



OPERAČNÍ PROGRAM
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti

Pro vodu,
vzduch a přírodu

Varovný protipovodňový systém a digitální povodňové plány města Brna

DSPS část 3.3.23

EST.19 - ÚMČ, Hudcova 239/7

Brno-Medlánky



01.2020

OBSAH ČÁSTI

Titulní list.....	1
Obsah	2
3.3.23 EST.19 - ÚMČ, Hudcova 239/7	3
a) <u>Informace o parcele</u>	3
b) <u>Informace o stavbě</u>	3
c) <u>Nový stav</u>	4
d) <u>Instalace elektronické sirény</u>	4
<u>Provedení instalace sirény – viz obr. část:</u>	6
e) <u>Mechanické upevnění</u>	8
f) <u>ZÁVĚR</u>	8

3.3.23 EST.19 - ÚMČ, Hudcova 239/7

a) Informace o parcele

Parcelní číslo:	522
Obec:	Brno [582786]
Katastrální území:	Medlánky [611743]
Číslo LV:	10001
Výměra [m ²]:	133
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	KMD
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Druh pozemku:	zastavěná plocha a nádvoří



b) Informace o stavbě

Budova s číslem popisným:	Medlánky [411850]; č. p. 239; stavba pro administrativu
Stavba stojí na pozemku:	p. č. 522
Stavební objekt:	č. p. 239
Adresní místa:	Hudcova 239/7

Vlastníci, jiní oprávnění

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

c) Nový stav

Nová siréna byla instalována objekt administrativní budovy ÚMČ Medlánky. Jedná se o administrativní objekt, stojící v řadové zástavbě rodinných domků. Objekt je dvoupodlažní, s částečně vestavěným podkrovím. Střecha sedlová, dřevěný krov po rekonstrukci. Tašková krytina na dřevěném laťování. Umístění stožáru nové sirény se předpokládá v půdním prostoru na cihelný sloupek u štítové stěny.

Pro ozvučení zájmové lokality byla instalována nová elektronická siréna **Gibbon 900** o jmenovité hladině akustického tlaku 118dB/30m.

Na nový stožár sirény (ocelová bezešvá trubka dl. 2850 mm, který je kotven k cihelnému sloupku u štítové stěny v půdním prostoru objektu) byla uchycena sestava 6 sirénových hlavic a anténní nástavce pro antény VIS (70MHz) a JSVV (160MHz). Konfigurace hlavic sirény je vedle sebe – **směrová** charakteristika.

Ovládací skříň nové elektronické sirény byla umístěna v půdním prostoru. V řídicí skříni sirénové jednotky jsou osazeny koncové zesilovače, napájecí zdroj, 2 ks akumulátor, VIS obousměrný radiový modul, JSVV přijímač, FMR-VKV přijímač a GSM modul a přepěťové ochrany pro signální kabely.

Nová anténa pro duplexní komunikaci VIS 70MHz byla instalována na výložník stožáru sirény, s radiovým modulem je nová anténa propojena koaxiálním kabelem typu RG213. Na výložník na stožáru sirény je instalována i nová anténa pro modul JSVV pro pásmo 160MHz.

Siréna je začleněna do JSVV provozovaného HZS Jihomoravského kraje. Elektronická siréna umožňuje místní předávání verbálních informací prostřednictvím mikrofonu v řídicí skříni, radiového modulu VIS, radiového přijímače FM a GSM modulu integrovaného v ovládací skříni sirény a mobilního telefonu.



EST.19 – objekt ÚMČ Brno-Medlánky

d) Instalace elektronické sirény

Nová elektronická siréna **Gibbon 900F** je instalována na střeše na novém stožáru kotveném na cihelný sloupek u štítové stěny. Ovládací skříň nové elektronické sirény byla umístěna na zeď vedle stožáru. V řídicí skříni sirénové jednotky jsou osazeny koncové zesilovače, napájecí zdroj, 2 ks akumulátor, VIS obousměrný radiový modul, JSVV přijímač, FMR-VKV přijímač a GSM modul a přepěťové ochrany pro signální kabely.

Přívod rozvaděče sirény je **měřený** a je proveden kabelem CYKY-J 3x1,5 mm², uloženým v elektroinstalační trubce mezi rozvaděčem sirény a chodbou. Do napájecího rozvaděče bylo na přípojku doplněno jištění nového přívodu a podružné měření. Provedení NN přípojky je v souladu s platnými normami ČSN a byla vyhotovena výchozí revizní zpráva.

