



OPERAČNÍ PROGRAM
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti

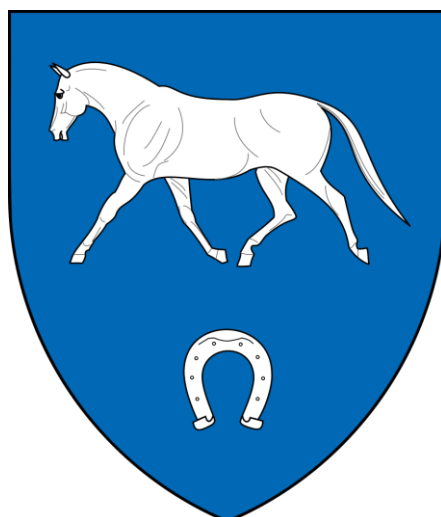
Pro vodu,
vzduch a přírodu

Varovný protipovodňový systém a digitální povodňové plány města Brna

DSPS část 3.3.6

ESN.6 - ÚMČ, Mácova 37/3

Brno-Ivanovice



01.2020

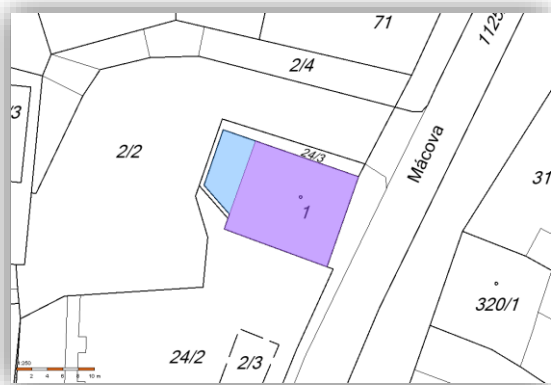
OBSAH ČÁSTI

Titulní list.....	1
Obsah	2
3.3.6 ESN.6 – ÚMČ, Mácova 37/3	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>	5
e) <u>Mechanické upevnění</u>	7
f) <u>ZÁVĚR</u>	7

3.3.6 ESN.6 – ÚMČ, Mácova 37/3

a) Informace o parcele

Parcelní číslo:	1
Obec:	Brno [582786]
Katastrální území:	Ivanovice [655856]
Číslo LV:	10001
Výměra [m²]:	207
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Druh pozemku:	zastavěná plocha a nádvoří



Vlastníci, jiní oprávnění

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

b) Informace o stavbě

Budova s číslem popisným:	Ivanovice [55859]; č. p. 37; stavba občanského vybavení
Stavba stojí na pozemku:	p. č. 1
Stavební objekt:	č. p. 37
Adresní místa:	Mácova 37/3

Vlastníci, jiní oprávnění

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

c) Nový stav

Původní rotační siréna DS977 byla na střeše administrativní budovy ÚMČ Brno-Ivanovice. Řídící skříň sirény byla instalována v serverovně umístěné v půdní vestavbě. Objekt má dvě nadzemní podlaží a nově stavebně upravený půdní prostor na kanceláře. Konstrukčně je řešen jako zděný, provedený z cihelného zdiva tradiční technologií. Střecha valbová se stojatou stolicí, vazným trámem a středovou vaznicí. Střešní krytina skládaná z pálených tašek uchycených na dřevěném laťování.

Původní rotační motorová siréna včetně rozvaděče byla demontovaná a nahrazena novou sirénou elektronickou, uchycenou na stávajícím ocelovém stožáru přes upravenou stávající přípojovací přírubu. V dané lokalitě byla instalována elektronická siréna **eRotor 750** se 6 hornami o jmenovité hladině akustického tlaku 118dB/30m. Konfigurace hlavic sirény je od sebe – **všesměrová** charakteristika.

Ovládací skříň nové elektronické sirény je instalována ve skladu sousedícím se serverovnou na místě nad napájecím rozvaděčem. 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.

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, 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 umístěna v půdním prostoru ve skladu sousedícím se serverovnou na místě nad napájecím rozvaděčem. Rozvaděč je instalován na zdi vedle dveří vstupu. 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 sirény je **měřený** a je proveden kabelem CYKY-J 3x2,5 mm², uloženým pod omítkou. Do napájecího rozvaděče ve skladu byl doplněn elektroměr. 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) na střeše 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 sirény je na výložník upevněný ke stožáru sirény.

