



OPERAČNÍ PROGRAM
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti

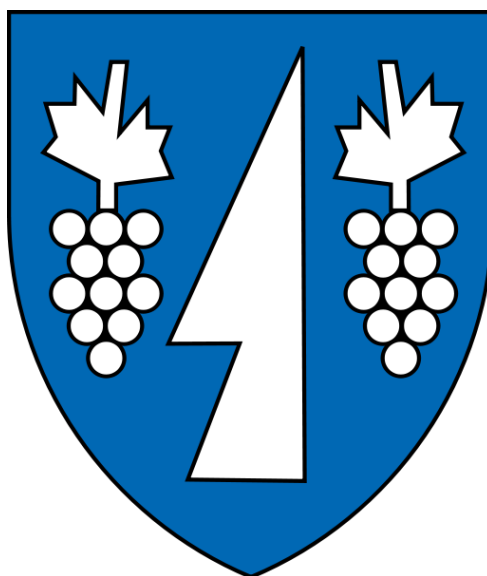
Pro vodu,
vzduch a přírodu

Varovný protipovodňový systém a digitální povodňové plány města Brna

DSPS část 3.3.41

ESN.12 - MŠ Studánka, Ondrova 17/25

Brno-Kníničky



01.2020

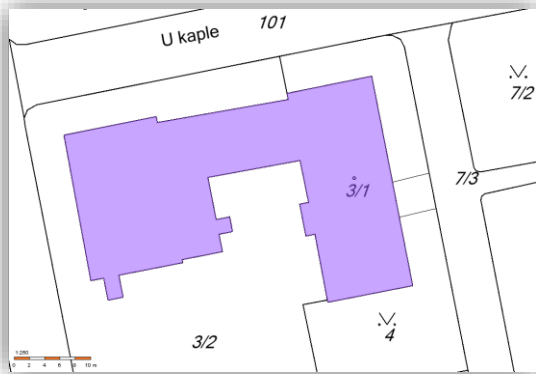
OBSAH ČÁSTI

Titulní list.....	1
Obsah	2
3.3.41 ESN.12 – MŠ Studánka, Ondrova 17/25.....	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

3.3.41 ESN.12 – MŠ Studánka, Ondrova 17/25

a) Informace o parcele

Parcelní číslo:	3/1
Obec:	Brno [582786]
Katastrální území:	Kníničky [611905]
Číslo LV:	10001
Výměra [m ²]:	759
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:	Kníničky [11908]; č. p. 17; stavba občanského vybavení
Stavba stojí na pozemku:	p. č. 3/2
Stavební objekt:	č. p. 17
Adresní místa:	Ondrova 17/25

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 instalována na samostatně stojícím objektu mateřské školy. Jedná se o samostatně stojící objekt mateřské školy. Objekt má dvě nadzemní podlaží a půdní prostor. 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 připojovací 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 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. Ze sirény byl vyveden mikrofonní kabel na pracoviště starostky. Na kabel lze pak připojit a naprogramovat mikrofon s verbálním vstupem pro hlášení sirény.

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, radiového modulu VIS, radiového přijímače FM a GSM modulu integrovaného v ovládací skříni sirény a mobilního telefonu.



ESN.12 – stávající siréna

d) Instalace elektronické sirény

Ovládací skříň nové elektronické sirény byla umístěna v půdním prostoru. Rozvaděč je instalován na trámy krovu. 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 3x2,5 mm². Do napájecího rozvaděče na chodbě ve 2.NP byl doplněn elektroměr. Provedení stávající 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.

