

Kupní smlouva č. 25111000514 „Multimediální centrum“

Smluvní strany:

1. Česká republika – Ministerstvo obrany

se sídlem: Tychonova 1, 160 01 Praha 6
zastoupena: Ing. Petrem ZÁBORCEM,
ředitel odboru vyzbrojování pozemních sil a KIS Sekce vyzbrojování a
akvizic MO

se sídlem kanceláře: nám. Svobody 471/4, 160 01 Praha 6

IČ: 60162694

DIČ: CZ60162694

bankovní spojení: ČNB, pobočka Praha, Na Příkopě 28, 110 03 Praha 1

číslo účtu: 404881/0710

vyřizuje ve věcech smluvních:

[REDACTED]

vyřizuje ve věcech technických:

[REDACTED]

adresa pro doručování korespondence:

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

(dále jen „kupující“) na straně jedné

a

2. KARBOX s.r.o.

zapsán v obchodním rejstříku, vedeném u Krajského soudu v Hradci Králové, sp. zn. C 19384
se sídlem: Tovární 1553, 535 01 Přelouč

zastoupena: Karlem Sýkorou, jednatelem společnosti

vyřizuje ve věcech smluvních:

[REDACTED]

vyřizuje ve věcech technicko-organizačních:

[REDACTED]

IČO: 260 02 370

DIČ: CZ26002370

bankovní spojení: Československá obchodní banka, a.s.

číslo účtu: 117664513/0300

adresa pro doručování korespondence: Tovární 1553, 535 01 Přelouč

Datová schránka: ievxsv5

(dále jen „**prodávající**“) na straně druhé

Se dohodly, že jejich závazkový vztah se řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník ve znění pozdějších předpisů (dále jen „OZ“), tuto **kupní smlouvu** (dále jen „Smlouva“).

ČLÁNEK I ÚČEL SMLOUVY

Účelem Smlouvy je pořízením Multimediálního centra zabezpečit společenské interakce v oblasti sociální informace a relaxačních funkcí při dlouhodobém pobytu mimo stálou posádku s důrazem na rychlé navázání spojení na hromadně sdělovací prostředky (dále jen „HSP“) na odlehleém teritoriu – bez vlivu civilizačních faktorů a zároveň bez nutnosti pořizování služeb v prostoru nasazení.

ČLÁNEK II PŘEDMĚT SMLOUVY

1. Prodávající se touto Smlouvou zavazuje:
 - dodat *kupujícímu* jeden kus Multimediálního centra, které je koncipováno jako pracoviště v kontejneru ISO 1C, je pojízdné nebo převozná a specifikované v příloze č. 1 této Smlouvy „*Technická specifikace*“, včetně příslušné dokumentace a v příloze č. 2 této Smlouvy „*Technické požadavky na dodávku STA*“, vyrobený dle technické dokumentace č. typu KTN ISO 1C, 5009 (dále jen „Zboží“), a to včetně provedení požadovaných zkoušek, dodání požadované dokumentace a provedení zácviku osob;
 - převést na kupujícího vlastnické právo k tomuto Zboží.
2. Kupující se zavazuje od prodávajícího řádně dodané Zboží převzít a zaplatit prodávajícímu sjednanou cenu dle čl. III této Smlouvy.

ČLÁNEK III KUPNÍ CENA

1. Kupní cena (dále jen „cena“) je sjednána dohodou smluvních stran v souladu s ustanoveními zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů, ve výši:
Celková cena bez DPH: 23 519 000,00 Kč
částka DPH (sazba 21%): 4 938 990,00 Kč
Celková cena včetně DPH: 28 457 990,00 Kč
(slovy: dvacetosm milionů čtyřistapadesát sedm tisíc devětsetdevadesát korun českých)
2. Celková cena bez DPH je cenou nejvýše přípustnou a není možné ji překročit. K ceně bez DPH bude připočteno DPH v aktuální zákonné výši.

3. Celková cena dle odst. 1 tohoto článku Smlouvy je konečná a jsou v ní zahrnuty veškeré náklady prodávajícího spojené s plněním dle této Smlouvy.
4. Ceny za vybrané položky dodaného Zboží jsou uvedeny v Příloze č. 5 této Smlouvy.

ČLÁNEK IV MÍSTO A DOBA PLNĚNÍ

1. Místem dodání a plnění Zboží podle čl. II odst. 1 této Smlouvy je Vojenské útvar 212001, Pardubice.
2. Prvotním příjemcem je Vojenské zařízení 551210 Štěpánov u Olomouce, ul. Nádražní, [redacted] nebo jím pověřená osoba.
3. Prodávající je povinen dodat Zboží po splnění všech podmínek dle této Smlouvy do 12 ti měsíců od nabytí právní účinnosti této smlouvy, ne však dříve než 1.1.2026, jednou ucelenou dodávkou.

ČLÁNEK V PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ ZBOŽÍ

1. Prodávající je povinen předat Zboží Zástupci kupujícího v místě plnění dle čl. IV odst. 1 této Smlouvy. Zástupcem kupujícího pro převzetí Zboží z této Smlouvy je kontaktní osoba velitel vojenského zařízení v zastoupení [redacted] nebo jím pověřená osoba. (dále jen „Zástupce kupujícího“). Dodávka Zboží je možná v pracovních dnech pondělí až pátek v době od 08.00 do 14.00 hod. po předchozím projednání a odsouhlasení termínu a doby dodání Zboží.
2. Prodávající je povinen písemně uvědomit Zástupce kupujícího nejméně 10 dnů předem o připravenosti dodat Zboží.
3. O předání a převzetí Zboží je prodávající povinen vyhotovit minimálně ve dvou výtiscích dodací list, který zároveň nahrazuje předávací protokol. Dodací list za kupujícího podepíše, po splnění všech podmínek stanovených touto Smlouvou pro předání a převzetí Zboží, Zástupce kupujícího, který na něm současně doplní identifikátor dodávky IDEED. Dodací list musí obsahovat tyto údaje:
 - označení názvu dokladu s uvedením jeho evidenčního čísla;
 - obchodní firmu nebo jméno a příjmení, místo podnikání prodávajícího
 - IČO a DIČ prodávajícího;
 - číslo Smlouvy;
 - předmět plnění Zboží označené v souladu se Smlouvou a množství dodaných měrných jednotek, včetně výrobních čísel dodaných samostatných komponentů;
 - jméno odpovědné osoby prodávajícího, razítko a podpis této odpovědné osoby;
 - jméno Zástupce kupujícího, razítko, datum převzetí a podpis této odpovědné osoby;
 - cenu za měrnou jednotku položky Zboží v Kč bez DPH;
 - cenu celkem za dodávku Zboží v Kč bez DPH.
4. Jeden výtisk dodacího listu obdrží Zástupce kupujícího a jeden z těchto výtisků je prodávající povinen přiložit k faktuře – daňovému dokladu.
5. Datum podpisu dodacího listu oběma stranami se považuje za datum předání předmětného Zboží.

6. Prodávající je povinen při předání Zboží předat dokumentaci dle požadavků uvedených v Příloze č. 1 a dodací list.
7. Prodávající je povinen dodat Zboží nové a nepoužité, vyrobené maximálně 24 měsíců před jeho předáním Zástupci kupujícího. Tyto skutečnosti prodávající doloží příslušným dokladem od výrobce nebo čestným prohlášením prodávajícího. Nevztahuje se na Zboží poskytované k uživatelským zkouškám, které bude repasováno.
8. Prodávající se zavazuje, že při předání Zboží Zástupci kupujícího bude přítomna osoba pověřená statutárním orgánem prodávajícího, která bude schopna řešit případné nedostatky zjištěné při převzetí Zboží.
9. Zástupce kupujícího nepřevzme Zboží, které při převzetí vykazuje vady. V případě nepřevzetí Zboží Zástupci smluvních stran ihned vyhotoví zápis s uvedením vytýkaných vad a nedostatků, který potvrdí podpisem.

ČLÁNEK VI FAKTURAČNÍ A PLATEBNÍ PODMÍNKY

1. Smluvní strany se dohodly, že kupující nebude poskytovat za plnění předmětu této Smlouvy zálohové platby.
2. Úhrada celkové ceny včetně DPH bude provedena po řádném dodání Zboží dle čl. III. této Smlouvy a při současném splnění všech povinností prodávajícího dle příslušných ustanovení této Smlouvy.
3. Prodávající po vzniku práva fakturovat, tj. po řádném splnění závazků dle čl. V. této Smlouvy, odešle do 5 pracovních dnů prostřednictvím ISDS kupujícímu daňový doklad (dále jen „faktura“), a to do datové schránky **ID ukbwexd**.
4. Přílohy faktury uvedené v odstavci 5 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. Faktura musí být odeslána v jednom z následujících formátů: ISDOC; PDF/A; UBL 2.1 ISO/IEC; UN/CEFACT CII. Datová zpráva může mít velikost maximálně 20MB a musí obsahovat vždy pouze jednu fakturu s přílohami dle odst. 7 tohoto článku Smlouvy.
5. K faktuře musí být připojen:
 - **dodací list**, který bude obsahovat výčet dodaného Zboží a bude podepsán odpovědnými osobami prodávajícího a kupujícího;
 - **doklad o poskytnutí SZIM** dle čl. VII. odst. 1 této Smlouvy (jako doklad bude sloužit e-mail, kterým odbor správy majetku sekce majetkové MO potvrdí prodávajícímu převzetí úplných dat).
 - kopie dokumentů o provedení závěru obsluh techniky
6. 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.

7. Faktura dále musí mít náležitosti podle § 29 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon č. 235/2004 Sb.“), a § 435 OZ. Podle požadavků kupujícího dále musí obsahovat tyto údaje:
 - označení dokladu jako „**Daňový doklad – faktura**“ s uvedením evidenčního čísla;
 - číslo Smlouvy, podle které se uskutečňuje plnění;
 - číslo nákladového střediska (1350 00)
 - číslo akviziční pracoviště (AP 62)
 - cenu celkem za Zboží v Kč včetně DPH;
 - označení peněžního ústavu a čísla účtu prodávajícího, na který má být poukázána platba;
 - počet příloh
8. Lhůta splatnosti faktury je 30 dnů ode dne jejího doručení kupujícímu. Bude-li faktura doručena kupujícímu v období od 15. prosince příslušného kalendářního roku do 15. ledna roku následujícího, prodlužuje se splatnost takové faktury o 30 dnů. Faktura je považována za uhrazenou dnem připsání příslušné částky na účet prodávajícího.
9. 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.
10. 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.
11. 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 zasílání 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.

ČLÁNEK VII KATALOGIZACE

1. Proávající bere na vědomí, že položky Zboží uvedené v příloze č. 4 této Smlouvy budou předmětem katalogizace 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.“). Proávající na tyto položky dodá Úřadu pro obrannou standardizaci, katalogizaci a státní

ověřování jakosti, Pilotů 217, Praha 6, PSČ 160 01 (dále jen „Úřad“) cestou webového portálu WEB-KAT požadované údaje potřebné pro katalogizaci těchto výrobků.

2. Položky majetku, uvedené v příloze č. 4 této Smlouvy, budou předmětem 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 soubor základních informací o majetku (SZIM) nejpozději 20 dnů před (prvotním) převzetím ND elektronicky na e-mailovou adresu SZIM@mo.gov.cz. Formulář SZIM je dostupný na adrese www.army.cz => Ministerstvo obrany => Finance a zakázky => Veřejné zakázky. Předložení SZIM je součástí povinností poskytovatele podle této Smlouvy a je zahrnuto v ceně dle čl. III Smlouvy.

ČLÁNEK VIII ZKRÁCENÉ VOJSKOVÉ ZKOUŠKY

1. Smluvní strany se dohodly, že před dodáním Zboží budou provedeny Zkrácené vojenské zkoušky (dále jen „ZVZ“) v souladu s Nařízením NGŠ AČR a v souladu s Normativním výnosem MO č.100/2015 „Zavádění vojenského materiálu do užívání v rezortu Ministerstva obrany“ ve znění pozdějších předpisů. Smluvní strany tímto prohlašují, že je jim obsah příslušného normativního výnosu znám.
2. ZVZ se provádí z důvodu ověření požadovaných technických parametrů Zboží, k jehož činnosti je Zboží určeno.

Předpokládaný průběh ZVZ:

- Ověření kompletnosti dodané soupravy dle specifikace Zboží v kupní Smlouvě.
 - Ověření funkčnosti soupravy při praktickém vedení rádiového provozu.
 - Posouzení průvodní dokumentace
 - Posouzení požadavků na údržbu a ošetřování
3. Materiál bude převzat po provedení ZVZ, které budou zahájeny nejpozději **do jednoho měsíce**, kdy prodávající sdělí uživateli **termín připravenosti** nasunout materiál k jejich provedení.
 4. **Termín, místo dodání Zboží** pro účely ZVZ bude sděleno prodávajícímu **do 14-ti dnů** od obdržení sdělení o připravenosti.
 5. Proávající si písemně vyžádá 14 kalendářních dnů před plánovaným termínem ZVZ, upřesnění termínů pro dodání požadovaného Zboží, upřesní seznamy osob pro zabezpečení vstupu u velitele Vojenského útvaru VU Pardubice nebo jím písemně pověřené osoby elektronicky datovou zprávou.
 6. Proávající dodá k provedení ZVZ 1 Multimediální centrum.
 7. Proávající dodá nejpozději před stanoveným termínem zahájení ZVZ následující dokumenty:
 - a. předání návodů na použití, k údržbě a ošetřování, provádění oprav a reklamačních podmínek
 - b. technické podmínky
 - c. protokoly ze zkoušek a certifikace Zboží dokládající, že Zboží splňuje požadované kvalitativní požadavky

8. Potřebná doba k provedení ZVZ se předpokládá v délce maximálně 14 dnů.
9. Na Zboží určené k ZVZ a jeho podmínky dodání se vztahují všechny požadavky dodávky v rozsahu Smlouvy, tj. stáří komponentů, dodání veškeré požadované dokumentace s **ČOS 051632**, 3. vydání, Změna 1, „PRŮVODNÍ A PROVOZNÍ DOKUMENTACE PRO VOJENSKOU TECHNIKU A MATERIÁL“. Prodávající je povinen poskytnout kupujícímu náležitou součinnost při ZVZ.

Náklady související s provedením ZVZ (Zboží k ZVZ, doprava Zboží a vzniklé náklady prodávajícího) jdou na vrub prodávajícího. Kupující zabezpečí na své náklady provedení ZVZ, vyhodnocení ZVZ a vyhotovení závěrečné zprávy. Závěry ZVZ prodávající obdrží do 14-ti dnů od jejich ukončení za předpokladu konstatování **Shody** výsledků zkoušek s požadavky specifikace komodity a vydání souhlasných stanovisek neopominutelných účastníků.

10. Pokud bude Zboží s ohledem na výsledky ZVZ hodnoceno kupujícím jako nevyhovující, resp. nesplňující technické parametry, požadavky a kritéria, uvedené v příloze č.1 Smlouvy, budou ZVZ opakovány po odstranění závad.
11. Pokud bude výsledek opakovaných ZVZ hodnocen jako nevyhovující, je kupující oprávněn od Smlouvy odstoupit a prodávající nemá nárok na úhradu nákladů.
12. Prodávající zabezpečí v rámci ZVZ zaškolení členů komise a obslužného personálu v oblasti uživatelské údržby a obsluhy.
13. Po provedených ZVZ se Zboží po jeho případné repasi může stát předmětem dodávky dle čl. II. Smlouvy.
14. Zboží k provedení ZVZ bude prodávajícím protokolárně předáno pověřenému Zástupci kupujícího uvedenému v Nařízení NGŠ AČR v úplném a funkčním stavu včetně požadované dokumentace.
15. Po dobu od protokolárního převzetí Zboží pověřeným Zástupcem kupujícího k provedení ZVZ do doby jeho protokolárního předání zpět prodávajícímu, nese odpovědnost za škody na tomto Zboží kupující. V případě vzniku škody při provádění ZVZ v souladu se schválenými postupy (programem ZVZ), škoda vzniklá v souvislosti s prováděním ZVZ na tomto Zboží jde k tíži prodávajícího.

ČLÁNEK IX PŘEVOD VLASTNICKÉHO PRÁVA A PŘECHOD NEBEZPEČÍ ŠKODY

1. Vlastnické právo se převádí z prodávajícího na kupujícího okamžikem převzetí Zboží určeným Zástupcem kupujícího a potvrzením dodacího listu dle čl. V odst. 3 této Smlouvy.
2. Nebezpečí škody na Zboží přechází z prodávajícího na kupujícího okamžikem převzetí Zboží určeným Zástupcem kupujícího a potvrzením dodacího listu dle čl. V odst. 5 této Smlouvy.

ČLÁNEK X ZÁRUČNÍ A REKLAMAČNÍ PODMÍNKY

1. Prodávající poskytuje kupujícímu na dodané Zboží od převzetí záruku za jakost v souladu s ust. § 2113 a násl. OZ v délce 24 měsíců. Záruční lhůta začíná běžet po převzetí příslušného Zboží Zástupcem kupujícího a po podpisu dodacího listu dle čl. V odst. 3 této Smlouvy.
2. Kupující je povinen u prodávajícího písemně uplatnit zjištěné vady Zboží (dále jen „Reklamace“) bez zbytečného odkladu poté, co je zjistil odesláním reklamačního protokolu e-mailem na adresu [REDAKCE]. Prodávající je povinen doručit své písemné vyjádření k reklamaci do 10 pracovních dnů od jejího doručení. Pokud během tohoto termínu nebude kupujícímu doručeno písemné vyjádření prodávajícího k reklamované vadě, platí, že prodávající uznává reklamaci v plném rozsahu. Pro odstranění pochybnosti v případě opomenutí potvrzení o přijetí oznámení o reklamaci prodávajícím se sjednává, že pracovní den následující po dni odeslání oznámení o reklamaci se považuje za den doručení prodávajícímu a také za den zahájení reklamačního řízení.
3. Prodávající je povinen bezplatně odstranit reklamované vady nejpozději do 60 kalendářních dnů ode dne doručení oznámení o reklamaci. Tuto lhůtu lze výjimečně, např. v případě potřeby zajištění náhradního dílu ze zahraničí, prodloužit se souhlasem osoby oprávněné k uplatnění reklamace. Bude-li to možné, proběhne odstranění reklamovaných vad Zboží v místě jeho dislokace v ČR uvedeném v reklamaci, jinak proběhne odstranění reklamovaných vad ve sjednaném servisním zařízení prodávajícího, přičemž dopravu Zboží do tohoto zařízení i následnou dopravu Zboží zpět zajistí prodávající. Kupující se zavazuje ode dne uplatnění reklamace zpřístupnit prodávajícímu reklamované Zboží v sídle vojenského útvaru nebo vojenského zařízení, které má Zboží v užívání.
4. Osoba oprávněná k uplatnění reklamace (Zástupce kupujícího) je statutární orgán vojenského útvaru nebo zařízení, které má vozidlo v užívání, nebo jím písemně pověřená osoba. O odstranění vady bude sepsán a podepsán Zástupci prodávajícího a kupujícího protokol o předání Zboží.
5. Veškeré náklady v případě oprávněné reklamace, včetně dopravy Zboží z místa dislokace do sjednaného servisního zařízení prodávajícího i následné dopravy Zboží zpět do místa dislokace v ČR jdou k tíži prodávajícího.

ČLÁNEK XI VADY ZBOŽÍ A NÁROKY Z VAD ZBOŽÍ

Vady Zboží a nároky z nich budou posuzovány podle § 2099 a násl. OZ.

ČLÁNEK XII SMLUVNÍ POKUTY A ÚROKY Z PRODLENÍ

1. Prodávající zaplatí kupujícímu v případě prodlení s dodáním Zboží v termínu uvedeném v čl. IV. odst. 3 Smlouvy smluvní pokutu ve výši 0,1 % z celkové ceny bez DPH za každý i započatý den prodlení, a to až do úplného splnění závazku nebo do zániku smluvního vztahu. Tím nejsou dotčena ustanovení čl. XV Smlouvy. Okamžik práva fakturace vzniká prvním dnem prodlení.
2. Prodávající zaplatí kupujícímu v případě nedodržení sjednaného termínu odstranění vady Zboží zjištěné v záruční době podle podmínek uvedených v čl. XI. Smlouvy smluvní pokutu ve výši 0,3 % z ceny reklamovaného Zboží bez DPH za každý započatý den prodlení, a to až do odstranění vady.
3. Smluvní pokutu a úrok z prodlení je smluvní strana povinna uhradit nejpozději do 30 dnů po doručení jejich vyúčtování od strany oprávněné.
4. V případě prodlení kupujícího s úhradou faktury, zaplatí kupující prodávajícímu úrok z prodlení v zákonné výši.
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 prodávajícího došlo k porušení povinnosti na dodání SZIM, jsou rozhodující údaje o datu přijetí, na adresu SZIM@mo.gov.cz.

ČLÁNEK XIII 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 embarga, 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.

