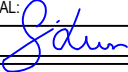
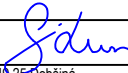



- PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA PRE STAVEBNÉ POVOLENIE NESLÚŽI NA REALIZÁCIU STAVBY!!!

REVÍZIA Č.:	DÁTUM:	OBSAH:	VYPRACOVAL:			
1	december 2018	doplnenie SO 04				
PEČIATKA AUTORIZOVANÉHO PROJEKTANTA:	ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	Ing. Jiří Tencar, Ph.D.;	Ing. Jiří Tencar, Ph.D.; 105 Slobodné povolanie - fyzická osoba podnikajúca na základe iného ako živnostenského zákona Južná trieda 1566/41, 040 01 Košice IČO: 50685520 DIČ 1122540903			
	VYPRACOVAL:	Ing. Emil Sidun 				
	MIESTO STAVBY:	mesto Dobšiná, Nová 814, 049 25 Dobšiná kat. územie Dobšiná, parc. číslo 1319/1				
	INVESTOR:	mesto Dobšiná, SNP 554, 049 25 Dobšiná, SR				
	NÁZOV STAVBY:	Centrum integrovanej zdravotnej starostlivosti v meste Dobšiná				
SEVERKA:			STUPEN PD: DSP - dok. pre stavebné povolenie			
	STAVEBNÝ OBJEKT:	SO 04 - NN prípojka	Č.PARE:	DIEL: VSR	ARCHIVNÉ Č.:	PD18009
	NÁZOV VÝKRESU:	TECHNICKÁ SPRÁVA		MIERKA: - : -	DÁTUM:	12/2018
				Č. VÝKRESU:	01	

TECHNICKÁ SPRÁVA

Identifikačné údaje stavby a investora

Názov stavby	: Centrum integrovanej zdravotnej starostlivosti v meste Dobšiná
Miesto stavby	: mesto Dobšiná, Nová 814, 049 25 Dobšiná kat. územie Dobšiná, parc. číslo 1319/1
Investor	: mesto Dobšiná, SNP 554, 049 25 Dobšiná, SR
Objekt	: SO 04 – NN prípojka
Diel	: VSR – Vonkajšie silnoprúdové rozvody
Zodp. projektant	: Ing. Jiří Tencar, Ph.D.
Projektant	: Ing. Emil Sidun

A. Všeobecne

- Prúdová sústava: 3/PEN AC 400/230V 50Hz TN-S - RE, prívod pre RE1, RE2, RE3
3/PEN AC 400/230V 50Hz TN-C-S – RE1, RE2, RE3
3/N/PEN AC 400/230V 50Hz TN-S – vývody z RE, ELI
- Objekt - elektroinštalácia - technické zariadenie skupiny B.
- Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom v normálnej prevádzke je prevedená izolovaním živých častí, umiestnením mimo dosahu podľa STN 33 2000-4-41.
- Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom pri poruche je prevedená samočinným odpojením v sieti TN-S a doplnkovým pospájaním podľa STN 33 2000-4-41.
- Projektová dokumentácia bola vypracovaná podľa platných noriem STN.
- V objekte bude použitá prepäťová ochrana kategórie B a C podľa STN 33 0420, ktorá bude umiestnená v elektromerovom rozvádzači RE1, RE2, RE3.
- Navrhnuté elektr. zariadenia umožňujú obsluhu osobami neznalými. Údržba osobami znalými. Navrhnuté istiacie prvky ako aj ostatné el. zariadenia, vyhovujú dynamickým a tepelným účinkom skratových prúdov.

B. Rozsah projektovej dokumentácie

Novú NN prípojku od jestvujúcej vzdušnej NN siete po prípojkovú skriňu VRIS 1K umiestnenú na jestvujúcom podpernom bode.

Odberné zariadenie od prípojkovej skrine VRIS 1K po elektromerový rozvádzač RE1,2,3 umiestnený na fasáde objektu. Elektromerové rozvádzače budú pre priame, jednotarifové, trojfázové ako aj jednofázové meranie.

C. Podklady pre vypracovanie projektovej dokumentácie

- situácia osadenia stavby v mierke 1:250
- požiadavky objednávateľa
- kopia z katastrálnej mapy
- obhliadka skutkového stavu
- katalógy výrobcov a normy STN
- protokol o určení vonkajších vplyvov z hľadiska jeho pôsobenia na elektrické zariadenia a naopak vypracovaný v zmysle STN 33 2000-5-51 je súčasťou tejto technickej správy.

D. Energetická bilancia

Inštalovaný výkon: $P_i = 60 \text{ kW}$
Súdobosť: $\beta = 0,8$
Výpočtové zaťaženie: $P_p = 42 \text{ kW}$
($I_p = 73,2 \text{ A}$; $\cos \varphi = 0,95$)

E. Spôsob napojenia objektu, meranie spotreby el. energie a rozvádzače:

Objekt CIZS je napojený z jestvujúceho podperného bodu, vzdušnej NN distribučnej siete káblom NFA2X 4x35 mm². Kábel je uchytený na objekte odkiaľ ide sčasti po fasáde a sčasti pod omietkou a napája jestvujúce oceľoplechové elektromerové rozvádzače umiestnené na fasáde v prednej časti budovy.

