

JÁNSKÁ 16 – OPRAVA STŘECHY, DVORNÍ FASÁDY A TERASY K PŮDNÍ VESTAVBĚ

p.č. 174, k.ú. Brno Město

D 1.4.1 – ELEKTROINSTALACE - HROMOSVOD

100 - TECHNICKÁ ZPRÁVA

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

Investor:

Statutární město Brno, MČ Brno-střed

Dominikánské nám. 196/1, 602 00 Brno

IČO: 449 92 785

Generální projektant:

MENHIR projekt, s.r.o.

Horní 729/32, 639 00 Brno

IČO: 634 70 250

Zpracovatel:

Ing. Vojtěch Lipovský

Podešvova 688/13, 612 00 Brno – Královo Pole

Zakázkové číslo:

21_005

Brno, květen 2021

TECHNICKÁ ZPRÁVA

VŠEOBECNÁ ČÁST

Dokumentace řeší opravu hromosvodní dokumentace na přední části objektu Jínská 16 v Brně. Dvorní trakt již upraven byl. Stav zachycuje revizní zpráva ze dne 12.4.2019, revizní technik pan Jan Gryc.

Předmětem této části projektu není:

- ostatní elektročást
- zemnicí síť objektu

Jako podkladů pro projekt bylo použito :

- Stavební výkresy objektu
- Požadavky zákazníka
- Původní stav ochrany objektu

SEZNAM DOKUMENTACE

Technická zpráva, výpočty	D.1.4.1 01
Soupis materiálu	D.1.4.1 02
Situace	D.1.4.1 03

Hromosvodní instalace

Stávající objekt je řadový, typizovaný, cihlový výšky 22m (5NP), pilovitého půdorysu se sedlovou střechou tvořenou mírným hřebenovým úhlem a částečně plochou střechou jeho zadní části. Objekt je pravidelně revidován a udržována dle ČSN 34 1390. Podle této normy se dnes již neprojektuje, ale je dodnes možné dle této soustavy provozovat a revidovat.

Objekt má stávající zemnicí soustavu typu „B“ s vývody do jednotlivých domovních stupaček a pro napojení stávající hromosvodné soustavy.

Celkem jsou provedeny 2 svody vodičem AlMgSi D=8mm. Svody měli při poslední revizi hodnotu pod $9\ \Omega$ ($8,11\ \Omega$ a $7,32\ \Omega$).

V přední části objektu dochází k výměně krytiny a drobné úprava ploché části střechy. Krytina bude nově plastová fólie, terasa bude doplněna zábradlím.

Při stavebních úpravách bude systém v dotčené části rozpojen a po montáži znovu instalován.

Na stávajícím hřebeni přední části bude hřebenová jímací soustava doplněná o 2 jímací tyče vetknuté do krovu, v jejich ochranném úhlu budou komíny. Totéž platí o komínech směrem k nedotčené části. Vodič bude opětovně instalován na systémové podpěry a držáky, k systému

budou připojeny všechny kovové hmoty, včetně antény. Nově bude připojena i konstrukce bezpečnostního zábradlí.

V soupise materiálu je vysána délková rezerva včetně rezervy svorek pro případnou výměnu již nevhodných částí stávajícího systému.

K systému bude připojen i systém na sousedním objektu, který má svod do ulice.

Důsledně budou odstraněny různé převěsy a volné trasy SLP vedení na střeše.

Po ukončení úprav a doplnění systému bude provedena periodická revize dle ČSN 34 1390.

Vliv na životní prostředí

Stavba nemá negativní vliv na okolní životní prostředí.

Likvidace odpadů

Veškerý odpad vzniklý při demontážích či montážích bude likvidován oprávněnými firmami dle platných zákonů o likvidaci odpadu a o ochraně životního prostředí.

Bezpečnost práce

Elektromontážní práce budou prováděné podle platných předpisů a norem ČSN, zvláště ČSN EN 50110-1. Práce povedou pracovníci s příslušnou kvalifikací podle vyhl. č. 50/78 Sb. Před opětovným uvedením do provozu bude na elektrickém zařízení provedena revize podle ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6.

Certifikace

Výše uvedené skutečnosti stanovují vysoké požadavky na odpovídající zkoušky bleskovým proudem pro všechny části hromosvodu.

Všechny výrobky, které podléhají povinnému schvalování a certifikaci ve smyslu příslušných zákonů musí být vybavené příslušnými schvalovacími a certifikačními protokoly zpracovanými autorizovanou zkušebnou. Bez těchto dokumentů nelze provést instalaci těchto výrobků.

Při případných zemních pracích nutno dohledat všechny sítě. Při pochybách bude proveden výkop ručně.