

## SMLOUVA č. 1/3/2021 o umístění základnové radiostanice radiokomunikačního systému IZS národní sítě PEGAS – MBS 8ach

### 1. Zařízení služeb pro Ministerstvo vnitra

se sídlem Přípotoční 300/12, 101 00 Praha 10

IČO: 67779999

DIČ: CZ67779999

Bankovní spojení: ČNB Praha 1

číslo účtu: 30320881/0710

zastoupení: Mgr. Roman Švejda, DiS., MPA, ředitel ZSMV

(dále jen „Nájemce“)

a

### 2. INGMAR, spol. s r.o.

se sídlem Štúrova 1417/2, Krč, 142 00 Praha 4

zapsaná v obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 9122

IČO: 45316457

číslo účtu: 7533010297/0100

zastoupení: Ing. Petr Mareš, jednatel

(dále jen „Pronajímatel“)

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku podle § 2201 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění, (dále jen „Občanský zákoník“) a podle zákona č. 27/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů, tuto smlouvu takto:

I.

### Účel a předmět smlouvy

1. Nájemce prohlašuje, že elektronické komunikační zařízení ve vlastnictví České republiky a majetkové správě Ministerstva vnitra, umístované na nemovitosti Pronajímatele uvedené v příloze č. 1 této smlouvy, je využíváno výhradně ve veřejném zájmu a neslouží k předmětu podnikání. IZS PEGAS slouží výhradně pro potřeby zajištění základních práv a potřeb občanů České republiky a to zejména v případech ohrožení života, zdraví a majetku. IZS PEGAS využívá Policie ČR, Armáda ČR, Hasičský záchranný sbor ČR, Zdravotní záchranná služba ČR, případně další složky IZS. Pronajímatel prohlašuje, že je oprávněn umísťovat elektronické komunikační zařízení třetích osob ve/na svých nemovitostech za úplatu.
2. Předmětem této smlouvy je umístění zařízení v majetkové správě Ministerstva vnitra, uvedeného v příloze č. 1 této smlouvy, (dále jen „Zařízení“) v/na nemovitosti spravované Pronajímatelem a uvedené v téže příloze (dále jen „Objekt“), a to v místech a způsobem vymezeným v příloze č. 1 a č. 3 této smlouvy (dále jen „Předmět nájmu“).

## II.

### Nájemné za umístění Zařízení

1. Nájemce se zavazuje platit Pronajímateli za umístění Zařízení dle ustanovení odst. 2 článku I. této smlouvy nájemné za kalendářní rok, sjednané ve výši dle přílohy č. 1 této smlouvy.
2. V nájemném za kalendářní rok jsou zahrnuty veškeré náklady za služby související s umístěním Zařízení vyjma dodávky elektrické energie.
3. Nájemce si na vlastní náklady zřídí vlastní odběrné místo (s využitím elektrických rozvodů v Objektu).

## III.

### Platební podmínky

1. Smluvní strany se dohodly, že nájemné se hradí za období a ve výši dle přílohy č. 1 této smlouvy. Pronajímatel je plátcem DPH, nájemné bude zvýšeno o procentní sazbu DPH platnou k datu uskutečnění zdanitelného plnění.
2. Dodávka elektrické energie pro Zařízení bude řešena samostatnou smlouvou Nájemce přímo s příslušným dodavatelem elektrické energie.
3. Nájemce bude hradit nájemné na základě této smlouvy, a to dle podmínek uvedených v příloze č. 1 této smlouvy.
4. Pronajímatel má právo na základě indexu růstu spotřebitelských cen za předchozí kalendářní rok zvýšit vždy k 1. 4. (včetně) daného kalendářního roku nájemné na příslušný kalendářní rok o příslušnou míru inflace vyhlášenou Českým statistickým úřadem. Toto zvýšení bude Pronajímatelem provedeno prokazatelným doručením oznámení nové výše příslušného nájemného Nájemci. Oznámení může být součástí vyúčtování za příslušné zúčtovací období.

## IV.

### Doba smluvního vztahu

1. Smlouva se uzavírá na dobu neurčitou.

## V.

### Práva a povinnosti smluvních stran

1. Nájemce
  - a) je povinen projednat konkrétní technické podmínky umístění Zařízení na/v Objektu s Pronajímatelem, což již bylo řádně provedeno před uzavřením této smlouvy;
  - b) je oprávněn provádět na vlastní náklady na Předmětu nájmu změny a úpravy jen po předchozím písemném souhlasu Pronajímatele;
  - c) je povinen si samostatně, vlastním jménem a na vlastní náklady zajistit veškerá potřebná příslušná správní rozhodnutí a opatření orgánů státní správy a samosprávy;
  - d) je povinen užívat Předmět nájmu řádně a v souladu s touto smlouvou, dbát o jeho dobrý stav a zabránit jeho poškození. Pokud přesto dojde jeho zaviněním ke škodám na Předmětu nájmu mimo běžné opotřebení, je povinen tyto škody nahradit uvedením do původního stavu, pokud nebude dohodnuto jinak;



- e) není oprávněn dát Předmět nájmu dle této smlouvy do užívání třetí osobě bez předchozího písemného souhlasu Pronajímatele;
- f) je povinen v prostorách, kde je umístěno Zařízení, zajistit dodržování platných předpisů týkající se BOZP a PO a zajistit si pojištění Zařízení na vlastní náklady;
- g) je povinen zajistit vhodným způsobem viditelně a zřetelně označení umístěvaného Zařízení;
- h) je odpovědný za provoz svého Zařízení a za tím účelem je povinen provádět údržbu, revize a opravy Zařízení na vlastní náklady; přitom je povinen počínat si tak, aby svou činností neohrozil činnost dalších technologických zařízení umístěných na Objektu;
- i) je povinen po ukončení smluvního vztahu uvést Předmět nájmu do stavu, ve kterém jej převzal k užívání, včetně odstranění provedených změn Předmětu nájmu, které lze odstranit bez poškození Předmětu nájmu nebo zhoršení podstaty Předmětu nájmu nebo nepřiměřeného ztížení užívání Předmětu nájmu, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak, a to s přihlédnutím k obvyklému opotřebení při řádném užívání Předmětu nájmu;
- j) je povinen platit řádně a včas Pronajímateli nájemné dle článku II. této smlouvy.