Jestvujúci objekt CIZS sa bude rekonštruovať a prevedie sa aj zateplenie objektu. Jestvujúca vzdušná NN prípojka napájajúci budovu sa zdemontuje a vyhotoví sa nová NN prípojka a odberné elektrické zariadenie. Z jestvujúcej vzdušnej NN distribučnej siete na jestvujúcom podpernom bode sa vyhotoví káblom WL1 - NAYY-J 4x50 mm² nová NN prípojka, ktorá sa ukončí v novej prípojkej skriní VRIS 1K na jestvujúcom podpernom bode. Z novej skrine VRIS 1K /s istením 3x100A gG/ sa zemným káblom WL2 NAYY-J 4x50 mm² napojí nový elektromerový rozvádzač ozn. RE1 a následne RE2 a RE3 umiestnené pri objekte CIZS pri zadnej strane vid' výkres č.3.

Z nových elektromerových rozvádzačov ozn. „RE1, RE2 a RE3“ bude napojený nový hlavný rozvádzač objektu ozn. HR umiestnený s suteréne objektu ako aj jednotlivé prevádzky na prenájom v objekte

F. Montážne pokyny :

- Montážne práce je potrebné previesť podľa platných predpisov, noriem a pokynov VSD organizáciou, ktorá ma na danú činnosť odbornú spôsobilosť.
- Pri ukladaní káblov je potrebné podržať STN 2000-5-52 a STN 73 6005. Kábel bude uložený do výkopu šírky 35 cm a hĺbky 80 cm s uložením do pieskového lôžka hr. 8 cm a pred mechanickým poškodením chránené tehloou resp. uložením kábla do pancierovej PVC trubky s výstražnou fóliou v hĺbke cca 30cm pod povrchom.
- Odporúčame kábel v celej trase chrániť proti mechanickému poškodeniu uložením kábla do pancierovej PVC chráničky typu FXP 40.
- Pri križovaní a súbehu ako aj uloženia sietí vzhľadom na ostatné inžinierske siete je nutné sa riadiť normou STN 73 6005 - Priestorová úprava vedení technického vybavenia - vid' výkr. č. 05.

G. Záver :

Po ukončení montážnych prác pred uvedením zariadenia do užívania je nutné zariadenie podrobiť východzej revízii podľa STN 33 2000-6, STN 33 1500 a požiadaviek normy STN 33 2000-1. Pre obsluhu a práce na el. zariadeniach platí STN 34 3100. Elektrické zariadenie ako celok musí spĺňať požiadavky STN 33 2000-5-51 –Výber a stavba el. zariadení.

Vlastník zariadenia je povinný starať sa o jej bezpečnú prevádzku, údržbu, opravy a vykonávať pravidelne revízie tak, aby nedošlo k ohrozeniu zdravia a majetku.

Michalovce, október 2018

Vypracoval: Ing. E. Sidun

PROTOKOL
z určenia vonkajších vplyvov podľa STN 33 2000-5-51

Názov stavby : **Centrum integrovanej zdravotnej starostlivosti v meste Dobšiná**
Miesto stavby : mesto Dobšiná, Nová 814, 049 25 Dobšiná
kat. územie Dobšiná, parc. číslo 1319/1
Investor : mesto Dobšiná, SNP 554, 049 25 Dobšiná, SR
Objekt : SO 04 – NN prípojka
Diel : VSR – Vonkajšie silnoprúdové rozvody
Zodp. projektant : Ing. Jiří Tencar, Ph.D.
Projektant : Ing. Emil Sidun

1/ Podklady pre vypracovanie protokolu:

- obhliadka skutkového stavu
- požiadavky ELI
- požiadavky užívateľa

2/ Prílohy:

- vplyvy

3/ Popis prevádzky a činnosti:

NN prípojka - NN prípojka bude umiestnená vo vonkajšom prostredí.

Pôsobenie prostredia : na elektrické zariadenie pôsobia bez obmedzenia všetky klimatické vplyvy mierneho pásma (sneh, dážď, vlhkosť, mráz, slnečné žiarenie, ozón, piesok, prach, znečistenie atmosféry koróznymi látkami a pod.)