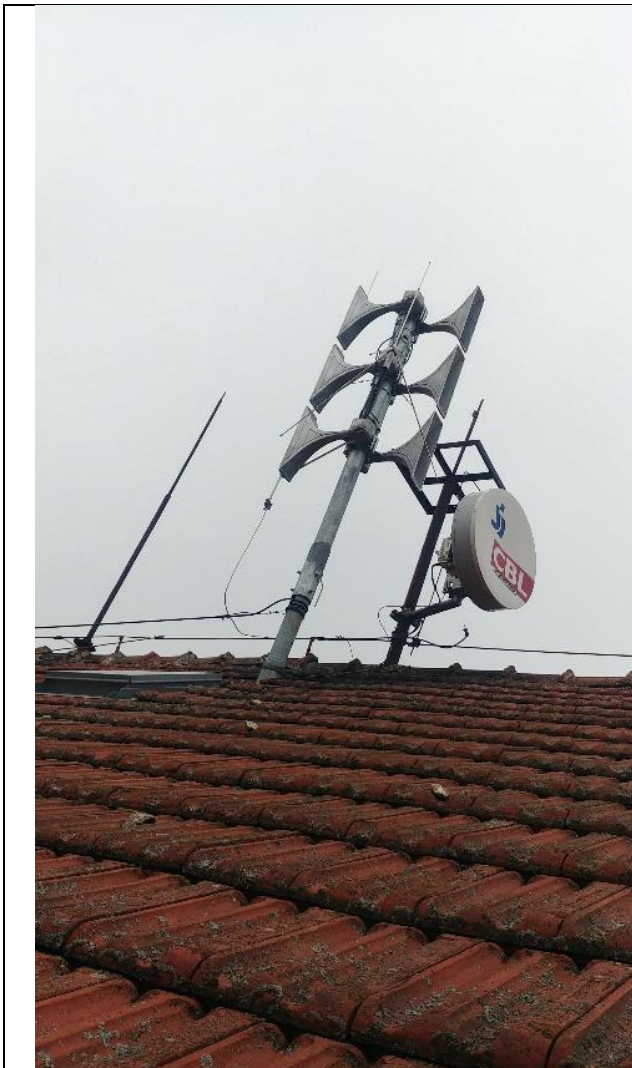
Připojení antény VIS (všesměrová typu Sirius) s rozváděčem OS je provedeno kabelem koaxiálního typu RG 213 o impedanci 50 Ohm (s Cu opletením) vedeným vnitřkem stožáru spolu se signálovým kabelem. Mechanické upevnění sirény pro pásmo 70MHz je na výložník upevněný ke stožáru sirény. Připojení antény JSVV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

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

Tlačítko místního ovládání (lokálního spuštění) bylo instalováno na boku ovládací skříně elektronické sirény.