## 2. Pronajímatel

- a) umožní Nájemci nerušeně užívat Předmět nájmu způsobem, který nebude bránit ujednanému účelu užívání, a to po celou dobu trvání smlouvy;
- b) je povinen po celou dobu trvání této smlouvy udržovat nemovitosti uvedené v příloze č. 1 této smlouvy svým nákladem v takovém stavu, který nebude bránit ujednanému účelu užívání Předmětu nájmu Nájemcem;
- c) je povinen upozornit Nájemce na všechna zjištěná nebezpečí a závady, ze kterých mohou vzniknout Nájemci škody a/nebo mohou vzniknout škody Pronajímateli v souvislosti se Zařízením;
- d) má právo a povinnost provést neprodleně potřebná opatření, například i vypnout Zařízení bez předchozího souhlasu Nájemce, v případech ohrožení života nebo zdraví, je-li toho k odvrácení daného nebezpečí třeba. V takových případech je Pronajímatel povinen tuto skutečnost neprodleně oznámit kontaktnímu místu Nájemce uvedenému v příloze č. 2 této smlouvy;
- e) je po předchozí dohodě oprávněn kontrolovat, zda Nájemce užívá Předmět nájmu řádným způsobem;
- f) bez předchozího písemného souhlasu Nájemce neumožní žádnému třetímu subjektu instalaci a provoz takového zařízení na/v Objektu a/nebo Předmětu nájmu, které by mohlo ohrozit zájmy či provoz Zařízení Nájemce.

## VI.

### Skončení smluvního vztahu a zánik smlouvy

1. Kterákoliv ze smluvních stran může od této smlouvy odstoupit ze zákonných důvodů.
2. Smluvní strany se dohodly, že odstoupení musí mít písemnou formu.
3. Smluvní strany jsou oprávněny tuto smlouvu vypovědět z níže uvedených důvodů s výpovědní dobou jednoho měsíce:
  - 3.1 Pronajímatel, jestliže Nájemce i po uplynutí přiměřené lhůty po předchozím písemném upozornění Pronajímatelem:

- a) užívá Předmět nájmu v rozporu s touto smlouvou;
- b) je více než 2 měsíce v prodlení s placením nájemného dle článku II. této smlouvy;
- c) přenechává Předmět nájmu do užívání jinému subjektu bez předchozího písemného souhlasu Pronajímatele.

3.2 Nájemce, jestliže Pronajímatel i po uplynutí přiměřené lhůty po předchozím písemném upozornění Nájemcem:

- a) brání Nájemci v užívání Předmětu nájmu;
- b) změní Předmět nájmu takovým způsobem, že se stane nezpůsobilým k užívání Nájemcem

4. Pronajímatel oprávněn vypovědět tuto smlouvu s výpovědní dobou 12 měsíců bez uvedení důvodu.
5. Nájemce může tuto smlouvu vypovědět s výpovědní dobou 12 měsíců bez uvedení důvodu.
6. Výpovědní doba počíná běžet dnem následujícím po dni, v němž byla výpověď doručena druhé straně.
7. Tato smlouva může být ukončena také písemnou dohodou obou smluvních stran.
8. Povinnost náhrady škody/újmů při ukončení této smlouvy zůstává nedotčena.

## **VII.**

### **Změna smluvních stran**

1. Práva a povinnosti vyplývající z této smlouvy v plném rozsahu přecházejí na případné právní nástupce obou smluvních stran, přičemž každá původní strana musí toto zajistit a tuto skutečnost písemně oznámit druhé straně alespoň jeden měsíc před plánovaným dnem převodu či přechodu. V případě nesplnění těchto povinností nese povinná strana odpovědnost za případnou vzniklou škodu či jinou újmu.
2. Pronajímatel je povinen v případě převodu vlastnického práva k Objektu nebo jeho části, v níž se nachází Předmět nájmu, (i) před převodem vlastnického práva nového vlastníka informovat o tom, že Předmět nájmu je pronajat Nájemci, (ii) před převodem vlastnického práva novému vlastníku předložit kopii této smlouvy včetně všech dodatků tak, aby na nového vlastníka přešly všechny povinnosti z této smlouvy dle § 2221 odst. 2 Občanského zákoníku a (iii) doručit Nájemci písemný doklad o splnění povinností dle ustanovení (i) a (ii) výše do 2 měsíců od uzavření příslušné smlouvy o převodu vlastnického práva s novým vlastníkem. V případě porušení povinností dle tohoto odstavce má Nájemce právo tuto smlouvu vypovědět bez výpovědní doby ve lhůtě 3 měsíců poté, co se dozvěděl o porušení povinností Pronajímatele dle tohoto odstavce. Nárok na náhradu škody a jiné újmy za porušení povinností Pronajímatele dle tohoto odstavce tím není dotčen.

## **VIII.**

### **Závěrečná ustanovení**

1. Pronajímatel prohlašuje a zavazuje se, že na místech pro umístění Zařízení nevážnou žádná práva a povinnosti, které by bránily řádnému užívání Předmětu nájmu dle této smlouvy.



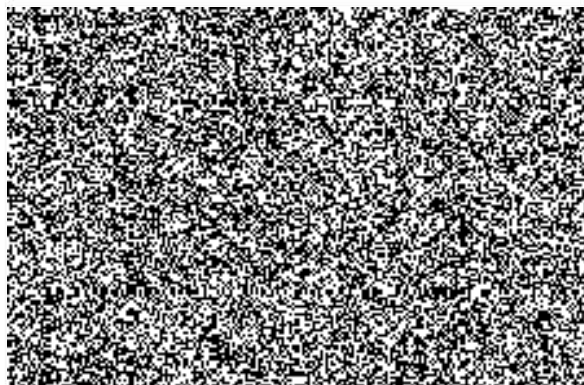
2. Nájemce prohlašuje, že spadá pod účinnost zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv (dále jen „Zákon o registru smluv“) a v souladu s tímto zákonem obě smluvní strany souhlasí s případným registrováním/uveřejněním této Smlouvy v registru smluv, a to způsobem předpokládaným příslušnými právními předpisy.
3. Smluvní strany se dohodly, že veškerá právní jednání (včetně výpovědi a odstoupení, pokud bude kterákoliv smluvní strana k takovému právnímu jednání oprávněna) budou smluvní strany činit pouze písemně, a to pouze formou listiny opatřené podpisem osoby oprávněné jednat za příslušnou smluvní stranu (úředně ověřeným v případech, kdy to vyžadují právní předpisy) doručené osobně, poštou či kurýrní službou. Právní jednání dle předchozí věty nelze činit elektronickými či jinými technickými prostředky.
4. Smluvní strany shodně prohlašují, že žádná skutečnost Smlouvy nepředstavuje obchodní tajemství.
5. Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami, přičemž platí datum pozdějšího podpisu.
6. Smluvní strana, která uveřejní Smlouvu v registru smluv je povinna písemně informovat druhou smluvní stranu o dni uveřejnění Smlouvy v registru smluv, a to neprodleně. V ostatních náležitostech souvisejících se Zákonem o registru smluv postupují obě smluvní strany dle Zákonu o registru smluv, případně dalších souvisejících právních předpisů, a to zejména oblasti týkající se obchodního tajemství.
7. Tato smlouva byla podepsána ve čtyřech vyhotoveních, z nichž každé má platnost originálu. Každá smluvní strana obdrží dvě vyhotovení.
8. Nedílnou součástí této smlouvy jsou přílohy:

