



OPERAČNÍ PROGRAM  
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



EVROPSKÁ UNIE  
Fond soudržnosti

Pro vodu,  
vzduch a přírodu

## **Varovný protipovodňový systém a digitální povodňové plány města Brna**

### **část 2.2.12**

#### **INSTALACE PŘEVADĚČE P2**

Komín Teplárny Brno a.s.

Obřanská 940/60, Brno- Maloměřice a Obřany



**10.2019**

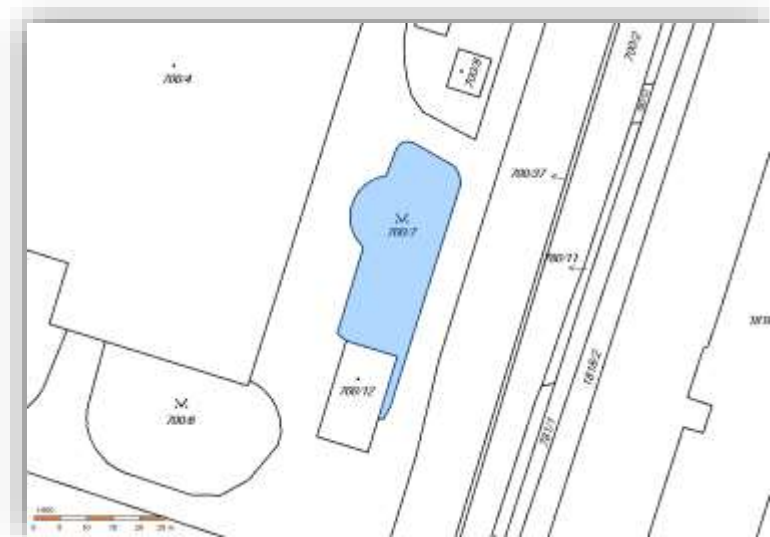
OBSAH ČÁSTI

Titulní list.....	1
2.2.12 P2 – Převaděč - komín Obřanská 60 .....	3
a) <u>Informace o parcele</u> .....	3
b) <u>Informace o stavbě</u> .....	4
c) <u>Provozovatel a vlastník</u> .....	4
d) <u>Nový stav</u> .....	4
e) <u>ZÁVĚR</u> .....	8
Výkresová část	
1a) <u>P2 – instalace antény na stávající zábradlí na 3. ochozu komínu</u> .....	1
1b) P2 – anténa BA 80 .....	1

## 2.2.12 P2 – Převaděč komín Obřanská 60

a) Informace o parcele

<b>Parcelní číslo:</b>	<b>700/7</b>
Obec:	Brno [582786]
Katastrální území:	Maloměřice [612499]
Číslo LV:	1801
Výměra [m <sup>2</sup> ]:	595
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Graficky nebo v digitalizované mapě
Druh pozemku:	ostatní plocha



Umístění antény

**Vlastníci, jiní oprávnění**

Vlastnické právo		
<b>Jméno/název</b>	<b>Adresa</b>	<b>Podíl</b>
Teplárny Brno, a.s.,	Okružní 828/25, Lesná, 63800 Brno	

## b) Informace o stavbě



### Základní data:

Třída: GU (Globonický ulhorf)

Výška: 220 m

Ochozy: 5

**GPS: 49°13'23.049"N,16°38'48.684"E**

## c) Provozovatel a vlastník

**Teplárny Brno, a.s.,**

*se sídlem: Okružní 828/25, Lesná, 63800 Brno*

*IČ: 46347534*

*DIČ: CZ46347534*

*Společnost je zapsána v Obchodním rejstříku, vedeném Krajským soudem v Brně - oddíl B., vložka 786.*

*Tel.: 545 161 111*

*Fax: 545 169 999*

*E-mail: [mail@teplarny.cz](mailto:mail@teplarny.cz)*

## d) Nový stav

Anténa VIS bude umístěna na nejvyšší brněnský komín (217,5 m) postavený v provozu Brno-sever v roce 1982. Kotelní jednotky na provozu Brno-sever byly vybudovány pro spalování topných olejů a plynu. Komín, který má železobetonový plášť, je proto na vnitřní straně opatřen vyzdívkou odolnou proti vlivu spalin ze všech výše uvedených druhů paliv. Komín byl budován s pomocí posuvného bednění, které se pohybovalo po ocelové armatuře komína.