ČLÁNEK XIV ZÁNİK SMLUVNÍHO VZTAHU

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) nevyhovující výsledek ZVZ dle čl. VIII této Smlouvy,
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) nevyhovující hodnocení Zboží při ZVZ podle čl. VIII. této Smlouvy,

ČLÁNEK XV ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

1. Tato Smlouva je vyhotovena v elektronické podobě o 11 stranách a 5 přílohách celkem o 38 stranách.
2. Tato Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu druhou ze smluvních stran a účinnosti dnem zveřejnění v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb.
3. Doplnění nebo změnu uzavřené Smlouvy je možno provádět jen se souhlasem obou smluvních stran, a to pouze formou písemných, postupně číslovaných a takto označených dodatků.
4. 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.
5. Jednací jazykem při jakémkoliv ústním jednání či písemném styku, souvisejícím s plněním této Smlouvy, je český jazyk.
6. Veškerá korespondence a jednání k této Smlouvě budou vedena v českém jazyce.
7. Změna identifikačních údajů smluvních stran uvedených v záhlaví této Smlouvy, změna Zástupce kupujícího uvedeného v čl. V této Smlouvy, změna čísel telefonů a faxů uváděných v jednotlivých ustanoveních této Smlouvy, nebude považována za změnu této Smlouvy. Každou změnu podle tohoto článku oznámí příslušná strana písemně druhé straně neprodleně poté, co se o ní dozvěděla.
8. Pokud tato Smlouva nestanoví jinak, řídí se tento smluvní vztah příslušnými ustanoveními OZ.
9. Nedílnou součástí této Smlouvy jsou následující přílohy:

Příloha č. 1 -	Specifikace Zboží „ <i>Technická specifikace</i> “	32 stran
Příloha č. 2 -	Technické požadavky na dodávku STA	11 stran
Příloha č. 3 -	Katalogizační doložka	1 strana
Příloha č. 4 -	Zboží určené ke katalogizaci SZIM	1 strana
Příloha č. 5 -	Cenový rozklad	1 strana

Karel Sýkora

Digitálně podepsal
Karel Sýkora
Datum: 2025.08.25
13:31:13 +02'00'

za kupujícího
Ing. Petr ZÁBOREC
ředitel
podepsáno elektronicky

za prodávajícího
Karel Sýkora
jednatel
podepsáno elektronicky

Technická specifikace - „Multimediální centrum“

Multimediální centrum je koncipováno jako pracoviště v kontejneru ISO 1C které je pojízdné, nebo převozné a schopno plnit své jednotlivé funkce:

- naložené na vozidle typu VN3G s nástavbou MULTILIFT, které je uzpůsobené pro připojení na jeho hydraulický systém a palubní napájení za pohybu vozidla (dále „za pohybu“);
- naložené na vozidle VN3 s využitím jeho palubního napájení, nebo napájené z elektrické sítě v místě rozvinutí (dále „naložené“);
- ustavené na terénu s připojením na elektrickou síť v místě rozvinutí (dále – „rozvinuté“);
- ustavené na terén s napájením z vlastního zdroje (dále jen „ustavené“).

Centrum zahrnuje komponenty, které jsou do něj implementovány a které jsou funkčně propojeny se systémy podpory kontejneru. Výjimkou je systém rozhlasového vysílání a příjmu satelitního signálu a signálu DVB-T2 (dále jen STA), které jsou v kontejneru vloženy a využívají jej jako prostředku pro přepravu a základnu pro rozvinutí anténních systémů. Požadavky na systém STA je podrobně uveden v příloze „Technické požadavky na dodávku STA“.

Veškerá pracoviště a úložiště pro materiál musí mít antivibrační uložení s ohledem na přesun centra v kontejneru vozidlem v terénu.

Zařízení musí být schopno provozu v makroklimatické oblasti A1, B3, C1, dle ČOS 999933, 2. vydání, změna 1 - *Vliv okolního prostředí na vojenskou techniku, klimatické podmínky.*

1. Požadované funkce centra:

1.1. Velkoplošná projekce umožňující sledování satelitního a TV vysílání a vlastních videozáznamů v denní (min. 6-ti násobná svítivost) i noční dobu prostřednictvím velkoplošné obrazovky ve formátu 21:9 (širokouhlý filmový formát). Je požadována barevná LED obrazovka určená pro venkovní použití s připojením na PC využitelným svou kapacitou a rychlostí zpracování dat i pro jiné – dále definované funkce.

PC (parametry a složení soupravy navrhne) je požadováno dodat se software k obsluze obrazovky, operačního systému WIN, záložního disku, multifunkční kartou k ovládání a sledování funkcí obrazovky. Rovněž je požadována montáž optického čidla pro optimalizaci a automatickou regulaci jasu a příkonu.

Rozestup pixelů musí umožnit kvalitní sledování obrazu ze vzdálenosti 3 m a více (rozestup pixelů min. 2 mm). Velikost obrazovky na výšku – 180-185 cm. Preferován je přední servis obrazovky. Pozorovací úhel min. H160°, V160°. Obnovovací frekvence $\geq 800\text{Hz}$. Max. příkon obrazu 4,5 kW. Zvuk je požadováno propojit s akustickou soustavou centra.

Obrazovka je přístupná po sklopení boční stěny kontejneru do vodorovné polohy (z polohy svislé - 360° až po možnost změny polohy na 260°) a to naloženého nebo rozvinutého. Je upevněná k pevné přičce kontejneru a svrchu opatřena bílým elektricky svinovacím plátnem, které plní účel použití videoprojektoru, ochrany proti prudkému osvětlení, vodě a sněhu s možností jeho důkladnější upevnění k nosnému systému obrazovky obsluhou.

Je požadováno doplnit velkoplošnou projekci kamerou umožňující uvnitř kontejneru na přehledovém monitoru sledovat prostor před vlastní projekcí (umístění např. pod strop).

Pro potřeby provádění video a foto dokumentace z místa působení centra je požadováno funkcionální doplnit digitální profesionální přenosnou 4K full-HD (se snímačem CCD a záznamem na SSD) videokamerou formátu 16:9 – 21:9 a digitálním fotoaparátem s rozlišením na snímek min. 45MPx (např. Panasonic Lumix DC-S1R s variantními objektivy) dle návrhu (dohody) dodavatele. Dodanou výpočetní techniku je požadováno doplnit o software (např. Logitech Capture) pro práci s videozáznamem a práci s fotografií na profesionální úrovni, včetně převodu analogového záznamu na digitální. Návrh na dodání software předloží dodavatel se smluvní nabídkou. Software bude součástí výpočetní techniky se zálohou na nosiči informací.

1.2. Systém STA je popisován v příloze „*Technické požadavky na dodávku STA*“ a umožňuje na vzdáleném teritoriu přístup k satelitnímu vysílání, nebo v případě delšího působení ve VVP na území ČR k rozvodu signálu DBVT pro sledování TV vysílání na vlastních přijímačích (nebo velkoplošné projekci).

Je provozován z rozvinutého kontejneru, ustaveného do vodorovné polohy s jedním, nebo v kombinaci obou modulů.

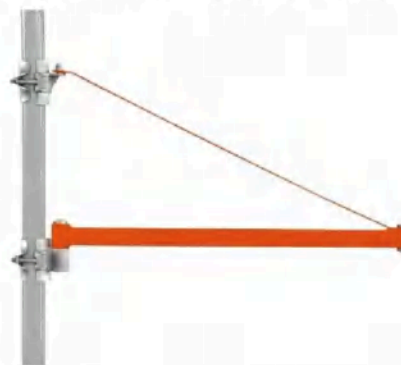
V případě použití modulu DBV-T předpokládá se jeho upevnění na rohový úchyt kontejneru vpravo čelního vstupu do kontejneru (vždy při pohledu na dveře zvenčí). Anténní stožár je v transportní poloze (včetně příčniců) uložen a upevněn s modulem DBVT ve skladovém prostoru. Při rozvinutí je obsluhou (dvě obsluhy) upevněn do úchytů na boční stěnu kontejneru vedle modulu DBV-T. K usnadnění montáže jsou v boční stěně kontejneru provedeny stupy a úchyty pro ruce pro bezpečný výstup na střechu kontejneru. Stupy musí být snadno ošetřené při zabahnění a nesmí zdržovat vodu nebo být poškozeny při manipulaci s kontejnerem při horizontální či vertikální přepravě.

Prostupy pro napájení modulu DBV-T a vedení signálu jsou řešeny uzavíratelnými schránkami vedle stožárového uchycení. Anténní rozvod je řešen přední datovou schránkou umístěnou v čele kontejneru. Anténní prvky a kabeláž je ukládána v bedněni ve skladovém prostoru.

Modul DBV-S je v případě uložení v kontejneru implementován v prostoru zadní čelní stěny kontejneru (pokud je naložen systém STA – jinak je demontována) poblíž satelitní antény. Satelitní anténa je implementována do vnitřní schránky v kryté vodotěsné schráně (s odvodem případných srážek mimo schránku - při ustavení kontejneru do vodorovné polohy). Po otevření víka schránky je požadováno vztyčení stožáru za pomoci elektromotoru. Rozvinutí antény a její nasměrování pomocí servomotorů je věcí obsluhy. Rozvinutí antény musí být možné jednou osobou – druhá osoba poskytuje bezpečnostní dozor. Vnitřní schránka disponuje připojením k napájení a signálu vnitřními vodotěsnými schránkami.

Rozvod satelitního vysílání a internetu je veden do datové schránky kontejneru určené i pro propojení s osádkou vozidla v průběhu jízdy a musí být využitelný i pro velkoplošnou projekci.

Nakládání antény z bedněni (které zůstává ve stálém postavení) musí být možné mechanizačními prostředky např. dvojicí stěnových otočných ramen WSA 1000-750-2 s ručními řetězovými kladkostroji MES dimenzovanými na příslušnou váhu. Kladkostroje a otočná ramena jsou součástí výbavy uložené ve skladovém prostoru (nebo ponechané

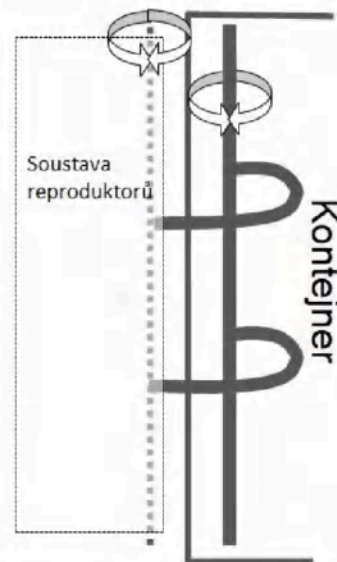


ve stálé posádce) a bezpečně dimenzované úchyty pro ně, jsou konstrukčními prvky kontejneru. Konstrukční řešení je ponecháno na dodavateli.

- 1.3. Akustická projekce (výklopná)** doplňuje předchozí funkce centra a samostatně slouží pro případné zabezpečení ozvučení hromadných společensko-politických, nebo společensko-zábavných akcí o velkém počtu účastníků. Funkce je přístupná z naloženého, nebo rozvinutého kontejneru s využitím systému reprodukcí soustav po sklopení boční stěny kontejneru do vodorovné polohy.

Funkce je zabezpečována dvojicí reproduktorových soustav uložených v závěsném provedení na levé a pravé straně velkoplošné projekce, které lze vyklopit (*vyklopení reprosoustav – podle vyobrazení*) mimo kontejner pro usnadnění průchodu zevnitř kontejneru do prostoru před velkoplošnou projekcí. Takto vyklopené soustavy musí být směřované dále ve vodorovné poloze. V případě, že budou reprosoustavy zasunuty do kontejneru, je požadováno nad ně instalovat stahovací zástěny (rolety), jako ochrany proti srážkám. Rolety musí být zajistitelné proti prudkému větru.

Je požadována reprodukce Hi-Fi (dle [DIN 45 500](#)) ve sloupu (na každé straně) se třemi aktivními reproduktory každý o výkonu výkon RMS min. 500 W při frekvenčním rozsahu (při -10 dB) 40 – 20 000 Hz. SPL min. 121 dB / 1m. Uprávnění návrhu soustav je věcí návrhu dodavatele.



Součástí výbavy kontejneru (příslušenství centra) je příruční, *digitální měřič hluku* s pamětí, umožňující stažení dat do PC (s obslužným firmware) a umožňující měřit všechny výše nastavené parametry. Je požadován měřič třídy 1, vyhovující požadavkům ČSN EN 61672-1 nebo ČSN IEC 651+A1 a ČSN EN 60804+A2 a dále odpovídající kalibrátor zvuku.

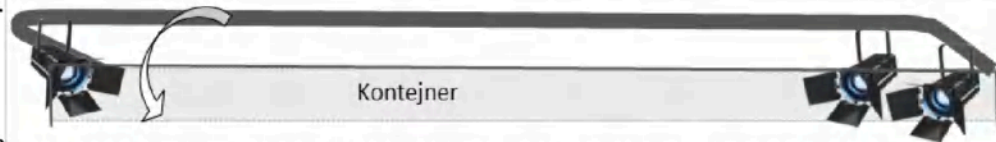
Ovládání hlasitosti, grafický ekvalizér a mix je požadováno ovládat z PC. PC je součástí dodávky a jeho parametry, složení soupravy a softwarové vybavení navrhne dodavatel (klávesnice a myš v bezdrátovém provedení).

- 1.4. Rozvinutí scénické technologie** je zabezpečeno elektrickým sklopením (a jištěním) boční stěny rozvinutého kontejneru před velkoplošnou projekcí do vodorovné polohy, přičemž tato stěna musí obsahovat stavitelné (a v přepravním stavu zatažitelné) podstavce pro výšku 55 – 80 cm. Předpokladem je výškové ustavení kontejneru, které je požadováno provést elektricky, pomocí automatických stavitelných podstavců s předpokládaným vysunutím kontejneru do výšky 75 cm a jeho zajištění v této poloze.

Boční stěna tvoří jeviště - musí mít neklouzavý povrch a z ní musí být možno (v případě potřeby) vysunout pomocnou podlahovou část tak, aby celková délka jeviště od kontejneru činila min. 5,5 m. Pomocnou plochu musí být možno podložit podpěrami, které jsou součástí výbavy centra, jsou uloženy ve skladovém prostoru a umožňují podložení části pomocné plochy na úroveň jeviště. Nosnost podlahy jeviště 200 kg/m² – nosnost pomocné podlahové plochy 150 ks/m². K boční stěně musí být možno upevnit schůdky kontejneru (od jednoho ze dvou vchodových dveří).

Průchod mezi vnitřním prostorem kontejneru a jevištěm je zabezpečen vytočením reprosoustav mimo kontejner. Jevištěm je prostor ohraničený podlahou vniklou sklopením boční stěny kontejneru dole a nahoře horní rampou. Jeviště je dále prodlouženo pódiem tvořeným vysunutím pomocné podlahové části.

Horní rampa jeviště je tvořena rámem ve tvaru písmene „U“, který je v přepravní poloze sklopen (zavěšen za volné konce) v portále kontejneru vzniklém po sklopení boční stěny. Rampa obsahuje upevňovací a napájecí místa pro osvětlovací techniku, případně její ovládání a její zvednutí až o 50° musí být provedeno ručně, popřípadě elektricky s bezpečným zajištěním. Rampa a její mechanismy musí být dimenzována pro max. váhu a max. předpokládané napájení. Složení osvětlovací techniky navrhne dodavatel.



Horní rampa musí být vybavena implementací nepromokavé (a zatmívací) plachty (tak aby velkoplošná projekce byla chráněna před deštěm v úhlu 45° ze všech stran) a současně co nejvíce pokrývala přestřešení jeviště. Plachta je součástí dodávky.

Osvětlovací technika pro osazení rampy je uložena v bedně v skladovém prostoru kontejneru. Ovládání osvětlení musí být umožněno prostřednictvím výpočetní techniky kontejneru (a spínací skříně), spínací skříně a software jsou součástí dodávky. Řízení cestou výpočetní techniky musí být možno realizovat z dodávaných PC, které jsou uváděny v předchozích funkcích centra.

Je požadováno vhodně umístit kamerový systém (a mikrofonní), který umožní sledovat dění na jevišti na pomocném monitoru i v PC určeného pro potřeby ovládání osvětlovací techniky a případného provedení videozáznamu. Je požadováno, aby dodavatel navrhl systém ozvučení v případě dramatu (předpoklad malých divadelních forem) či určitých hudebních forem (vzhledem ke kolizi kvality akustického prostředí).

V případě provádění hudební produkce hudební skupinou se předpokládá využití reprosoustavy centra, v kontejneru však musí být vytvořeno místo pro rozvinutí pracoviště zvukaře. Pro doplňující vybavení je součástí dodávky mixpult pro 10 kanálů Yamaha MG10XU (nebo podobný typ), včetně koax. kabeláže uzpůsobené délkově na jeviště, 3x stojan na mikro, 5x silových kabelů a propojení na reprosoustavu centra (úpravu návrhu může doporučit dodavatel).

1.5. Rozhlasový příjem a vysílání je zabezpečeno rozhlasovým kompletem implementovaným do rozvinutého centra) sestávajícím z řídicí části (studiová část) a vysílací části - kompaktním FM vysílačem na běžné komerční radiové frekvence (VKV) do širokého perimetru s důrazem na frekvence 87,5 - 108 MHz.

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.

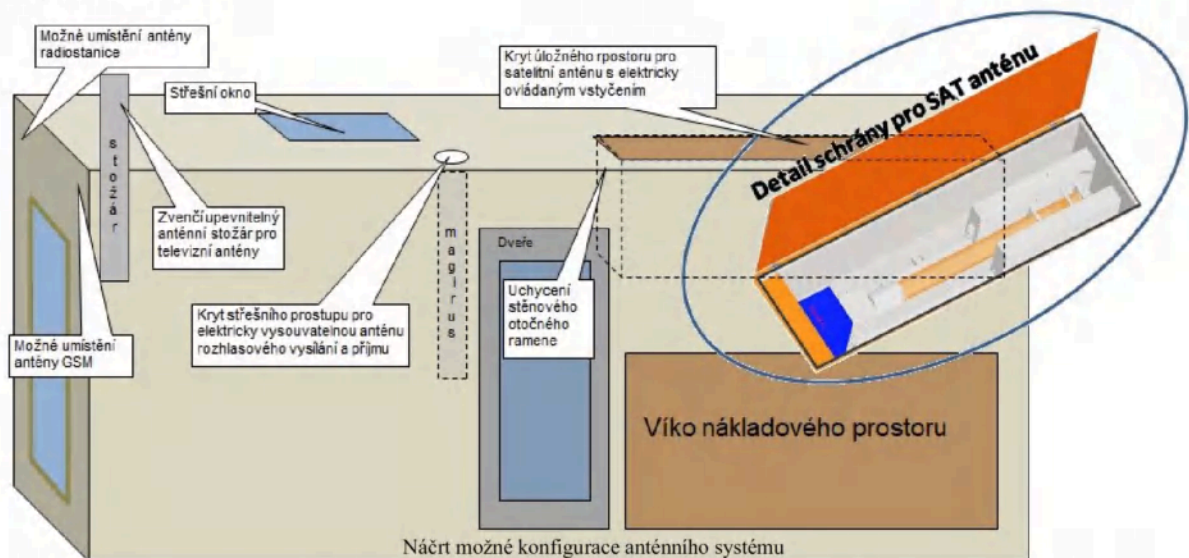
Funkcionalitou je ovlivnění úsudku a vůle cílových skupin (MILDEC - *Military Deception*) na vzdáleném teritoriu a získání informací o situaci a aktuálním dění. Přitom se předpokládá, že analýza a zpracování příspěvků (v návaznosti na jazykové prostředí) bude probíhat smluvně prostřednictvím VeOper, cestou internetového (nebo ŠIS) spojení a analýza informací získaných z překladů provedených případnými smluvními subjekty bude rovněž předmětem verifikace v ČR.

Předpokládá se, že komplet vysílače může být demontován a po doplnění kabeláží, případně anténním stožárem a doplňkovým materiálem (včetně zdroje energie – vše ze zásob AČR) může být použit samostatně. Doplňující kabeláž (kabeláž kontejneru zůstane zabudovaná) je požadováno dodat v rámci dodávky.

Minimálním požadavkem na složení řídicí části je 10. kanálový (minimálně) digitální „Audio Mixérem“; záznamové zařízení (nahrávač); dvoukanálový reproduktor s možností připojení 2x profi náhlavních sluchátek (včetně sluchátek); 2x dynamický studiový mikrofon s kloubovým stojanem a s možností přichycení na stolní desku a propojovací kabeláž a řídicí výpočetní technika.

Minimálním požadavkem na složení vysílací části je digitální dekodér pro přípravu vysílacího signálu; vysílací jednotka o minimálním výkonu 850 W s funkcí přenosu RDS (digitální informace); anténní soustava a elektricky vysouvateľný - pevně zabudovaný stožár s výsuvem do výšky min. 9 m.

Anténní soustava musí zahrnovat min. 1x směrovou vysílací anténu s podporou frekvencí FM 87,5 – 108 MHz (zisk antény minimálně 6dB); 1x všesměrovou vysílací anténu (zisk antény minimálně 1,5 dB); 1x přijímací FM anténu a nářadí pro upevnění antén ke stožáru.



Príslušenstvím obou částí je sada ke kotvení stožáru vysunutého v případě hrozby podstatného zhoršení meteorologické situace (zpevňující lana a lanové kolíky); náhradní konektory, zátěž pro výkon minimálně 1000 W s kabelem; krimpovací kleště na použité druhy konektorů; mikropájka s příslušenstvím a odsávačka cínu, měřič EMF EXTECH ex480836 a analyzátor anténní impedance RigExpert AA-600 (nebo funkcemi, přesností a rozsahem srovnatelný).

Jako řídicí výpočetní techniku je požadováno použít jedno ze stolních PC, které je požadováno dodat k předchozím funkcionalitám a které bude doplněno min. o softwarový audio editor pro tvorbu nahrávek (například Normalize audio); audio mix software a software pro správu radiového vysílání (například Integra Broadcast, nebo BSI Simian Lite), včetně trvalých licencí.

Vzhledem k požadavku vyjmutí rozhlasového kompletu a jeho separátní použití je požadováno doplnit komplet náhradním zodolněným notebookem, obsahujícím výše uvedený software a OS WIN ve verzi OEM s min. parametry: notebook 17“ (procesor i7 minimálně 10. generace); operační paměť minimálně 16 GB DDR4; datové úložiště typu SSD o kapacitě minimálně 512 GB (ideálně 1 TB); splňující požadavky normy MIL STD 810G v ochranném přepravním boxu.

Vysílač FM musí splňovat požadavky směrnice Evropského parlamentu a Rady 1999/5/ES - tuto skutečnost doloží dodavatel při dodání Zboží prohlášením o shodě.

