

ELEKTROINŠTALÁCIA

turistická ubytovňa
Jesenské č. parc. 369/8

BENCŠ Attila

JESENSKÉ



Investor – B E N C S Attila, Jesenské
Stavba – turistická ubytovňa – zmena účelu využitia dokončenej stavby –
Jesenské č. parc. 369/8
Diel- Elektroinštalácia – rekonštrukcia !!

TECHNICKÁ SPRÁVA

ZÁKLADNÉ ÚDAJE

Predmet a rozsah PD

Projekt stavby rieši:
-rozvádzač
-elektroinštaláciu v objekte

Zatriedenie zariadenia: V zmysle vyhlášky č. 508/2009 Z.z. príloha č. 1 elektrické zariadenie je zaradené do skupiny B.

Podklady pre vypracovanie PD: K vypracovaniu tejto projektovej dokumentácie boli k dispozícii nasledovné podklady – platné predpisy a STN
stavebné výkresy
požiadavky investora

Klasifikácia priestorov: Vid' protokol o určení vonkajších vplyvov.

Stupne ochrany krytom: Elektroinštalácia je navrhnutá z prvkov, ktoré svojím krytím vyhovujú do daného prostredia tak, ako to vyžadujú príslušné ustanovenia STN 33 2000-5-51.

Technické údaje

Napäťová sústava a ochrana pred zásahom elektrickým prúdom:

Sústava – 3 PEN / N+PE / AC, 50 Hz, 400V/230V , TN – C -S

OCHRANA PRED ZÁSAHOM EL. PRÚDOM podľa STN 33 2000-4-41.

Základná ochrana / ochrana pred priamym dotykom/ je zabezpečená – základnou izoláciou živých častí, alebo zábranami alebo krytmi v súlade s prílohou A.
Ochrana pri poruche / ochrana pred nepriamym dotykom/ je zabezpečená – ochranným pospájaním a samočinným odpojením napájania pri poruche.

Základná ochrana je zabezpečená – základnou izoláciou
Ochrana pri poruche je zabezpečená – prídavnou izoláciou alebo zosilnenou izoláciou medzi živými časťami a prístupnými časťami.

DOPLNKOVÁ OCHRANA - prúdové chrániče / kapitola 415, 415.1 / -prepäťová ochrana

Požiadavky na spoľahlivosť dodávky el. energie – Vzhľadom na charakter prevádzky je dodávka el. energie zabezpečená v 3. stupni dôležitosti v zmysle STN 34 1610.

Požiadavky na istenie – V rozvádzači R sú vývody istené proti skratu a preťaženiu ističmi.

Meranie spotreby el. energie – riešené samostatne !

- inštalovaný príkon $P_i = 15 \text{ kW}$
- súčasný príkon $P_s = 10 \text{ kW}$

Technický popis -

Predmetná elektrická inštalácia bude pripojená z rozvádzača R. Rozvádzač R je navrhnutý z plastu, zapustená, krytie IP 40/ IP 20. V rozvádzači bude hlavný vypínač pre vypnutie ako celku. Svetelné, zásuvkové, motorické vývody budú istené ističmi. Schéma zapojenia rozvádzača R je na výkrese E2 a E2a.

Svetelná inštalácia navrhnutá káblami CYKY-J a O 2 x 1,5 a 3 x 1,5 uloženými pod omietkou v strope v bezhalogénovej trubke. Vývody pre svietidlá budú ukončené vo svorkovniciach. Spínače budú z izolantu v krytí IP 20 zapustenými v prístrojových krabiciach KP. Označené vypínače budú v krytí IP 44. Spínače budú osadené vo výške 1,2 m nad podlahou. Svietidla budú podľa výberu majiteľa. Označené svietidlá budú zapínať senzormi. Zásuvková inštalácia je navrhnutá káblami CYKY-J 3 x 2,5 pod omietkou. Na vývody budú namontované zásuvky 16A a 2 x 16A z izolantu v krytí IP 20, umiestnené vo výške 0,4 – 1,2 m nad podlahou.

Motorické vývody budú urobené káblami CYKY-J 5 x 2,5 pre zásuvku 16A/400 V.

Prívod pre objekt ostáva nezmenená AYKY-J 4 x 16 v zemi. Vývod pre bránu ostáva pôvodná. V prípade že budú E.O.V. namontované, ovládanie bude cez analógové časovače UNO D 230V/AC, 16A.

Presné miesta svetelných a ostatných vývodov si upresní investor.

Požiaro-bezpečnostné požiadavky: Všetky práce realizovať v zmysle STN platných v čase realizácie elektrickej inštalácie. Pri inštalácii všetkých elektrických rozvodov