Digitální převaděč bude umístěn přímo u paty komína teplárny Maloměřice. Instalace skříně bude provedena do venkovního prostoru a v rozvaděči bude osazen i pasivní kmitočtový helicalový duplexer.

Anténa převaděče BO 80 bude instalována přes výložník upevněný na zábradlí na 3 ochozu ve výšce 120m. Pro anténu bude instalován nízkoútlumový koaxiální kabel s pěnovým dielektrikem LCFS114-50 JA-A o vnějším průměru 39.0 mm. Kabelová trasa koaxiálního kabelu bude vedena od skříně převaděče po stávající kabelové lávce pomocí příchytek k anténě převaděče.

Napájení bude měřené (přes elektroměrový rozvaděč pro podružné měření) a vedené kabelem CYKY–J 3×2,5 z technické budovy (bývalý výměník), kde je hlavní rozvaděč RM110. Kabelová trasa je popsána v obrazové části a povede stávajícími trasami přes nový závěs (vyšší než stávající) k patě komínu.

**Detailní rozmístění prvků viz obrazová část.**



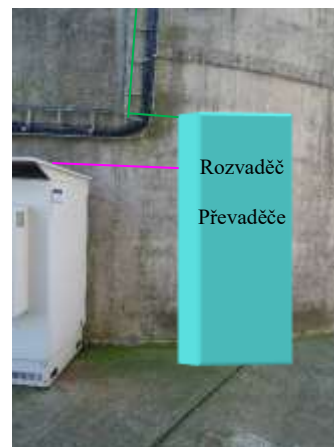
Obr. P2-1 – umístění převaděče vysílače v areálu provozu Brno-Sever (Teplárny Brno, a.s., Obřanská 60)



Obr. P2-2 – vizualizace umístění antény převaděče na zábradlí ve 3. patře komínu ve výšce 120m, azimut 250°



Obr. P2-3 – pata komínu se stávajícím rozvaděčem MP



Obr. P2-4 – pata komína, umístění venkovní skříně převaděče (2000×800×500mm. v×š×hl), trasa kabeláže



Obr. P2-5 – přívod napájení (kabel CYKY-J 3×2,5, nová trasa po novém závěsu)



Obr. P2-6 – kabel k anténě ve stávající trase MP (LCFS114-50 JA-A, na příchytky)

Umístění antény



Obr. P2-7 – nová trasa pro přívod napájení převaděče (kabel CYKY 3x2,5)



Obr. P2-8 – detail kotvení závěsů do konstrukce



Obr. P2-9 – nový závěs 1 k budově výměníku, napnutí bude min 50cm nad stávajícími závěsy



Obr. P2-10 – trasa přírodního napájecího kabelu od výměníku ke komínu



Obr. P2-11 – stávající průraz z budovy výměníku ke konstrukce závěsu 1 pro nový přívod napájení převaděče (kabel CYKY-J 3x2,5)



Obr. P2-12 – stávající průraz z budovy výměníku



Obr. P2-13 – stávající trasa od průrazu do kabelového kanálu budovy výměníku (kabel CYKY-J 3x2,5 po urovnání doplnit na přichytky)



Obr. P2-14 – stávající trasa v kabelovém kanále budovy výměníku



Obr. P2-15 – stávající trasa v kabelovém kanále budovy výměníku

Stávající hlavní rozvaděč RM110

Nový elektroměrový rozvaděč pro měření a jistištění (1f/16/B) nového přívodu rozvaděče převaděče VIS