1.6. Ozvučení prostoru – může být prováděno soustavou aktivních reprosoustav implementovaných v kontejneru. Efektivnější je však méně (pro rozvinutí kontejneru) náročná varianta použití interního zesilovače a tlakových (nebo reprosoustavy) reproduktorů. Jedná se o ozvučení v případech:

- **Ozvučení společenských akcí** realizované v jakékoli poloze kontejneru s výjimkou *za pohybu*. Funkcionalita je realizována implementací čtyř širokopásmových tlakových reproduktorů (počet a konfiguraci zvolí v dané akci uživatel) o min. výkonu 15W v rozích kontejneru. K tomu jsou všechny horní rohy kontejneru opatřeny možností upevnit dostatečně silný úchyt pro rameno reproduktorů a místem pro přepojení konektorů – vše v dopravní poloze zaslepeno vodotěsnou záslepkou. Napájení je řešeno musí být realizovatelné prostřednictvím výbavy uvedené výše a na bázi výpočetní techniky využívané v předchozích funkcionalitách na bázi dodaného zesilovače (součást zakázky) o potřebném výkonu s výstupem na 110V.
- **BOUŘE 4 – funkcionalita psychologického boje** je realizována vysíláním předem připravených informací (podcastů) v zájmovém jazyce, určených pro akustické šíření v dosahu prostředku. Nosičem záznamu a ovládacím prvkem funkcionality je notebook umístěný ve vozidle (multiliftu), který není předmětem dodávky v rámci této specifikace, nebo jím může být „náhradní notebook“, uvedený v čl. 1.5.

Vysílání zahrnuje i zvuky bojové činnosti, sloužící k maskování vlastní činnosti nebo imitaci blízké bojové činnosti apod.

Akustická projekce se předpokládá za pohybu vozidla, nebo krátkých zastávek a je ovládána z kabiny vozidla, prostřednictvím datové schránky vozidla a kontejneru. Musí však být schopna provozu i ze samotného kontejneru naloženého na vozidle.

Zdrojem energie je v tomto případě nejlépe invertorová EC instalované do kontejneru o dostatečném výkonu (která je současně určena k dobíjení palubní baterie, případně výnosu napájení mimo kontejner cestou schránky el. zdrojů.

Pokud bude tato EC mít schopnost dálkového zapínání a vypínání musí být ovládána z obslužné výpočetní techniky.



Ilustrační foto – BOUŘE III

Odvod výfukových plynů z elektrocentrály musí být řešen mimo dýchací zónu osob a tak, aby nemohlo docházet k jejich zpětnému pronikání do prostoru kontejneru.

Plnění EC PHM bude provedeno z vnější strany KTN s vyloučením kontaminace přírodního prostředí.

Zdrojem akustické projekce je sada tlakových reproduktorů obdobných vlastností jako použitá v bojovém prostředku BOUŘE III s výkonem min. 3 kW.

Reproduktorový systém musí být vysouvateľný poloautomaticky z kontejneru s ovládáním z notebooku z místa velitele vozidla prostřednictvím datové schránky.

Je požadováno využít ve vypínatelném módu pásmo nízkých frekvencí (cca 10 Hz) softwarově tvořeného postupným využitím reproduktorů pro interferenční prodloužení frekvence (sinusoidy) postupného akustického vlnění.

Ovladače automotive, zapínání zesilovače, módu vysílání a vysílání relací pro instalaci na PC jsou součástí dodávky a budou dodány na nosiči informací. Nosič informací bude součástí soupravy „náhradního notebooku“ uvedeného v čl. 1.5.

- **Ozvučení nástupů jednotek** v návaznosti na zvolenou (výše uvedenou) variantu. Podmínkou je dodaná výbava, která umožňuje použití tří mikrofonů (včetně stojanů) na prostoru do 120 m od kontejneru v kabelové verzi (kvůli možnému *zarušení* v prostoru nasazení), dále v radiové verze (včetně protilehlého prvku a možnosti implementace snímače na kontejneru) připojení k příposlechu v kontejneru a dodávce stojanu s reproduktorem a kabeláží (130 m) k vyrušení akustického odrazu od budov, nebo akustického zpoždění ze zdroje ke vzdálenějšímu místu.

K tomu dodavatel dodá na přenosném médiu a do zvoleného PC databázi státních hymen členských zemí OSN, hymnus „*Ktoz jsu bozi boyownici*“ a slavnostního pochodu (Václav Dobiáš) – softwarově uzpůsobenou pro PC – jako automatickou předvolbu.

Doplňkem je deska řečnického pultu, pro jejíž výškové uchycení lze použít dodávaný mikrofonní stojan. Požadavkem je aby zešíkmení desky bylo možno regulovat; byla opatřena úchyty na tiskoviny v případě silnějšího větru; byla opatřena úchytem na bateriové osvětlení a pružným úchytem pro mikrofon s možností jeho připojení na bateriový megafon (dodávaný se zakázkou), který bude opatřen úchyty na takto vzniklou sestavu.

- **Biologická ochrana letiště** je realizována v poloze ustaveného, nebo rozvinutého kontejneru na letištní ploše časově rozvrženým, akustickým vysíláním křiku dravců. Nahrávka je součástí dodávky na nosiči informací. Energeticky lze využít připojení na síťový zdroj, elektrocentrály, nebo baterie kontejneru, kterou je požadováno zabezpečit s dodávkou. Při přerušovaném zapínání je požadována výdrž baterie min. na 16 hod.

Spínání musí být programovatelné z PC a rovněž musí být zapínání a vypínání umožněno dálkově obsluhou - cestou mobilního připojení k internetu. Anténa pro připojení musí být součástí dodávky.

- 1.7. Výbava vlajkové výzdoby** - je požadováno dodat sadu státních vlajek (stejně velkých cca 100x150 cm). Je požadováno dodat 3x vlajku ČR, 2x vlajky NATO, EU a OSN, po jedné vlajce zemí *Visegrádu*, Velké Británie, Francie, USA a bývalého SSSR a dále smuteční vlajku, vlajku města Pardubic, Moravy a VeOper.

Součástí jsou dvě žerdě s možností upnout vlajku do dvou poloh – 3 m dlouhé – (včetně upevňovacího systému) ukládané do skladového prostoru, které lze upevnit zvenčí na horní boční strany kontejneru (s využitím rohových prvků) protilehlé upevnění antén.

Veškeré místa pro upevňovací prvky (včetně anténního stožáru a úchytů antén radiostanice a GSM) musí být v dopravní poloze vodotěsně zaslepeny.

- 1.8. Elektronický knižní fond** – součástí výbavy bude 20 x čtecí zařízení v provedení tablet schopné zobrazovat obvyklé formáty elektronických knih jako kindel, epub pdf a další a to ve vlastní paměti s minimální kapacitou na 200 knih s plnou podporou českého jazyka. Jsou požadovány modely s předehranými tituly primárně v jazyce českém a možnost užívat zařízení ve tmě.

Min. požadavky na čtecí zařízení jsou: 7,8" úhlopříčka, E-ink dotykový displej s možností jeho nasvícení, interní paměť 16 GB, ochranná fólie a ochranný obal. Kapacita baterie min. 1 000 mAh.

Příslušenství tvoří rozbočka USB 2 ks, pro napájecí kabely mikroUSB – min. 5 ks.

Elektronický knižní fond je výnosnou – oddělitelnou funkcionalitou.

1.9. Interní zabezpečovací systém tvoří senzorový, výstražný a zabezpečovací systém pro režim vstupu do kontejneru (v režimu skladování bude vypnut, včetně systému ALARM).

Zabezpečovací systém proti vniknutí hlodavců použitelný při po sklopení boční stěny kontejneru do vodorovné polohy sestává ze dvou akustických odpuzovačů, které budou umístěny obsluhou do prostoru, kterým do kontejneru mohou vniknout hlodavci. Předpokládá se bateriový systém s dobíjecími bateriemi a s možností jejich dobíjení. Systém je plně autonomní.

Senzorový zapisovací systém sestává z pevně instalovaného digitálního teploměru s vlhkoměrem pro měření MAX-MIN a aktuální teploty uvnitř kontejneru se zapisovačem, umožňující stažení dat prostřednictvím USB do určeného PC (které nepatří do výnosné funkcionality a je režimově nejčastěji používané) s nainstalovaným ovladačem. Senzorový systém musí umožnit i snadné vizuální vyčtení dat. Měřidla jsou instalována jako prostředek zabezpečení techniky před zapnutím v prochlazeném stavu a současně plní funkci povinné výbavy skladu (jako „záznam o měření teploty a vlhkost“, kterým kontejner rovněž je z hlediska uložení nepoužívaného materiálu). Součástí záznamu je i časová informace o spuštění systému ALARM a narušení jednotlivých zón.

Senzorový výstražný systém tvoří anemometr, který obsluha instaluje na rozvinutý, nebo ustavený kontejner v případě vysunutí anténního systému. Je požadováno, aby v případě nárazu větru o síle 17 m/sec byl automaticky spuštěn ALARM, jako výstraha pro obsluhu. Anemometr musí být rezidentně pro kontrolu dat propojen s PC, specifikovaném v předchozím odstavci. Jako místo pro upevnění anemometru a vstup dat do kontejneru je preferován prostor nad vchodem na čelní straně kontejneru. Je připojen k systému ALARM.

Požárně poplachový systém je požadováno vytvořit na bázi fotoelektrického detektoru kouře s wifi připojením na systém ALARM a aplikací do telefonu.

Zabezpečovací systém vstupu do kontejneru je tvořen elektronickým zámekem na dveřích s čelním vstupem do kontejneru. Vedle dveří kontejneru bude vytvořena zvláštní voděodolná schránka, která bude obsahovat zvonek a venkovní sběrníkovou čtečku RFID kódů (osobního průkazu příslušníka složky MO ČR) a modul k propojení s PC. Čtečka bude funkční až po demontáži přepravního krytu schránky. Voděodolná schránka bude obsahovat rovněž klávesnici pro zapnutí – vypnutí systému ALARM se kterým je systém propojen.

Systém automatického otevírání dveří bude pracovat na RFID frekvenci 13,5 MHz. Součástí je dodávka 10-ti karet RFID.

Otevření dveří bude možno provést dálkově z místa pracoviště obsluhy, nebo automaticky po přiložení karty s RFID kódem. Programování systému na volbu příslušné čipové karty (dvou karet) je věcí dodavatele a předpokládá se, že bude prováděno na zvoleném PC, které je součástí kontejneru.

Poplachový systém ALARM (v případě skladování kontejneru vypínatelný) tvoří akustická jednotka implementovaná vedle čelních dveří – vstupu do kontejneru s napájením z palubní baterie kontejneru. Vedle akustického varování je požadováno, aby záznam o spuštění alarmu byl zaznamenán do dat zasílaným na PC „senzorovým

zapisovacím systémem“. ALARM je zapínán a vypínán klávesnicí ve schráně vedle vstupu do kontejneru a reaguje na šest zabezpečených zón:

1. zóna – vypnutí hlavního jističe;
2. zóna – výstražná informace ze „senzorového výstražného systému“;
3. zóna – požární poplach;
4. zóna – otevření dveří na čelní straně kontejneru bez předchozího použití dálkového otevření dveří nebo použití čtečky RFID kódů.
5. zóna – pohyb osoby v okolí průchodu mezi sklopenou boční stěnou kontejneru a vnitřkem kontejneru.
6. zóna – pohyb osoby do 2 m okolí bočního vchodu do kontejneru. Senzor musí být pro transport nainstalován do schránky opatřené krytem, která bude sejmuta v případě aktivace zóny – tj. v případě rozvinutí přístřešku a přeložení min. části materiálu do tohoto přístřešku. (Pozn. - boční vchod se předpokládá uzamykat zevnitř).

Zabezpečovací systém vstupu nesmí bránit obsluze opustit pracoviště v případě ohrožení života nebo zdraví (např. použitím panikového zámku).

1.10. Řídicí systémy – požadavky na výpočetní techniku jsou uvedeny v popisu jednotlivých funkcionalit.

Jedná se o dva hlavní řídicí systémy, dva výnosné řídicí systémy - pracující na hardware dvou z odolnějších notebooků (dále jen PC) a záložní notebook. Je požadováno PC dodat s OS WIN 10 – OEM verze a ze zásob AČR budou doplněny o balíček programů OFFICE.

(Ve funkcionalitách je také uváděn notebook velitele vozidla – tento není součástí dodávky). Veškerý dodaný software bude zapsán na dodací listy k jednotlivým PC, bude součástí dodaných PC a s výjimkou OEM verzí bude dodán i na instalačních nosičích informací. V případech že na software bude poskytována podpora provozovatelem je požadováno ji jistit po dobu 5-ti let.

Hlavní PC musí mít instalován:

- veškerý software uváděný ve výše uvedených funkcionalitách,
- včetně ovladačů prvků automotive kontejneru, interního zabezpečovacího systému a podpory veškerých měřících přístrojů, které jsou určeny pro propojení s PC pro zobrazení jejich funkcí a výsledků.
- to s výjimkou balíčku programů dodávaný zhotovitelem STA pro programování a ladění jednotlivých komponentů STA, které jsou funkční na OS Linux Ubuntu 16.

Dodavatel může tento software rozdělit do hlavních PC podle návrhu, který bude součástí projektového softwarového uspořádání, který bude schválen zadavatelem před podpisem smluvního vztahu. PC musí být propojeny s datovou schránou kontejneru pro případ jejich zapojení do sítě ve prospěch štábních činností.

Je požadováno, aby hlavní PC byly doplněny o:

- monitor IPS/S-IPS s úhlopříčkou min. 21“, rozlišením pixelů 4K, dobou odezvy nepřesahující 4 ms, připojení HDMI konektorem (nebo více připojení), výškově nastavitelné – opatřené i pivotem. Opatřit TV tunerem (DBV-T2);

- set wireless USB české klávesnice s myší (odpovídající kvalitou setu Desktop 3000 BlueTrack CZ);
- celkem jednu tiskárnu se scannerem A4 (na celou dodávku) – jedná se o občasný tisk dokumentu (připouští se ČB tiskárna) – podmínkou je její minimální velikost – požaduje se její uložení v zásuvném modulu pod stolem pro PC (vhodné uložení je na dodavateli).
- Online UPS (*Uninterruptible Power Supply*) pro hlavní PC s dostatečným výkonem do 5-ti minut při běhu obou PC.

Je požadováno, aby monitory byly uchyceny na pracovních stolicích tak, aby nedošlo k jejich pádu při manipulaci s technikou a set klávesnice uložen bezpečně při manipulaci. Notebooky se předpokládá mít uloženy ve výsuvných modulech pod stoly.

Záložní notebook (výnosný) je dostatečně specifikován ve funkcionalitě „Rozhlasový příjem a vysílání“ a příloze „STA“.

Vozidlový router pro propojení prvků funkcionalit s řídicím systémem – jeho typ a umístění v kontejneru, propojení jednotlivých PC a automotive a zabezpečovacího systému navrhne dodavatel formou projektu zapojení a přeloží jej ke schválení před provedením vojenských zkoušek s komoditou.

2. Kontejner požadavky na kontejner ISO 1C

2.1. Obecné požadavky - kontejner ISO 1 C musí splňovat svým provedením ČSN ISO 668 (269341) a dále technologickým vybavením a požadavky na manipulaci STANAG 2828 Ed. 7 *Military Pallets, Packages and Containers*, ČSN 269344 ISO 1161 (269344) a schopny vzájemného zajištění dle ČSN ISO 3874 (269345).

Osvědčení o aprobaci podniku pro druh činnosti na výrobu kontejnerů dle požadavků Mezinárodní úmluvy o bezpečných kontejnerech v zemi činnosti platné po celou dobu trvání akce, vydaný příslušnou schvalovací organizací v zemi působení výrobce kontejneru.

Kontejner musí splňovat technické požadavky a bude odzkoušen ČSN ISO 1496-2 pro přepravu na silnici, železnici a moři v akreditované zkušebně za přítomnosti Zástupců pro testování, kontrolu aschvalování, uveřejněných v dokumentu „IMO“ (International Maritime Organization) ze dne 18. července 2022 – International Convention for Safe Container (CSC), 1972, Implementation, Testing, Inspection and Approval, CSC.1/Circ.156/Corr.1. (269347). Musí být označen štítkem „CSC“ na základě vyhlášky MZV č. 62/1968 Sb..

Nosná kostra kontejnerů je svařena z ocelových profilů a všechny dutiny upraveny s implementací odpařovacích inhibitorů koroze. Vnější opláštění kontejnerů je z ocelových plechů a je k nosné kostře připevněno neprodyšně - přivařením. Je doporučeno provedení z hladkých plechů (lze použít i trapézové plechy na celé, nebo část obložení stěn) v případě použití trapézových plechů musí být s vnějším olakováním barvou odstínu RAL 6003 (olivově zelená). Únosnost střechy bude minimálně 3000 N/m² a je požadováno na střechu kontejneru vytvořit dva přístupy (na čelní straně protilehlé dveřím a na boční stěně s bočním vstupem do kontejneru poblíž hlavnímu vstupu) spočívající v implementaci dostatečných stupů a madel pro ruce, které nesmí přesahovat profil kontejneru a lze je snadno ošetřit tlakovou vodou od případného zabahnění. Podlahu provést z voděodolných materiálů (nesmí nedocházet k průsakům vody pod podlahu). Nosnost min. 3000 N/m².

Vnější olakování musí odpovídat požadavkům ČSN ISO 9223 (038203) a ČOS 801001, 6. vydání „*Nátěry a nátěrové systémy pro ochranu kovových povrchů pozemní vojenské techniky*“, podle kapitoly 6 s tloušťkou nátěru pod 250 μm. Splnění požadavků na nátěrový systém musí být doloženo protokoly ze zkušebny VVÚ s.p., Brno. Je požadováno, aby dodavatel předložil s dodávkou komodity kvalifikaci nátěrového systému na klimatickou, korozivní a chemickou odolnost od příslušného dodavatele nátěrového systému (minimálně potvrzení, že se výrobce nátěrového systému o kvalifikaci uchází jako zájemce o dodávky do AČR).

Vnitřní a vnější povrchová úprava musí být odolná účinkům působení běžných dezinfekčních, odmořovacích, či dezaktivních prostředků (na bázi ropných produktů, sloučenin chloru, aldehydů či kyseliny peroctové) a odolávat tepelným účinkům horké tlakové vody zvenčí.

Očíslování KTN musí být 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 v daném roce. 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 i vnitřek kontejneru musí být označen bezpečnostními značkami v souladu s 375/2017 Sb., o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů.

Na střechu kontejneru musí být zajištěn vhodným způsobem bezpečný výstup a sestup (například výsuvný nebo pevný žebřík, nebo madla a stupy).

Střecha kontejneru musí být dostatečně pevná a vybavená vhodným záchytným systémem zabraňujícím pádu obsluhy z výšky (ukotvení obsluhy při montáži, demontáži a opravách anténních prvků, vlnkových žerdí) a protiskluzovou úpravou.

Podlaha kontejneru a jeviště bude provedena s protiskluznou úpravou.

Místa s rizikem ohrožení života nebo zdraví budou vhodným způsobem označeny dle NV 375/2017 Sb., o vzhledu umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů.,

Kontejner ISO1C musí být manipulovatelný – přepravitelný prostředky:

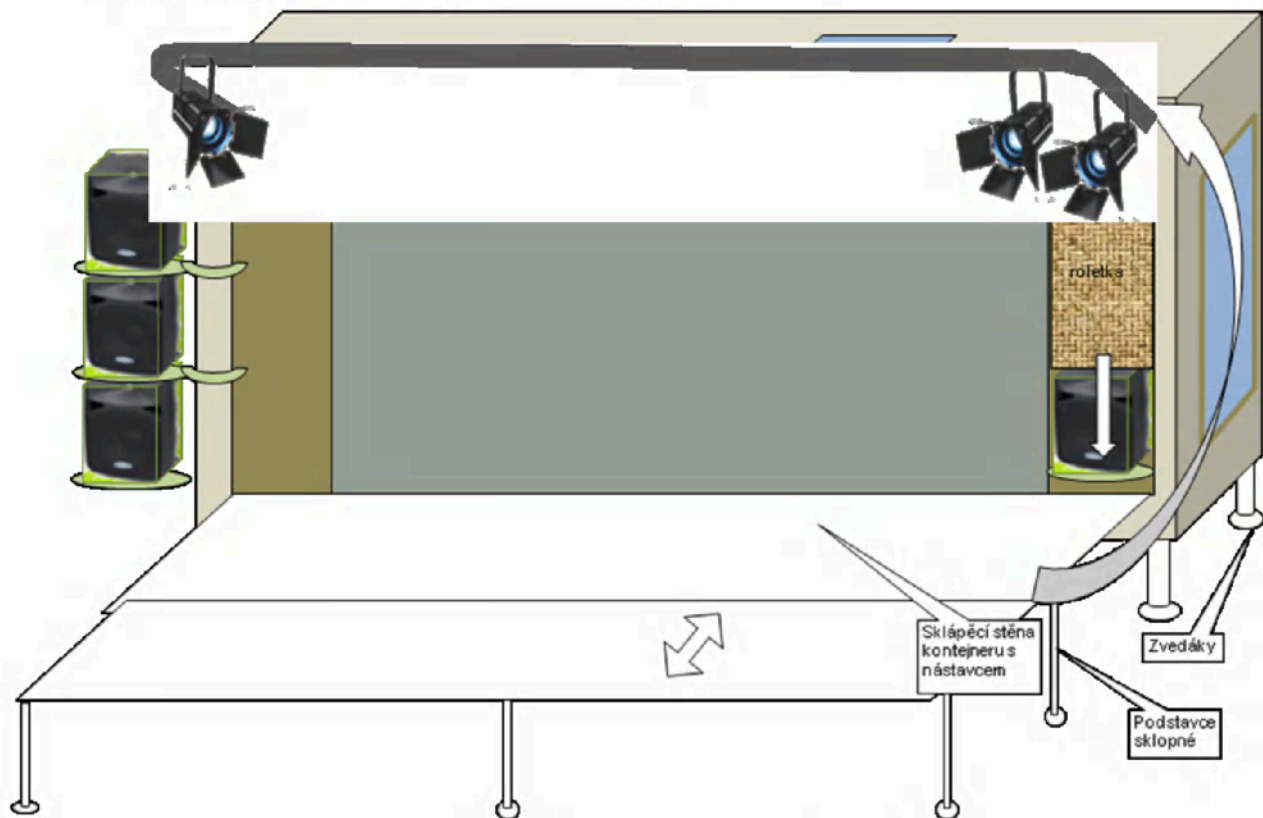
- všemi běžnými nosiči a překladači kontejnerů, které k manipulaci používají úchop 4x za horní rohové úchyty, nebo těmi, které používají úchop 4 x za spodní rohové úchyty;
- vozidlem T-815, vybaveným účelovou nástavbou MULTILIFT MSH-165-SCA nebo MULTILIFT MK IV 260R81 36 255 s adaptérem H-rám k uchycení za boční spodní a horní úchyty kontejneru a to z obou stran tak, aby nedocházelo k poškození kontejneru. Při nakládce dochází k náklonu kontejneru v úhlu 31°;
- Vnitřní upevňovací systém musí zabránit samovolnému pohybu loženého materiálu do náklonu v úhlu 31° (při nakládce hákovým nakladačem).