Propojení rozváděče sirény OS (výkonovými zesilovači) s akustickými měniči (ozvučnicemi) na střeše je provedeno kabely typu CMFM (12×1,5 mm², 1 pár na každý horn), rozvod je veden v elektroinstalační trubce a vnitřkem stožáru.

Připojení antény VIS (všesměrová typu Sirius) s rozváděčem OS je provedeno kabelem koaxiálního typu RG 213 o impedanci 50 Ohm (s Cu opletením) vedeným ve společných trasách spolu se signálovým kabelem. Mechanické upevnění sirény pro pásmo 70MHz je na výložník upevněný ke stožáru sirény.

Připojení antény JSVV pro pásmo 160MHz s rozváděčem OS je provedeno kabelem koaxiálního typu RG 58. Mechanické upevnění sirény je na výložník upevněný ke stožáru sirény.

Zapojení kabelů bylo provedeno dle manuálu výrobce sirény přes řadové svorky.

Provedení instalace sirény – viz obr. část:



Obr. EST.19-1 – ÚMČ Medlánky, Hudcova 239/7, 6 ozvučnic na novém stožáru



Obr. EST.19-2 – detail stožáru, 6 ozvučnic na novém stožáru, antény VIS a JSVV na výložníku, oddálený jímáč hromosvodu



Obr. EST.19-3 – umístění rozvaděče sirény na šítovou zeď v půdním prostoru, tlačítko lokálního ovládání



Obr. EST.19-4 – otevřený rozvaděč sirény



Obr. EST.19-5 – kabelová trasa



Obr. EST.19-6 – kabelová trasa

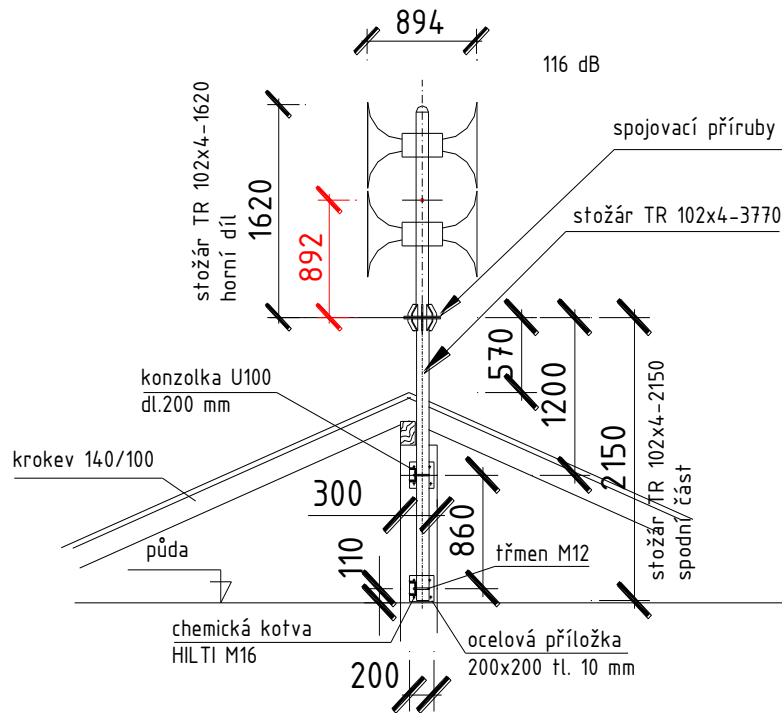
	
<p>Obr. EST.19-7 – kabelová trasa</p>	<p>Obr. EST.19-8 – napájecího rozvaděče na chodbě nejvyššího patra</p>
	
<p>Obr. EST.19-9 – napájecího rozvaděč s jističem 10A/B a podružným elektroměrem přívodu</p>	<p>Obr. EST.19-10 – doplnění napájecího rozvaděče s jističem 10A/B a podružným elektroměrem přívodu</p>

Tabulka nastavení:

Poř. číslo	Umístění sirény	Ev.č.	Azimut směru horn	Tlačítko	Střeška, popis	GPS souřadnice	Výška antény VIS	Délka kabelu RG213 [m]	Délka kabelu typ CMFM [m]	Délka kabelu CYKY 3Cx1,5 [m]	Výkon (W) V - N
EST.19	ÚMČ	-	315°	Ano	Sedlová	49.2406336N, 16.5737128E	15	8	4x1,5 10	20	Gibbon 900F

e) Mechanické upevnění

Schéma mechanického upevnění stožáru sirény:



f) ZÁVĚR

Elektroinstalace elektronické sirény je provedena dle realizační dokumentace a odpovídá všem platným předpisům a ČSN. Před uvedením el. zařízení do provozu byla provedena revize a vypracována výchozí revizní zpráva.

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