Příloha č. 1 - Popis Objektu a Zařízení, nájemné a platby

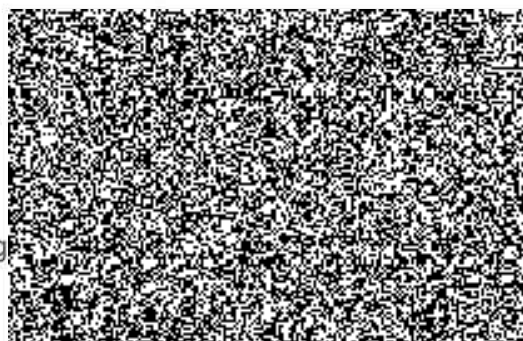
Příloha č. 2 - Odpovědní zástupci smluvních stran a kontaktní místa

Příloha č. 3 – Zjednodušený technický projekt

V Praze dne: ..... 22 -03- 2021 .....



V Praze dne: .....



Ing.

**Pronajimatel**

ZAŘÍZENÍ SLUŽEB PRO MV  
příspěvková organizace  
101 00 Praha 10 Přípotoční 300  
IČO: 67779999 DIČ: CZ67779999

- 155 -

## Příloha č. 1

### ke smlouvě o umístění základnové radiostanice radiokomunikačního systému IZS národní sítě PEGAS – MBS 8ach

#### POPIS OBJEKTU A ZAŘÍZENÍ, NÁJEMNÉ A PLATBY

##### 1. Objekt:

Pozemek a telekomunikační věž na pozemku parc. č. 1118/4, nacházející se v katastrálním území Divišov u Benešova, zapsáno na LV 691 v katastru nemovitostí vedeném Katastrálním úřadem pro Středočeský kraj, katastrální pracoviště Benešov.

##### 2. Umístění a popis Zařízení (nájemce), technické parametry:

- Prostor na telekomunikační věži pro umístění 2x panelové antény dle přílohy č. 3 této Smlouvy – varianta B;
- Prostor pro umístění technologického kontejneru, viz příloha č. 3 této Smlouvy;
- Prostor pro napájecí kabel z kontejneru Nájemce do rozvaděče veřejné rozvodné sítě, viz příloha č. 3 této smlouvy;
- Spojovací kabeláž mezi anténou/anténami a pronajatým prostorem.

##### 3. Platby:

Nájemné za kalendářní měsíc za shora specifikované Zařízení je stanoveno ve výši:

a) Nájemné za umístění antén	3.700,-	Kč bez DPH
b) Nájemné za umístění kontejneru	1.000,-	Kč bez DPH
<b>Celkem</b>	<b>4.700,-</b>	<b>Kč bez DPH</b>

##### 4. Zúčtovací období:

Zúčtovacím obdobím je jeden kalendářní rok, a to od 01.01. do 31.12. každého roku trvání nájemního vztahu. Nájemné bude fakturováno vždy k 01.04. daného zúčtovacího období.

##### 5. Splatnost:

Nájemné bude Nájemcem uhrazeno nejpozději do 30 dnů od začátku daného zúčtovacího období uvedeného v odst. 4 této přílohy č. 1.

##### 6. Fakturační adresa:

Přípotoční 300/12, 101 00 Praha 10

22 -03- 2021

V Praze dne .....

V Praze dne

Ing. Petr

Pronajímatel



**Příloha č. 2**  
**ke smlouvě o umístění základnové radiostanice radiokomunikačního**  
**systému IZS národní sítě PEGAS – MBS 8ach**

**ODPOVĚDNÍ ZÁSTUPCI SMLUVNÍCH STRAN A KONTAKTNÍ MÍSTA**

**1. Odpovědné osoby Nájemce**

Veškerá oznámení a zprávy týkající se plnění této smlouvy budou zasílány tomuto odpovědnému zástupci Nájemce:

Ve věcech smluvních

Jméno	Adresa	Telefon	E-mail
	Přípotoční 300/12, 101 00 Praha 10		

Ve věcech technických a k podpisu předávacího protokolu.

Jméno	Adresa	Telefon	E-mail
	Na Pískách 36/1667 160 00 Praha 6		

V neodkladných záležitostech provozního charakteru (zejm. havárie, vznik škody, omezení užívání apod.)

**Národní dohled PEGAS:**

E-mail:



**Vedoucí směny dispečinku**

tel.:



GSM:

**PEGAS: 101 033 101**

Shora uvedené kontakty slouží pouze pro běžnou (zejm. provozní) komunikaci, výslovně nikoliv pro právní jednání dle článku VIII. odst. 6 této smlouvy.

**Osobou oprávněnou právně jednat za Nájemce ve smyslu ustanovení článku VIII. odst. 3 této smlouvy je:**

**ředitel Zařízení služeb pro Ministerstvo vnitra**

## 2. Odpovědné osoby Pronajímatele

Veškerá oznámení a zprávy týkající se plnění této smlouvy budou zasílány tomuto odpovědnému zástupci Pronajímatele:

**Ing. Petr Mareš**



V neodkladných záležitostech provozního charakteru (zejm. havárie, vznik škody, omezení užívání apod.)

**Ing. Petr Mareš**

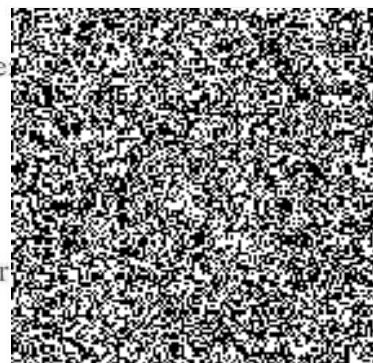


Shora uvedené kontakty slouží pouze pro běžnou (zejm. provozní) komunikaci, výslovně nikoliv pro právní jednání dle článku VIII. odst. 3 této smlouvy.