2.2. Automotive sestává z požadavků na ustavení kontejneru do vodorovné polohy a jeho automatické zvednutí do rozvinuté, nebo ustavené polohy, včetně sklopení bočního čela kontejneru, zvednutí a sklopení jevištní rampy, vysunutí antény rozhlasového vysílání, zvednutí a nastavení satelitní antény ze schrány kontejneru, zvednutí - ovládání víka

nákladového prostoru a vysunutí systému „BOUŘE“ ze schránky (případně lze započíst možný dálkový start elektrocentrály). Pro automotive je používán elektrický pohon. V případě použití lan pro zvedání prvků kontejneru je požadována výchozí revize přípravků a lan.

K ustavení kontejneru do vodorovné polohy a jeho zvednutí do výše cca 75 cm nad úroveň terénu tak, aby mohly být umožněny audiovizuální a jevištní funkce, musí dojít při zapnutí hlavního jističe ve schráně elektrických zdrojů. Je požadováno, aby nastavení výšky zvednutí zvolil operátor. Způsob nivelace upřesní dodavatel. Čidla vodorovné polohy jsou součástí automotive. Zajištění polohy může být provedeno obsluhou. Nastavení výšky zvednutí je požadováno v rozmezí 60 – 90 cm

Sklopení boční stěny kontejneru je prováděno u kontejneru naloženého na vozidle v případě audiovizuální projekce elektrickým pohonem (po připojení na zdroj elektrické energie ze sítě v místě nasazení, nebo po ustavení na terén). Sklopení boční stěny je prováděno za účelem dosažení vhodného pozorovacího úhlu osob stojících na terénu, nebo do vodorovné polohy v případě rozvinutí jevištní techniky. Poloha boční stěny je dále zajištěna obsluhou za pomoci nohou a podstavců.



Náčrt rozvinutého kontejneru v jevištní úpravě

Při zvednutí jevištní rampy pro instalaci jevištní techniky a plachtoví, do polohy pro produkci, je požadováno důsledné a viditelné zajištění polohy rampy a uzamčení takového mechanismu obsluhou, aby nedošlo k neplánovanému uvolnění rampy.

Vysunutí antény rozhlasového vysílání, satelitní antény a reproduktorového systému BOUŘE ze schránky je požadováno automaticky po předchozím odjištění, případně odkrytí vodotěsných krytů a vík vodotěsných schránek obsluhou.

Po odjištění je požadováno, aby kryt schránky systému BOUŘE byl uzavírán s výsuvem

celého systému. Předpokládá se přitom, že schrány nemohou hromadit dešťovou vodu a odtoky vody ze schrán budou v dopravní poloze zakrytovány. Anténu rozhlasového vysílání musí být možno improvizovaně vysunout i ručně. Dodavatelem automotive se rozumí dodavatel funkcionality.

Je požadováno, aby systém BOUŘE byl ovládán z výpočetní techniky a rovněž tak oba servomotory satelitní antény, které slouží ke změně polohy anténního systému na „zapamatovanou pozici“ příslušného satelitu.

2.3. Specifické požadavky

Tepelná izolace - kontejner je požadováno tepelně izolovat (mimo boční stěnu využitelnou jako podlaha jeviště, schrány, místa pro nosné příhrady kontejneru, vedení kabeláže a prostupy) izolací s min. parametrem tepelné vodivosti $W/(m \cdot K)$ 0,0209 (dle ČSN EN 12667) a to o tloušťce min. 2 cm po vnějších stěnách. Strop a podlahy obdobně izolací o tloušťce min. 1 cm. Je požadováno, aby dodavatel tuto skutečnost doložil nejpozději do doby přejímky Zboží prvnímú příjemci.

Osvětlení řešit úspornými zdroji světla v souladu s ČSN EN 12464 v aktuálním znění, podle charakteru činností na pracovištích.

Osvětlení musí být řešeno tak, aby nedocházelo k nežádoucím odrazům a oslňování.

- Vnější osvětlení je takové, kterým je osvětlen prostor před vstupními dveřmi (oběma). Vnější osvětlení dveří je řešeno svítidly s možností přepnutí na taktické (červené) světlo. Osvětlení je zabudováno do pláště kontejneru a je chráněno proti poškození v transportní poloze kontejneru – řešení je ponecháno na dodavateli. Osvětlení může být instalováno nade dveřmi nebo bokem dveří ze strany zámku – musí však být zaměřeno na vstupní a nástupní prostor – bez rizika oslnění osoby. Vypínače (přepínače) jsou uvnitř kontejneru.

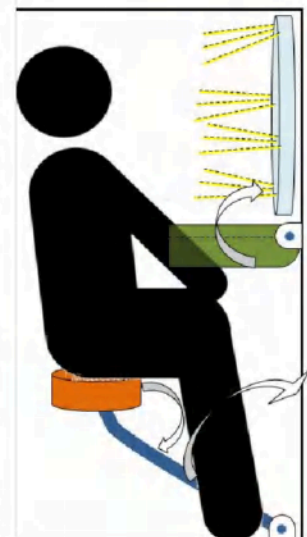
Na nášlapných plochách schůdků musí být zajištěna udržovaná hodnota osvětlení min. 150 lx.

- Osvětlení pro líčení je realizováno maskérským zrcadlem se zabudovanými LED světly (min. 120 lumenů), které je požadováno přepínat v režimech barvy světla: studená, neutrální, teplá. Je požadováno instalovat na vnitřní stěnu víka nákladového prostoru v počtu min. dvou míst pro maskérskou činnost. K místu přísluší odkládací stolec (nahoru skládací se zásuvkou a zajištěním) a taburet – sedačka – rovněž nahoru (ke stěně) skládací se zajištěním.

Taburet, zrcadlo a stolec musí být ve složeném stavu zajištěny (to i při zvednutí - změně polohy víka nákladového prostoru) a zbytek zrcadla zakrytován proti poškození. Prostor musí být opatřen zatažitelným závěsem.

Prostor maskérny bude dostupný po vystěhování materiálu a obalů ze skladového prostoru do přístěnku, který je součástí soupravy multimediálního centra.

Prostor maskérny je kryt dělenými závěsy na garnýži. Za přesunu jsou svinuté a upevněné v krytu se zipem – vše je požadováno jako součást dodávky.



- Vnitřní stropní osvětlení je provedeno LED pásy s možností regulace intenzity osvětlení instalovanými na stropě kontejneru a na toaletě přes ALUprofil, opatřený difusorem, IP 67, chromatičnost 4 000 K (± 500), nejnižší přípustná osvětlenost musí činit v prostoru kontejneru min. 200 lx. Koncepci osvětlení musí dodavatel řešit s ohledem na přístupy na jevištní plochu.
- Vnitřní bodové osvětlení musí být směrově nastavitelné a v kombinaci se stropním osvětlením musí umožňovat na místě zrakových úkolů dosažení udržované osvětlenosti min. 500 lx (s možností regulace intenzity osvětlení). Je požadováno instalovat ke stolkům pracovišť s řídicí technikou u umývadla a osvětlení rozvinuté lůžkové části. Osvětlovací tělesa musí mít min. energetickou účinnost třídy klasifikace C dle přímo použitelného předpisu Evropské unie uvedeného v příloze č. 1 *Vyhlášky č. 319/2019 Sb., o energetickém štítkování a ekodesignu výrobků spojených se spotřebou energie*.
- Osvětlení jeviště je věcí návrhu dodavatele – je řešeno na jiném místě specifikace.

Vytápění a větrání – kontejner je vybaven 1 ks klimatizační jednotky, která vytváří a zabezpečuje optimální vnitřní hygienické a klimatické podmínky. Musí zabezpečit vytemperování, nebo ochlazení vnitřního prostoru při extrémních venkovních teplotách. Je požadováno chladivo R134. Přisávání vnějšího vzduchu je řešeno větráním prostoru.

Minimální přiváděné (přisávané) množství venkovního vzduchu je 25 m³/h na osobu, přiváděný vzduch musí být v zimě ohříván. Na pracovních místech v kontejneru musí být zajištěna v zimním období min. teplota 21 °C v letním období max. teplota +25,5 °C.

"Výstup vzduchu z klimatizace musí být vhodně směrován nebo rozveden tak, aby bylo zajištěno dobré provětrávání celého prostoru pracoviště ve smyslu ustanovení § 41 odst. 5 nařízení vlády č. 361/2007 Sb."

Stanovené hodnoty mikroklimatických parametrů, zejména teplota vzduchu, musí být dodrženy v celém rozmezí venkovních teplot dle požadavků na provoz v klimatických pásmech. Přívod venkovního vzduchu musí být opatřen filtrem pro záchyt prachu.

V transportní poloze nesmí klimatizace přesahovat půdorysný rozměr kontejneru a otvor je zakrytován hermeticky. V provozní poloze je vysunuta vně kontejneru vpravo nahoře čelního vchodu do kontejneru (ve směru pohledu zvenčí na vstup do kontejneru).

Aby byl umožněn přísun teplého vzduchu v celém pracovním prostoru, je požadováno vytvořit vzduchovou šachtu od klimatizační jednotky k bočním dveřím, aby část vzduchu mohla temperovat oblast před bočními dveřmi, případně při jejich otevření došlo k temperování přístřešku.

Prostor toalety je požadováno vybavit vlastním větrákem.

Výsuvný kryt klimatizační jednotka a kryt větráku je při přesunu kryt snímatelným krytem a vstup a výstup vzduchu do kontejneru po odkrytování přepravního víka musí zamezit vniknutí hmyzu.

Mezi přepážkou kontejneru (na obou jejích koncích) a stěnou kontejneru je látková přepážka (plně uzavíratelný závěs), kterou lze v případě rozvinutí scénické technologie uzavřít. Uživatel doporučuje látkovou přepážku zhotovenou z nepromokavé a zateplené látky, která je po obvodu pevně pojena s přepážkou, podlahou, stropem a stěnami a ze tří stran opatřené zipem. Rozevřenou kapsu závěsu by bylo možno svinout motouzy a spodní část závěsu překrýt kovovým můstkem. Řešení je na dodavateli. Smyslem je

zabránit v chladném počasí průniku náporů větru a chladu do kontejneru v době mimo účinkování na pódiu.

Vodní hospodářství je určeno pro nejnütnější osobní hygienu obsluhy a účinkujících, vaření kávy a nouzově i ke sprchování obsluhy.

Nádrž na vodu z nerezové oceli je požadováno umístit nad prostor spalovacího WC s obsahem min. 100 l (dojde ke snížení světlé výšky prostoru). Ventilem uzavíratelný plnicí (přepadový a sprchový) otvor G 1/2" (s redukcí na G1 a G2) instalovat na pravé straně (ve směru pohledu na čelní dveře – vstupu do kontejneru) v krytem opatřené vodní schráně, která bude obsahovat rovněž ventil odvodu a sprchovou růžici pro nouzové sprchování vedle kontejneru s malým odkládacím prostorem.

Sprchová růžice musí být vhodná pro malý přítok samospádem. Použití sprchy se předpokládá po zvednutí kontejneru do výšky cca 75 cm. Plnění musí být rovněž zajištěno shora kontejneru (prostřednictvím nálevky) po odšroubování krytu.

Do kontejneru uvnitř instalovat umyvadélko s odtokem vedle kontejneru Odtok musí být při přepravě zakrytován a po odkrytování opatřen sítím pro zamezení vniku hmyzu do kontejneru.

Nad umyvadélko instalovat průtokový bojler k ohřevu vody cca 3kW, zrcátko s LED osvětlením a malou skříňku pro varnou konvici a 4 x utěrky. Prostor vybavit zásuvkou 230V, háčky 4 x na utěrky, instalovat do něj nádobku na tekuté mýdlo a dodat cestovní 0,3 l varnou konvici a lékárníčku. Pod umyvadlo instalovat koš 5 l (nerezový, kulatý s víkem s nožním ovládním) s možností upevnění proti pohybu při transportu kontejneru.

Vodní rozvody musí být zajištěny proti zamrznutí (např. tepelnou izolací) v rozsahu teplot podle stanovených makroklimatických oblastí.

Do výbavy doplnit plnicí hadici (koncovky hadice a přívod ve schráně budou kryty zátkami uchycenými na řetízku nebo lanku).

K plnění nádrže bude využívána pouze pitná voda hygienicky zabezpečená (prověřený zdroj, upravená voda z úpravny vody), schrána bude označena „Pitná voda“ a bude uzamykatelná s možností pečetění.

System musí být možno odvodnit a odkalit (pro uložení KTN).

Prísávací ventil bude opatřen vyměnitelným filtrem, výrobce uvede periody výměny.

Nádrž, rozvody s komponenty a přívodní hadice bude z materiálu určeného pro styk s pitnou vodou (vyhláška č. 409/2005 Sb. o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a úpravu vody, v platném znění).

U technologie ohřevu a distribuce vody (sprcha, umyvadlo) je požadována výstupní teplota teplé vody minimálně +50 °C.

Dodavatel uvede způsob sanitace systému a doporučené dezinfekční přípravky (musí být určeny pro styk s pitnou vodou).

Prostor venkovního nouzového sprchování doplnit vhodnou malou podlážkou / rohoží.

K zabezpečení intimity sprchujících se osob doplnit prostor zástěnou (závěsem).

Odvod nebo záchyt vody pro sprchování a z umyvadélka řešit tak, aby nedošlo k rozbahnění terénu.

Toaleta je oddělenou součástí dodávky a tvoří ji kabina se spalovací toaletou typu Separett Cindi Basic 240V, včetně příslušenství k údržbě, odvětrávacím kolenem a 500 ks odpadních sáčků. Kabina je upravena pro přístup vzduchu a prostor musí být vybaven odsávacím ventilátorem.

Schrána elektrických zdrojů kontejneru ISO 1C – schrána je umístěna na čele kontejneru – vpravo čelního vstupu (při pohledu zvenčí). Schrána s ochranným krytem je určena pro připojení na zdroj elektrického proudu.

Ve spodní části schrány jsou výřezy na kabely a zemní drát, aby bylo možno schránu uzavřít i po připojení na zdroj energie (vosy, hlodavci, cizí osoby). Vůči krytu schrány je požadován vstup kabelů zespodu (nikoliv z boku). Schrány jsou uzamykatelné nebo uzavíratelné klíčem - čtyřhran.

Její součástí je i označené místo pro připojení zemního kabelu, který je součástí výbavy kontejneru. Víko schrány pro připojení zdroje elektrického proudu je opatřeno nápisem „PŘED PŘIPOJENÍM NA SÍŤ ŘÁDNĚ UZEMNIT“ v českém a anglickém jazyce. Schrána je provedena v souladu s ČOS 615001, 5. vydání. Stupeň krytí zásuvek IP67. Nad vstupní schránou je umístěna schrána s jističi a hlavním vypínačem – přístup zvenčí.

Elektrické zapojení v síti TN. Jako svodiče přepětí jsou preferovány svodiče s otevřeným jiskřištěm (vzhledem k možným komplikacím při dodávce energie z EC pracujících v rozvodné síti IT).

Při extrémně nízkých teplotách musí být zohledněna nutnost řešení dostatečný průniku tepla do schrány zdrojů.

Ve schráně zdrojů je implementována rovněž konzervační zásuvka pro konzervační dobíjení bateriových zdrojů kontejneru. Koncovka, nebo redukce bude upřesněna v průběhu vojenských zkoušek

Schrána připojení palubního napájení je obsahuje zásuvku na připojení palubního napájení z nosiče kontejneru – vozidla T-815 s nástavbou multilift, která umožňuje částečné napájení kontejneru za chodu motoru – např. napájení reprosoustav apod. Je doporučeno napojení na střídač invertorové EC.

Schrána je na protilehlé straně čelního vstupu do kontejneru v takové poloze, aby při propojení kontejneru s H-rámem, bylo umožněno otevření krytu a propojení s kabelem mezi zásuvkou vozidla a kontejnerem. Jedná se o 1 x zásuvka 7 pin, 24V N-typ, ISO 1185, (za kabinou pro připojení nástavby) s odběrem 40A.

Datová schrána kontejneru – slouží pro propojení kontejneru s řídicím systémem (notebookem umístěným v kabině vozidla) v případě jeho naložení na vozidle - nosiči, jeho řízení a monitoring je určena datová schrána umístěná na čelní stěně kontejneru (přílehlé předpokládanému naložení na vozidlo H-rámem). Jeho poloha musí odpovídat požadavkům na propojení s vozidlem osobou, která je na úrovni terénu. Schrána je uzamykatelná nebo uzavíratelná klíčem - čtyřhran.

Schrána obsahuje:

- připojení s vozidlem koncovkou RJ-45. Propojovací kabel je součástí dodávky);
- připojení ustaveného kontejneru k telefonní síti prostřednictvím koncovky RJ-11;
- přípojky pro rozvod internetu a IPTV uvedené v příloze „*Technické požadavky na dodávku STA*“.

- Připojení optického vlákna dle varianty 3 přílohy „*Technické požadavky na dodávku STA*“, kap. 6 - *Požadavky na výstupní parametry STA a kabeláž*

Zemnění kontejneru ISO 1C provést v souladu či. 8.1 ČOS 615001, 5. vydání, včetně uzemňovacího kabelu dle čl. 9, ČOS 615001, 5. vydání.

Kontejner ISO 1C bude vybaven podle výše uvedených ČOS 2 ks zemnicích kolíků a bude opatřen místy pro připojení uzemnění kontejnerů. Místa pro připojení zemnicích kabelů musí být řádně označeny.

Vstup a okna do kontejneru – vstup je umístěn v boční stěně kontejneru (proti boční stěně s velkoplošnou projekcí). Vstup je opatřen jednokřídlými dveřmi šíře 80 cm (výška min. 190 cm), otevíratelnými doprava a ven. Mimo přepravní polohu (po rozvinutí) jsou opatřeny zvenčí madlem a primárně jsou otevírány – zamykány klíčem.“



Dveře je požadováno zhotovit v balistické odolnosti BR6 tak, aby byly min. ze 70-ti % prosklené bezpečnostním sklem (+ polykarbonát) BR6 NS (dle ČSN EN 1522). Při transportu kontejnerů musí být dveře zakrytovány proti poškození. Kryt musí být po sejmutí schopny uchycení na vnější boční stěnu kontejneru.

Dveře jsou vybaveny zevnitř zatemňovací roletkou a samouzavíracím mechanismem. Dveře musí být schopny zajištění v otevřeném stavu, nebo pootevřeném cca o 30°.

Přístup ke dveřím (schůdkům) je požadováno vybavit kovovou omyvatelnou rohoží o velikosti min. 0,8x0,5m, která bude při přepravě uchycena uvnitř kontejneru (např. na dveřích).

Dveře musí být opatřeny schůdky (pro předpokládané zvednutí kontejneru), které jsou při transportu upevněny na dveřích uvnitř. Schůdky musí být schopny zaklesnutí i na rozvinuté pódium.

Vstup do kontejneru je požadováno doplnit moskytiérou rozebíratelnou dovnitř kontejneru. Je požadováno, aby se jednalo o komponent vyjímatelný (po dobu chladnějších měsíců v roce) a průchod přes moskytiéru nevyžadoval jiné úkony, než při otevření dveří. Rám moskytiéry musí těsně přiléhat ke dveřnímu otvoru (doporučeno magnetickým obložením rámu moskytiéry).

Ve střešním prostoru je implementován nouzový průlez 60x60 cm otevíratelný zevnitř, který lze za pomoci páčidla nouzově otevřít i z vnější strany. Průlez současně plní funkci střešního okna a musí být zevnitř opatřen roletkou pro zastínění a odnímatelnou moskytiérou, ze střešní strany snímatelným transportním ochranným krytem, pod který nesmí při dešti protékat vody. Prosklení průlezu je kouřové barvy s UV ochranou, dostatečně odolné proti kroupám. Okno musí být schopno pootevření v aretované poloze.

Na čelní straně – protilehlé datové schráně je implementován průhled min. 40x40 cm určený ke sledování situace vně kontejneru obsluhou v případě nástupů jednotek. V přepravní poloze je průhled zakrytován.

Elektrický rozvod a strukturovaná kabeláž je rozvedena ve stropě a stěnách kontejneru jako skryté s akceptováním instalačních zón v trubkových rozvodech zohledňujíc normy ČSN 34 2300 ed. 2, ČSN 33 2130 ed. 3 a ČSN 33 2000-5-52 ed. 2.

V případě přepážky kontejneru je vedena k jednotlivým pracovištím v lištách. Zásuvky 230V musí být vytvořeny uvnitř kontejneru na místech, kde se předpokládá zapojení a rozvinutí zařízení v dostatečném počtu.

V prostoru rozvinutí přístřešku instalovat do vnější stěny kontejneru jednu vodotěsnou zásuvku ve schráně chráněné přepravním krytem. Součástí dodávky je lapač hmyzu s UV světlem, který po zavěšení (nutno vytvořit konzoli) na kontejner plní funkci nočního světla.

Multimediálního centrum umístěného v přepravním kontejneru ISO 1C bude vybaveno 1 ks přenosného hasicího přístroje (PHP) s minimální hasicí schopností 34A/183B. Provedení a umístění PHP musí vyhovovat požadavkům vyhlášky č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru, v platném znění, a požadavkům technických norem řady ČSN EN 3. Parametry PHP, totožné s touto specifikací, musí být zaznamenány v průvodní a provozní dokumentaci učebny a musí být zabezpečen servis PHP v ČR.