Prostredie je charakterizované týmito hodnotami fyzikálnych veličín:

- najnižšia teplota vzduchu	- 40 °C
- najvyššia teplota vzduchu	+ 40 °C
- najvyššia relatívna vlhkosť	95 %
- najvyššia absolútna vlhkosť	60g/m ³
- najvyššia intenzita slnečného žiarenia	1120W/m ²
- najvyššia intenzita tepelného žiarenia	600W/m ²
- najvyššia rýchlosť vzduchu	20 m/s

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

Prostredie: AA8, AB8, AC1, AD3, AE5, AF2, AG2, AH2,
AK1, AL2, AM1, AN2, AP1, AQ3, AR2, AS2
Využitie: BA4, BC2, BD1, BE1
Konštrukcia budovy: CA1, CB1

Zoznam vplyvov

A - teplota
B - teplota a vlhkosť súčasne
C - nadmorská výška
D - výskyt vody
E - výskyt cudzích pevných telies
F - výskyt korozívnych alebo znečisťujúcich látok
G - rázy
H - vibrácie
J - ostatné mechanické namáhania
K - rastliny alebo plesne
L - živočíchy
M - elektromagnetizmus, ionizácia,, pôsobenie statickej elektriny
N - slnečné žiarenie
P - seizmické účinky
Q - búrková činnosť
R - pohyb vzduchu
S - vietor

Tabuľka vonkajších vplyvov:

AA Teplota okolia (°C)

AA1 -60°C + 5°C
 AA2 -40°C + 5°C
 AA3 -25°C + 5°C
 AA4 - 5°C + 40°C
 AA5 + 5°C + 40°C
 AA6 + 5°C + 60°C
 AA7 -25°C + 55°C
 AA8 -50°C + 40°C

AB Atmosférické podmienky okolia
(súčasné pôsobenie teploty a vlhkosti)

AB1 -60°C + 5°C 3-100%
 AB2 -40°C + 5°C 10-100%
 AB3 -25°C + 5°C 10-100%
 AB4 - 5°C +40°C 5- 95%
 AB5 + 5°C +40°C 15-100%
 AB6 + 5°C +60°C 10-100%
 AB7 -25°C +55°C 10-100%
 AB8 - 50°C + 40°C 15-100%

AC _admorská výška (m)

AC1 < 2000 m
 AC2 > 2000 m

AD Výskyt vody

AD1 zanedbateľný
 AD2 voľne padajúce kvapky
 AD3 rozprašovanie
 AD4 striekajúca voda
 AD5 voda striekajúca pod tlakom
 AD6 vlny
 AD7 plytké ponorenie
 AD8 hlboké ponorenie

AE Výskyt cudzích telies

AE1 zanedbateľný
 AE2 predmety
 AE3 veľmi malé predmety
 AE4 ľahká prašnosť
 AE5 mierna prašnosť
 AE6 silná prašnosť

AF Výskyt korózie

AF1 zanedbateľný
 AF2 atmosferický
 AF3 občasný alebo príležitostný
 AF4 nepretržitý

AG Mechanický náraz

AG1 mierny
 AG2 stredný
 AG3 silný

AH Vibrácie

AH1 mierne
 AH2 stredné
 AH3 silné

AK Výskyt rastlínstva

AK1 bez nebezpečenstva
 AK2 nebezpečný

AL Výskyt živočíchov

AL1 bez nebezpečenstva
 AL2 nebezpečný

AM Žiarenia a iné pôsobenia

AM1 zanedbateľné
 AM2 rozptylové prúdy
 AM3 elektromagnetizmus
 AM4 ionizácia
 AM5 elektrostatika
 AM6 indukcia

AN Slnečné žiarenie

AN1 nízke
 AN2 stredné
 AN3 vysoké

AP Seizmické účinky

AP1 zanedbateľné
 AP2 nízke
 AP3 stredné
 AP4 silné

AQ Búrková činnosť

AQ1 zanedbateľná < 25 dní v roku
 AQ2 nepriame ohrozenie
 AQ3 priame ohrozenie

AR Pohyb vzduchu

AR1 pomalý (rýchlosť ≤ 1 m/s)
AR2 stredný
 AR3 silný

AS Vietor

AS1 malý
 AS2 stredný
 AS3 veľký

BBA Schopnosť osôb

BA1 laici
 BA2 deti
 BA3 invalidi
 BA4 poučené osoby
 BA5 znalé osoby

BC Dotyk osôb so zemou

BC1 žiadny
 BC2 zriedkavý
 BC3 častý
 BC4 trvalý

BD Podmienky evakuácie v prípade nebezpečenstva

BD1 normálne (málo ľudí, ľahký únik)
 BD2 obtiažne
 BD3 preplnené
 BD4 obtiažne a preplnené

BE povaha látok v objekte

BE1 bez nebezpečenstva
 BE2 nebezpečenstvo požiaru
 BE2N1 nebezpečenstvo požiaru horľav. hmôt
 BE2N2 nebezpečenstvo požiaru horľav. prachov
 BE2N3 nebezpečenstvo požiaru horľav. kvapalín
 BE3 nebezpečenstvo výbuchu
 BE4 nebezpečenstvo kontaminácie

CCA Konštrukčné materiály

CA1 nehorľavé
 CA2 horľavé

CB Konštrukcia budov

CB1 zanedbateľné nebezpečenstvo
 CB2 šírenie ohňa
 CB3 posun
 CB4 poddajná alebo nestabilná