



Ing. Marta Tomková – T.D.LINE

Tri hôrky 3, 040 11 Košice

sídlo firmy:

Inžiniersko-projektčná kancelária

Pražská 4, 040 11 Košice

telefón : 055 / 644 5153

mobil : 0905 315 399

e-mail : tdline.ke@gmail.com

web : www.tdline.sk

Právna forma 109: Podnikateľ – fyzická osoba – nezapísaná v OR – podnikajúca súčasne ako osoba so slobodným povoláním
Žo-96/40342/000/Mo. reg. č. 180/96, OÚ Košice II, Potvrdenie ŠÚ SR o pridelení identifikačného čísla (ICO) – zmena od 26.3.2002

TECHNICKÁ SPRÁVA

Názov stavby: **STAVEBNÉ ÚPRAVY WC NA WC
PRE IMOBILNÝCH**

Druh objektu: *Občianska vybavenosť*
Druh realizácie: *Stavebné úpravy*
Miesto stavby: **Americká trieda 17, Poliklinika Ťahanovce
040 13 Košice**

Investor: **Mesto Košice
Trieda SNP 48/A
040 11 Košice**

Objednávateľ projektu: **BPMK, s.r.o.
Južné nábrežie 13
042 19 Košice**

Časť projektu: **ELEKTROINŠTALÁCIA**

Spracovateľ: **Ing. Jozef Ruščák**
Európska trieda 3
040 13 Košice

Dátum: **03/2020**

Zodpovedný projektant: **Ing. Jozef Ruščák** mobil: 0910 974 474

Hlavný projektant: **Ing. Marta Tomková**

Sada:

Zákazka: **04/2020**

6

Stavba a miesto stavby: STAVEBNÉ ÚPRAVY WC NA WC PRE IMOBILNÝCH
POLIKLINKA ŤAHANOVCE ,AMERICKÁ TRIEDA 17
P.Č. 1550/12 Katastrálne územie: Skladná 04001 Košice

Objekt :
Diel.
ÚDAJE O STAVEBNÍKOVI :

Investor: POLIKLINKA ŤAHANOVCE ,AMERICKÁ TRIEDA 17
04001, Košice

ÚDAJE O SPRACOVATEĽOVI PROJEKTU :

Názov : T.D LINE
Sídlo : Pražska 4 , 04011 Košice
Štatutárny zástupca : Ing.Marta Tomková ,
autorizovaný stavebný inžinier
HIP : Ing.Marta Tomková
Stupeň : Projekt
Dátum : 03/ 2020
Profesia : Elektro
Riešiteľ : Ing. Ruščák Jozef



TECHNICKÁ SPRÁVA

1. VŠEOBECNE

1.1 Predmet projektu

Predmetom projektu je riešenie elektroinštalácie v sociálnom zariadení. Projekt je spracovaný na základe požiadavky investora a požiadavky stavby .

Projektová dokumentácia rieši:

Svetelnú inštaláciu.

Zásuvkovú inštaláciu.

Projektová dokumentácia nerieši :

Meranie spotreby elektrickej energie.

Telekomunikačnú prípojku

V zmysle vyhlášky č. 508/2009Z.z., doplnenej vyhláškami 435/2012 Z.z. a 398/2013 Z.z., príloha č. 1 je elektrické zariadenie zaradené do skupiny „B“.

1.2 Podklady pre vypracovanie PD

- stavebné výkresy s výpisom použitého materiálu,
- Protokol o určení vonkajších vplyvov,
- Požiadavky jednotlivých profesií na napojenie dodávaných zariadení.

1.3 Klasifikácia priestorov

Protokol o určení vonkajších vplyvov je súčasťou dokladovej časti existujúceho projektu objektu . Vonkajšie vplyvy sa v určených miestnostiach podľa stavebnej dokumentácie nemenia.

1.4 Predpisy a normy

Navrhovaná inštalácia vyhovuje platným bezpečnostným predpisom a normám STN, najmä však:

- STN 33 2000-1 – Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 1: Základné princípy, stanovenie všeobecných charakteristík, definície
- STN 33 2000-4-41 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 4-41: Zaistenie bezpečnosti. Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom
- STN 33 2000-5-54 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 5-54: Výber a stavba elektrických zariadení. Uzemňovacie sústavy a ochranné vodiče a vodiče na ochranné pospájanie
- STN 33 2000-4-473 Použitie ochranných opatrení pre zaistenie bezpečnosti – opatrenie k ochrane proti nadprúdom

STN332000-4-43	Bezpečnosť – ochrana proti nadprúdom
STN 33 2000-5-51 –	Elektrické inštalácie budov. Časť 5-51: Výber a stavba elektrických zariadení. Spoločné pravidlá
STN 34 3100	Bezpečnostné predpisy na obsluhu a prácu na elektrických zariadeniach
STN EN 60 529	Stupne ochrany krytom
STN EN 60 073	Kódovanie ovládačov a svetelných návěstí pomocou farieb a doplnkových prostriedkov
STN EN 61439-1	Nízkonapäťové rozvádzače

1.5 Stupne ochrany krytom

Elektroinštalácia je navrhnutá z prvkov, ktoré svojím krytím a vyhotovením vyhovujú charakteristikám na výber a stavbu zariadení tak, ako to vyžaduje príslušné ustanovenie STN 33 2200-5-51 pre určené vonkajšie vplyvy.