Tlačítko místního ovládání (lokálního spuštění) bylo instalováno vedle ovládací skříň elektronické sirény nad krabicí přepětových ochran.

Pro novou elektronickou sirénu byla instalována ochrana před bleskem dle ČSN EN 62 305 pomocí nového oddáleného jímače.

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

Provedení instalace sirény – viz obr. část:



Obr. ESN.6-1 – umístění nové sirény na střeše ÚMČ



Obr. ESN.6-2 – detail stožáru, 6 ozvučnic na novém stožáru, antény VIS a JSVV na výložníku



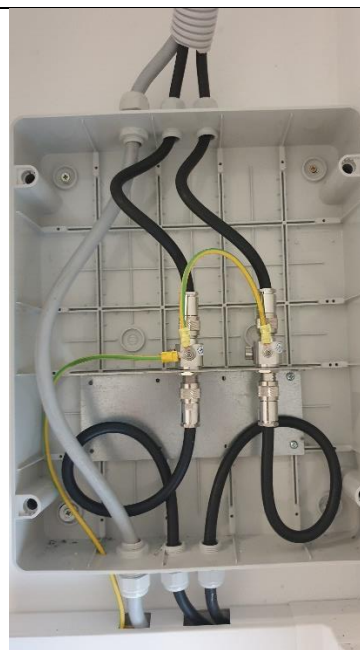
Obr. ESN.6-3 – umístění rozvaděče sirény a tlačítka lokálního spuštění pod stožárem sirény v půdní vestavbě



Obr. ESN.6-4 – umístění rozvaděče sirény



Obr. ESN.6-5 – umístění krabice přepět'ových ochran v kanceláři, tlačítko místního ovládání



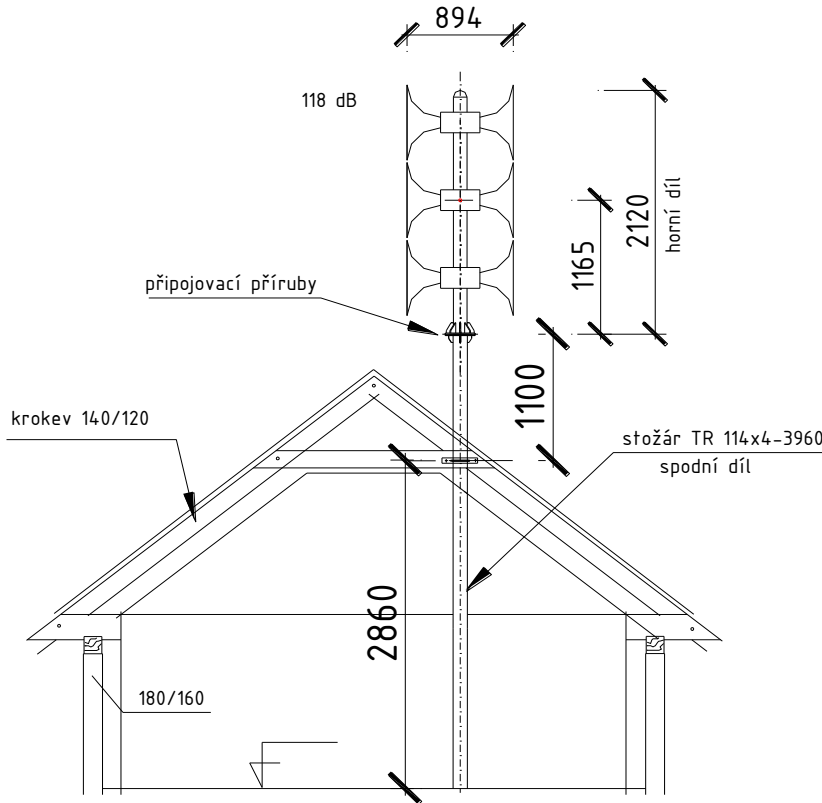
Obr. ESN.6-6 – zapojení krabice přepět'ových ochran

Tabulka nastavení:

Poř. číslo	Umístění sirény	Ev.č.	Azimut směru horn	Tlačítko	Střecha, 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
ESN.6	ÚMČ	67084	135°/O	Ano	Valbová	49.2648264N, 16.5650028E	15	6	4x1,5 6	2	eRotor 750/O

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.