

ZATEPLENÍ BUDOVY SPOLEČNOSTI AQUATIS a.s. STAVEBNÍ ELEKTROINSTALACE - 1.ČÁST

Dokumentace pro výběr zhotovitele

D.1.4.1.1 Technická zpráva

Objednatel: AQUATIS a.s.

OBSAH

1	VŠEOBECNÁ ČÁST	1
1.1	Identifikační údaje.....	1
1.2	Účel objektu.....	1
1.3	Přílohy dokumentace	1
2	PODKLADY A TECHNICKÉ ÚDAJE	1
2.1	Projektové podklady	1
2.2	Ostatní použité podklady	1
2.3	Základní technické údaje	1
3	POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ	2
3.1	Hromosvod.....	2
3.2	Demontáž.....	2
4	VLIVY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	2
5	BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI.....	2

1 VŠEOBECNÁ ČÁST

1.1 Identifikační údaje

Název akce: Zateplení budovy společnosti AQUATIS a.s.
 Projektovaná část: Stavební elektroinstalace - 1.část
 Objednatel: AQUATIS a.s., Botanická 834/56, 602 00 Brno
 Projekční stupeň: Dokumentace pro výběr zhotovitele
 Datum zpracování: Říjen 2018
 Zakázkové číslo: 3A156001FAC

1.2 Účel objektu

Předmětem projektu je souvislosti se zateplením budovy demontáž stávajícího hromosvodu a montáž nového hromosvodu.

1.3 Přílohy dokumentace

D.1.4.1.1 Technická zpráva
 D.1.4.1.2 Hromosvod
 D.1.4.1.3 Seznam zařízení

2 PODKLADY A TECHNICKÉ ÚDAJE

2.1 Projektové podklady

- Dokumentace pro stavební povolení, Zateplení budovy společnosti AQUATIS a.s., zpracoval AQUATIS a.s. 11/2015
- Prohlídka objektu

2.2 Ostatní použité podklady

- ČSN 33 1500 – Revize elektrických zařízení
- ČSN EN 62305-1 ed. 2 Ochrana před bleskem - Část 1: Obecné principy
- ČSN EN 62305-2 ed. 2 Ochrana před bleskem - Část 2: Řízení rizika
- ČSN EN 62305-3 ed. 2 Ochrana před bleskem - Část 3: Hmotné škody na stavbách a ohrožení života
- ČSN EN 62305-4 ed. 2 Ochrana před bleskem - Část 4: Elektrické a elektronické systémy ve stavbách

2.3 Základní technické údaje

Vnější vlivy byly stanoveny protokolárně následovně:

Venkovní prostor AA8, **AB8**, **AD4**, **AQ3**, **AS2**, BC2, BD1

Ostatní neuvedené vnější vlivy prostředí jsou považovány za normální.

Z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem jsou členěny prostory dle vnějších vlivů prostředí následovně:

Prostory nebezpečné:

AB8 venkovní prostory nechráněné před atmosférickými vlivy
AQ3 přímé ohrožení bleskem
AS2 střední vítr 20 ÷ 30 m/s

Prostory zvlášť nebezpečné:

AD4 voda může stříkat ve všech směrech

Prostory zvlášť nebezpečné:

Venkovní prostor

3 POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

3.1 Hromosvod

Po ukončení stavebních prací se instaluje nový hromosvod. Na střeše objektu se provede hřebenová jímací soustava vodičem AlMgSi ≥ 8 mm s jímacími tyčemi. Jímací vodič je na střeše uložen na podpěrách PV11, PV15 a PV21 a nebo je uchycen pomocí svorek SUA k oplechování atiky. K jímacímu vedení se připojí pomocí svorek SO okapní žlaby. Svody budou provedeny na podpěrkách PV1h a ukončí se zkušební svorkou, svod do země bude chráněn ochranným úhelníkem. Pro uchycení podpěr svodů se použijí typové hmoždinky do polystyrénu. Stávající vývody zemničů se podél obvodu budovy ve vzdálenosti cca 1m od budovy navzájem propojí novým uzemňovacím páskem FeZn 4x30 mm v zemi. Na toto nové uzemnění se napojí všechny svody.

3.2 Demontáž

Z důvodu zateplení pláště budovy a opravy střechy je nutno před zahájením stavebních prací demontovat stávající hromosvod na celém objektu tj. jímací vedení na střeše, svody včetně zkušebních svorek a ochranných úhelníků. Vývody z uzemnění ze země se ponechají.

Demontovaný materiál bude odvezen a ekologicky zlikvidován.

4 VLIVY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Práce uvedené v tomto projektu a také provoz elektrického zařízení navrženého tímto projektem nemají negativní vliv na okolní životní prostředí a nevyžadují proto žádná zvláštní opatření.

5 BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

Elektrické zařízení musí být provedeno v souladu s platnými českými normami a předpisy, zejména pak ČSN 33 2000-4-41 ed. 2 Ochrana před úrazem elektrickým proudem, ČSN 33 2000-5-54 ed. 3 Uzemnění elektrických zařízení.

Elektrické zařízení lze uvést do trvalého provozu až na základě pozitivního výsledku výchozí revize. Pravidla pro obsluhu a práci na elektrických zařízeních a kvalifikaci obsluhy stanoví ČSN EN 50110-1 ed.2 Obsluha a práce na elektrických zařízeních.

Pracovníci obsluhy a údržby elektrozařízení musí mít příslušnou elektrotechnickou kvalifikaci ve smyslu vyhlášky č. 50/78 Sb. Každý pracovník provádějící montáž zařízení musí být před zahájením prací seznámen s obecnými bezpečnostními předpisy a dále s místními bezpečnostními předpisy a úpravami.

Práce související s tímto projektem nevyžadují mimořádných bezpečnostních opatření nad rámec běžných zvyklostí a nemají negativní důsledky na zdraví pracovníků.