2. TECHNICKÉ ÚDAJE

2.1 Napäťová sústava a ochrana pred úrazom elektrickým prúdom

3/PEN /N+PE/, AC, 400/230V, 50Hz, TNC-S

Podľa STN 33 2000-4-41:2007 pri ochrane pred úrazom elektrickým prúdom nebezpečné živé časti nesmú byť prístupné a prístupné vodivé časti nesmú byť nebezpečnými živými časťami ani v normálnych podmienkach, ani v podmienkach jedinej poruchy. Ochrana pri normálnych podmienkach poskytujú opatrenia ochrany pri poruche. Zvýšené ochranné opatrenia poskytujú ochranu v oboch prípadoch.

411. Ochranné opatrenie :samočinné odpojenie napájania

Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom alebo základná ochrana - STN 33 2000-4-41

411.1 Základná ochrana je zabezpečená základnou izoláciou živých častí :

Ochrana izolovaním živých častí v rozvodných zariadeniach, zábranami a krytmi v rozvádzačoch a rozvodniciach. Rozvádzače sú v krytí IP40 pri zatvorených dverách, IP20 pri otvorených dverách.

411.1 Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom pri poruche

Ochrana pred dotykom neživých častí alebo ochrana pri poruche - STN 33 2000-4-41. Ochranné opatrenie je zabezpečené samočinným odpojením napájania a ochranným pospájaním. Ochranné opatrenie vyžaduje koordináciu spôsobu uzemnenia siete, charakteristík ochranných vodičov a ochranných prístrojov.

411.3.1.1 Uzemnenie a ochranné vodiče

Poruchové a unikajúce prúdy tečúce v ochranných vodičoch sa musia zviest' do uzemňovacej sústavy. Podľa STN 33 2000-4-41 jednotlivé uzemnenia Ra-vodiča PE v sieti TN-S majú mať odpor najviac 15 Ω a celkový odpor uzemnenia Rs všetkých vodičov PEN v celej sieti má byť najviac 2 Ω .

411.3.2.1 Odpojenie napájania

Nadprúdové istiacie prístroje, zapojené na vývode napájania EZ pre elektrické zariadenia podľa schémy rozvádzača pri výskyte nadprúdu reagujú na poruchový prúd, odpoja krajné – fázové vodiče inštalácie v poradí istiaci prístroj v špecifickom čase pri AC 400V di 5s pre napájanie R... pri vzniku dotykového napätia na neživých častiach zariadení a na ochrannom pospájaní, ktorého neoddeliteľnou súčasťou je ochrana samočinným odpojením napájania. Nadprúdové istiacie prístroje zapojené na vývodoch podľa schémy rozvádzača R... pri výskyte nadprúdu reagujú na poruchový prúd, odpoja krajné – fázové vodiče inštalácie v poradí istiaci prístroj v špecifickom čase pri AC 400V AC di 0,4 s, pri vzniku dotykového napätia na neživých častiach zariadení, ktorého neoddeliteľnou súčasťou je ochrana samočinným odpojením napájania.

Pre dozbrojenú časť existujúceho rozvádzača objektu SO-01 neprekročia nasledujúce skratové údaje:

$I_k < 6$ kA

$I_p < 10$ kA

Ochrana pred dotykovým a krokovým napätím

Zóna ochrany pred bleskom, vyrovnávanie potenciálov

V objekte je nutné preveriť inštalovanie prepäťových ochran I., II. a III. stupňa . Prvky ochrany SPD sú dimenzované na bleskový prúd s max. hodnotou 100 kA pri vlně 10/350. Minimálna schopnosť zvodníča typu 1 je cca 50 kA pri vlně 10/350. V dozbrojenom rozvádzači preveriť existenciu a funkčnosť zvodníčov prepätia .

3. TECHNICKÉ RIEŠENIE

Novonavrňované napojenie pre objekt je realizované z rozvážača R... na podlaží osadenom v objekte chodby lpp káblami CXKE-R -J s ukončením v inštalovaných zariadeniach .

3.1 ENERGETICKÁ BILANCIA

Elektrická energia sa používa na osvetlenie , napojenie spotrebičov s pohyblivým prívodom , pevne napojenými spotrebičmi -230V a napojenie spotrebičov s pohyblivým prívodom 16A, 230V, 400V.

Inštalovaný príkon pre kanceláriu	Pi –3 KW
pri súčasnosti beta	0,8
Maximálny očakávaný príkon	Pp-2,4kW

4. TECHNICKÉ RIEŠENIE ELEKTROINŠTALÁCIE

EL.ROZVODNÉ ZARIADENIE:

Umiestnenie istiacich prvkov predmetnej ELI -je navrhnuté v rozvážači R... Z R... bude napojená inštalácia rekonštruovaných sociálnych zariadení na určenom poschodí.

