála 120 kW	6115	4	1	0	222	PRONIX s.r.o.	48027944/ CZ48027944	Praha 3, U Kněžské Louky 28/2145	ZO6270/3

Další ujednání:

Prodávající zabezpečí doručení návrhu katalogizačních dat o výrobku odpovědné osobě kupujícího před fyzickým dodáním výrobků.

Přidělené katalogové číslo výrobku a zpracovaná katalogizační data jsou dostupná na <https://katalog.army.cz> po ukončení procesu katalogizace výrobků.

Státní ověřování jakosti

I.

Požadavky na zabezpečení státního ověřování jakosti

1. Smluvní strany se dohodly, že při plnění této smlouvy bude, na základě rozhodnutí Úřadu pro obrannou standardizaci, katalogizaci a státní ověřování jakosti (dále jen „Úřad“), uplatněno státní ověřování jakosti podle zákona č. 309/2000 Sb., o obranné standardizaci, katalogizaci a státním ověřování jakosti výrobků a služeb určených k zajištění obrany státu a o změně živnostenského zákona, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon č. 309/2000 Sb.“) v rozsahu a za podmínek stanovených touto smlouvou.
2. Smluvní strany berou na vědomí, že v případě výroby v zahraničí je Úřad oprávněn ve smyslu § 19 odst. 2 zákona č. 309/2000 Sb. požádat o státní ověřování jakosti obdobný úřad nebo orgán daného státu (dále jen „zahraniční úřad“). V takovém případě prodávající předá Úřadu neprodleně smlouvu se zahraničním prodávajícím.
3. Státní ověřování jakosti v závislosti na místě výroby výrobku provede:
 - a) zástupce Úřadu na území České republiky, nebo
 - b) zástupce zahraničního úřadu v zahraničí.
4. V rámci státního ověřování jakosti bude proveden **odborný dozor nad jakostí a konečná kontrola** podle § 24 až 29 zákona č. 309/2000 Sb.
5. Proávající se zavazuje smluvně sjednat s poddodavatelem podmínky a požadavky na státní ověřování jakosti, jaké jsou uvedeny v této smlouvě.
6. Státní ověřování jakosti nezavazuje prodávajícího odpovědnosti za vady výrobku.
7. Proávající je povinen plnit požadavky ČOS 051673, 1. vydání, Změna 1, POŽADAVKY NATO NA OVĚŘOVÁNÍ KVALITY PŘI VÝSTUPNÍ KONTROLE A ZKOUŠENÍ (resp. AQAP - 2131, Ed. C, Ver. 1, NATO QUALITY ASSURANCE REQUIREMENTS FOR FINAL INSPECTION AND TEST).
8. Proávající před zahájením plnění smlouvy vypracuje plán kvality na výrobek podle ČOS 051648, 4. vydání, POŽADAVKY NATO NA PLÁNY KVALITY (resp. AQAP 2105, Edice C, Ver. 1, NATO REQUIREMENTS FOR QUALITY PLANS). Plán kvality předloží prodávající zástupci Úřadu (zahraničního úřadu) k posouzení a doplnění. Případné připomínky zástupce Úřadu (zahraničního úřadu), které se vztahují k jeho činnosti, prodávající zpracuje do tohoto plánu.
9. Proávající předloží zástupci Úřadu (zahraničního úřadu) seznam poddodavatelů a jimi realizovaných poddodávek a ten určí, u kterých poddodavatelů se uplatní státní ověřování jakosti. Pro zabezpečení státního ověřování jakosti u stanovených poddodavatelů prodávající předá zástupci Úřadu (zahraničního úřadu) bezprostředně po jejich uzavření příslušné poddodavatelské smlouvy se zpracovanými podmínkami a požadavky ve smyslu odst. 5 této přílohy.
10. Proávající bezplatně poskytne zástupci Úřadu (zahraničního úřadu) za účelem provádění státního ověřování jakosti nezbytnou materiální podporu v rozsahu výše uvedeného ČOS nebo AQAP a dále parkovací místo pro služební vozidlo v místě výkonu jeho činnosti.
11. Proávající umožní zástupci Úřadu (zahraničního úřadu) přístup ke schválenému a evidovanému kompletu technické dokumentace uloženému u výrobce výrobku. Takto uložený komplet dokumentace musí obsahovat veškeré realizované změny.

12. Prodávající vlastními prostředky zajistí potřebné analýzy materiálu, které souvisejí se státním ověřováním jakosti, ve vlastních nebo nezávislých laboratořích.
13. Prodávající předává výrobky ke konečné kontrole zástupci Úřadu (zahraničního úřadu) až po vnitřní kontrole s předepsanými a řádně vyplněnými průvodními doklady ve smyslu příslušné dokumentace a smlouvy.
14. Prodávající bere na vědomí, že je povinen předložit zástupci Úřadu (zahraničního úřadu) všechny své žádosti o odchylky, výjimky nebo změny na výrobku a že kupující zmocnil Úřad (zahraniční úřad) k vyřizování žádostí prodávajícího o povolení odchylky, výjimky a změny na výrobku v tomto rozsahu:

Předloží-li prodávající žádost:		Úřad žádost		
		pouze vezme na vědomí	posoudí a vyjádří se k ní	posoudí a rozhodne o ní
Skupina A	odchylky	X		---
	výjimky	X		
	změny	X		
Skupina B	odchylky		X	
	výjimky		X	
	změny		X	

Poznámky:

1. Odchylky, výjimky a změny skupiny A jsou takové, které mají vliv na takticko-technické parametry výrobku nebo služby, jeho instalaci, uvedení do provozu, údržbu, opravy, životnost, spolehlivost, zaměnitelnost, bezpečnost a cenu.
2. Všechny ostatní odchylky, výjimky a změny jsou zahrnuty do skupiny B.
3. Objasnění odchylky, výjimky a změny je uvedeno v § 20 odst. 4 až 6 zákona č. 309/2000 Sb.

15. Prodávající umožní Úřadu (zahraničnímu úřadu) účast na řešení reklamace, bude-li vůči němu uplatněna.

II.**Seznam států, kde je možné zabezpečit SOJ**

Belgie, Bulharsko, Dánsko, Estonsko, Finsko, Francie, Chorvatsko, Itálie, Izrael (za úplaty), Kanada, Korejská republika, Kypr, Litva, Lucembursko, Maďarsko, Německo, Nizozemsko, Norsko, Polsko, Portugalsko, Rakousko (za úplaty), Rumunsko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Španělsko, Spojené státy americké, Švédsko, Turecko, Ukrajina, Velká Británie, Vietnam.