



OPERAČNÍ PROGRAM
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti

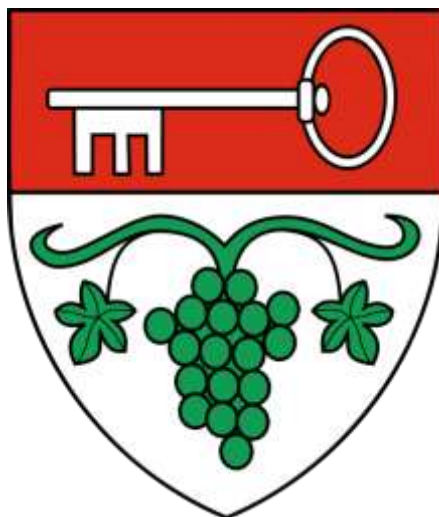
Pro vodu,
vzduch a přírodu

Varovný protipovodňový systém a digitální povodňové plány města Brna

část 3.3.25

EST.16 - Lány 746/77a, technický objekt

Brno-Bohunice



01.2020

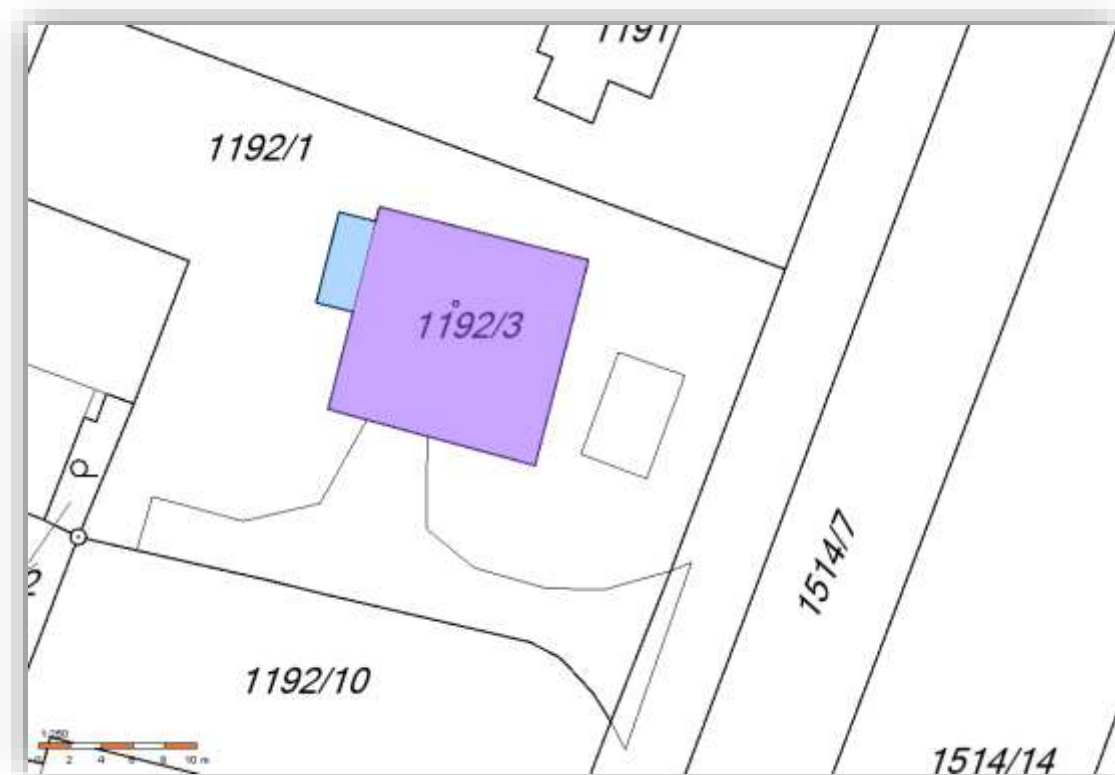
OBSAH ČÁSTI

Titulní list	1
Obsah	2
3.3.25 EST.16 - Lány 746/77a, technický objekt.....	3
a) <u>Informace o parcele</u>	3
b) <u>Informace o stavbě</u>	4
c) <u>Nový stav</u>	5
d) <u>Instalace elektronické sirény</u>	5
<u>Provedení instalace sirény – viz obr. část:</u>	6
e) <u>Mechanické upevnění</u>	8
f) <u>ZÁVĚR</u>	8

3.3.25 EST.16 - Lány 746/77a, technický objekt

a) Informace o parcele

Parcelní číslo:	1192/3
Obec:	Brno [582786]
Katastrální území:	Bohunice [612006]
Číslo LV:	10001
Výměra [m ²]:	195
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:	Bohunice [411671]; č. p. 746; jiná stavba
Stavba stojí na pozemku:	p. č. 1192/3
Stavební objekt:	č. p. 746
Adresní místa:	Lány 746/77a

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo

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

c) Nový stav

Nová elektronická siréna eRotor 750F s jmenovitým akustickým tlakem 118 dB/30m byla umístěna na nový stožár, který je kotven pomocí konzolí k obvodovému zdivu technické budovy. Na nový stožár byla uchycena sestava 6 sirénových jednotek a anténní nástavce pro antény VIS (70MHz) a JSVV (160MHz). Konfigurace hlavic sirény je vedle sebe – **směrová** charakteristika.