Každá strana je oprávněna změnit svého odpovědného zástupce nebo některý z kontaktních údajů, a to zasláním písemného oznámení v listinné podobě (nelze činit elektronicky) o změně oprávněného zástupce či příslušných kontaktních údajů, které bude obsahovat údaje o novém odpovědném zástupci či nové kontaktní údaje.

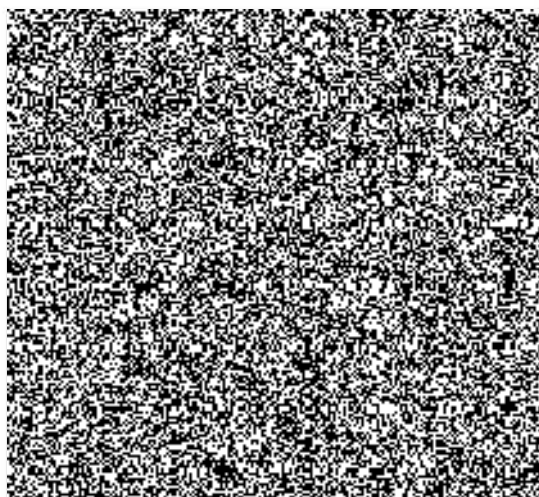
V Praze dne: ..... 22 -03- 2021

V Praze dne



Ing. Petr

Pronajímatel



101 00 Praha 10 Připotoční 300  
IČO: 67779999 DIČ: CZ67779999

- 155 -



**Příloha č. 3**

**ke smlouvě o umístění základnové radiostanice radiokomunikačního systému  
IZS národní sítě PEGAS – MBS 8ach**

**Zjednodušený technologický projekt**

**INVESTOR**

Česká republika - Ministerstvo vnitra  
Nad Štolou 936/3  
170 34 Praha 7

**PROJEKTANT SPOJOVACÍ TECHNOLOGIE**

Pramacom Prague spol. s r.o.  
Na Pískách 1667/36  
160 00 Praha 6

**ROZVOJ RADIOKOMUNIKAČNÍ SÍTĚ INTEGROVANÉHO  
ZÁCHRANNÉHO SYSTÉMU PEGAS  
VÝSTAVBA ZÁKLADNOVĚ RADISTANICE MBS8  
RN 01 Divišov Vrchy BNDVR**

**C. Návrh technologického projektu**

Počet stran: **10**

Přílohy: **6**

Datum: **XI 2020**

Číslo jednací:

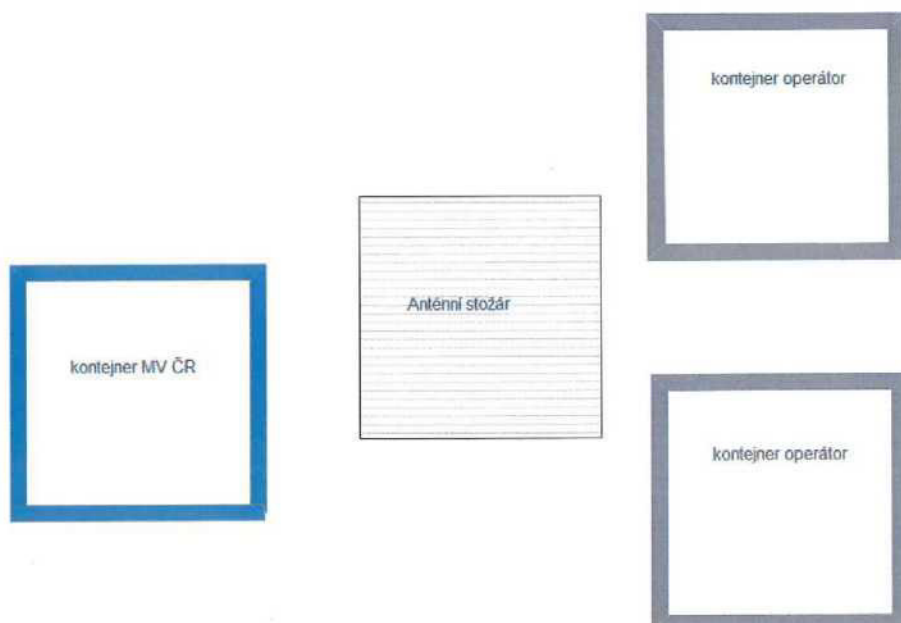
**OBSAH:****Obsah**

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY .....	3
2. POŽADAVEK: .....	5
2.1. Specifikace technologie pro umístění na stanovišti .....	6
2.2. Základnová radiostanice osmi-kanálová (dále jen MBS-8) Standard Tetrapol .....	7
3. ELEKTROINSTALACE .....	8
4. ZDROJ 48V=/50A .....	8
5. KLIMATIZACE – ZTRÁTOVÝ VÝKON .....	9
6. ANTÉNNÍ SYSTÉM .....	9



## 1. Identifikační údaje stavby

Název stavby:	Výstavba základnové radiostanice radiokomunikačního systému IZS národní sítě PEGAS – MBS 8ch
Stanoviště:	<b>RN 01 – Divišov Vrchy</b> radiokomunikační objekt <b>Ingmar s.r.o.</b>
Místo stavby:	souřadnice 49.7964267N, 14.8918706E výška 533 m n.m; k. ú. Divišov
Majitel Charakter stavby:	anténní příhradová věž je majetkem INGMAR s.r.o. Instalace osmi-kanálové základnové radiostanice radiokomunikačního systému IZS národní sítě PEGAS, MBS8ch do prostoru technologického objektu ČRa s instalací anténního systému na příhradovou věž téhož vlastníka
Druh stavby:	Nevýrobní – stavba pro bezpečnost státu
Investor:	Česká republika - Ministerstvo vnitra, Nad Štolou 936/3, Praha 7170 34
Uživatel:	Složky Integrovaného Záchraného Systému a další uživatelé smluvní s Ministerstvem vnitra
Dodavatel: -	Pramacom Prague spol.s r.o.
Montáž technologie BS:	Pramacom Prague spol. s r.o.
Technologie MBS8:	Součástí předmětu smlouvy o dílo je doprava technologie na místo instalace, její montáž, zprovoznění a aktualizace dokumentu NEC ( <b>N</b> etwork <b>E</b> ngineering <b>C</b> onfiguration) příslušné regionální sítě.



