



OPERAČNÍ PROGRAM  
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



EVROPSKÁ UNIE  
Fond soudržnosti

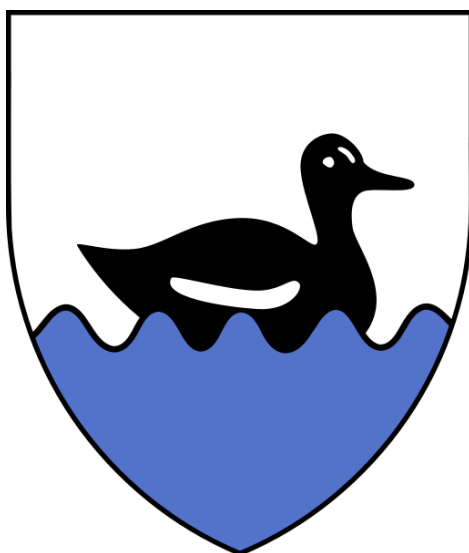
Pro vodu,  
vzduch a přírodu

## Varovný protipovodňový systém a digitální povodňové plány města Brna

### **DSPS část 3.3.28**

**ESH.5** - Palachovo nám. 1, Moravský zemský archiv

Brno-Starý Lískovec



**01.2020**

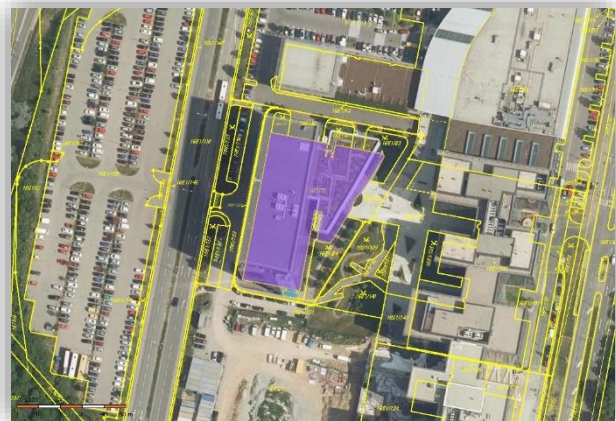
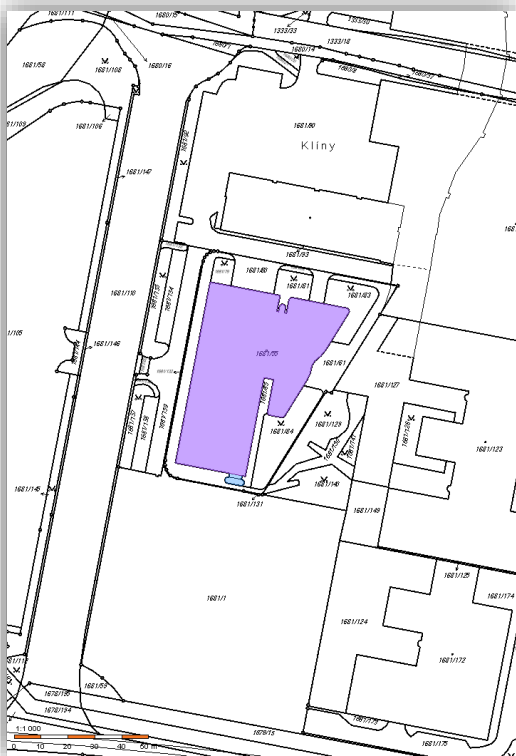
OBSAH ČÁSTI

Titulní list.....	1
Obsah .....	2
3.3.28 ESH.5 – Palachovo nám. 1, Moravský zemský archiv.....	3
a) <u>Informace o parcele</u> .....	3
b) <u>Informace o stavbě</u> .....	3
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> .....	5
f) <u>ZÁVĚR</u> .....	6

