

PROTOKOL O URČENÍ PROSTREDIA

VYPRACOVANÝ ODBORNOU KOMISIOU V ZMYSLE STN 33 2000-5-51

Akcia : **PRESTAVBA A NADSTAVBA OBJEKTU NA DENNÝ STACIONÁR V NITRIANSKEJ BLATNICI k.ú Nitrianska Blatnica, p.č. 277/3**
Investor : **Obec Nitrianska Blatnica, 956 05, Nitrianska Blatnica, č.6, SR**
Objekt : **Elektroinštalácia svetelná, zásuvková, bleskozvod a slaboprúd**
Obsah : **Vnútorná elektriika**
Účel : **Projekt pre stavebné povolenie**
Arch.č. : **2021/87**
Profesia : **Elektro**

Predseda: Ing. Stanislav Gajdoš – projektant el. zariadení, elektrotechnik špecialista
Členovia: Ing. Rastislav Kočajda - projektant stavebnej časti
Ing. Miroslava Kočajdová - projektant stavebnej časti

Podklady použité pre spracovanie protokolu:

- obdobné prevádzky v praxi
 - Klasifikácia podmienok prostredia podľa STN 33 2000-5-51 - Výber a stavba el. zariadení.
- Spoločné pravidlá

Popis technologického procesu a zariadenia:

Jedná sa o dvojpodlažný objekt slúžiaci ako denný stacionár. Strecha objektu je valbová, členitého pôdorysu.

Objekt bude napojený na zdroj el. energie z elektromerového rozvádzača RE. Rozvádzač RE je osadený na verejne prístupnom mieste. Z rozvádzača RE je vedený kábel CYKY J 4x25mm² v zemi do hlavného rozvádzača R11. Káble sú v zemi uložené v ryhe 50x80 cm v pieskovom lôžku zhora chránené plastovými doskami a vyznačené výstražnou fóliou. Káblová prípojka NN je predmetom samostatnej projektovej dokumentácie.

Z rozvádzača R11 je napojený podružný rozvádzač R21 pre poschodie.

Hlavný istič v rozvádzači R11 bude vybavený napäťovou spúšťou pre možnosť odpojenia elektroinštalácie celého domu stoptlačítkom „Total Central Stop“. Umiestnené bude v chodbe pri vstupe do objektu.

Elektroinštalácia je urobená pod omietkou, prípadne v podhl'adoch. Všetky prúdové obvody budú istené v rozvádzači v zmysle STN 33 2000-5-52.

Rozvody budú urobené v zmysle STN 92 203 a STN 92 205. Použijú sa káble spĺňajúce parametre B2ca-s1, d1, a1.

Osvetlenie priestorov je navrhnuté v zmysle EN 12464-1. Použité sú LED svietidlá. Ovládanie osvetlenia je ručne vypínačmi z miesta.

Svetelné obvody sú urobené káblami 1-CXKE-R J 3x1,5 mm² a istené ističom PL7-B10/1. Vypínače sú inštalované vo výške 1300mm nad podlahou, v sociálnych zariadeniach určených pre imobilných vo výške 1100mm. Káble sa v odbočovacích krabiciach presmyčujú pomocou WAGO svoriek. Zásuvkové obvody sú urobené káblami 1-CXKE-R J 3x1,5 mm². Zásuvky sú inštalované vo výške 300mm, v kúpeľniach a kuchynkách 1300mm nad podlahou, v sociálnych zariadeniach pre imobilných vo výške 1100mm². Výšky umiestnenia zásuviek a káblových vývodov v kuchyni je určená priamo vo výkrese.

Všetky svetelné a zásuvkové obvody budú napojené cez prúdový chránič 30mA.

Núdzové osvetlenie je urobené svietidlami LED sa autonómnym zdrojom 1hod.

Sociálne zariadenie pre imobilných sú vybavené sadou pre núdzovú signalizáciu ABB (podľa vyhlášky č. 398/2009 Zb. o bezbariérovom užívaní stavieb.

El. brána bude napojená káblom CYKY J 3x2,5mm².

Výťah bude napojený z rozvádzača R11 káblom 1-CXKE-R J 5x10 mm², B2ca-s1, d1, a1.

Elektroinštalácia výťahovej šachty bude súčasťou dodávky technológie výťahu.

V rozvádzačoch bude dostatočná rezerva pre pripojenie ďalších el. prístrojov.

Rozvody počítačovej siete sú urobené lúčovo z datového rozvádzača osadeného v miestnosti 1.04 káblom KÁBEL FTP CAT.6a Dca s2 d2 a1, vždy dva káble do každej účastníckej zásuvky.

Rozvody audiotelefónu sú urobené káblom SYKF 3x2x0,8.

V budove bude urobené hlavné ochranné pospájanie vodivých častí. V blízkosti kotla sa osadí pod omietku plastová krabica s ekvipotenciálnou svorkovnicou EPP. K nej sa pripojí uzemňovacia sústava bleskozvodu vodičom FeZn ϕ 10 mm, PE zbernica rozvádzača, plynové potrubie, vodovodné potrubie a všetky kovové časti konštrukcie.

Rozhodnutie:

Na základe predložených podkladov a získaných informácií, komisia stanovila prostredie v posudzovanom priestore v zmysle STN 33 2000-5-51 takto:

ÚČEL MIESTNOSTI	DRUH PRIESTORU	VONKAJŠIE VPLYVY PODĽA STN 33 2000-5-51	
PRIESTORY POD PRÍSTREŠKOM	V		*
VONKAJŠIE PRIESTORY	VI		*
KUCHYŇA	III	OD PODLAHY DO VÝŠKY OBKLADU	AD2, BA4
		OD OBKLADU PO STROP	BA4
OSTATNÉ PRIESTORY	III		*

* UDANÉ SÚ IBA VPLYVY ODLIŠNÉ OD OBVYKLÝCH ŠTANDARDNÝCH VONKAJŠÍCH VPLYVOV UVEDENÉ V STN 332000-5-51 ČL. NZA.6, PRÍLOHY N3, TABULKY N3.1 A N3.2

- ZA ŠTANDARDNÉ VONKAJŠIE VPLYVY SA POVAŽUJÚ PRE DRUH PRIESTORU III:

AA5, AB5, AC1, AD2, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM21-1, AN2, AP1, AQ, AR1, BA1, BB2, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1.

- ZA ŠTANDARDNÉ VONKAJŠIE VPLYVY SA POVAŽUJÚ PRE DRUH PRIESTORU V:

AA7, AB7, AC1, AD, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM21-1, AN2, AP1, AQ3, AR1, BA1, BB2, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1

- ZA ŠTANDARDNÉ VONKAJŠIE VPLYVY SA POVAŽUJÚ PRE DRUH PRIESTORU VI:

AA8, AB8, AC1, AD4, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM21-1, AN3, AP1, AQ3, AR1, BA1, BB2, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1

Zdôvodnenie:

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

Dátum napísania protokolu: 26. 7. 2021

.....
podpis predsedu komisie