Obr.2 Stanoviště Divišov Vrchy situace

## 2. Požadavek:

	Anténa1/výška	Anténa 2/výška	Nájemní (vlastní) místnost	Kontejner vlastníka
Typ antény	XPOL	XPOL		
Azimut antény	110°	330°		
Umístění x technologie				Ano, MV ČR
Napájení, příkon			Max. 6000W	Vlastní

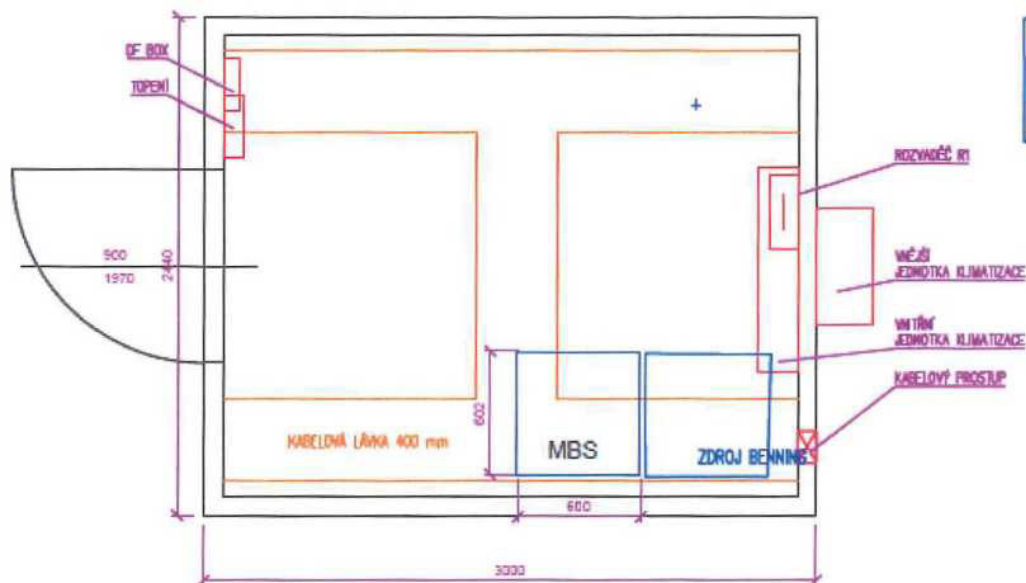
- **Technologie PEGAS:** umístění dle nákresu obr. a dispozice: v novém kontejneru 3000x3000 Variel na místě původního kontejneru MV Orličan

- Ve stávajícím objektu (kontejneru) majitele je v současnosti instalována technologie OTO MV
- 
- **Anténní systém:** 2x anténa viz. specifikace umístěné v co nejvyšší odsouhlasené výšce. Min. požadovaná výška cca 30m.
- 
- **MW napojení** – bude řešeno se stávajícím majitelem samostatně dodavatelskou firmou

## 2.1. Specifikace pro umístění technologie na stanovišti

Technologie bude instalován v novém kontejneru Variel K37, který bude umístěn na místě starého kontejneru Orličan s využitím stávající el. přípojky.

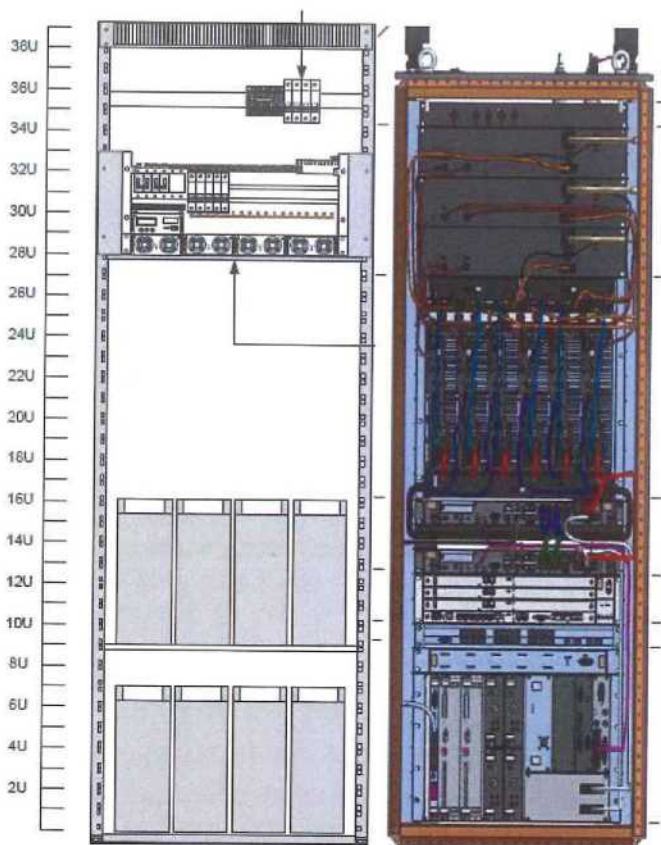
# Variel K37



Obr. 3 Umístění technologie v kontejneru VARIEL K37



Technologie osmikanálové základnové radiostanice standardu IP TETRAPOL radiokomunikačního systému IZS PEGAS" se zdrojem 48V=/60A z napájení 3x 400 V<sub>~</sub>. V podstatě se jedná o dva **technologické stojany**, zastavěný půdorys 2 x 600 x 600 mm s mezerou mezi technologiemi 30mm.



Obr. 4 sestava technologie

## 2.2. Základnová radiostanice osmi-kanálová (dále jen MBS-8) Standard Tetrapol

- Provozní kmitočty 380 ÷ 385 MHz (Rx) & 390 ÷ 395 MHz (Tx), kanálový odstup 12,5 kHz, vysílací výkon max. 42 dBm/kanál.

Provozní teplota okolí při stálém provozu +10° min. ÷ +35° max, *mezní* +5° min. ÷ +40° max.

Ztrátové teplo max. 2080 W.

Max. příkon 2 200W/48V

Mechanické provedení – stojan MBS8 o rozměrech 1800 x 600 x 600 mm, hmotnost 220 kg připevněný při instalaci u stěny instalačního místa na instalační plošinu s kolečky (pro případné zpřístupnění zadní strany skříně).

