



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 P1 HRAD ŠPILBERK

Brno-město



10.2019

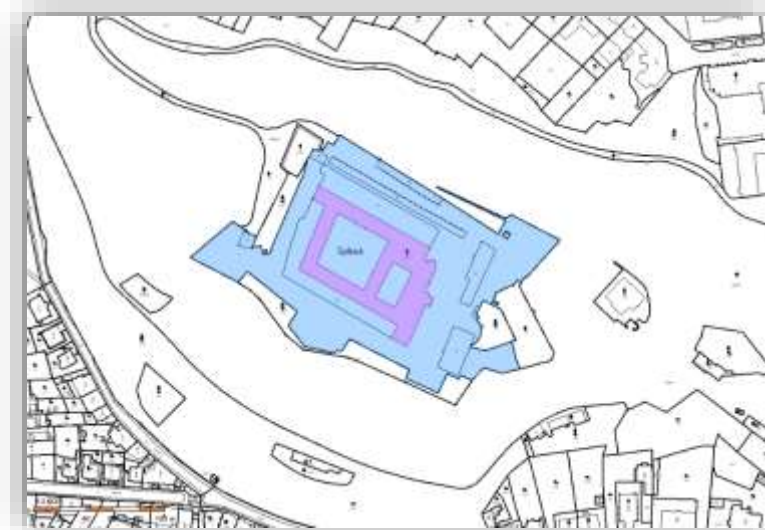
OBSAH ČÁSTI

Titulní list.....	1
2.2.12 P1 – Převaděč HRAD ŠPILBERK	3
a) <u>Informace o parcele</u>	3
b) <u>Informace o stavbě</u>	3
c) <u>Provozovatel</u>	4
d) <u>Nový stav</u>	4
e) <u>Ochrana před bleskem</u>	5
f) <u>ZÁVĚR</u>	5
Výkresová část	
1a) <u>P1 – instalace antény na stávající stožár</u>	1
1b) <u>P1 – anténa BO 80A</u>	1

2.2.12 P1 – Převaděč HRAD ŠPILBERK

a) Informace o parcele

Parcelní číslo:	672/1
Obec:	Brno [582786]
Katastrální území:	Město Brno [610003]
Číslo LV:	10001
Výměra [m ²]:	25936
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Druh pozemku:	zastavěná plocha a nádvoří



Umístění antény

b) Informace o stavbě

Budova s číslem popisným:	Brno-město [411582]; č. p. 210; stavba občanského vybavení
Stavební objekt:	č. p. 210
Adresní místa:	Špilberk 210/1

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo		
Jméno/název	Adresa	Podíl
Statutární město Brno	Dominikánské náměstí 196/1, Brno-město, 60200 Brno	

c) Provozovatel

Muzeum města Brna, příspěvková organizace

se sídlem: Špilberk 210/1, 662 24 Brno

GPS: 49°11'39.41,,N; 16°36'0.12"E

IČ: 00101427

DIČ: CZ 00101427

bankovní spojení: KB Brno-město č.ú. 9537-621/0100

zapsáno v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl Pr, vložka 34

tel.: 542 123 611

fax: 542 123 613

e-mail: muzeum.brno@spilberk.cz

d) Nový stav

Digitální převaděč bude umístěn v administrativní budově v areálu hradu Špilberk. Instalace skříně bude provedena v půdní prostoru na trámy střešní konstrukce krovu, anténa převaděče bude instalována přes výložník na stávajícím volném stožáru. Kabelová trasa koaxiálního kabelu bude vedena od skříně převaděče po stožáru k anténě převaděče. Napájení bude vedeno kabelem k pohyblivým přívodům (Rozsah teplot při provozu od - 40°C do + 60°C, např. H05RR-F 3G1,5) zakončeným vidlicí do stávající zásuvky 230V, umístěné na trámu pod stožárem. Na přívodu bude ve skříní osazen podružný elektroměr (jednofázový elektroměr na DIN lištu 1x230V, 1-tarifní s LCD displejem). Detailní rozmístění prvků viz obrazová část.



Obr. P1-1 – umístění převaděče vysílače v administrativní budově u jihovýchodního bastionu



Obr. P1-2 – vizualizace hradu Špilberk, umístění převaděče vysílače v administrativní budově u jihovýchodního bastionu

Umístění antény na stávajícím stožáru



Obr. P1-3 – střecha administrativní budovy, umístění antény VIS na volném stožáru



Obr. P1-4 – střecha administrativní budovy, poloha umístění antény VIS°(BO60) přes výložník na volném stožáru, azimut 150°

	 <p style="text-align: center;">Skříně Převaděče</p> <p style="text-align: right;">Trasa přívodu napájení</p>
<p>Obr. P1-5 – půdní prostor administrativní budovy pod volným stožárem, trasa koaxiálního kabelu RG213 k anténě VIS (vnitřkem stožáru, ke stožáru nová lišta na opačné straně trámu než napájení)</p>	<p>Obr. P1-6 – půdní prostor administrativní budovy umístění skříně převaděče a přívod napájení (kabel CYKY-J 3x1,5, doplnění do stávající lišty)</p>
	
<p>Obr. P1-7 – půdní prostor administrativní budovy zásuvka pro přívod napájení převaděče (kabel H05RR-F 3x1,5 (CGSG 3Cx1,5), doplnění do stávající lišty)</p>	<p>Obr. P1-8 – půdní prostor administrativní budovy výlez na střechu ke stožárům</p>