2.4. Vybavení kontejneru a interiér

Interiér kontejneru je rozdělen na pracovní část a nástupiště. Nástupištěm je část kontejneru oddělená od pracovní části přepážkou zahrnující projekční plochu a vstup na jeviště.

Podlaha, strop a stěnu nástupiště jsou s obložením z hliníkového plechu s černým nátěrem, plech na podlaze musí mít protiskluzovou úpravu.

Podlaha pracovní části je ze světlého lamina, obložení stěn a stropu (včetně vnějšího obložení toaletní buňky) je tmavším umakartem s imitací dřeva. Lišty na kabeláž použité na přepážku je požadováno v barvě hnědé – odpovídající barvě umakartu.

Podlaha části pracovního prostoru vyčleněného jako skladový prostor a pod umyvadélkem bude mít podlahu pokrytou nerezovým plechem.

Podlaha a stěny skladového prostoru bude opatřena úchyty na dostatečně pružnou a pevnou síť pro upevnění nákladu v nákladovém prostoru, která je součástí dodávky. Síť musí udržet naložený materiál i při nakládání kontejneru na vozidlo typu *multilift*. Řešení je věcí dodavatele.

Přepážka kontejneru je nosným prvkem pro velkoplošnou projekci z jedné strany a nosným prvkem pro racky na elektrotechnické prvky a upevnění nábytku (pracovní stoly a lůžka pro odpočinek v pracovní části kontejneru).

Lůžko s matrací je řešeno jako demontovatelné a na přepážku může být upevněno kloubovými závěsy, které jsou v nich uchyceny delší stranou a které přiléhají ve sklopeném stavu k přepážce, na kterou jsou aretovány. V rozvinutém stavu je lůžko dále uchyceno lanovými závěsy ke stropu kontejneru.

Při rozvinutí lůžka jsou rozměry lůžka 220x80 cm (min. šířka – 80 cm). Výška lůžka je včetně vložené matrace a připojeného žebříku max. 20 cm. Matrace jsou požadovány ve střední tuhosti, odolné proti proleženinám, vhodné na pevný rošt a s potahovým materiálem snadno čistitelné – schopné praní a sušení (je požadováno, aby dodavatel definoval způsoby čištění). Lůžka musí mít vyznačenou max. hmotnost zátěže a jsou

umístěny podle náčrtu.

Na spodní části lůžka je aretován plochý žebřík, který lze po odpojení bezpečně přistavit na podlaze k lůžku, a umožnit osobě vlez na rozvinuté lůžko. V rozvinuté poloze musí lůžko nouzově umožnit práci na sestavě PC na stolku pod ním.

Součástí dodávky je v každém oddělení skříňky na lůžkoviny polštář, prošívaná deka, froté povlak na matraci lůžka a povlečení prošívanou deky a polštáře (bavlna).

Druhé lůžko je nahrazeno provizorním textilním hamakem (nosnost min. 120 kg, šířka min. 70 cm) s implementací vhodného (dostatečně pevného) závěsu pro hamak mezi přepážkou a stěnou kontejneru.

Mezi horní plochou sklopeného lůžka a stropem kontejneru musí být zajištěna výška min. 70 cm.

Stolky (2x) s kovovou konstrukcí s pracovní deskou o velikosti 80x100 cm (šířka pracovního prostoru před osobou je 80 cm – prostor pro nohy 50 cm) je požadováno dodat s pracovní výškou 70 cm. Stůl je opatřen přihrádkou (světlost 20-25 cm) s vysouvacím mechanismem (pro uložení notebooku, klávesnice s myší, případně notebooku a tiskárny apod.). K připojení řídicích systémů a osvětlení bude ke stolům vedena strukturovaná kabeláž. Na stolky blíže čelnímu vchodu jsou upevněny monitory. Náčrt - pohled svrchu

Stolky budou opatřeny v dolní části (přilehlé přepážce) bočním prostorem pro uložení a transportní upevnění výpočetní techniky a výsuvnou zásuvkou pod deskou stolu (uzavíratelnou pro transportní uložení příslušenství PC. U druhého stolu (od čelního vstupu) bude instalována výsuvná plošina (místo zásuvky) pro instalaci výsuvného scanneru – tiskárny, který na tuto plošinu bude vhodně transportně upevněn.

Otočné čalouněné židle (3 ks) na kolečkách (tmavé barvy) se stavitelnou výškou sedáku s pneumatickým odpružením o rozměrech max. 50x50 cm s opěrkou zad a demontovatelnými područkami o nosnosti min. 140 kg. Židle musí být schopna upevnění během transportu k podlaze vhodným přípravkem (dle vyobrazení).

Skříňka na strůj - 1 x skříňka je dřevěná, na základně 60x60 cm velké, z jejich vnitřní části upevněné k plášti kontejneru (samostatně vyjímatelné). Vnitřní prostor je dělen do tří částí.

Vrchní část skříňky o výšce cca 60 cm je rozdělena přihrádkou ve výšce 10 - 20 cm od základny části (stavitelnou po 10 cm kuličky). Nad přihrádkou je prostor pro uložení přilby (např.) a v zadní části se předpokládá vedení vzduchovodu do ubytovacího prostoru. Pod přihrádkou se předpokládá uložení prádla.

Ve střední části (o výšce 100 cm) je prostor pro svrchní oděv. Je vybaven příhradou pro zavěšení ramínek (min. 1 ks ramínka musí unést váhu balistické vesty). 10 ks ramínek na svrchní oděv a kalhoty je součástí dodávky do každé skříňky.

Ve spodní části (cca výška 30 cm – zbytková část mezi podlahou a stropem) je prostor pro uložení bot apod.

Dvířka musí v otevřeném stavu udržet váhu 50 kg, jsou opatřena dole a nahoře větracími otvory, zvenčí místem pro jmenovku a závěsem na mokrou strůj s předpokladem váhy strůje min. 30 kg. Z vnitřní strany - ve výšce střední části skříňky je implementován universální závěs pro pušku BREN.

Panty dvířek nesmí být zvenčí viditelné, dvířka musí mít implementovanou plechovou

výplň o síle min. 1 mm za účelem ochrany proti vypáčení zámků a ochranu proti snadnému vypáčení a prohoření a zámek musí uzavírat stranu protilehlou pantům třibodově. Na skřínce musí být implementovány rovněž (pro nouzové řešení uzamykání) očka pro použití bezpečnostního visacího zámku. Zámek bezpečnostní třídy min. RC 3* (dle ČSN EN 1627) pro každou skříňku je součástí dodávky.

Závěsný telefonní přístroj je požadováno připevnit v pracovním prostoru (je k přepážce - nebo stěně kontejneru poblíž dveří). Přístroj musí být v provedení do těžkého provozu – vlhka (tzv. „důlní telefon“). Telefonní přístroj je součástí dodávky a bude připojen do implementované přípojky RJ11 a dále prostřednictvím datové schránky kontejneru.

2.5. Zvláštní příslušenství

- Chladnička 5l
- Multimetr – datalogger splňující požadavky kladená na měření při revizi el. instalací dle ČSN 33 2000 6 a podle ČSN EN 60204-1
- 2x Čelová svítidla s min. výkonem 4 000 lm dobíjecí
- 2x Elektronické chrániče sluchu s nastavitelným příposlechem okolí PELTOR
- vhodný prostor pro uložení zásob potravin a balené pitné vody

Ostatní pracovní ochranné pomůcky a pracovní výstroj bude dodáváno ze zásob AČR

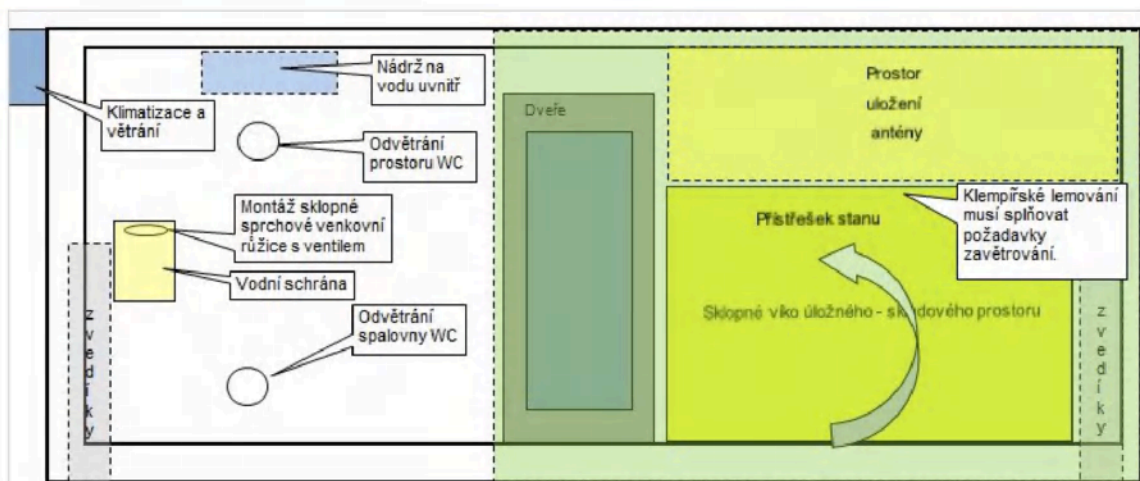
3. Přístěnek

Plachtový přístěnek je požadováno zhotovit a dodat tak, aby byl jednou částí upevněn za háčky implementované na horní stěnu kontejneru (háčky nesmí utrpět poškození během lodního transportu) přičemž délku přístřešku tvoří bod 5-10 cm od okraje bočních dveří (blíže dveřím čelním) a koncem je okraj (protilehlý čelním dveřím) kontejneru. Na bočních stranách přístřešku je požadováno jeho upevnění obdobně jako u horní stěny. Kontejner tvoří jednu stěnu přístěnku. Na straně blíže bočním dveřím je přístěnek opatřen rozparkem (který lze sešňerovat textilními oky).

Hloubka přístřešku (vzdálenost od boční strany kontejneru) je min. 3 m a je na stranách mimo dotek kontejneru podpírán 5-ti teleskopickými kovovými podpěrami, schopnými udržet střechu přístěnku, opatřenou průsvitným průhledem (oknem - velikosti 50x50 cm) ve sklonu cca 5° i při vysunutí kontejneru nad úroveň terénu.

Boční stěny kontejneru jsou opatřeny šňerováním, aby bylo možno spodní část stěn přístřešku srolovat a zavázat – pokud nebude kontejner nadzvednut nad terén. K podpěrám musí být možno stěny přivázat při vyzvednutí kontejneru i srolované podobě.

Při lodní přepravě kontejneru je přístěnek uložen v kontejneru, V místě nasazení je převážen v nákladovém prostoru kontejneru, nebo podle návrhu dodavatele. Dle dispozic uživatele může být uložen i jinde.



3.1. Příslušenství přístěnku tvoří:

- Teleskopická boční podpěra - 5 ks
- Kotevní kolíky pro kotevní lanka - 7 ks
- Napínací lanka - 7 ks
- Podlaha (obdobná, jako dodávaná ke stanům AČR - možno rozdělit do dvou kusů)
- Textilní úvaz na podpěry
- Textilní obal na potah stanu a podlahu (včetně kolíků a lanek)

3.2. Potah přístěnku je svařen z polyesterové tkaniny s oboustranným nánosem PVC o gramáži min. 750gr/m². V místech přepokládaného vypnutí střechy stanu (mezi kontejnerem a podpěrám) musí být do potahu navařeny vyztužovací popruhy.

Materiál musí být hladký pro snadné očištění s minimální kondenzací vodních par s pevností v tahu: střechovíce a podlahy min. 2 500 N/5 cm a pevností v dalším trhání min. 250 N, odolností proti oděru odpovídající min. 10 000 otáček bez viditelných změn, odolností proti průniku vody min. 200 cm, odolností proti ohybu – bez vzniku mikrotrhlin při – 40°C a požární odolností (snadnost zapálení svisle umístěných vzorků dle metody A1 a metody B) dle ČSN ISO 6940 s požadovanou dobou zapálení větší než 20s a kyslíkovém čísle min. 25 se zplodinami hoření netoxickými. Materiál musí odolávat UV záření a musí být odolný vůči houbám a plísním.

3.3. Z hlediska zdravotní nezávadnosti splňovat požadavky nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (nařízení REACH). Splnění tohoto požadavku musí být doloženo příslušným certifikátem nebo čestným prohlášením výrobce. Veškeré použité materiály, které mohou přicházet do přímého kontaktu s pokožkou (stanové díly, hygienická vložka, oteplovací vložka, obaly a jejich úchyty, volitelné příslušenství stanu) nesmí dráždit pokožku a musí být zdravotně a hygienicky nezávadné, tj. nesmí při běžném užívání včetně skladování uvolňovat látky, o kterých je obecně známo, že jsou toxické, karcinogenní, mutagenní, vyvolávající alergie nebo jinak škodlivé. Splnění tohoto požadavku musí být doloženo protokoly autorizované zkušební nebo čestným prohlášením výrobce.

3.4. Požadované zkoušky – certifikace na potah přístěnku:

- Stanovení pevnosti v tahu a tažnosti podle ČSN EN ISO 1421 – metoda 1

- Stanovení snadnosti zapálení svisle umístěných vzorků podle ČSN EN ISO 6940 (metoda A/metoda B) a Stanovení hořlavosti metodou kyslíkového čísla při teplotě okolí podle ČSN ISO 4589-2
- Stanovení odolnosti proti růstu plísní podle ČSN 91 7825
- Stanovení odolnosti proti pronikání vody - zkouška tlakem vody podle ČSN EN 20811
- Stanovení odolnosti vůči nízkým teplotám - zkouška ohybem podle ČSN EN 1876-1
- Stanovení odolnosti vůči oděru podle ČSN EN ISO 12947-2

4. Zkrácené vojenské zkoušky a dokumentace

4.1. Obecné požadavky na vojenské zkoušky (zkrácené vojenské zkoušky)

Materiál bude převzat po provedení zkrácených vojenských zkoušek, které budou zahájeny nejpozději do dvou měsíců, kdy dodavatel sdělí uživateli termín připravenosti nasunout materiál k jejich provedení. Termín, místo, kontaktní osoby a upřesnění činností bude sděleno dodavateli do 14-ti dnů od obdržení sdělení o připravenosti. Zkoušky budou provedeny dle NVMO č. 100/2015 „Zavádění vojenského materiálu do užívání v rezortu Ministerstva obrany“ s veškerým materiálem, který je předmětem specifikace s výjimkou klimatizačních jednotek (pokud bude dodán doporučený typ) a kontejnerem skladovým.

Zkoušky se předpokládají ve zkrácené formě po dobu 14-ti dnů a je požadována účast dodavatele, který současně provede seznámení obsluh s potřebnými činnostmi pro obsluhu zařízení, provede školení k zabezpečení bezpečnosti práce a specifikovanému rozsahu provádění údržby a oprav. Náklady na násun materiálu a účast dodavatele jsou považovány za náklady dodavatele. Uživatel poskytne v místě zkoušek součinnost, pokud o ni dodavatel předem požádá.

Podmínkou zahájení zkoušek je předání návodů na použití, údržbě a ošetřování, provádění oprav a reklamačních podmínek a *Technických podmínek*. Dokumenty lze předat ve formě návrhu a to nejpozději před stanovených termínem zahájení zkoušek. Součástí předložené dokumentace musí být i protokoly ze zkoušek a certifikace Zboží, dokládající že Zboží splňuje požadované kvalitativní požadavky.

Závěry vojenských zkoušek dodavatel obdrží do 14-ti dnů od jejich ukončení za předpokladu konstatování **Shody** výsledků zkoušek s požadavky specifikace komodity a vydání souhlasných stanovisek neopominutelných účastníků.

4.2. Požadovaná dokumentace spojená s přejímkou materiálu

Technické podmínky (dále jen TP) pro výrobu nebo dodávku požadovaných komodit, je požadováno zpracovat dle ČOS 051625, 3. vydání, *Technické podmínky pro produkty určené k zajištění obrany státu* v českém jazyce a schválit postupem v ČOS uvedeným, není-li níže uvedeno jinak.

Provozní dokumentace (Návod na použití písemně a elektronicky, ostatní elektronicky. Provozní sešit doplní uživatel. Požadavky jednotlivých, níže uvedených odrážek mohou být propojeny do jednoho, nebo více dokumentů):

- Návod na použití multifunkčního centra;
- Návod na obsluhu zdvihacích zařízení (v případě cizojazyčného originálu i překlad) ve smyslu čl. 1.7.4 Přílohy č. 1 nařízení vlády č. 176/2008 Sb., o technických požadavcích na strojní zařízení, ve znění pozdějších zrněn, vypracovaný v souladu s čl. 1.7.4.1 a 1.7.4.2 Přílohy č. 1 NV č. 176/2008 Sb. a čl. 7.1 a 7.2 ČSN EN 14492-

1+Á 1:2010 Jeřáby - Vrátky, kladkostroje a zdvihové jednotky se strojním pohonem
- Část 1: Vrátky se strojním pohonem.

- Příručka Popis a provoz, která musí mj. obsahovat všeobecné bezpečnostní pokyny, zákazy a povinnosti při používání techniky z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a hygieny práce, pokyny k používání osobních ochranných pracovních prostředků a pokyny k ruční manipulaci s břemeny včetně upozornění na přípustné hygienické limity;
- Údržbu, ukládání a skladování;
- Údržba a provádění oprav,
- Seznamů příslušenství a náhradních dílů, včetně katalogů v ČJ;
- Záruční podmínky, reklamační řád;

Průvodní dokumentace – stanoviska (pro vojenské zkoušky písemně):

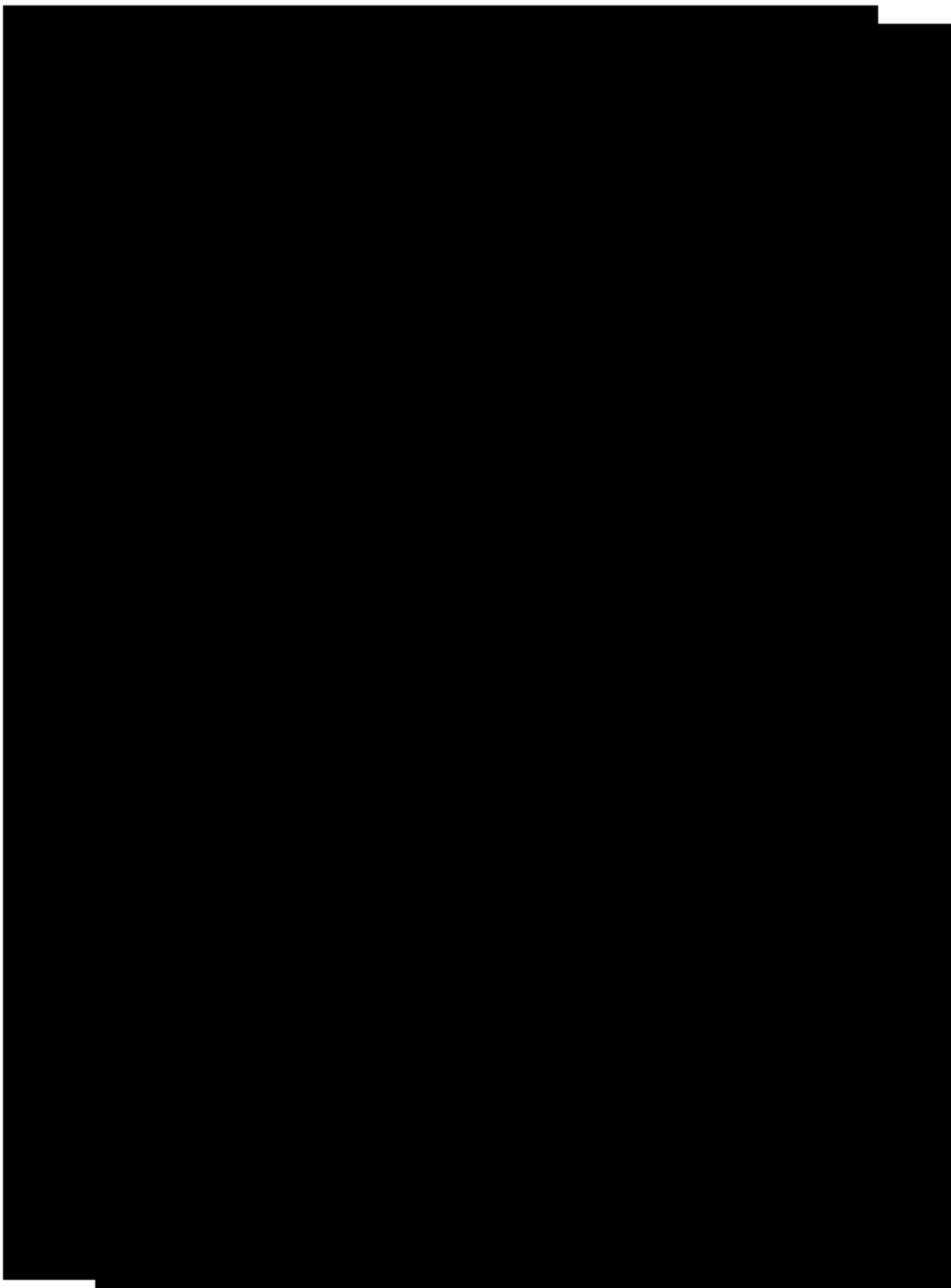
- Stanovisko o splnění požadavků na nátěrový systém ze zkušebny VVÚ s.p., Brno;
- Souhlasné stanovisko hlavního hygienika Ministerstva obrany, odboru ochrany územních zájmů a státního odborného dozoru sekce nakládání s majetkem Ministerstva obrany a hlavního ekologa Ministerstva obrany.

