



OPERAČNÍ PROGRAM
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti

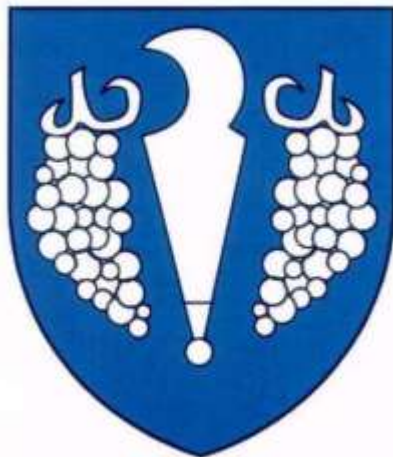
Pro vodu,
vzduch a přírodu

Varovný protipovodňový systém a digitální povodňové plány města Brna

část 3.3.43

ESN.10 – VVÚ s.p., Veslařská 337/230

Brno-Jundrov



01.2020

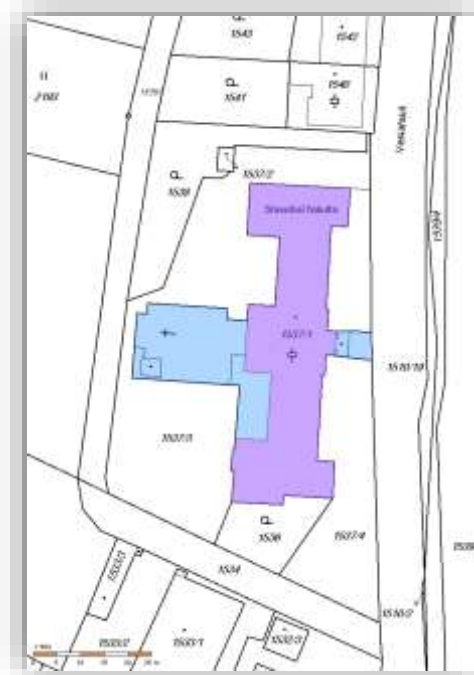
OBSAH ČÁSTI

Titulní list.....	1
Obsah	2
3.3.43 ESN.10 – VVÚ s.p., Veslařská 337/230	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

3.3.43 ESN.10 – VVÚ s.p., Veslařská 337/230

a) Informace o parcele

Parcelní číslo:	1537/1
Obec:	Brno [582786]
Katastrální území:	Pisárky [610208]
Číslo LV:	1104
Výměra [m ²]:	1531
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:	Pisárky [490385]; č. p. 337; stavba občanského vybavení
Stavba stojí na pozemku:	p. č. 1537/1
Stavební objekt:	č. p. 337
Adresní místa:	Veslařská 337/230

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo: Česká republika,
Právo hospodaření s majetkem státu
Vojenský výzkumný ústav, s. p., Veslařská 337/230, Pisárky, 63700 Brno

c) Nový stav

Nová siréna byla instalována na budovu VVÚ s.p., Veslařská 337/230. Jedná se o samostatně stojící administrativní budovu Vojenského výzkumného ústavu. Objekt má tři nadzemní podlaží a půdní prostor. Konstrukčně je řešen jako zděný, provedený z cihelného zdiva tradiční technologií. Střecha je valbová se stojatou stolicí, vazným trámem a středovou vaznicí. Konstrukce krovu je masivní, bez zjevných známek porušení či poškození. Střešní krytina skládaná z pálených tašek uchycených na dřevěném laťování.

Pro ozvučení zájmové lokality byla instalována nová elektronická siréna **eRotor 250F** o jmenovité hladině akustického tlaku 111dB/30m.

Na nový stožár sirény (ocelová bezešvá trubka dl. 2800 mm, který je kotven k dřevěným částem krovu) byly uchyceny 2 sirénové hlavice a anténní nástavce pro anténu VIS (70MHz) a JSVV (160MHz). Konfigurace hlavic sirény je vedle sebe – **směrová** charakteristika.

Ovládací skříň nové elektronické sirény byla umístěna 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 a přepěťové 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. 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 3x1,5 mm², uloženým na půdě v elektroinstalační trubce. Do napájecího rozvaděče bylo na 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 (4x1,5 mm², 1 pár na každý horn), rozvod je veden v elektroinstalační trubce a 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 ve společných trasách 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 u ovládací skříně elektronické sirény.

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

Provedení instalace sirény – viz obr. část:



Obr. ESN.10-1 – 4 budova VVÚ s novou sirénou



Obr. ESN.10-2 – detail stožáru, 2 ozvučnice na novém stožáru, antény VIS a JSVV na výložníku



Obr. ESN.10-3 – umístění rozvaděče sirény v půdním prostoru, tlačítko lokálního ovládání



Obr. ESN.10-4 – otevřený rozvaděč sirény



Obr. ESN.10-5 – stožár a trasa kabelů



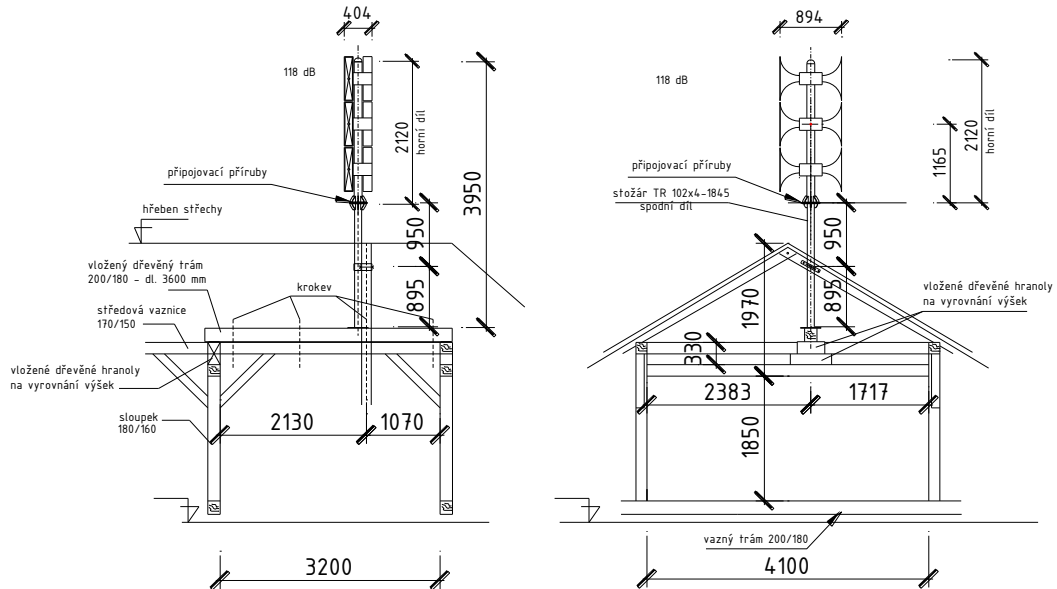
Obr. ESN.10-6 – doplnění stávajícího rozvaděče napájení jističem 10A/B

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.10	VVÚ s.p.		35°	Ano	Sedlová	49.1977533N, 16.5658114E	25	15	4x1,5 15	45	eRotor 250F

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.