



OPERAČNÍ PROGRAM
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti

Pro vodu,
vzduch a přírodu

Varovný protipovodňový systém a digitální povodňové plány města Brna

část 3.3.46

ES.23 - MŠ, Táborská 1

Brno-Židenice



01.2020

OBSAH ČÁSTI

Titulní list.....	1
Obsah	2
3.3.46 ES.23 – MŠ, Tábořská 1	3
a) <u>Informace o parcele</u>	3
b) <u>Informace o stavbě</u>	4
c) <u>Původní stav</u>	4
d) <u>Nový stav</u>	4
e) <u>Instalace elektronické sirény</u>	5
<u>Provedení instalace sirény – viz obr. část:</u>	6
f) <u>ZÁVĚR</u>	8

3.3.46 ES.23 – MŠ, Táborská 1

a) Informace o parcele

Parcelní číslo:	3991
Obec:	Brno [582786]
Katastrální území:	Židenice [611115]
Číslo LV:	10001
Výměra [m ²]:	1137
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Graficky nebo v digitalizované mapě
Druh pozemku:	zastavěná plocha a nádvoří



b) Informace o stavbě

Budova s číslem popisným:	Židenice [490415]; č. p. 3382; objekt občanské vybavenosti
Stavba stojí na pozemku:	p. č. 3991
Stavební objekt:	č. p. 3382
Adresa místa:	Kamenačky 3382/2, Táborská 3382/1

Vlastníci, jiní oprávnění

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

c) Původní stav

Původní elektronická siréna ES UEAJ výrobce Tesla Blansko byla instalována na bytovém objektu Táborská 3382/1. Řídicí skříň sirény byla instalována v na stožáru v půdním prostoru.



ES.23 – Původní elektronická siréna ES UEAJ



ES.23 – umístění rozvaděče původní sirény

d) Nový stav

Původní elektronická siréna včetně rozvaděče byla demontována a nahrazena novou elektronickou sirénou, stejného výkonu uchycenou na původním ocelovém stožáru. V dané lokalitě byla umístěna elektronická siréna eRotor 750 se 6 hornami o jmenovité hladině akustického tlaku 118dB/30m a o výkonu 750W.

K instalaci byl využit stávající stožár (spodní část). Na stožár byla uchycena sestava 6 sirénových jednotek s anténními nástavci pro anténu VIS (70MHz) a JSVV (160MHz). Konfigurace hlavic sirény je od sebe – **všesměrová** charakteristika.

Ovládací skříň nové elektronické sirény byla umístěna na místě původního rozvaděče sirény v půdním prostoru na 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. Anténa pro GSM modul je instalována na rozvaděč.

Siréna byla 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.

e) Instalace elektronické sirény

Ovládací skříň nové elektronické sirény byla instalována na stožár na místě původního rozvaděče. 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. Krabice přepětových ochrany byla umístěna na stožár pod rozvaděčem.

Přívod rozvaděče nové sirény je **měřený** a je proveden kabelem CYKY-J 3x1,5 mm². Do rozvaděče OS bylo na stávající přípojku doplněno podružné měření. Provedení 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 podhledem a po střeše v elektroinstalační trubce připevněné na střešní příchytky.

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 na boku ovládací skříně elektronické sirény.

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

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

Provedení instalace sirény – viz obr. část:



Obr. ES.23-1 – umístění nové sirény na střeše mateřské školy



Obr. ES.23-2 – detail stožáru, 6 ozvučnic na novém stožáru, antény VIS a JSVV na výložníku



Obr. ES.23-3 – umístění konstrukce s novým stožárem sirény na střeše mateřské školy, oddálený jímáč hromosvodu



Obr. ES.23-4 – umístění rozvaděče sirény a krabice přepětových ochran na stožár v půdním prostoru



Obr. ES.23-5 – umístění rozvaděče sirény a krabice přepětových ochran v kanceláři, tlačítko místního ovládání



Obr. ES.23-6 – Obr. ES.23-5 – otevřený rozvaděč sirény



Obr. ES.23-6 – umístění rozvaděče NN, napájení doplněný jističem 10A/B a podružným elektroměrem přívodu



Obr. ES.23-8 – rozvaděč NN 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
ES.23	MŠ	67049	90°	Ne	Sedlová	49.1953833N, 16.6500158E	15	10	4x1,5 12	-	eRotor 750

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.