Nová anténa BO 80 pro duplexní komunikaci VIS 70MHz bude instalována na výložník stožáru – viz výkres 1a, azimut směřování bude 150°. S radiovým modulem převaděče bude nová anténa propojena koaxiálním kabelem typu RG213.

e) Ochrana před bleskem

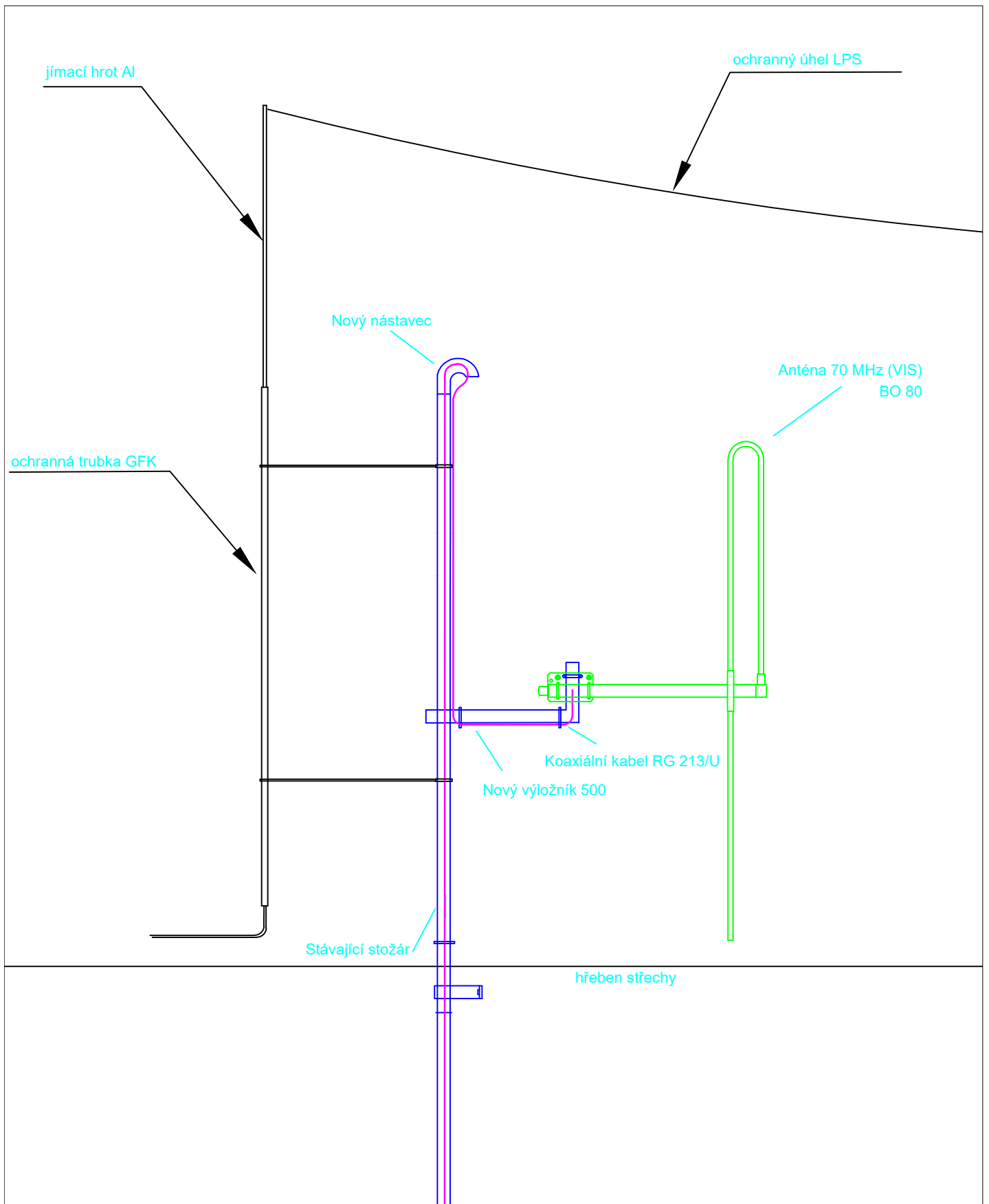
U stožáru je instalován oddálený jímač a na střeše soustava jímačů dle ČSN EN 62305, nová anténa zůstane v ochranném prostoru vytvořeném jímači.

f) 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 požádá provozovatele o souhlas s umístěním převaděče VIS.



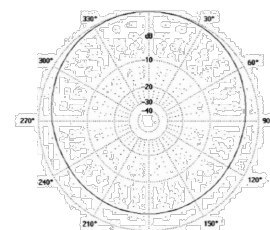
Název výkresu: Instalace antény VIS na stávající stožár P1, ŠPILBERK, Administrativní budova	Datum:	Revize:	Měřítko:
	10/2019	DPS	---
	Formát:	Číslo výkresu:	List: 1
	A4	1a	Listů: 1

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	Ω	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
P1, ŠPILBERK, Administrativní budova

Datum:

10/2019

Revize:

DPS

Měřítka:

Formát:

A4

Číslo výkresu:

1b

List: 1

Listů: 1