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

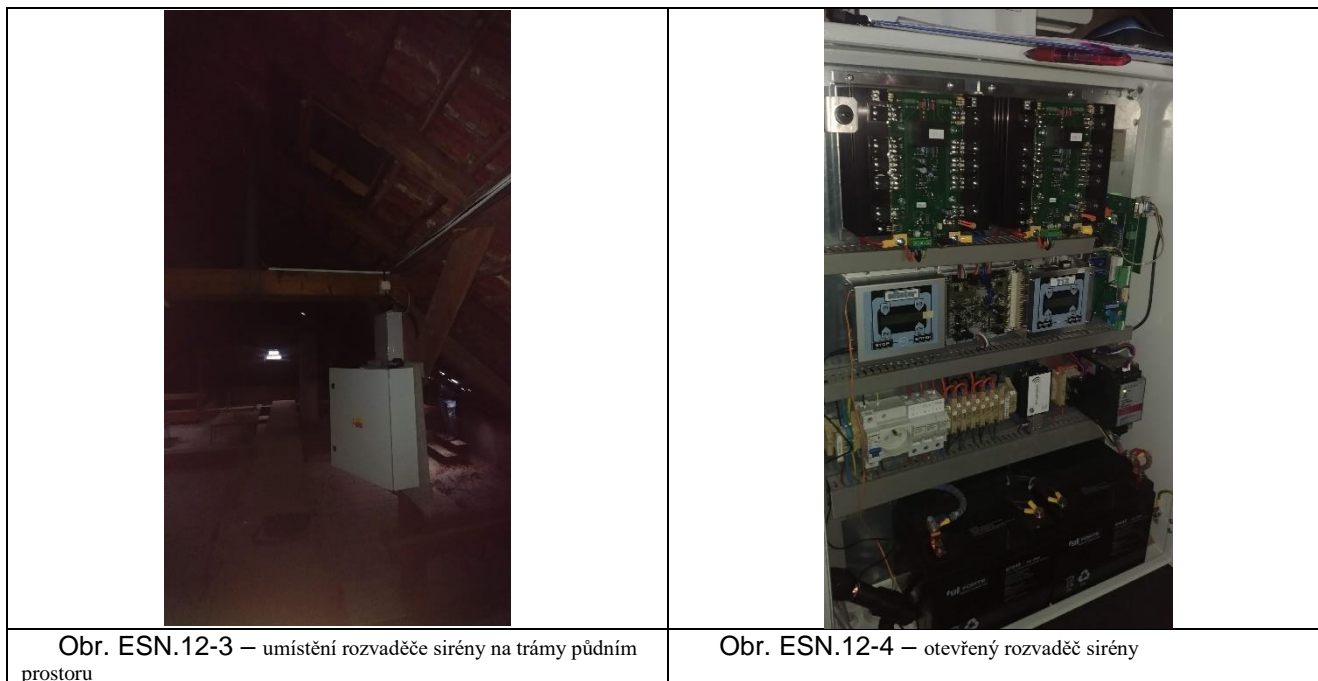
Provedení instalace sirény – viz obr. část:



Obr. ESN.12-1 – detail stožáru, 6 ozvučnic na novém stožáru, antény VIS a JSVV na výložníku, oddálený hromosvod



Obr. ESN.12-2 – umístění rozvaděče sirény na trámy půdním prostoru, tlačítko na bočnici, krabice přepět'ových ochran

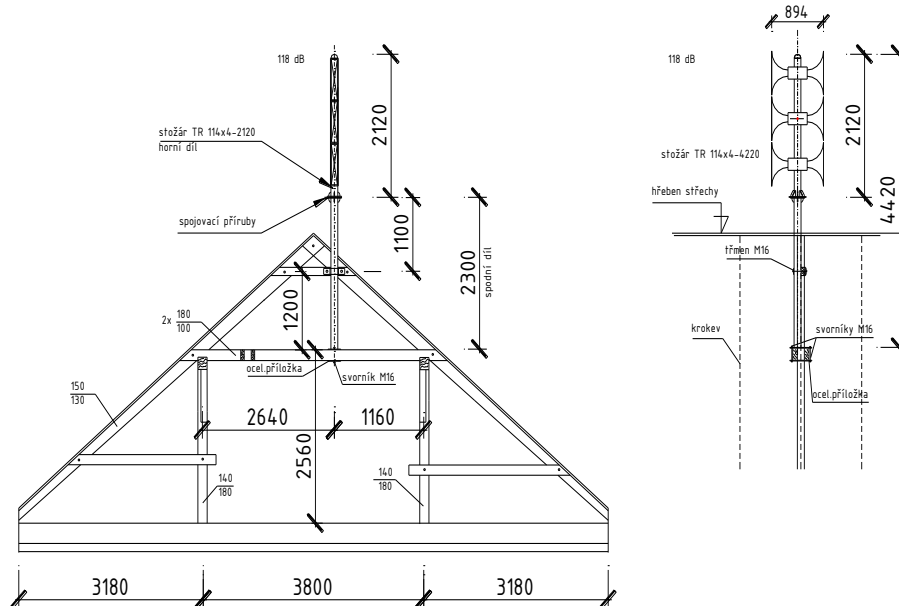


Tabulka nastavení:

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
ESN.12	ZŠ	67096	0°/0	Ano	sedlová	49.2359525N, 16.5274897E	20	10	4x1,5 12	-	eRotor 750

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.