Stavba: Komplexná revitalizácia plastiky - skulptúrneho umeleckého diela na ulici S.Chalupku v Prievidzi
Časť: Elektroinštalácia
Investor: Mesto Prievidza, Námestie Slobody

Technická správa

1. Rozsah projektu :

Projekt rieši nasvetlenie umeleckého diela na ulici Sama Chalúpku v Prievidzi, rozvodnicu RVO-PM a prípojenie samotnej rozvodnice.

2. Projektové podklady :

Pre vypracovanie projektu boli použité tieto podklady :
a/ Pôdorys stavebnej časti
b/ Požiadavky investora
c/ Katalógy výrobcov el. materiálov
d/ Obhliadka jestvujúceho stavu

3. Predpisy a normy :

Projekt je vypracovaný podľa platných predpisov a noriem. Sú to hlavne :
zák. NR SR č. 124/2006 Z.z., vyhl. MPSVR SR č.508/2009 Z.z., nar. vl. SR. č.269/2006 Z.z., nar. vl. SR č.387/2006 Z.z., STN 33 2000-1, STN 33 1500, STN 33 2000-6, STN 33 2000-4-41/2007, STN 33 2000-5-54, STN 33 2000-5-51:2007-041, STN 33 2000-5-52, STN 33 2130, STN EN 60446, STN 33 2000-4-43, STN 33 2000-4-473, STN 2000-5-523, STN 34 2300, STN 33 2000 7 - 701, STN EN 62305-1,2,3,4, STN EN 12464-1 a iné.

4. Rozvodná sústava :

3 NPE ~ 50Hz , 400V/ TN-C-S

5. Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom podľa STN 33 2000-4-41/2007 :

411. Ochranné opatrenie : Samočinné odpojenie napájania
411.2 Základná ochrana (ochrana pred priamym dotykom)
A. 1 Základná izolácia živých častí
A. 2 Zábrany alebo kryty (min IP2X)
411.3 Požiadavky na ochranu pri poruche (ochrana pred nepriamym dotykom)
411.3.1 Ochranné uzemnenie a ochranné pospájanie
411.3.1.2 Ochranné pospájanie
Všetky cudzie vodivé kovové časti zariadenia prístupné pri normálnom používaní, musia byť pripojené k ochrannému pospájaniu.
411.3.2 Samočinné odpojenie pri poruche
411.4.3 Použitý je systém TN-S
412. Ochranné opatrenie : dvojitá alebo zosilnená izolácia

412.2.1 El. zariadenia sú chránené dvojitou izoláciou – všetky takto chránené zariadenia sú typovo overené a označené značkou

412.2.2 Kryty – El. zariadenia prístupné obsluhe sú chránené krytom, po otvorení krytu bez použitia nástroja, sú živé časti chránené krytím min. IP20

415. Doplnková ochrana

415.1 Doplnková ochrana : Prúdové chrániče

415.2 Doplnková ochrana : Doplnkové ochranné pospájanie

6. Určenie vonkajších vplyvov podľa STN 33 2000-5-51:2007-041:

Vonkajšie vplyvy sú určené protokolom č. 04/2017, ktorý je priložený k technickej správe.

7. Hlavné energetické údaje :

Dodávka el. energie bude zaisťovaná v stupni č.3

Celkový inštalovaný príkon osvetlenia Pic = 600W

8. Technický popis :

Napojenie navrhovanej rozvodnice pre osvetlenie umeleckého diela plastiky mieru bude prevedené z jestvujúceho stožiara verejného osvetlenia. Prívod sa prevedie káblom toho istého typu a dimenzie ako je jest. rozvod VO a to káblom AYKY-J 4x35. Navrhovaný kábel bude zaústený do novej rozvodnice RVO-PM, ktorý bude osadený v konštrukcii umeleckého diela. Z navrhovanej rozvodnice budú napojené jednotlivo navrhované reflektory na osvetlenie umeleckého diela káblami CYKY-J 3x1,5.