a zariadení sa musí použiť vhodné pracovné náradie. Práce budú prevádzať len pracovníci s kvalifikáciou podľa vyhlášky č. 508/2009 Z.z. Charakteristické vlastnosti el. zariadení a materiálov sa nesmú počas montáže porušiť. Vodiče a el. prístroje musia byť označené podľa STN EN 446/33 0165/, tzn. Tak, ako je uvedené v technickej dokumentácii. Spojenie medzi samotnými vodičmi a medzi vodičmi a elektrickým zariadením musia zaisťovať bezpečný a spoľahlivý kontakt. Jednotlivé predmety sa musia montovať v správnej polohe a zapojení, aby správne a spoľahlivo pracovali, t.j. v tej polohe a v zapojení, pre ktoré sú určené. Elektrické zariadenia a použité vodiče a káble chrániť pred mechanickým poškodením polohou, zábranou alebo krytím. Všetky časti el. zariadení, ktoré slúžia na zaistenie bezpečnosti osôb v prípade nebezpečenstva, musia byť nápadne označené a v ich blízkosti musí byť umiestnená tabuľka alebo nápis s pokynom. Elektrické zariadenie musí byť pred uvedením do prevádzky i po každej zmene alebo rozšírení prehliadnuté a preskúšané, aby sa preverila jeho správna funkcia v zmysle STN 33 2000-6. K elektrickému zariadeniu musí byť dodávateľom dodaná dokumentácia v potrebnom rozsahu umožňujúca stavbu, prevádzku, údržbu a revíziu zariadenia ako i výmenu jednotlivých častí zariadenia a ďalšie jeho rozšírenie. Počas realizácie elektromontážnych prác je nutné dodržiavať bezpečnostné predpisy podľa vyhlášky SÚBP a SBÚ č. 374/1990 Z.z. o bezpečnosti práce a technických zariadení pri montážnych prácach, osobitne 8. časť MONTÁŽNÉ PRÁCE. Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci je dodržaná správnou voľbou ochrany pred úrazom elektrickým prúdom podľa STN 33 2000-4-41.

Skúšanie a kontrola – Po ukončení el. inštalácie sa vykonajú komplexné skúšky zariadenia, revízny technik vykoná prvú odbornú prehliadku a skúšku a vydá o nej správu.

V Rimavskej Sobote: December 2022.



Protokol o určení vonkajších vplyvov 09/11/2022

/ STN 33 2000-5-51/

Vypracoval- Arpád TÓTH, projektant EZ

Zloženie komisie - predseda : Tóth Á. – elektrotechnik špec. – projektant
členovia :

Daňušová M. – projektant stavby

Bencs A. - majiteľ

Názov objektu : turistická ubytovňa - Jesenské, č. parc. 369/8

Podklady použité na vypracovanie protokolu –Vizuálna obhliadka na mieste, PD stavebnej časti a elektrotechnické predpisy a STN normy, požiadavky investora.

Prílohy – žiadné

Opis technologického procesu a zariadenia -

Jedná sa o prízemnú budovu. Prúdové obvody sú istené v rozvádzači R. Elektroinštalácia je navrhnutá káblami CYKY-J a O pod omietkou a v chráničke. Svetelné a zásuvkové obvody sú urobené káblami – 3 x 1,5 - 3 x 2,5 - 5 x 2,5 – a prívod AYKY- J 4 x 16.

Rozhodnutie :

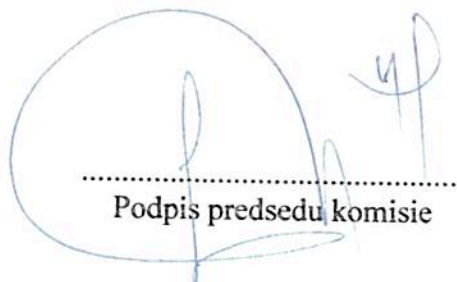
Na základe predložených podkladov a získaných informácií, komisia stanovila pre objekt podľa STN 33 2000-5-51 nasledovne-

Vid'. prílohu č. 1, 2,

Zdôvodnenie .

Charakter posudzovaných priestorov a prostredí v jednoznačne vyplýva z STN 33 2000-5-51 uvedených jednotlivými článkami citovanej normy. Pri určení prostredia boli vzaté do úvahy predpokladané prevádzkové pomery a predpokladaný stupeň vzájomného pôsobenia technologických a elektrických zariadení v posudzovanom priestore, vytvoreným ovzduším, látkami, predmetmi a zariadeniami prítomnými v posudzovaných priestoroch.

V Rimavské Sobote, 30. 11.2022.



Podpis predsedu komisie

NÁZOV STAVBY – turistická ubytovňa, Jesenské, č. parc. 369/8

Protokol číslo – 09/11/2022

NÁZOV MIESTNOSTI – Vnútorne priestory - 1. N. P. – 01 – predsieň, 02 – kúpeľňa, 03 – izba, 04 – predsieň, 05 – upratovacia komora, 06 – izba, 07 – spoločenská miestnosť, 08 – kúpeľňa, 09 – komora,

URČENÉ VONKAJŠIE VPLYVY V DANEJ MIESTNOSTI – STN 33 2000 – 5 – 51

Kategória	Vonkajšie vplyvy	Trieda								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
A	AA Teplota okolia					x				
	AB Teplota a vlhkosť					x				
	AC Nadmorská výška	x								
	AD Voda	Umývací priestor, zóny 0, 1,2								
	AE Cudzie pevné telesá	x								
	AF Korózia	x								
	AG Nárazy, otrasy	x								
	AH Vibrácie	x								
	AJ Iné mechanické namáhania	-								
	AK Rastlinstvo alebo plesne	x								
	AL Živočíchy	x								
	AM Elektromagnetické elektrostatické a ionizujúce účinky	x								
	AN Slné žiarenie	x								
	AP Seizmicita	x								
	AQ Blesk	x								
	AR Vietor	-								
	AT Snehová pokrývka	-								
	AU Námraza	-								
B	BA Spôsobilosť osôb	x								
	BB Odpor tela		x							
	BC Dotyk so zemou		x							
	BD Únik	x								
	BE Spracúvané / skladované látky	x								
C	CA Stavebné materiály	x								
	CB Konštrukcia stavby	x								