### 3. Elektroinstalace

#### Energetické údaje:

- nově instalovaný požadovaný příkon  $P_i \cong 6,0$  kW
- výpočtový  $P_p \cong 5,3$  kW
- nepřetržitý provoz
- důležitost dodávky el. energie - stupeň č. 3

#### Měření spotřeby el. energie:

- samostatné měření pomocí podružného digitálního elektroměru v novém rozvaděči ozn. RT PEGAS
- umístění rozvaděče RT - stěna místnosti technologie
- Napěťové soustavy:
  - 3PEN ~ 50 Hz, 400/230 V/TN-C - stávající rozvaděč NN - chodba.
  - 3NPE ~ 50 Hz, 400/230 V/TN-S - rozvaděč ozn. RT - místnost tech.

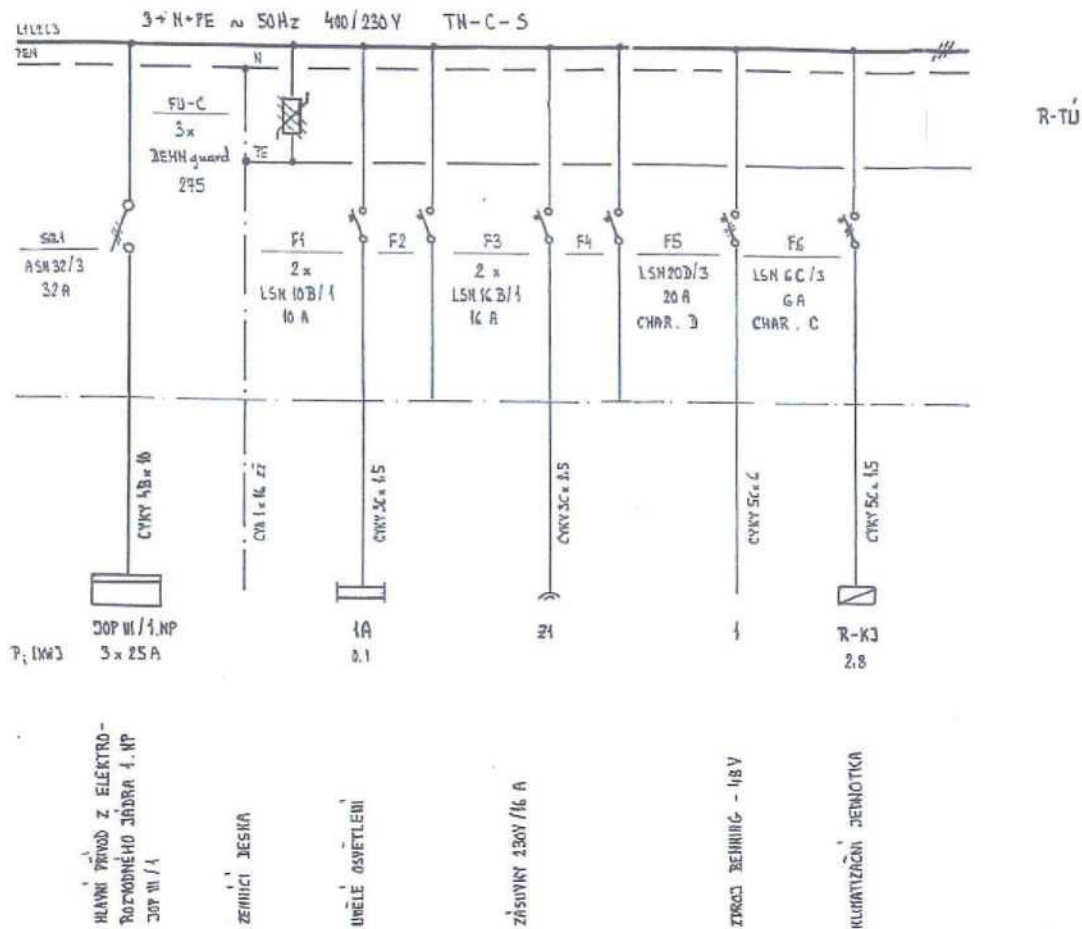
#### Uzemnění:

- maximální zemnicí odpor stanoviště ZS musí být max. 5  $\Omega$

### 4. Zdroj 48V=/50A

vestavěný do skříně 19", 42U; 3x 400 V  $\approx$  -20%, + 15%/ 50 Hz (47 – 63 Hz)/17 A (fáze) - předřazen jistič - **požadován min. 20 A** ( ve stávajícím rozvaděči ) , **hmotnost 400 kg /vč. baterií** . Max. příkon zařízení 2 200W/48V. Provozní teplota okolí při stálém provozu +10°min. + +20° max, *mezní +5°min. + +40°max.*