Prívodný kábel bude uložený v zemi do pieskového lôžka káblového výkopu 35x85cm (š x hl). V celej dĺžke výkopu uložiť výstražnú fóliu v hĺbke 30cm od povrchu terénu.
S prívodným káblom na dne výkopu bude uložená pásovina na uzemnenie FeZn 30x4mm, ktorá bude na jednom konci pripojená na jestv. uzemnenie VO a na druhom konci cez svorku SP1 k oceľovej konštrukcii umeleckého diela. Pre vylepšenie uzemnenia bude v navrhovanej trase pripojené k uzemneniu pomocou vodiča FeZn pr. 8mm 4ks uzemňovacích tyčí ZT2.

9. Záverečné ustanovenie :

Elektromontážne práce previesť v zmysle t.č. platných STN, pri dodržaní bezpečnostných a technologických predpisov a to s osobami kvalifikovanými v zmysle vyhlášky 508/2009 Zb.

V Nevidzanoch, marec 2017

Vypracoval: Vážny Daniel
Nevidzany č. 5, Liešťany 97227

Protokol č. 4/2017

o určení vonkajších vplyvov, vypracovaný odbornou komisiou

V Nevidzanoch dňa: 31.3.2017

Zloženie komisie:

predseda: p. Vážny Daniel - projektant EZ

členovia: Ing. Jozef Janiš - projektant záhradnej architektúry

Názov objektu: Komplexná revitalizácia plastiky - skulptúrneho umeleckého diela na ulici S.Chalupku v Prievidzi

Investor: Mesto Prievidza, Námestie Slobody

Podklady použité pre vypracovanie protokolu:
Pôdorys stavebnej časti
zákon NR SR č.124/2006 Z. z., vyhl. MPSVR SR č.508/2009 Z.z., nar. vl. SR č.387/2006 Z.z.,
STN 33 2000-1/2009, STN 33 1500, STN 33 2000-6, STN 33 2000 - 4 - 41/2007, STN 33 2000 - 5 - 54/2008,
STN 33 2000 - 5 - 51, STN 33 2000 - 5 - 52, EN 60446, STN 73 6005, STN 33 3320
Pôdorys stavebnej časti
Obhliadka jestvujúceho stavu

Popis objektu: Jedná sa o umelecké dielo ktoré má železobetónový skelet opláštený plechom. Objek je vysoký cca 9m.

Rozsah určení vonkajších vplyvov:
Tento protokol rieši všetky priestory určené k vybudovaniu novej elektroinštalácie.

Rozhodnutie: Informatívne určenie prostredia v zmysle STN 33 0300/1988 je nasledovné:
1 - Prostredie vonkajšie 411 - vonkajšie rozvody nn, osvetlenie

El. zariadenie umiestnené vo vonkajšom priestore
podľa vyhlášky MPSVR SR č.508/2009 Z.z., vyhradeným technickým zariadením elektrickým skupiny B.

Určenie vonkajších vplyvov podľa STN 33 2000-5-51:

Kód Vonkajší vplyv	1												
AA Teplota okolia	AA5												
AB Atmosférické podmienky	AB8												
AC Nadmorská výška	AC1												
AD Výskyt vody	AD2												
AE Výskyt cudzých pevných telies	AE4												
AF - výskyt korozívnych alebo znečisťujúcich látok	AF1												
AG Mechanické namáhanie - nárazy	AG1												

AH Mechanické namáhanie - vibrácie	AH1												
AK Výskyt rastlín alebo plesní	AK1												
AL Výskyt živočíchov	AL1												
AM - elektromag., elektrostatické alebo ionozujúce pôsobenie	AM12												
AN Slnečné žiarenie													
AQ Búrková činnosť													
AR Pohyb vzduchu	AR1												
AS Vietor													
AT Snehová pokrývka													
AU Námraza													
BA Schopnosť osôb	BA1												
BC Dotyk osôb s potenciálom zeme	BC2												
BD - podmienky úniku v prípade nebezpečenstva	BD1												
BE - povaha spracúvaných alebo skladovaných látok	BE1												
CA Stavebné materiály	CA1												
CB Konštrukcia budov	CB1												

Upozornenie:

Ak dôjde k zmene charakteru využitia objektu, priestoru, alebo miestnosti, musí byť vykonané opätovné určenie vonkajších vplyvov.

Protokol spracoval : Daniel Vážny
V Nevidzanoch dňa 31.3.2017

podpis predsedu komisie