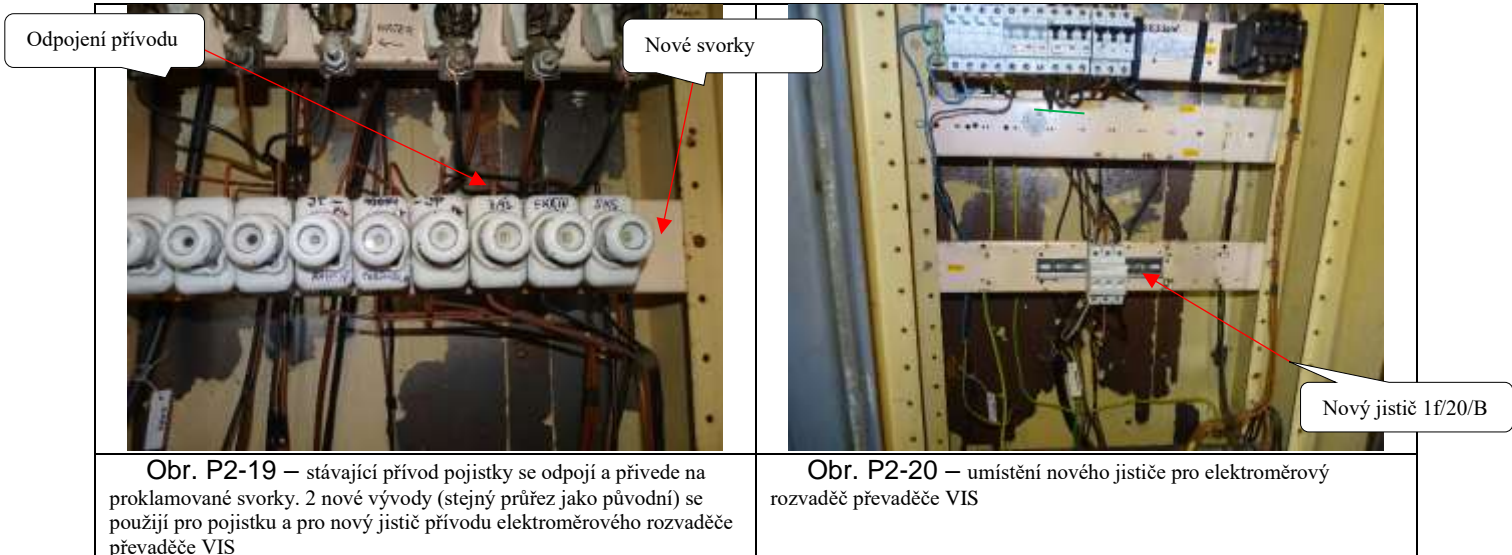
Obr. P2-16 – umístění elektroměrového napájecího rozvaděče pro měření a jistištění (1f/16/B) nového přívodu rozvaděče převaděče VIS