**příklad:** připojení zdroje Benning ( Eltec) do stávajícího rozvaděče. Připojena i klimatizace, která se doplňuje.



## 5. Klimatizace – ztrátový výkon

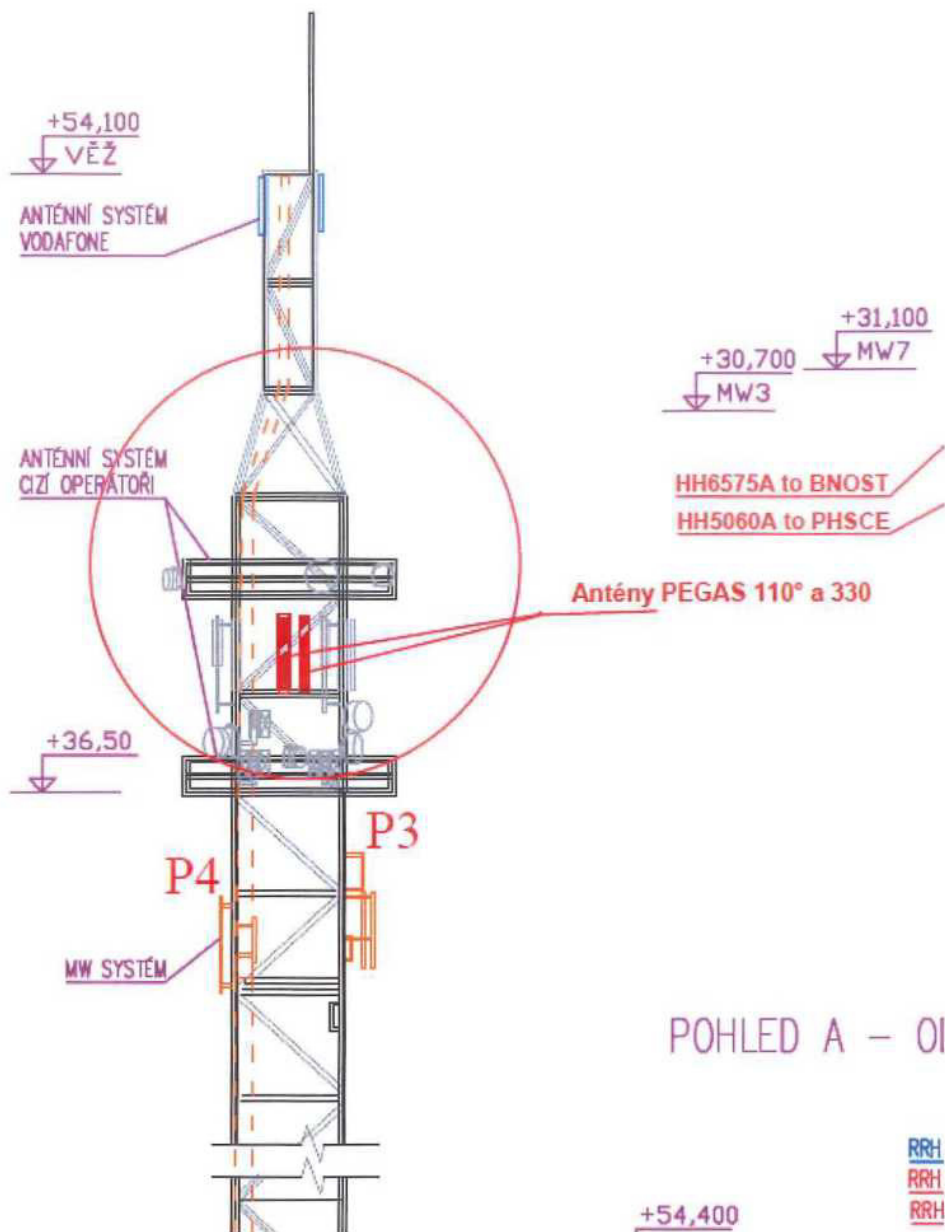
Základnová radiostanice osmi-kanálová (dále jen BS-8) Standard Tetrapol - ztrátové teplo max. 2080 W Zdroj 48V=50A vestavěný do skříně 19" - ztrátové teplo max. 600 W. Plánovaná instalace nové klimatizační jednotky split s chladícím výkonem cca 5kW a příkonem cca 2kW. Klimatizace součástí výbava kontejneru.

RRL pojítka - ztrátové teplo max. 100 W

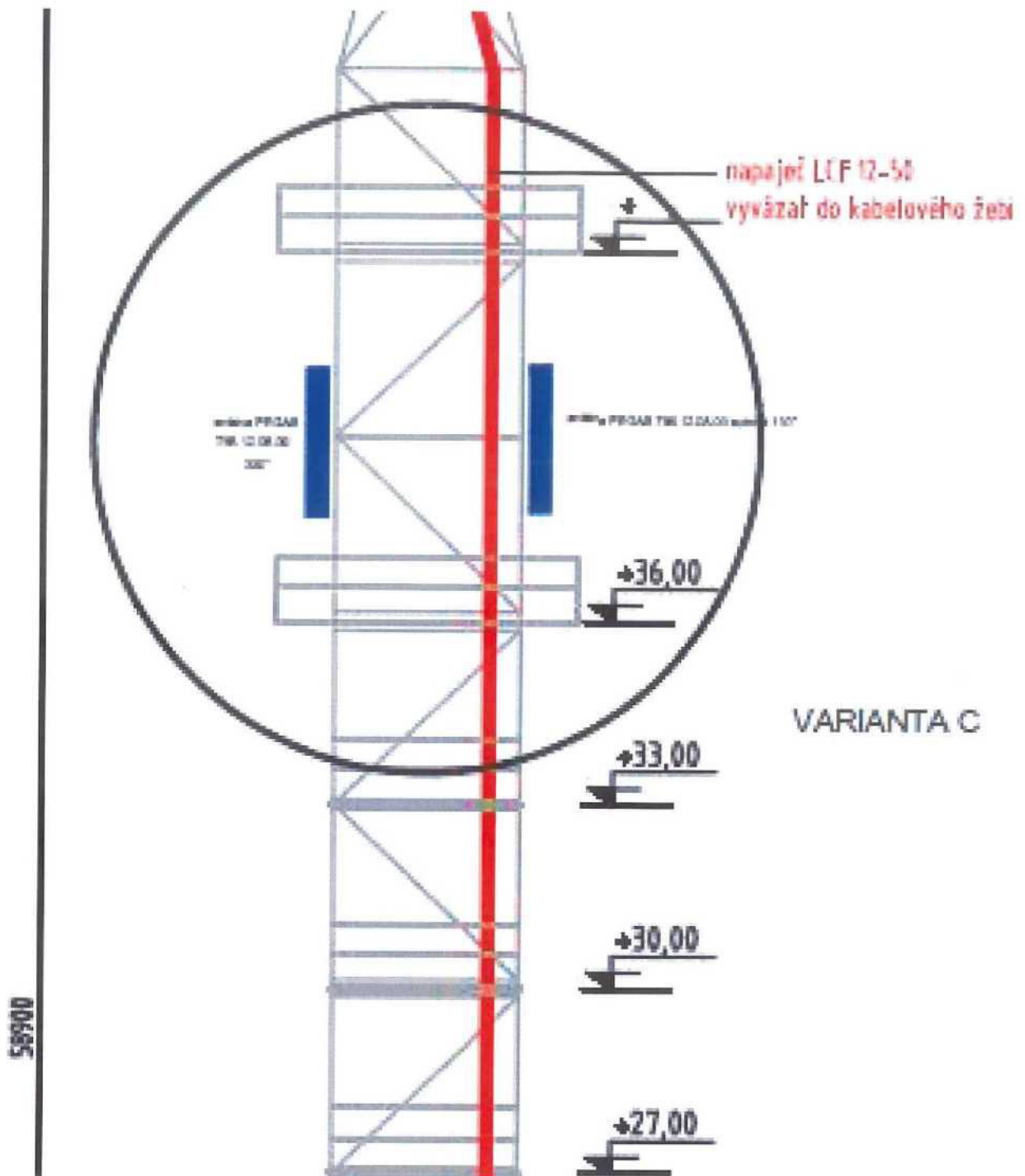
## 6. Anténní systém

Anténní systém je navržen pro 8 kanálů s diverzitním příjmem a je sestaven ze dvou Xpolar. sektorových antén (např. Kathrein 766.12.08.00). Požadavek na azimuty 110° a 330° v navrhované výšce 40m střed antén.