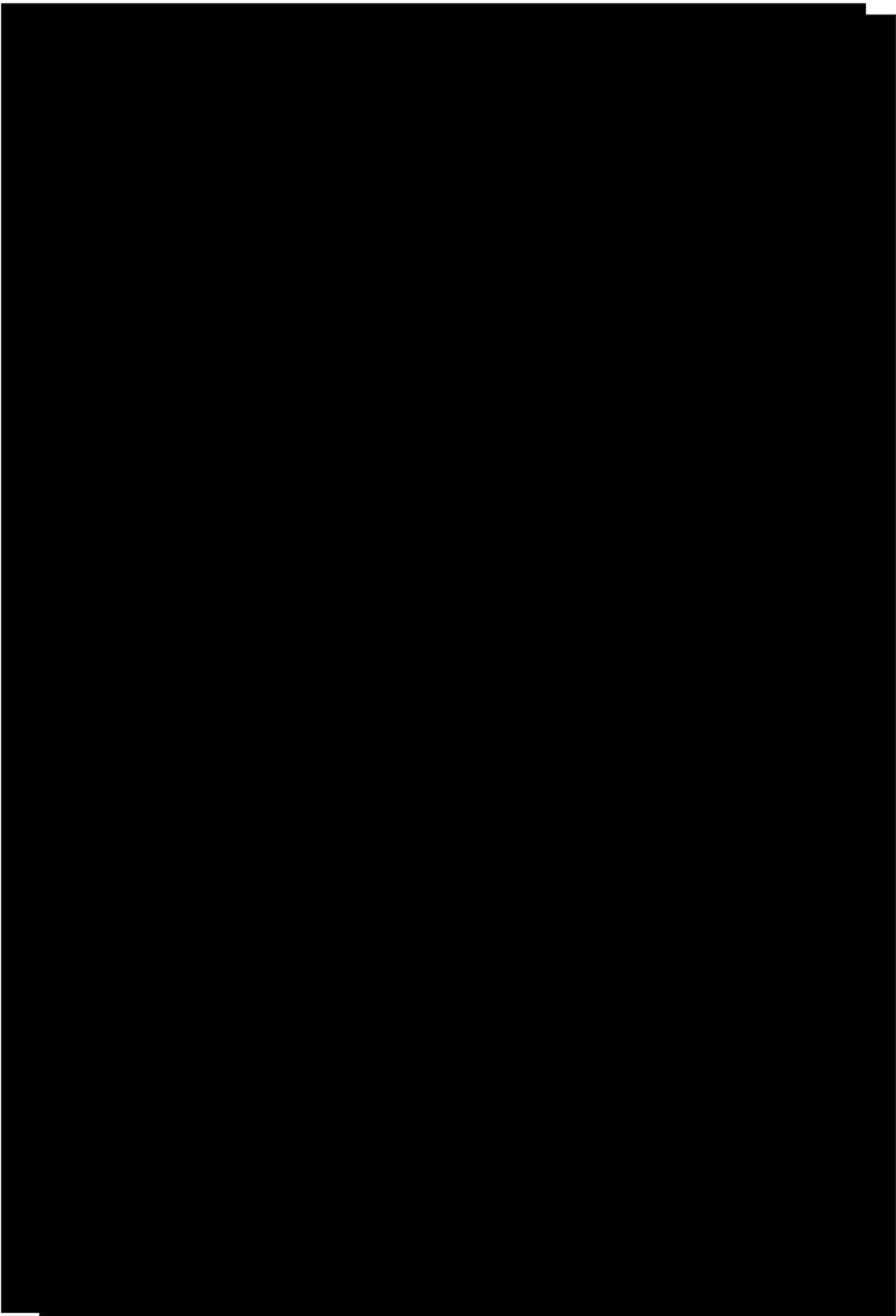
Průvodní dokumentace - certifikace (kopie - pro vojenské zkoušky písemně):

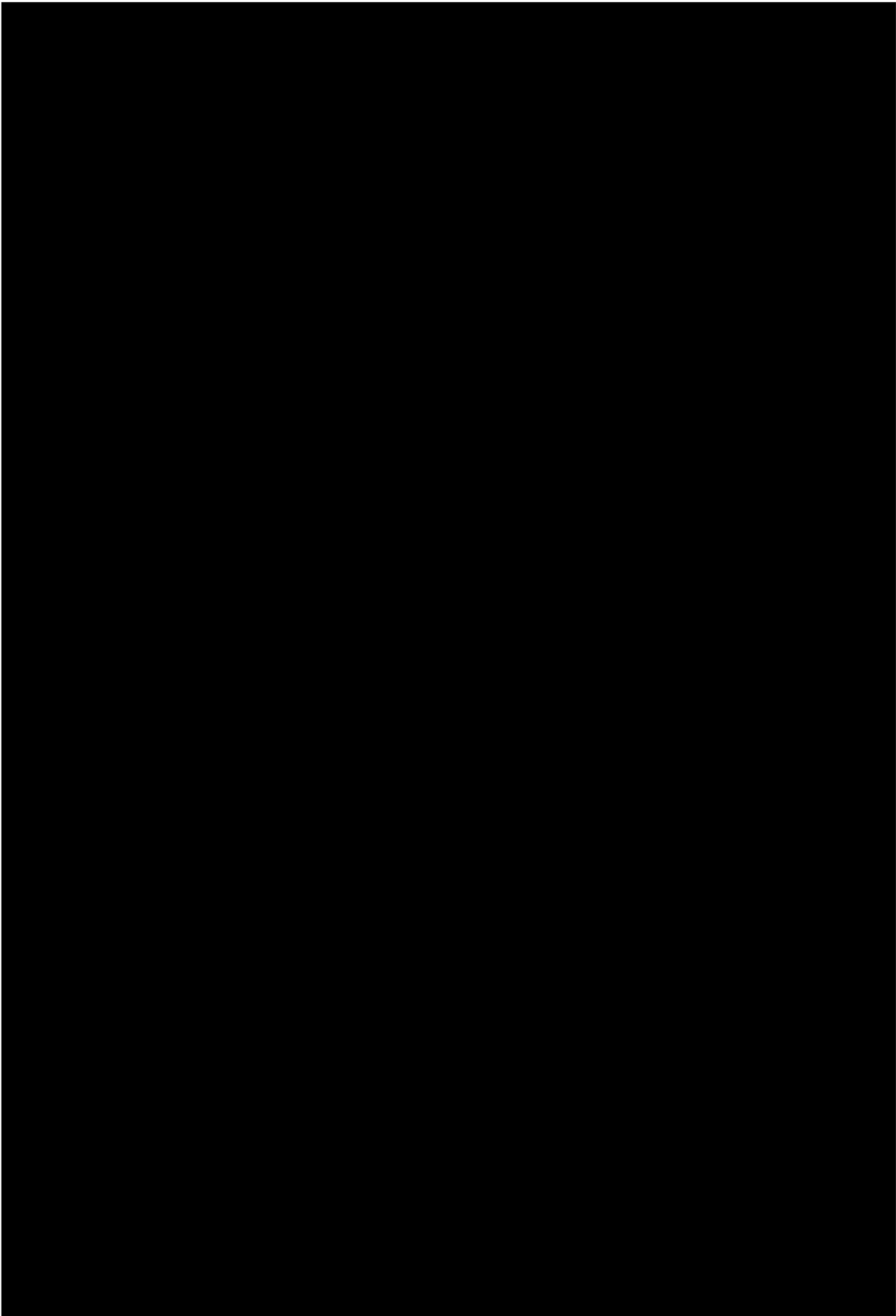
- Prohlášení o shodě výrobku se základními požadavky ve smyslu § 1 odst. 2 NV č. 173/1997 Sb., které je vydáno na základě certifikátu na hasicí přístroje s kopií certifikace;
- Prohlášení o shodě ve smyslu zákona č. 90/2016 Sb., o posuzování shody stanovených výrobků při jejich dodávání na trh“;
- Protokoly ze zkušebny a typ schválení kontejneru;
- Výchozí typová revize a výchozí revize ve smyslu čl. 11.2.1. a 11.2.2. ČOS 615001 5. vydání;
- Výchozí revize lan a zvedacích přípravků;
- Výsledky provedení kontrolního ověření požadovaných parametrů potahu přístěnku
- Certifikace Lloyd ke kontejneru ISO 1C;
- Energetické štítky u komodit, kde byla nejvyšší dostupnost třídy energetické účinnosti vyžadována;
- Bezpečnostní list na chladivo u klimatizační jednotky;
- Certifikace balistické odolnosti dveří dle ČSN EN 1523
- Prohlášení o shodě pro komponenty vodního systému – určení pro styk s pitnou vodou (dle vyhlášky č. 409/2005 Sb. o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a úpravu vody, v platném znění);
- Dodržení požadovaných teplot pro topení / klimatizaci, např. výpočtem nebo zkouškou v klimatické komoře.

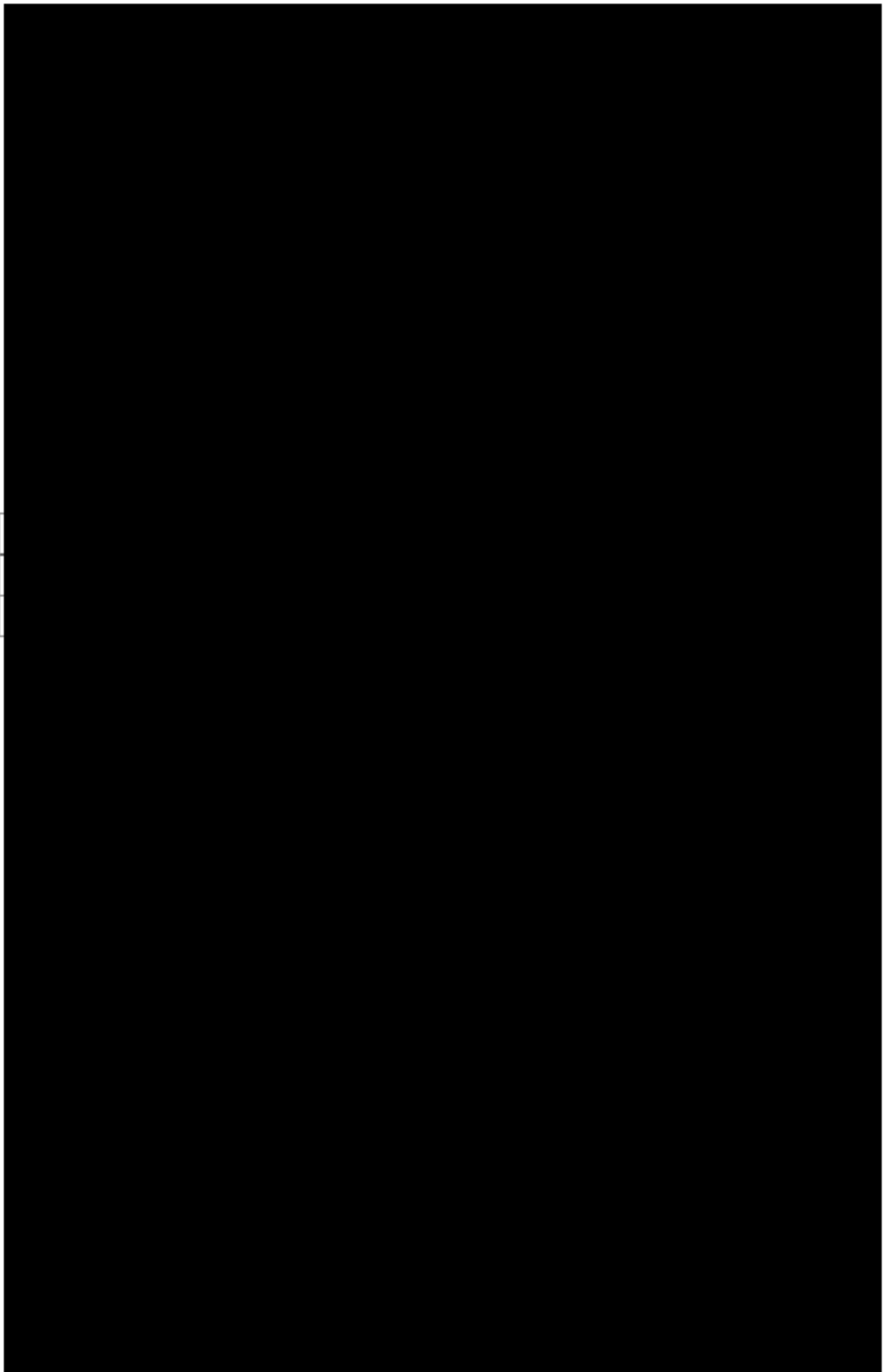
Průvodní dokumentace - záruční listy (v písemné podobě)

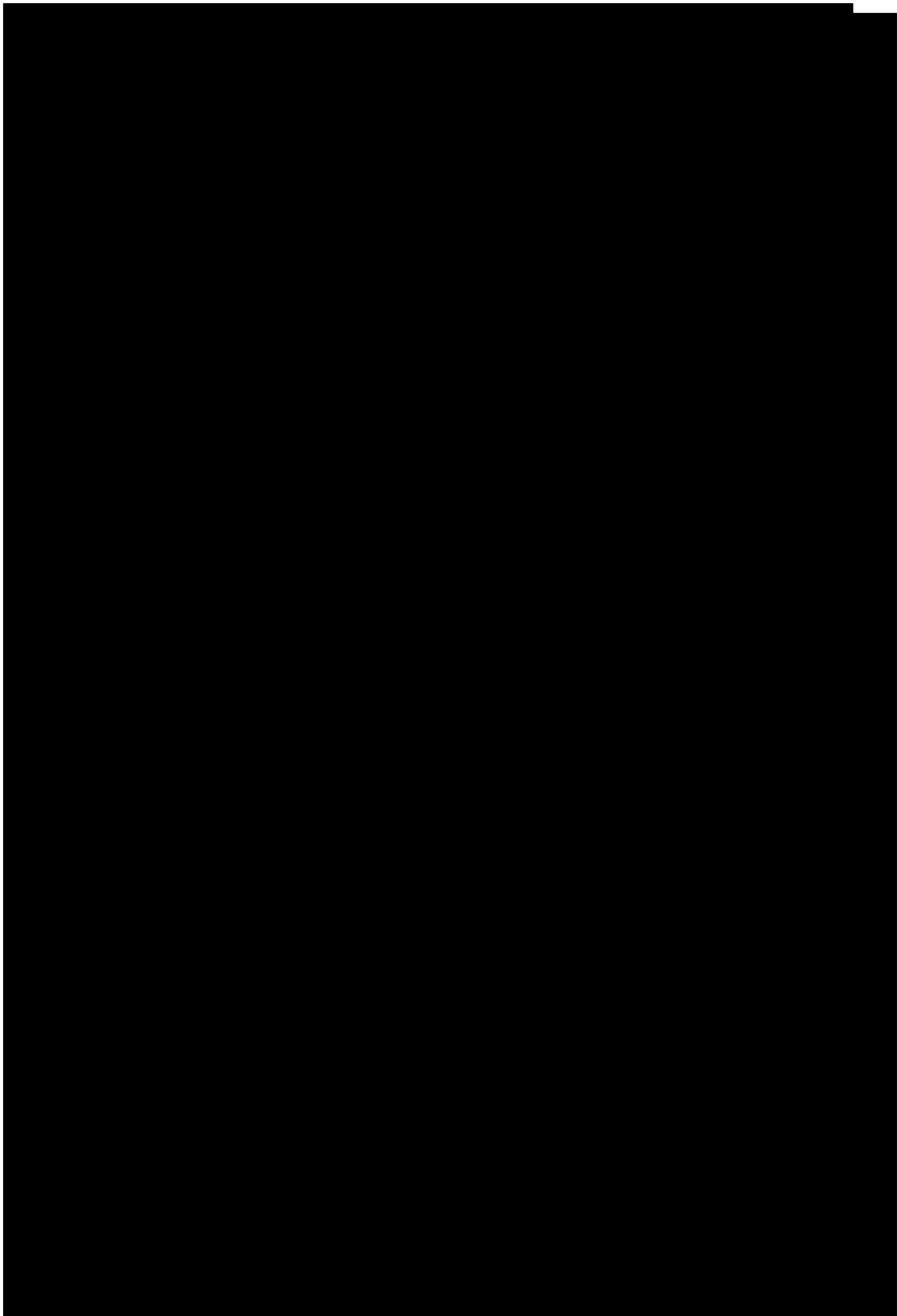
Technická specifikace - „Multimediální centrum“
TECHNICKÉ ŘEŠENÍ KONTEJNERU

