

SAN-HUMA '90 Župné námestie 9, 949 01 Nitra
--

EI-02 TECHNICKÁ SPRÁVA

Názov stavby:	MATERSKÁ ŠKOLA KASÁRNE ZOBOR PRESTAVBA A PRÍSTAVBA OBJEKTU NA MARTINSKOM VRCHU V NITRE
Objekt:	Časť „A“ a „B“ - Šikmá schodisková plošina pre telesne postihnuté osoby

Časť:	E1.2.9 ELEKTRICKÁ INŠTALÁCIA
Stupeň PD:	PROJEKT pre SP a realizáciu
Dátum:	03 / 2017
Investor:	Mesto Nitra Štefánikova č.60, 950 06 Nitra

Vypracoval:	Z. JANÍK	Podpis:
Zodp. projektant:	Z. JANÍK	Podpis:

Číslo zákazky:	201606-001PS	Archívne číslo:	201606PS001
----------------	--------------	-----------------	-------------

SAN-HUMA ´90		Zákazka číslo:	201606-001PS
Župné námestie 9, 949 01 Nitra		Investor :	Mesto Nitra
Stavba:	MŠ Kasárne Zobor - Prestavba a prístavba objektu na Martinskom vrchu v Nitre		
Objekt:	SO.01 Časť A a B – úprava 03/2017	Časť:	E1.2.9 Elektrická inštalácia

Úvod:

Predmetom riešenia je doplnenie elektroinštalácie objektu o elektrické vývody pre schodiskové plošiny. Pôvodná projektová dokumentácia zostáva v platnosti.

Zaradenie elektrického zariadenia objektu:

Elektrické zariadenie objektu z hľadiska miery ohrozenia patrí v zmysle vyhlášky MPSVaR SR č.508/2009 medzi vyhradené technické zariadenia elektrické skupiny „B“.

Vyrábať, montovať, rekonštruovať, vykonávať opravy a údržbu vyhradených technických zariadení, vykonávať ich odborné prehliadky a odborné skúšky môžu len právnické a fyzické osoby s odbornou spôsobilosťou.

Klasifikácia priestorov:

Vonkajšie vplyvy z hľadiska ich pôsobenia na el. zariadenia a naopak boli stanovené v súlade s STN 33 2000-5-51. Písomný doklad – protokol je súčasťou prílohy technickej správy projektu pre realizáciu.

Z hľadiska veľkosti nebezpečenstva úrazu elektrickým prúdom, ktoré môže byť pri prevádzke elektrických zariadení, sa jedná o priestory bezpečné a nebezpečné.

Technické údaje plošiny:

Sústava:	1 NPE AC 50Hz, 230V/TN-S
Elektrický výkon:	0,37kW
Požiadavka na istenie napájacieho vedenia:	16C/1

Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom v zmysle STN 33 2000-4-41

Ochranné opatrenie: **411 Samočinné odpojenie napájania**

- základná ochrana: základnou izoláciou živých častí zábranami alebo krytmi
- ochrana pri poruche: ochranné uzemnenie a pospájanie samočinné odpojenie pri poruche

Technické riešenie pripojenia plošiny:

Plošiny v objekte „A“ aj v objekte „B“ sa pripoja vhodným spôsobom. Napájacie vedenia sa zainštalujú káblami CYKY-J 3x2,5mm² v rámci monolitckej konštrukcie objektu. Úložný systém pre rozvody použiť obdobne ako u svetelnej a zásuvkovej inštalácii (viď. pôvodný projekt). Vývody sa ukončia vo výške 2m nad podlahou prístrojovou škatuľou, voľné konce káblov ponechať pre montážne účely minimálne 2m dlhé. Ďalšiu prístrojovú škatuľu osadiť vo výške 0,6m nad podlahou, navzájom škatule prepojiť prázdnu rúrkou t23mm. Presnú polohu škatúl v priestore viď. na výkresoch pôdorysov.

Pre napojenie plošín je nutné do príslušných rozvádzačov domontovať ističe PL7-16C/1.

Pri montáži elektrických rozvodov, elektrických predmetov je potrebné dodržať ustanovenia STN 33 2000-5-51, STN 33 2000-5-52, STN 33 2000-5-56, STN 37 5245, STN 37 5050, STN 33 2312, STN 33 2000-4-42, STN 33 2000-4-482 a vyhlášky MV SR č.94/2004 Z.z.

Krytie el. predmetov a el. výrobkov musí spĺňať podmienky STN 33 2000-5-51, STN 33 2312, STN 34 5550 a STN 33 2000-7-701.

Automatika plošín je súčasťou dodávky plošiny. Vzájomné prepojenie jednotlivých prvkov zabezpečuje dodávateľ zariadenia. Vyhodenie, krytie a ochrana pred úrazom elektrickým prúdom musí zodpovedať STN 33 2000-4-41. Pre pripájanie elektrických strojov a pohonov s elektromotormi platí aj STN 33 2190.

Záver:

Počas výstavby a prevádzky musia byť dodržané bezpečnostné a prevádzkové predpisy najmä vyhlášky MPSVaR č.147/2013 Z.z., zákona NR SR č.124/2006 Z.z. o BOZP, vyhl. MPSVR SR č.508/2009 Z.z., nariadenia vlády SR č.396/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko a ďalšie súvisiace normy a predpisy k zaisteniu bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.

Po vyhotovení elektrického zariadenia uskutočniť odbornú prehliadku a odbornú skúšku v zmysle STN 33 1500 a STN 33 2000-6. Opakované odborné prehliadky vykonávať v lehotách stanovených vyhláškou MPSVaR SR č.508/2009.

Číslo revízie:	0	1	2	Vyhotovil:	Zoltán J a n í k	Strana číslo:
Dátum:	03 / 2017			Podpis:		2

SAN-HUMA ´90		Zákazka číslo:	201606-001PS
Župné námestie 9, 949 01 Nitra		Investor :	Mesto Nitra
Stavba:	MŠ Kasárne Zobor - Prestavba a prístavba objektu na Martinskom vrchu v Nitre		
Objekt:	SO.01 Časť A a B – úprava 03/2017	Časť:	E1.2.9 Elektrická inštalácia

EI - 01 ZOZNAM PRÍLOH

Číslo výkresu	Obsah výkresu	Počet A4 (listov)	Poznámky
EI-01	Zoznam príloh	1	
EI-02	Technická správa	2	
EI-03	Výkaz výmer – rozpočet	-	
EI-2.1	Časť A Pôdorys 1.NP – zásuvková inštalácia	2	
EI-3.1	Časť A Pôdorys 2.NP – zásuvková inštalácia	2	
EI-4.1	Časť B Pôdorys 1.NP – zásuvková inštalácia	2	
EI-5.1	Časť B Pôdorys 2.NP – zásuvková inštalácia	2	
	Spolu:	11 A4	

Číslo revízie:	0	1	2	Vyhotovil:	Zoltán J a n í k	Strana číslo:
Dátum:	03 / 2017			Podpis:		3