Obr. 6 Umístění antén na stožáru



Obr. 7 Umístění antén na stožáru

**6.1. Požadovaný typ antény:**

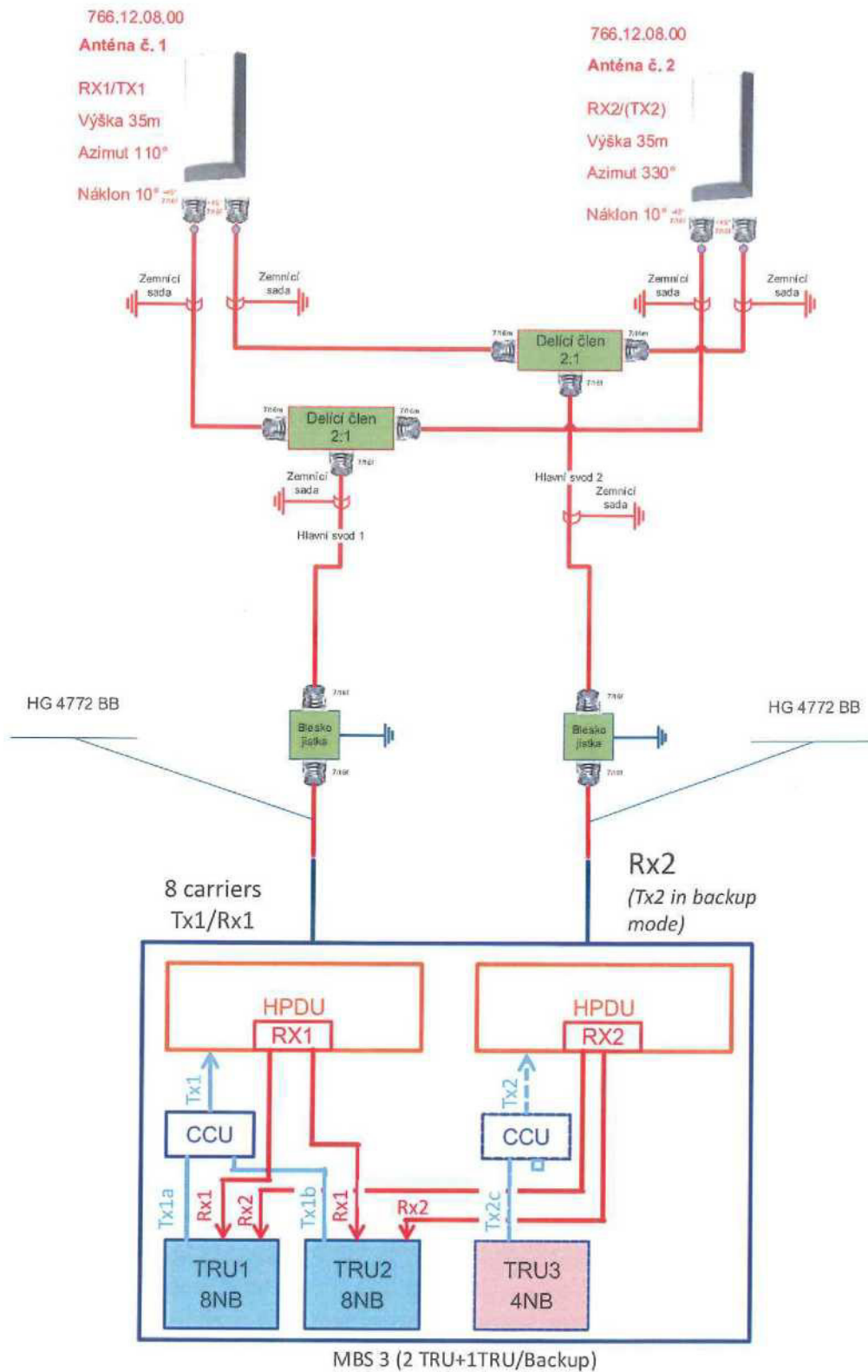
specifikace	typ	Počet (ks, spr)/délka (m)	azimut	náklon antény (poznámka)
panel. anténa Xpolar.	<b>766.12.08</b>	<b>1</b>	<b>110°</b>	parametry viz tabulka 2
panel. anténa Xpolar.	<b>766.12.08</b>	<b>1</b>	<b>330°</b>	
splitter/dělicí člen	1 : 2	2		
zemní sada pro antén. svody	dle použitých kabelů (1/2", 7/8")	u antén; á 20m svodu; přechody vert./horiz.		zemnění koaxiálních kabelů v technol. prostorách(místnost/kontejner), přivést na zemní desku v 19" stojanu LF (linkový rozvaděč). Zemnění ve venkovních prostorech provést na zemní soustavu stožáru Přepětová ochrana středního vodiče koaxiálního kabelu se přizemnit na zemní desku v stojanu LF.
přepětová ochrana (bleskojistka)	dle použitých kabelů (1/2", 7/8")	2		

tabulka 1. Typy možných použitých antén

**6.2. Používané panelové antény s křížovou polarizací**

Typové označení	766.12.08	766.12.11	766.65.12	766.65.15	766.90.10	766.90.13
Kmitočtové pásmo	380 ÷ 430 MHz	380 ÷ 430 MHz	380 ÷ 430 MHz	380 ÷ 430 MHz	380 ÷ 430 MHz	380 ÷ 430 MHz
Polarizace	+45°, -45°	+45°, -45°	+45°, -45°	+45°, -45°	+45°, -45°	+45°, -45°
Zisk	8 dBi	11 dBi	12dBi	15 dBi	10 dBi	13 dBi
Horizontální charakteristika/-3dB	115°	115°	68°	68°	90°	90°
Vertikální charakteristika +45/-45	37°	18°	38°	17°	30°	17°
Maximální vysílací výkon	200W	400W	200W	400W	200W	400W
<b>Mechanické parametry</b>						
Vstup	2 x konektor 7/16	2 x konektor 7/16	2 x konektor 7/16	2 x konektor 7/16	2 x konektor 7/16	2 x konektor 7/16
Hmotnost	6,5kg	11kg	7kg	12,5kg	7,5kg	13kg
Rozměry v/š/h	992/300/216mm	1840/30/216mm	920/400/117093mm	1840/400/170mm	920/400/170mm	1840/400/170mm





Obr. 8 Anténní systém Divišov Vrchy