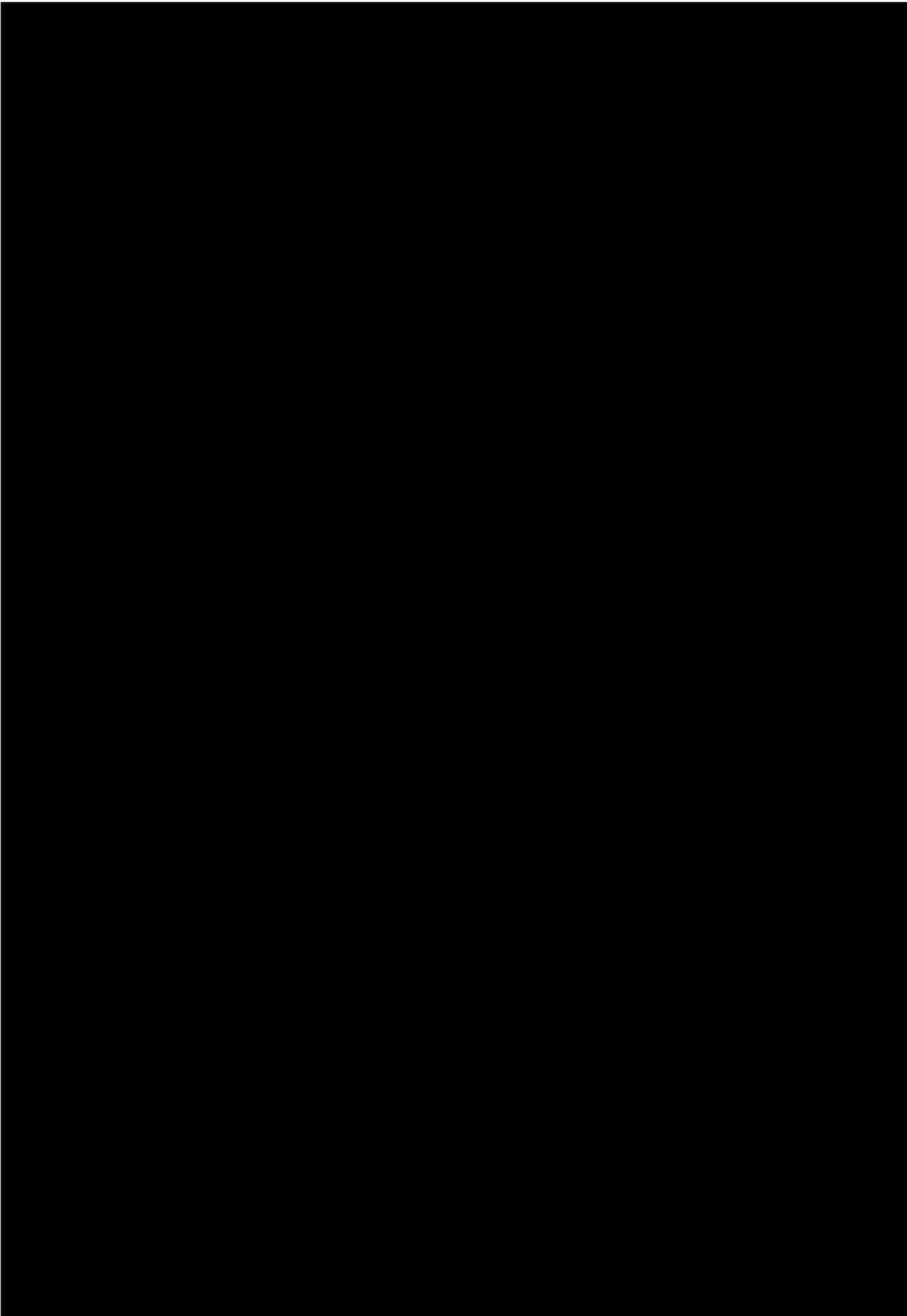


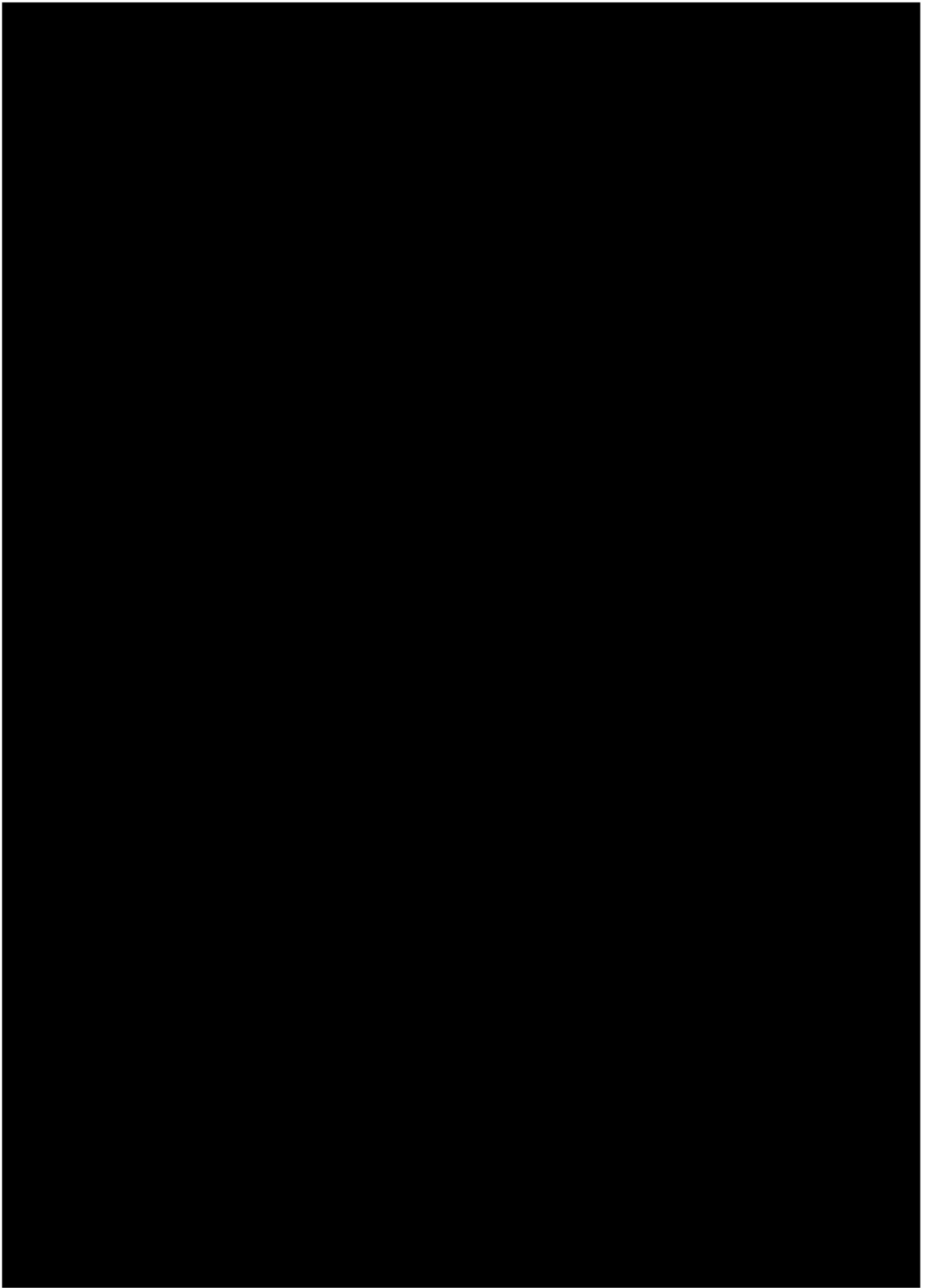


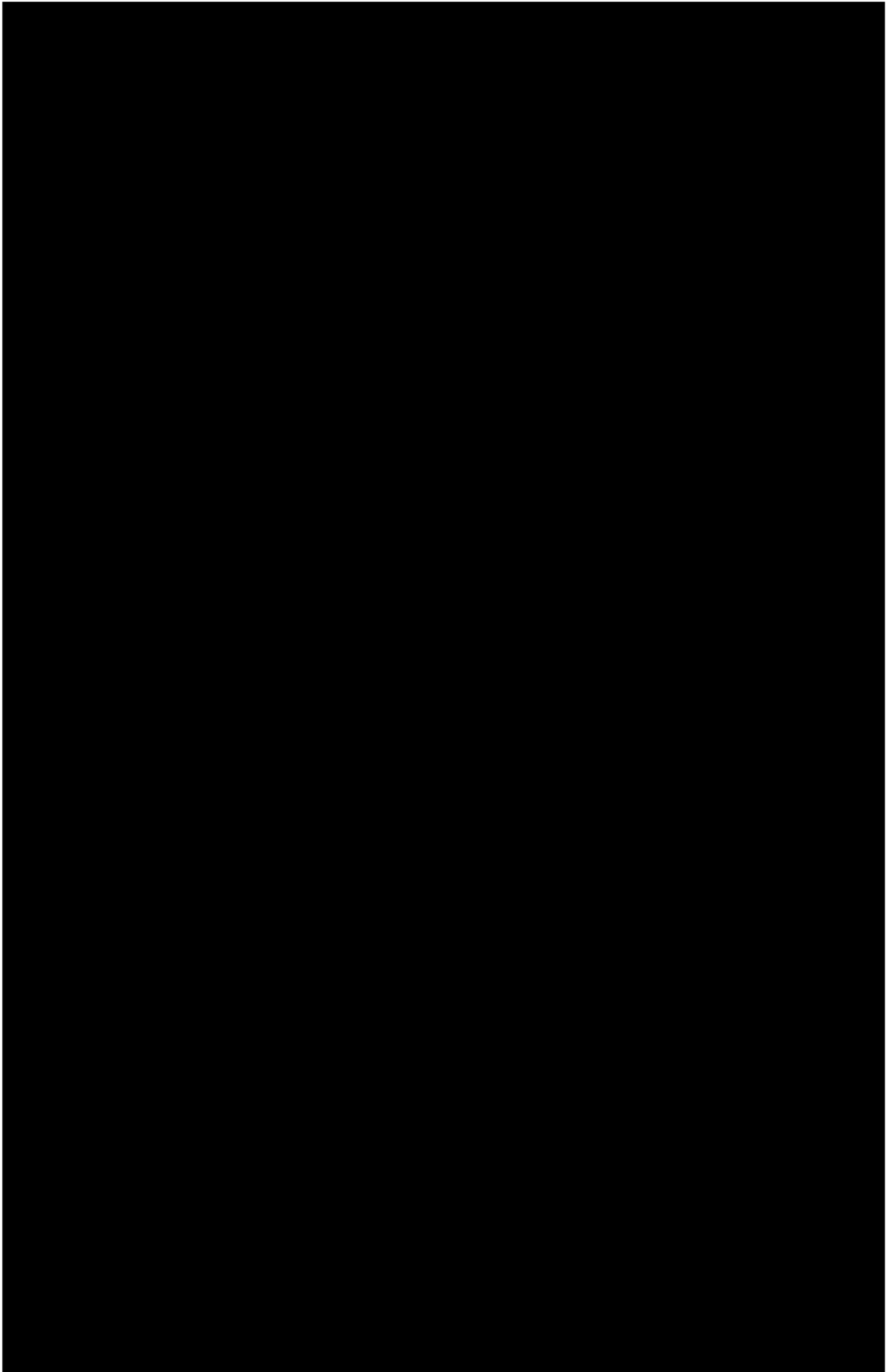


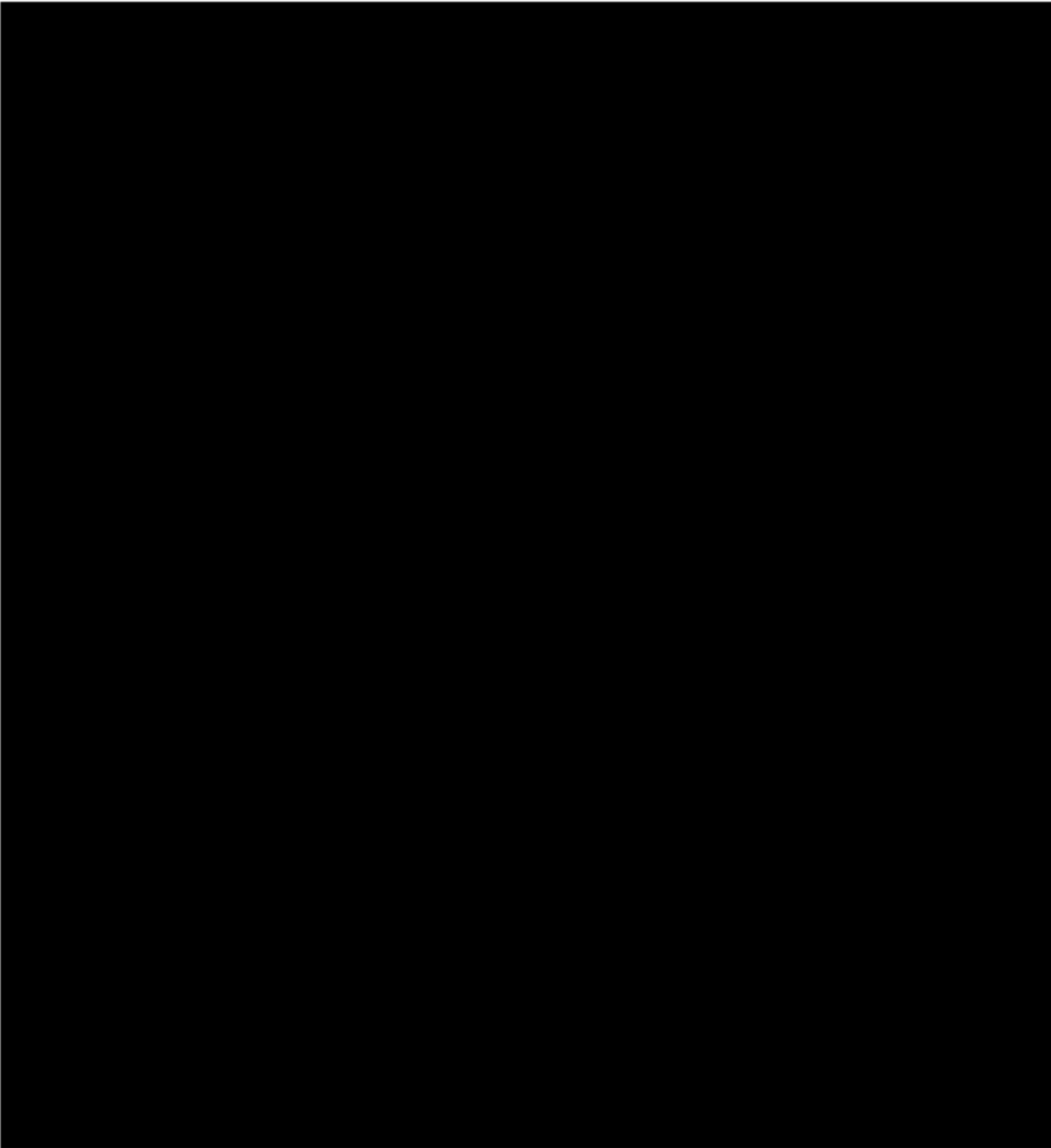












Technické požadavky na dodávku STA

1. Společná televizní anténa

Společná televizní anténa je prioritně určena pro zpracování signálu DVB/S (QPSK/8PSK) a sekundárně DVB-T2 a jeho převod prioritně do sítě LAN. Předpokládá se však i přístup k internetu prostřednictvím připojení k satelitnímu spojení. Sestává ze dvou samostatných modulů (s možností vzájemného propojení) a příslušenství.

2. Způsoby použití

- a) Krátkodobé použití ve výcvikových prostorech na území ČR s příjmem pozemního signálu – bez využití satelitního příjmu.
- b) Využití výhradně satelitního signálu pro malé jednotky v zahraničí (bez příjmu pozemního signálu s výstupem 4 x větev koax. kabel).
- c) Kombinace obou výše uvedených s možností použití pro zahraniční jednotky ve výcvikových prostorech a blízká teritoria.
- d) Výhradně satelitní signál při dlouhodobém působení na vzdáleném teritoriu s převodem signálu do sítě LAN. Na teritoriu s možností zachytit signál ASTRA s použitím přidané satelitní antény o průměru vyšším 3 m. Pokud na daném teritoriu bude možnost obousměrného příjmu satelitního internetu, musí mít komplet schopnost připojení zprostředkovat.

3. Modul DVB-S (Požadavky na zpracování DVB-S)

Modul DVB-S/S2 je určen pro příjem vybraného satelitního vysílání, jeho transmodulaci do UHF ve formátu DVB-T2 a převodu signálu do sítě LAN. Pro příjem internetového signálu musí být modul vybaven možností interakce na příjem internetu cestou SAT (interaktivní LNB, modem)

Satelitní anténa je požadována parabolická velikosti min. 65 cm – max. 80 cm s jednotkou LNB Twin (nebo Quattro - šumové číslo 0,1 dB), se základnou s DiSEqC umožňující autonomní vyhledávání (nikoliv přednastavených) družic, jejich settingem a dálkovým nastavením z řídicího notebooku. Modul se předpokládá vybavit systémem GPS.

Pokud bude anténa dodána v demaskujících barvách, bude součástí dodávky textilní překryv antény s radioprostupného materiálu, inertní, vůči biologickým vlivům a s vodoodpudivými vlastnostmi.

Je plánováno použití STA na evropském teritoriu i v pásmu Ku. Z toho důvodu je požadováno, aby dodávka zahrnovala i LNB pro toto pásmo.

Je požadováno osadit systém jednotkami CA (Conditional Access) pro 16 kódovaných programů (se sloty pro dekódovací karty). Celkový počet programů – min. 25. Karty pro sledování placených kanálů nejsou součástí dodávky – v průběhu vojenských zkoušek dodavatel zapůjčí vhodnou kartu SKYLINK. V případě nasazení techniky na určeném teritoriu budou tyto služby pořizovány z decentrálních finančních prostředků, se kterými bude disponovat vojenská součást.

Modul osadit IP streamrem pro převod signálu po síti LAN – min. 100 Mbs. K rozdělení

signálu do 4 větví, dle varianty č. 1 (níže uvedeno), je modul osazen routerem.

Je požadováno nastavení streamovacího zařízení dálkově - prostřednictvím řídicího PC (požadavky na dodávku výpočetní techniky a software jsou uvedena v kapitole 2.4). Programové vybavení musí umožnit administraci systému (LNB, IP adresace apod.), včetně vytvoření základní uživatelské nabídky klientům.

STA musí umožnit AV vstup z PC ze vzdáleného přístupu (mimo modul STA) z řídicího PC. AV modulátor je požadováno vybavit softwarem (s možnostmi obdobnými *MAC Converter 1.21*) umožňujícím vytvořit vlastní informační kanál.

Pro použití v podmínkách, kde budou využity starší typy TVP je požadováno jej vybavit (jako variantní použití) transkodérem MPEG4/MPEG2. Zařízení musí být vypínatelné nebo odpojitelné či přemostitelné (v případě, že jej nebude nutno využívat).

4. Modul pro příjem DVB-T2

Musí umožnit vstup COFDM (modul připojení k pozemní anténě pro příjem DVB-T2 s dálkově programovatelným širokopásmovým zesilovačem a filtry pro celoplošné TV vysílání v ČR. Součástí dodávky je universální programátor určený k dodávanému modulu.

Modul je určen variantně pro samostatné použití nebo společné použití s modulem DVB-S. V takovém případě je s ním spojen rozebíratelnými spoji, je velikostně přizpůsoben modulu DVB-S s vnitřními prostupy (mezi modulem DVB-S a DVB-T2 pro kabeláž).

Modul je vybaven samostatným napájecím zdrojem s napájením variantně z vnější sítě nebo ze síťové zásuvky modulu DVB-S (která plní funkci síťové rozbočky) prostřednictvím síťové propojovací šňůry (velikost dle konstrukčního provedení schrány modulu DVB-S a modulu DVB-T2).

Pro použití v podmínkách, kde budou využity starší typy TVP je požadováno jej vybavit (jako variantní použití) transkodérem MPEG4/MPEG2. Zařízení musí být vypínatelné nebo odpojitelné či přemostitelné (v případě, že jej nebude nutno využívat).

5. Přidané komponenty

Součástí dodávky je:

- a) TV anténní stožár odpovídající dále uváděnému popisu použití pro uchycení na rohové úchyty ISO 1 včetně ramen pro antény.
- b) Složitelná žebrovitá satelitní anténa o min. průměru talíře 3,5 m, nejlépe Cassegrainového typu a základna pro satelitní anténu se dvěma servomechanismy. Složenou anténu se základnou dodat v bedněni vybaveném úchyty pro zvedání jeřábem a vysokozdvíhacím vozíkem, do něhož je možné složit veškeré přidané komponenty (viz. obrázek vpravo).



6. Požadavky na výstupní parametry STA a kabeláž

STA je plánováno využívat ve třech variantách:

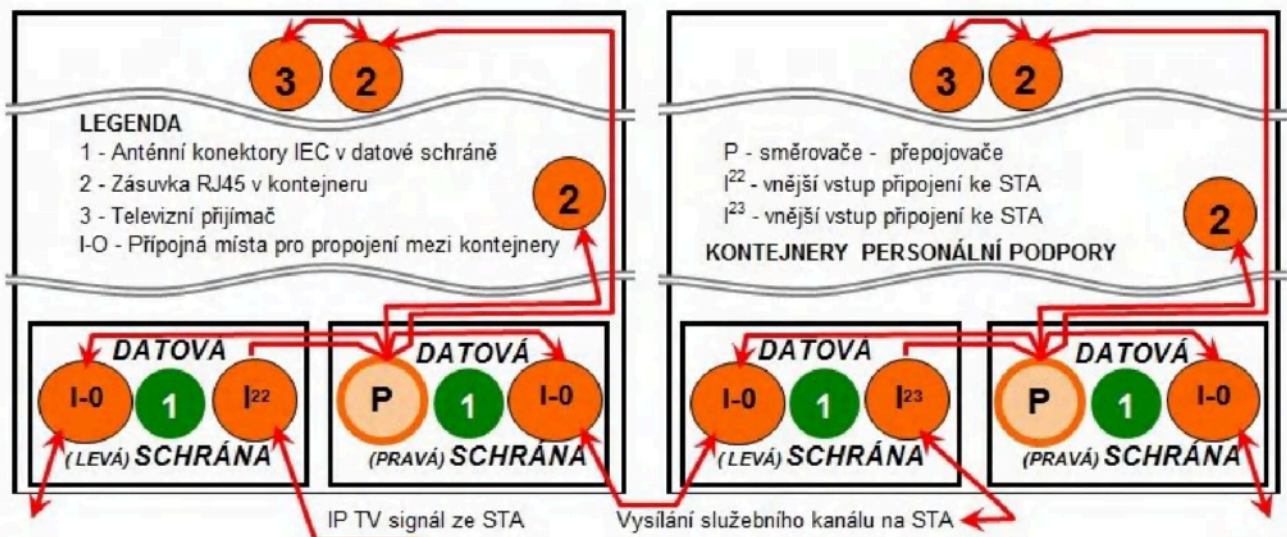
Varianta 1 – streaming datového toku po síti LAN metodou šíření multicast po čtyřech

větvích.

U první větve je požadováno připojení IP TV datovým kabelem do datové schránky kontejneru ISO 1C v přípojném místě (viz. níže uvedené schéma) I²² a současně připojení služebního AV kanálu v přípojném místě I²³.

Délka propojovacích kabelů do 2,5 m. Požadavky na kabeláž – parametry musí min.

odpovídat Cat5A – optimálně Cat6A.



Datové schránky obou modulů jsou rozděleny na vnější část, která obsahuje konektory pro vnější připojení. Tato část je hermeticky oddělena od vnitřní části schránky, která obsahuje vnitřní datová propojení kontejneru, potřebné směrovače a přepínače dat, napájecí prvky systému a případné chlazení. Datové schránky musí být uzavíratelné tak, aby znemožnili při provozu, transportu, nebo skladování průsak vody a hmyzu do schrán a bylo je možno plně uzavřít i po připojení kabelů. Aby bylo možné datové kabely vhodným způsobem napnout obsahuje datová schránka vhodné úchyty na takto vzniklé smyčky kabelů.

Ostatní větve jsou obdobné, není však požadováno připojení služebního kanálu a délka připojení streamu k prvnímu místu připojení (ke kontejneru) činí:

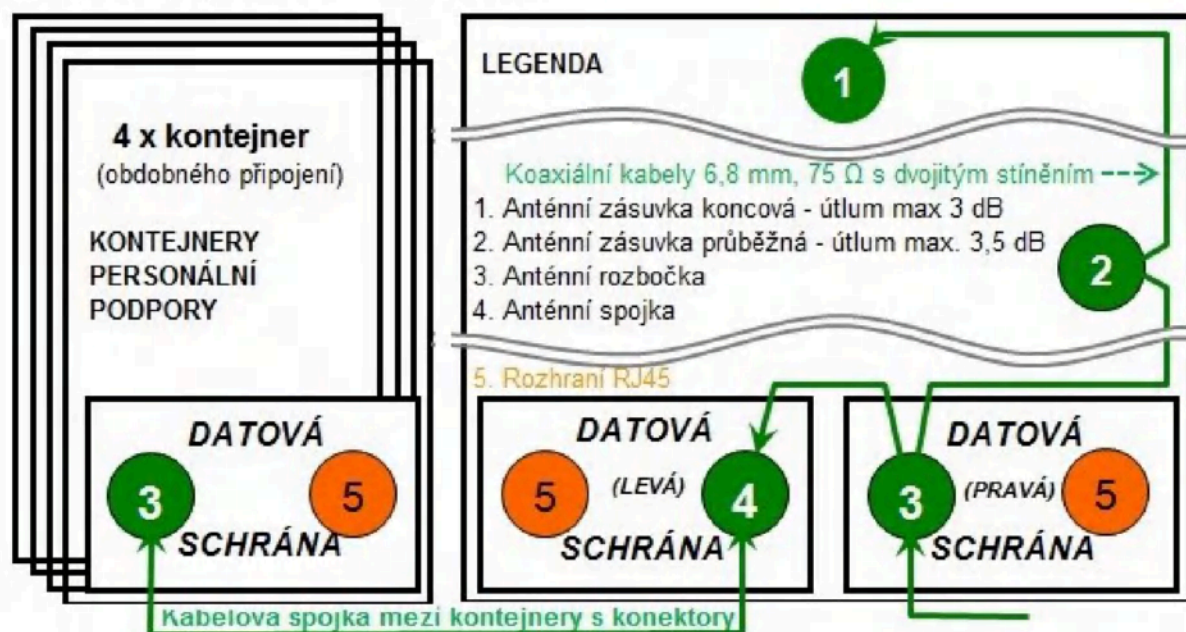
2. větev – délka kabelu ze STA činí 10 m a třetí a čtvrtá větev 30 m.

Kabeláž s koncovkami RJ45 pro připojení k prvnímu místu je součástí dodávky – jsou požadovány průmyslové CAT5 RJ45 UTP konektory s víčkem (nebo stíněním a krytím obdobné).

