



OPERAČNÍ PROGRAM
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti

Pro vodu,
vzduch a přírodu

Varovný protipovodňový systém a digitální povodňové plány města Brna

část 3.3.22

ESN.15 - ZŠ, Hudcova 81/3

Brno-Medlánky



01.2020

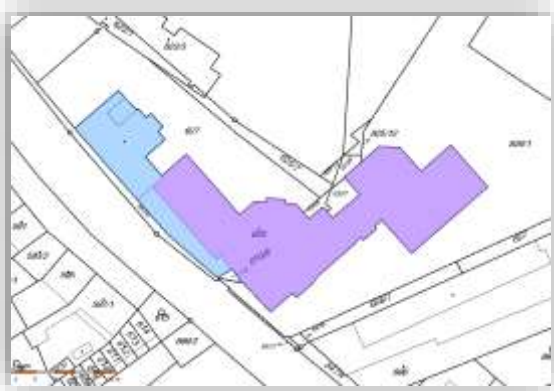
OBSAH ČÁSTI

Titulní list.....	1
Obsah	2
3.3.22 ESN.15 – ZŠ, Hudcova 81/3	3
a) <u>Informace o parcele</u>	3
b) <u>Informace o stavbě</u>	3
c) <u>Nový stav</u>	4
<u>Provedení instalace sirény – viz obr. část:</u>	5
d) Instalace elektronické sirény	4
e) <u>Mechanické upevnění</u>	7
f) <u>ZÁVĚR</u>	7

3.3.22 ESN.15 – ZŠ, Hudcova 81/3

a) Informace o parcele

Parcelní číslo:	628
Obec:	Brno [582786]
Katastrální území:	Medlánky [611743]
Číslo LV:	10001
Výměra [m ²]:	1970
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:	Medlánky [411850]; č. p. 81; objekt občanské vybavenosti
Stavba stojí na pozemku:	p. č. 628
Stavební objekt:	č. p. 81
Adresní místa:	Hudcova 81/35

Vlastníci, jiní oprávnění

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

c) Nový stav

Stávající rotační motorová siréna DS977 včetně rozvaděče byla demontována a nahrazena novou sirénou elektronickou, uchycenou na původním ocelovém stožáru přes upravenou přípojovací přírubu. V dané lokalitě byla umístěna elektronická siréna eRotor 500F se 4 hornami o jmenovité hladině akustického tlaku 116dB/30m a o výkonu 500W.

K instalaci byl využit stávající stožár (spodní část). Na stožár bude uchycena sestava 4 sirénových jednotek s anténními nástavci pro anténu VIS (70MHz) a JSVV (160MHz). Konfigurace hlavic sirény je vedle sebe – **směrová** charakteristika.

Ovládací skříň nové elektronické sirény byla umístěna na místě rozvaděče HZS původní rotační sirény v půdním prostoru 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.

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.

d) Instalace elektronické sirény

Ovládací skříň nové elektronické sirény byla umístěna v půdním prostoru u stožáru. 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. 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 (8x1,5 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) je umístěno vedle skříně sirénové jednotky OS. Ovládací kabel k tlačítku je typu CYSY2x1,5 mm².

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.15-1 – detail stožáru, 6 ozvučnic na novém stožáru, antény VIS a JSVV na výložníku, oddálený jímáč hromosvodu