Ovládací skříň nové elektronické sirény byla instalována na zdi v technické místnosti v 1.NP. 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 přepětové 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. Anténa pro GSM modul je instalována na rozvaděč.

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

d) Instalace elektronické sirény

Ovládací skříň nové elektronické sirény byla na vnitřní straně u 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 přepětové ochrany pro signální kabely.

Přívod rozvaděče nové sirény je **měřený** a je proveden kabelem CYKY-J 3x1,5 mm², uloženým v elektroinstalační liště na omítce. Do rozvaděče OS je na přípojku doplněno podružné měření. Provedení stávající NN přípojky je v souladu s platnými normami ČSN a byla vyhotovena výchozí revizní zpráva.

Propojení rozvaděče sirény OS (výkonovými zesilovači) s akustickými měniči (ozvučnicemi) je provedeno kabely typu CMFM (12x1,5 mm², 1 pár na každý horn), rozvod je veden vnitřkem stožáru.

Připojení antény VIS (všesměrová typu Sirius) s rozvaděčem OS je provedeno kabelem koaxiálního typu RG 213 o impedanci 50 Ohm (s Cu opletením) vedeným vnitřkem stožáru spolu se signálovým kabelem. Mechanické upevnění sirény pro pásmo 70MHz je na výložník upevněný ke stožáru sirény. Připojení antény JSVV pro pásmo 160MHz s rozvaděčem OS je provedeno kabelem koaxiálního typu RG 58. Mechanické upevnění antén je na výložník upevněný ke stožáru sirény.

Tlačítko místního ovládání (lokálního spuštění) nebylo instalováno.

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

Provedení instalace sirény – viz obr. část:



Obr. EST.16-1 – nová elektronická siréna eRotor 750F se 6 ozvučnicemi a anténami VIS a JSVV



Obr. EST.16-2 – detail stožáru, 6 ozvučnic na novém stožáru,



Obr. EST.16-3 – umístění rozvaděče sirény na zdi ve skladu



Obr. EST.16-4 – trasa kabeláže

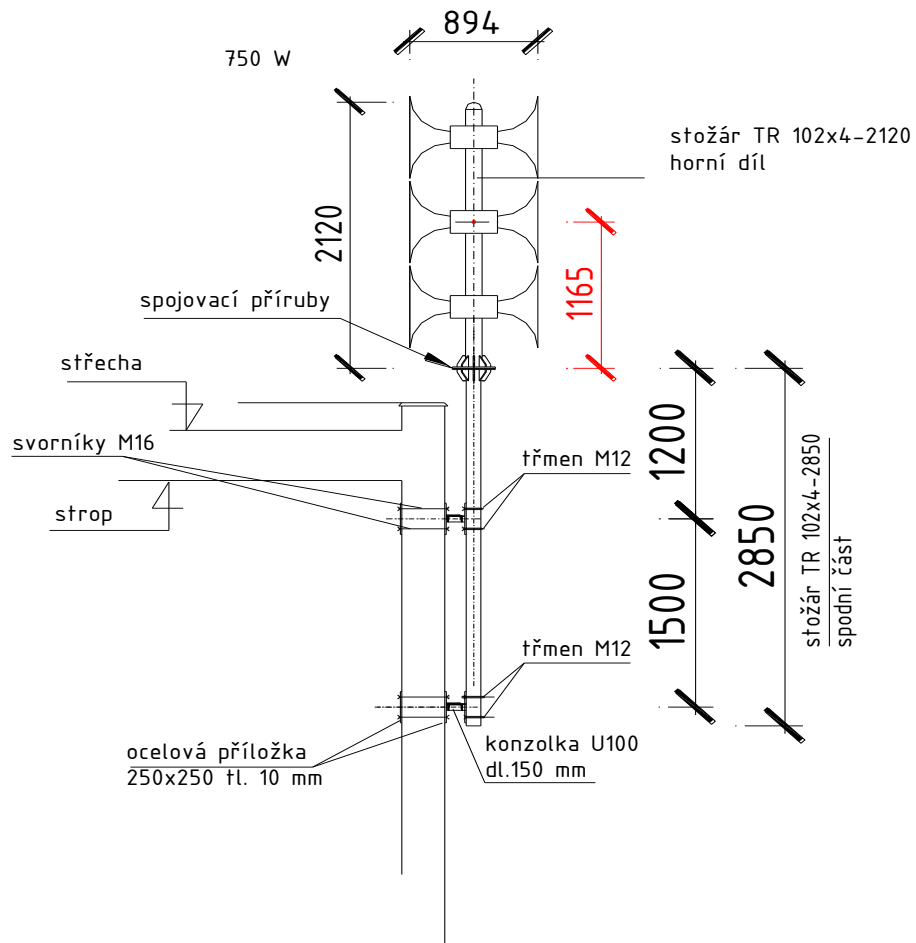


Tabulka nastavení:

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.16	Tech. budova	-	100°/F	Ano	Sedlová	49.1650603N, 16.5920667E	20	30	4x2,5 30	3	eRotor 750F

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.