Varianta 2 – výstup signálu DVB-T2

a) Při použití výstupu z modulu DVB-S - po čtyřech větvích do datových schrán, přičemž se

nepředpokládá vysílání služebního kanálu:



- Propojení ze STA – délka koaxiálního kabelu k prvnímu připojení první větve (5 ks kontejnerů ustavených bočními stěnami k sobě) - max. 2,5 m (druhá větev – max. 12,5 m) na anténní rozbočku (³ – dle vyobrazení viz, výše) s útlumem max. 3 dB. Vnitřní vedení v kontejneru se předpokládá:
 - Mezi místem připojení (³) a místem (²) max. 4,5 m;
 - Mezi místem (²) a koncovou zásuvkou (¹) max. 3 m;
 - Mezi místem připojení (³) a (⁴) max. 2 m (vnější šířka kontejneru činí 2,43m);
 - Kabelová spojka mezi kontejnery ustavenými vedle sebe max. 0,5 m (je požadováno upřesnit dodavatelem dle požadovaného ohybu kabelu spojky).
 - Druhá větev – délka kabelu ze STA činí 4,6 m a třetí a čtvrtá větev je obdobná jako první a s navýšením délky kabelu o 12,1 m.
- b) Při použití výstupu z modulu DVB-T2 - po dvou větvích do datových schrán jsou požadavky obdobné jako v předchozím bodě s tím, že výstup je rozdělen do dvou větví (první a druhé).

Součástí dodávky jsou výše uvedené anténní koaxiální kabely pro venkovní použití k připojení STA k místům výše uváděných prvních připojení a kabelové spojky v počtu 1 ks na každý pořizovaný kontejner uvedený v kapitole 2.2.

Koaxiální kabely pro venkovní použití jsou požadovány s parametry: 6,8 mm 75 Ω s dvojitým stíněním (měděné) se stíněním >100 dB s útlumem při 20°C v dB/100 m při 1000 MHz - 20,2 dB, opatřené stíněnými, kovovými, šroubovacími konektory.

Konektory pro připojení ke kontejnerům je požadováno v typu F (obdobně kabelové spojky mezi kontejnery). Kabelové připojení v datové schráně STA může být provedeno typem IEC 61169-2.

Poznámka: Připojné místo (²) je požadováno s typem konektoru F pro připojení USB PC SAT (DVB-S2) tuneru. Místem připojení (³) lze osadit koncovou zásuvkou IEC 61169-2 s dodáním

redukce F vidlice - IEC zásuvka k účastnické šňůře.

Varianta 3 – je doplňující k oběma variantám a spočívá v převodu 2 x UHF na optické vlákno konvertory optického modu s připojením do 300 m (součást dodávky).

Požadavky na optické vlákno: Tight Buffer, MM (min. 2 vlákna), pro venkovní použití s ochranou proti hlodavcům, dle normy IEC 60332-1, pro teploty -20°C až +60°C, typu OM2 nebo OM3 (dle použitého konvertoru).

V místě příjmu signálu musí být signál konvertován zpět z optického signálu IF na elmag, frekvenci a zesílen.

Požadavky na vf zesilovač – zesílení 100 dB μ V, regulace zesílení po 12 dB, min. 2 výstupy.

7. Místa pro připojení - výstup signálu z modulů STA

Modul DBV-S musí umožnit výstup signálu po všech variantách, uvedených ve výše uvedené kapitole.

Modul DVB-T2 musí při samostatném použití umožnit výstupy ve variantě 2 a 3.

Propojení datových a anténních kabelů je požadováno s krytím IP67. Propojovací datové a anténní kabely jsou součástí příslušenství kontejnerů.

8. Schrána STA

Sestává ze schrán modulů (DVB-T2 a DVT-S) a je požadováno je zhotovit z ocelových rámu s hliníkovým opláštěním tak, aby mohly být spolu zevnitř spojeny v jeden celek.

Schrána DVB-S obsahuje prvky pro připojení satelitní antény se servomechanismem, schrána

DVB-T2 obsahuje prostup pro vstupy z externích antén a mechanismus ukotvení a upevnění stožáru pro antény o \varnothing 48 mm (v případě samostatného použití).

Ve schránkách je vytvořen prostup mezi schránkami k protažení kabelů, který po demontáži musí být zakrytován materiálem obdobným, jako je použitý na opláštění schrány.

Schrána modulu obsahuje montážní dvířka ze stejného materiálu, jako plášť modulu. Velikost musí být dostatečná pro demontáž zařízení zevnitř modulu.

Z jedné strany obsahuje schrána jednotlivého modulu schránu pro vstup zdroje napájení nad kterou je pojistková skříň a bleskojistky. Schrána je opatřena dvířky v horním závěsu obsahující výřezy pro připojenou kabeláž tak, aby byla uzavíratelná. Schrána modulu DVT-S obsahuje zásuvku pro napájení modulu DVB-T2.

Z další strany obsahuje schrána dvířka se schránou pro vstup a výstupu signálu řešenou

obdobně napájecí schráně.

Mimo výše uvedeného musí schrány obsahovat částečně otevíratelný kryt (nebo jiné zvolené řešení dodavatelem) umožňující dostatečnou ventilaci v extrémně vysokých teplotách s automaticky zapínatelnou ventilační jednotkou. Řešení musí bránit zahmyzení jednotky a dostatečnou ochranu při tropických průtrži deště.

Všechny vstupy schrány musí mít krytí IP 54, musí být uzamykatelné (např. na čtyřhran) a jsou na nich místa pro připojení zemnění. Zemnicí kabely jsou odpovídající délky pro připojení na zemnicí místa kontejnerů.

Schrány musí být možno pevně spojit s horními rohy kontejnerů a tak jak v montáži schrán spojených dohromady, nebo samostatně po modulech.

Napájecí kabeláž – oddělitelná přívodní šňůra (6 m pro modul DVB-S a pro přípojné místo modulu DVB-T2 délku specifikuje dodavatel) musí mít krytí min. IP67, vidlice podle normy CEE 7/7, síťové konektory 2P+E 16A, 250 V. Napájecí kabely a zemnění musí být v transportní poloze uloženy uvnitř schrány, od technických zařízení odděleny vhodným způsobem (např. armováním).

Schrány musí splňovat:

- a) Vnější opláštění kontejnerů je z ocelových plechů a je k nosné kostře připevněno neprodyšně - přivařením. Vnější olakování provést barvou odstínu RAL 6003 (olivově zelená). Vnitřní opláštění je požadováno provést z hliníkového plechu upraveného olakováním barvou bílou. Barva musí být odolná klimatickým podmínkám a provádění dezinfekce běžnými dezinfekčními prostředky. Plášť musí obsahovat izolační vrstvu z materiálu s dosažením součinitele tepelné vodivosti (dle ČSN EN ISO 10456) 0,021 [W/m.K].
- b) Elektrická instalace a elektrická zařízení v umývacím prostoru budou provedeny v souladu s čl. 7.3 ČOS 615001, 5. vydání, „*Elektrická zařízení v pojízdných a převozných prostředcích pozemní vojenské techniky - všeobecné požadavky na bezpečnost*“, ČSN 33 2130 ed.3 a ČSN 33 2000-7-701 ed.2.
Zemnění provést v souladu čl. 8.1 ČOS 615001, 5. vydání, „*Elektrická zařízení v pojízdných a převozných prostředcích pozemní vojenské techniky - všeobecné požadavky na bezpečnost*“

c) Zařízení musí být schopno provozu v makroklimatické oblasti A1, B3, C1, dle ČOS 999933 (1. vydání, oprava 2 - viz. www.cos.army.cz) *Vliv okolního prostředí na vojenskou techniku, klimatické podmínky s následujícím upřesněním:*

- Budou vybaveny vnitřním ohřevem s automatickým zapínáním při poklesu vnitřní teploty na mez ohrožující funkci zařízení,
- Součástí vrchní části schrány modulu je kovová sluneční clona zesponu izolovaná k ochraně před přímým působením slunečního záření. Je požadován přesah základny schrány min. 10 cm. Clona je součástí příslušenství modulu.
- Pro případ vysokých teplot (předpoklad vnější teploty 55°C) bude schrána vybavena automatickou ochranou proti poškození zařízení tímto vlivem – vypnutím napájecího zdroje. Ochrana musí být zapínána ručně - obsluhou. Schrány budou vybaveny teploměry.

Tvarem je schrána požadováno vyhotovit tak, aby největší plochu zastávala základna s maximální úsporou vnitřního prostoru. Je požadováno, aby montážní lišty byly pouze v jedné řadě (nikoliv nad sebou) popřípadě ve více řadách v horizontálně rovině (s rozevíráním dvojice lišt v rámech).

9. Převážné požadavky

Schrána STA se složenou satelitní anténou se základnou s DiSEqC musí být umístěna v jednom bednění (trámkové konstrukce) pro nošení dvěma osobami s celkovou váhou max. 50 kg.

Bednění musí být pro uskladnění demontovatelné. V bednění musí schrána vydržet pád na roh, nebo plochu bednění z výše 1 m se zachováním funkčnosti modulu.

Přístupové karty pro dekódování programů nejsou součástí dodávky, je však požadováno při vojenských zkouškách, aby dodavatel kartu SKY LINK zapůjčil na dobu zkoušek.

Příslušenství (výše uvedená kabeláž a aktivní prvky podle varianty č. 3) a zvláštní

příslušenství jsou uloženy v samostatné bedně (optické kabely na cívce v nepromokavém

obalu) podle přílohy specifikace.

10. Seznam příslušenství (příslušenství je součástí dodávky)

P.č	věc	MJM	počet	obal		umístění
				primární	sekundární	
SPOLEČNÁ TELEVIZNÍ ANTÉNA						
1.	2 m kabel UTP CAT6A s koncovkami 8P8C stíněný, krytí IP 67, koncovky s víčkem.	ks	2	řemen	volně	schrána modulu DVB-S
2.	Napájecí kabel (2 x vidlice) 6 m (zdroj - jednotka DVB-S)	ks	1			
3.	Zemní kabel a spojový materiál	ks	1			
5.	Napájecí kabel (2 x vidlice) mezi DVB-S a DVB-T2 - velikost určí dodavatel	ks	1			schrána modulu DVB-T2

6.	Jednotky LNG - Twin - pro pásmu Ku	pár	1	krabice	bedna	externí
7.	Konvertor optického signálu IF na elmag, frekvenci	ks	2			
8.	"Domovní" anténní zesilovač vf signálu	ks	2			
9.	4,6 m kabel UTP CAT6A s koncovkami 8P8C stíněný, krytí IP 67, koncovky s víčkem	ks	1	řemen		
10.	14,1 m kabel UTP CAT6A s koncovkami 8P8C stíněný, krytí IP 67, koncovky s víčkem.	ks	1			
11.	16,6 m kabel UTP CAT6A s koncovkami 8P8C stíněný, krytí IP 67, koncovky s víčkem.	ks	2			
12.	2,5 m koaxiální kabel 75 Ω s dvojitým stíněním (měděné) na anténní odbočku s kovovými koncovkami	ks	1			

P.č	věc	MJM	počet	obal		umístění
				primární	sekundární	

SPOLEČNÁ TELEVIZNÍ ANTÉNA						
13.	14,5 m koaxiální kabel 75 Ω s dvojitým stíněním (měděné) na anténní odbočku s kovovými koncovkami	ks	1			
14.	Napájecí kabel (2 x vidlice) 6 m (zdroj - jednotka DVB-T2)	ks	1			
15.	Klíč na otevírání schrán	ks	2	volně		
16.	Optický kabel Tight Buffer, MM na kotouči 300m s konektory dle konvertoru optického modu,	ks	2	cívka	text. obal	
17.	Ruční měřicí přístroj pro instalaci a údržbu "H30 FLEX"	ks	1	obal	volně	
18.	Krimpovací kleště	ks	1			
19.	Universální programátor pro obvody daného výrobce	ks	1			

11. Sada náhradních dílů

Je požadováno, aby dodavatel doplnil seznam náhradních dílů o komponenty, u kterých je jejich životní cyklus menší než dva roky nebo 3 000 hodin a lze je vyměňovat zaškolenou osobou

a oprávněnou osobou. Přitom je dodavatel povinen zohlednit skutečnost požadované záruční doby.

Součástí sady náhradních dílů musí být i takové, jejichž obměna je prováděna odborným servisem, avšak u kterých lze zjevně předpokládat, že doba nabytí překročí dobu tří měsíců.

12. Katalogizace

Je požadováno katalogizovat soupravu jako celek, „Ruční měřicí přístroj pro instalaci pro instalaci a údržbu digitálních signálů DVB-S/S2, DVB-T/T2, DVBT-C a analogových signálů různých standardů H30 FLEX" a „Universální programátor pro obvody daného výrobce“.

13. HARDWAROVÁ výbava – výpočetní technika

Ke každé STA je požadována dodávka 1 ks notebooku pro nastavení STA, tvorbu vlastního informačního kanálu a presentací (*notebook STA*). Mimo OS WIN 10 bude na notebooku implementován virtuálně spustitelný OS Linux. Je požadován notebook v zodolněném provedení s krytím IP65 a odolností vůči nárazům dle MIL STD810G a min. požadovanými parametry:

- Procesor Intel Core i5 - 2,2 - 2,5 GHz s technologií virtualizace Intel (VT-x),
- Plně odnímatelný multitouchový display (dva v jednom),
- LCD 12,
- operační paměť 4GB, - pevný disk SSD – 0,5 TB,
- síťový adaptér (ETHERNET 10/100/1000 Mbps), - sériové rozhraní RS-232 -1x,
- USB rozhraní -3x (min. 1 x USB 3.0, - SCSI,
- grafická karta a zobrazovací jednotka s minimálním rozlišením 1920 x 1080 ve "TrueColor" (32bit hloubka) . - DVD-RW / CD-RW ROM,
- bluetooth

14. Periferie k notebooku pro nastavení STA

K notebooku je požadováno dodat:

- 2 ks externí USB PC SAT (DVB-S2) tuner s podporou MPEG-4 a podporou CI (pro CA). Součástí dodávky je software – EPG,
- 1 ks externí USB tuner pro DVB-T2, podporující MPEG-4 s EPG,
- 1 ks flash disk Corsair Voyager GT/64GB USB 3.0;
- 1 ks kabel 2 m síťový s koncovkami RJ-45, 1 ks kabel USB 2 m, brašna, síťový nabíječ;
- 1 ks bezdrátový mikrofon s dosahem min. 8 m – náhlavní, nebo s klipem za ucho;
- 1 ks vibrační reproduktor s využitím ozvučných vlastností všudypřítomných materiálů (deska stolu – okenní tabule apod.) s kabelovým připojením;
- 1 x IP stolní mikrofon (nebo kombinace) umožňující tlačítkové spínání s USB portem;
- 1 spr. přenosného dataprojektoru, který musí zabezpečit přenos wifi (rovněž dále

pořizované), provoz bateriový, rozlišení min. (i nativní) 1280 × 800 pixelů, dálkové ovládání s laserovým ukazovátkem, vzdálenost od projekční plochy 0,5 – 3,5 m s velikostí obrazu 1 - 5 m. velikosti zařízení 15x15x5 cm s max. váhou do 1 kg (s baterií). Souprava musí obsahovat všechny součásti k zabezpečení funkcí a přenosný obal soupravy (nikoliv krabice). Je požadováno, aby funkce mikrofonu, reproduktoru a dataprojektoru mohla být obsluhou dálkově koordinována tj. smísení signálu mikrofonu s reproduktorem a stopnutí obrazu. Součástí je kabeláž (napájecí, USB kabel, síťový kabel 6 m a instalační medium);

- 2 ks adaptér Wi-Fi pro USB 3.0 s ovladačem pro OS notebooku, min. parametry: standard IEEE 802.11n (optimálně IEEE 802.11ac), 5 GHz, výstupní výkon 20 dBm;
- 1 ks dálkového ovládání pro PC „Logitech Spotlight“, včetně instalačního media.

Výše uvedené příslušenství **bude zapsáno do soupravy notebooku s výjimkou** diaprojektoru.

15. SOFTWAREVÉ KOMPONENTY

V kapitole jsou popsány softwarové komponenty, které nejsou součástí dodávaného hardware, které jsou součástí dodávky – je však požadováno **jejich samostatné vyúčtování**. To platí i pro OS Windows, který je pořizován v OEM verzi.

15.1. OS Linux Ubuntu 16 – free verze pro notebook STA nainstalovaný v dual verzi s OS WIN.

15.2. OS WIN 10 - OEM verze

15.3. Balíček programů STA – programové vybavení

Ovladače tuneru (STA) pro PC a balíček programů dodávaný zhotovitelem STA pro programování a ladění jednotlivých komponentů STA a uživatelské nastavení DVB-S a DVB-T2, včetně „VLC Media Player“ (free) a „DVBViewer“ a software pro tvorbu informačního kanálu s funkcemi obdobnými software „MAC Conversor“.

Konkrétní balík programů upřesní dodavatel současně s podáním nabídky na veřejnou zakázku. Je požadováno, aby software odpovídal použitému OS (Windows nebo Linux) využívaném pro ladění komponentů STA, což závisí na zvoleném výrobcí.

15.4. Balíček OFFICE 2016 pro verzi WIN 10 bude zajištěn ze skladových zásob AČR.

16. DALŠÍ POŽADAVKY

Celý systém musí být chráněn před bleskem a ostatními škodlivými účinky atmosférické

elektriny ve smyslu čl. 9 ČOS 615001 5v, elektrická zařízení v pojízdných a převozných prostředcích pozemní vojenské techniky.

Celý systém musí být připojitelný na vnější zdroj elektrické energie s jakýmkoli způsobem ochrany před úrazem elektrickým proudem (sít' TN-S, TT, IT) ve smyslu čl. 6.1.2 ČOS 615001 5v, elektrická zařízení v pojízdných a převozných prostředcích pozemní vojenské techniky.

K elektrickým spotřebičům budou dodány karty revizí vyplněné ve smyslu čl. 7.2 ČSN 33 1600 ed.2.

Všechna přepravní bednění, bedny, či kontejnery, u kterých se předpokládá i krátkodobá ruční manipulace, budou vybavena dostatečným počtem dobře uchopitelných madel.

Pro výstup na kontejnery doporučuji požadovat odpovídající počet žebříků.

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 osoba 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 popisné 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.army.cz.
6. Seznam výrobků ke katalogizaci:

Poř. čís.	Obchodní firma výrobce	IČ/DIČ	Sídlo nebo místo podnikání	Název výrobku	Referenční číslo výrobku
1.				Zásobování	

Další ujednání:

Zabezpečit doručení návrhu katalogizačních dat o výrobku uživateli před fyzickým dodáním výrobků.

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

Zboží určené ke katalogizaci SZIM

Katalogizovat soupravu jako celek, „Ruční měřicí přístroj pro instalaci a údržbu digitálních signálů DVB-S/S2, DVB-T/T2, DVBT-C a analogových signálů různých standardů H30 FLEX" a „Universální programátor pro obvody daného výrobce“.

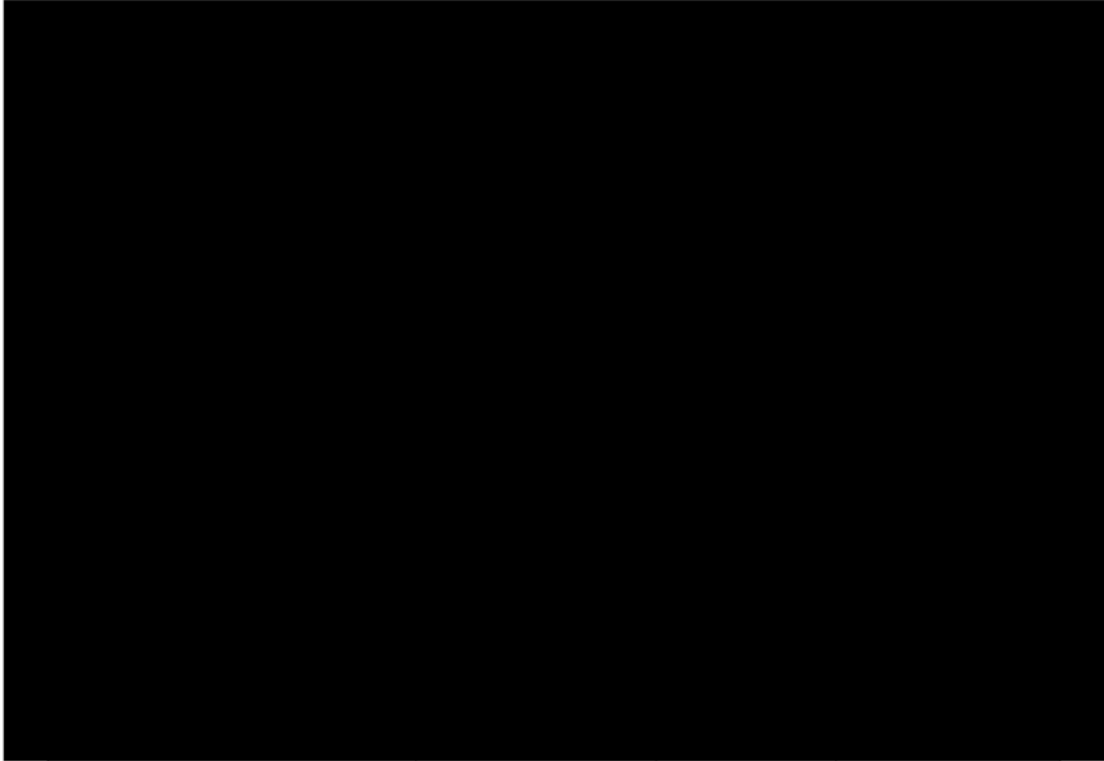
Zavedení bude provedeno v souladu s Metodickým pokynem k jednotnému uplatnění požadavků na předání základních informací o nabývaném majetku v působnosti Ministerstva obrany, Čj. MO 426641/2022-1322. Požadují minimálně 20 dnů před prvotním převzetím předložit bezchybný a úplný „Soubor základních informací o majetku“ (dále jen „SZIM“) elektronicky na e-mailovou adresu SZIM@army.cz. Formulář SZIM je dostupný na adrese <http://army.cz> => Ministerstvo obrany => Finance a zakázky => Veřejné zakázky.

Je požadováno uplatnění katalogizační doložky na položky zásobování:

Název	JKM	TPS	TPP	ÚT
Multimediální centrum	7730		1	0

K výše uvedeným položkám dodá prodávající údaje dle čl. VII odst. 2 Smlouvy.

CENOVÝ ROZKLAD



Cena celkem v Kč	23 519 000,00	4 938 990,00	28 457 990,00
-------------------------	----------------------	---------------------	----------------------