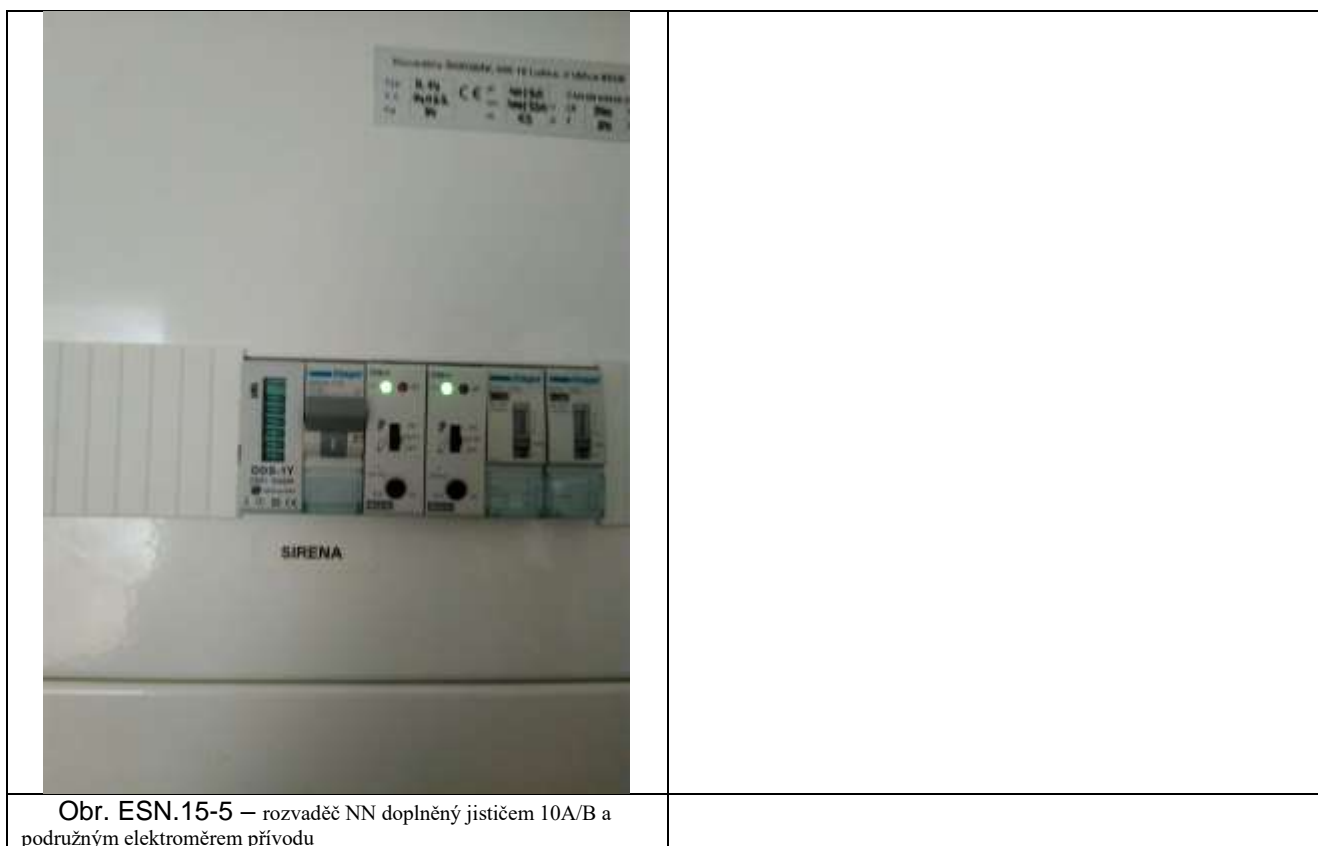
Obr. ESN.15-2 – umístění rozvaděče sirény a krabice přepět'ových ochran na stožár v půdním prostoru



Obr. ESN.15-3 – otevřený rozvaděč sirény



Obr. ESN.15-4 umístění rozvaděče NN, napájení doplněný jističem 10A/B a podružným elektroměrem přívodu

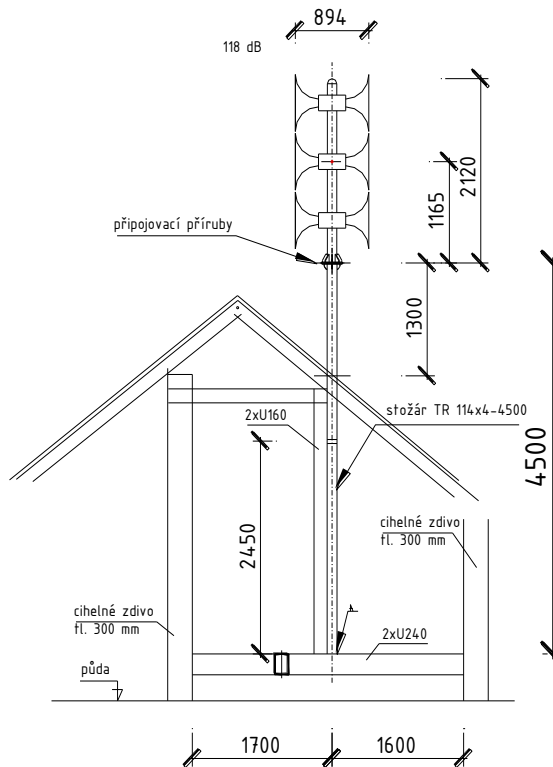


Tabulka nastavení:

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.15	ZŠ	67071	45°	Ano	Sedlová s lávkou	49.2388347N, 16.5773994	35	12	4x1,5 12	-	500F

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.