### 3.3.28 ESH.5 – Palachovo nám. 1, Moravský zemský archiv

#### a) Informace o parcele

<b>Parcelní číslo:</b>	<b>1681/55</b>
<b>Obec:</b>	Brno [582786]
<b>Katastrální území:</b>	Starý Lískovec [612014]
<b>Číslo LV:</b>	2703
<b>Výměra [m<sup>2</sup>]:</b>	2577
<b>Typ parcely:</b>	Parcela katastru nemovitostí
<b>Mapový list:</b>	DKM
<b>Určení výměry:</b>	Ze souřadnic v S-JTSK
<b>Druh pozemku:</b>	zastavěná plocha a nádvoří



#### b) Informace o stavbě

<b>Budova s číslem popisným:</b>	Starý Lískovec [411906]; č. p. 723; stavba občanského vybavení
<b>Stavba stojí na pozemku:</b>	p. č. 1681/55
<b>Stavební objekt:</b>	č. p. 723
<b>Adresní místa:</b>	Palachovo náměstí 723/1

## Vlastníci, jiní oprávnění

Jméno/název	Adresa	Podíl
Česká republika		
<b>Příslušnost hospodařit se svěřeným majetkem státu</b>		
Moravský zemský archiv v Brně, Palachovo náměstí 723/1, Starý Lískovec, 62500 Brno		

### c) Původní stav

Původní elektronická siréna ES UEAJ výrobce Tesla Blansko byla instalována na administrativním objektu Moravský zemský archiv v Brně - knihovna. Řídicí skříň sirény byla instalována na chodbě posledního podlaží.

Budova má 7 nadzemních podlaží. Konstruktivně je objekt řešen jako betonový skelet s proskleným opláštěním.



ESH.5 – stávající elektronická siréna



ESH.5 – umístění rozvaděče stávající sirény, na chodbě

### d) Nový stav

Původní elektronická siréna byla demontovaná a nahrazena novou elektronickou sirénou, uchycenou na stávajícím ocelové konstrukci. Pro ozvučení zájmové lokality byla instalována nová elektronická siréna **eRotor 750D** o jmenovité hladině akustického tlaku 118dB/30m.

K instalaci byla využita stávající konstrukce (trojnožka). Na stožár byla uchycena sestava 6 sirénových jednotek s anténními nástavci pro antény VIS (70MHz) a JSVV (160MHz). Konfigurace hlavic sirény je od sebe – **všesměrová** charakteristika.

Ovládací skříň nové elektronické sirény byla umístěna na místě stávajícího rozvaděče sirény na chodbě nejvyššího podlaží vedle patrového napájecího 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.

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 mikrofону v řídicí skříni, rádiového modulu VIS, rádiového přijímače FM a GSM modulu integrovaného v ovládací skříni sirény a mobilního telefonu.

### e) Instalace elektronické sirény

Ovládací skříň nové elektronické sirény byla umístěna v chodbě vedle patrového 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.

Přívod rozvaděče sirény je **měřený** a je proveden kabelem CYKY-J 3x1,5 mm<sup>2</sup>, uloženým mezi rozvaděči. 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 (16x2,5 mm<sup>2</sup>, 1 pár na každý horn), rozvod je veden v podhledu a po rovné.

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.

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

Provedení instalace sirény – viz obr. část:



Obr. ESH.5-1 – 8 ozvučnic na stávajícím stožáru



Obr. ESH.5-2 – detail stožáru, 8 ozvučnic na novém stožáru, antény VIS a JSVV na výložníku



Obr. ESH.5-3 – umístění rozvaděče sirény na chodbě

Obr. ESH.5-4 – umístění rozvaděče sirény na chodbě



Obr. ESH.5-5 – rozvaděč napájení s jističem 10A/B a podružným elektroměrem přívodu

Obr. ESH.5-6 – doplnění rozvaděče napájení jističem 10A/B a podružným elektroměrem přívodu

**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
ESH.5	MZA	67036	10°/D	Ne	Plochá	49.1754250N, 16.5649167E	45	30	16x2,5 30	-	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.