Obr. P2-17 – stávající rozvaděč RM110, vnitřní uspořádání



Obr. P2-18 – stávající rozvaděč RM110, pojistky



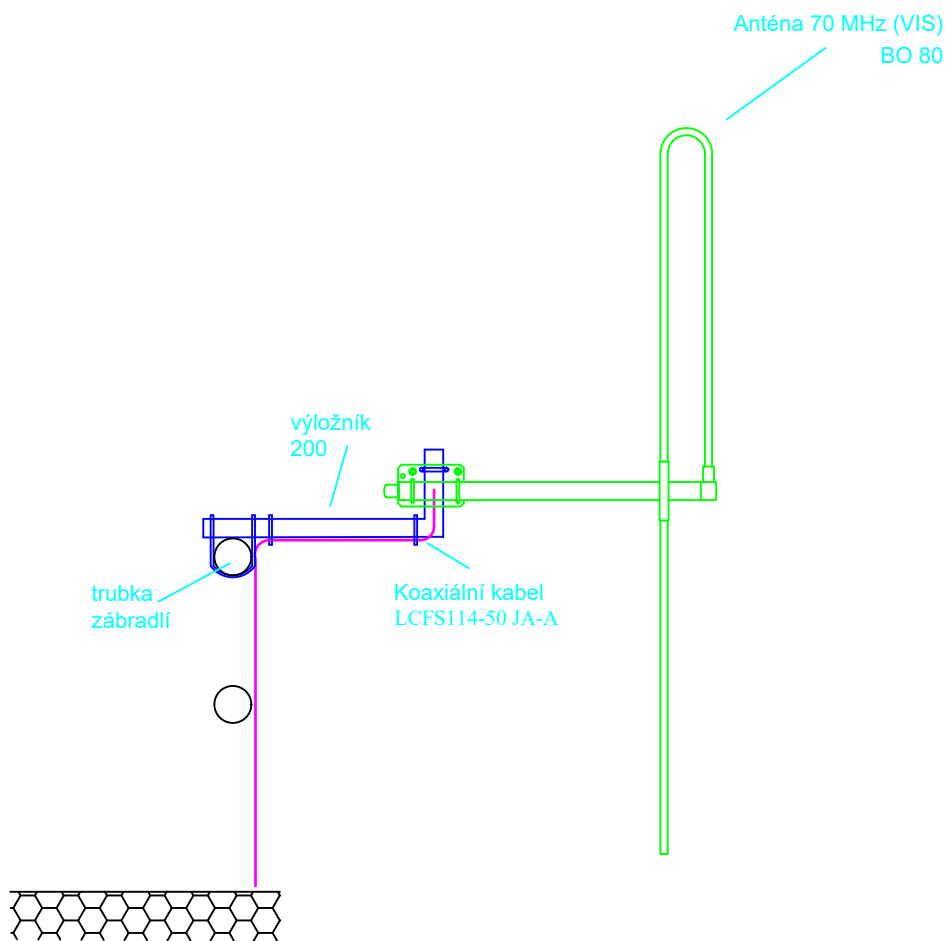
### e) **ZÁVĚR**

Provedení elektroinstalace musí odpovídat všem platným předpisům a ČSN. Před uvedením el. zařízení do provozu zajistí dodavatelská firma provedení revize a vypracování výchozí revizní zprávy.

El. zařízení musí být pravidelně kontrolováno a udržováno v takovém stavu, aby byla zajištěna jeho činnost a byly dodrženy požadavky elektrické i mechanické bezpečnosti.

**Magistrát Statutárního města Brna před instalací uzavře s vlastníkem nájemní smlouvu pro umístění převaděče VIS.**





Název výkresu:

Instalace antény VIS na stávající zábradlí komínového patra 120m  
P2, komín Teplárny Brno, Obřanská 60

Datum:

10/2019

Revize:

DPS

Měřítko:

---

Formát:

A4

Číslo výkresu:

1a

List: 1

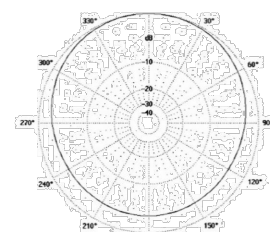
Listů: 1

## ZÁKLADNOVÁ VŠESMĚROVÁ ANTÉNA SE ZVÝHODNĚNÝM SMĚREM VYZAŘOVÁNÍ

**BO 80**

**BO 80A**

**BO 80B**



Vyzařovací diagram v rovině H

### Popis

Všesměrová základnová anténa BO 80 je určena pro mobilní a datové rádiové sítě.

### Technická data

Typ		BO 80	BO 80A	BO 80B
Kmitočtový rozsah	MHz	73 ÷ 84	66 ÷ 74	78 ÷ 89
Zisk	dBi	max. 3,4		
Diagram		offsetový (všesměrový s posunutou osou)		
Předozadní poměr	dB	2,9		
Polarizace		vertikální		
Impedance	$\Omega$	50		
PSV (VSWR)		< 1,7		
Maximální vstupní výkon	W	300		
Uzemnění		všechny kovové části antény včetně držáku jsou galvanicky propojeny, vnitřní vodič je s kapacitní vazbou		
Materiál antény		lakovaná Al slitina, plast		
Anténní držák	mm	RCK 100 091 – $\varnothing$ 35 ÷ 76 (standard) RCK 100 009 – $\varnothing$ 60 ÷ 90 RCK 100 002 – $\varnothing$ 90 ÷ 120		
Materiál držáku		Al slitina, žárově zinkovaná ocel; spojovací materiál: nerezová ocel		
Hmotnost anténa / držák	kg	1,6 / 0,6		
Maximální rychlost větru	km/h	160		
Odolnost proti větru (při 160 km/h)	N	50		
Rozměry d × v	mm	732 × 1687	820 × 1907	732 × 1598
Typ konektoru		N zásuvka (female)		

Název výkresu:

ANTÉNA VIS  
P2, komín Teplárny Brno, Obřanská 60

Datum:

10/2019

Revize:

DPS

Měřítka:

---

Formát:

A4

Číslo výkresu:

1b

List: 1

Listů: 1