NAPÁJACIE VEDENIA

Z R... je napájaný svetelný, zásuvkový rozvody -samostatnými silovými káblami 750V typu CXKE-R, v stenách a strope a káblami v lište pod stropom na chodbe .

SVETELNÁ INŠTALÁCIA

Pre návrh osvetlenia platí STN EN 12464-1. Na osvetlenie sú navrhnuté LED) pre svoju hospodárnu. prevádzku a vysokú svetelnú účinnosť. Ovládanie osvetlenia pohybovými snímačmi s oneskorením vypínania nastaveným podľa investora podľa potreby s možnosťou vypínania jednotlivých častí osvetlenia v miestnosti podľa potreby . Návrh osvetlenia je spracovaný ako súčasť interiéru stavby s možnosťou zmeny pri zmene interiéru . Vyber svetidiel vybraného dodávateľa investorom musí odpovedať intenzite osvetlenia pre jednotlivé priestory s minimálnou energetickou náročnosťou svetidiel.

ELI je navrhnutá káblami CXKE-R . Inštaláciu viesť v inštalačných zónach podľa STN 332130 - zmena 2 . Osadenie snímačov polohy bude na strope Svetidlá s požadovaným krytím budú umiestnené zavesením pod stropom Pri prechode káblov cez horľavý materiál viesť kábel v samozhášavých rúrkach HFXP. Osvetlenie PD(projektová dokumentácia ELI) bude zaisťovať prívod pre ich napojenie z rozvážača s ovládaním osvetlenia. **Dodávateľ musí konzultovať s investorom výber a umiestnenie svetidiel, ktoré sú dodávkou dodávateľa svetelnej techniky pri zmene typu svetidiel.**

ZÁSUVKOVÁ INŠTALÁCIA

Je navrhnutá ako zdroj sieťového napätia - 230 V,PE+N pre napájanie prenosných elektrických spotrebičov a prístrojov. Inštaluje sa v jednotlivých priestoroch - miestnostiach podľa povahy predpokladaného využitia. Zásuvku montovať zapustením do steny do inštal. krabice. Krabice a zásuvky musia byť určené do materiálu steny. Zásuvky na stene inštalovať vo výške 1,3m od podlahy. Nezabudnúť pri dvojitych zásuvkách ak by sa osadili použiť zásuvky v prevedení s otočením 45stupňou pre hornú zásuvku dvojzásuvky . Signalizačné zariadenie bude osadené podľa požiadavky stavby s ukončením v mieste služby polikliniky . Zdroj sa napojí z isteného obvodu v mieste signalizácie a určí ho investor. Rozvody signalizačného zariadenia inštalovať v trase poč siete s doplnením káblov do trasy lištových rozvodov poč siete v budove . Pre signalizačný rozvod možno použiť káble štvorpár 4x 2x 0,6 .

Protipožiarne opatrenia

Prestupy rozvodov požiarno - deliacimi konštrukciami požiarnych úsekov objektu musia byť utesnené podľa požiadaviek STN 92 0201-2, podľa požiadaviek § 12 vyhl. MV SR č. 508/2009 Z.z. a podľa požiadaviek vyhl. MV SR č. 508/2009 Z.z.. Tieto tesniace hmoty musia byť stupňa horľavosti max. B (v zmysle STN 73 0862)

6.ZÁVER

Po ukončení elektromontážnych prác je nutné na elektrickom zariadení vykonať odbornú prehliadku a skúšku a o jej výsledku vyhotoviť revíznú správu.

Záverom sa podotýka, že akékoľvek zmeny v stavebnej časti objektu, ako aj zmeny technologických zariadení zapríčinia aj zmeny v prevedení elektroinštalácie navrhnutej v tomto objekte. Celá elektroinštalácia, ako aj použitý materiál, musí byť prevedená podľa PD - vykonávací projekt a RD (výkazu materiálu).

Podľa §8 vyhlášky 508/2009 Z.z., doplnenej vyhláškami 435/2012 Z.z. a 398/2013 Z.z. organizácia (užívateľ), používajúca el. zariadenie je povinná v rámci preventívnej údržby prevádzkať vykonávanie predpísaných kontrol zariadení, odborné prehliadky a skúšky podľa STN, prehliadky podľa pokynov výrobcov technologických zariadení, viesť záznamy a doklady, ktoré prevádzateľ (užívateľ) je povinný vyhotovovať, musí uchovávať do odstránenia závad, najmenej však do budúcej odbornej prehliadky a skúšky /revízie/, alebo kontroly v plnom rozsahu.

Odbornú spôsobilosť pracovníkov (osôb), ktorí obsluhujú a udržiavajú elektrické zariadenia ustanovuje vyhl. č. 508/2009 Z.z. .Rozsah činností, ktoré sa môžu vykonávať na technickom zariadení elektrickom podľa

odbornej spôsobilosti, určujú bezpečnostno-technické požiadavky. Bezpodmienečne dbajte, aby všetky práce na elektroinštalácii boli urobené len odborníkmi v zmysle vyhlášky č. 508/2009 Z.z., doplnenej vyhláškami 435/2012 Z.z. a 398/2013 Z.z.

Protipožiarne opatrenia

Prestupy rozvodov požiaro - deliacimi konštrukciami požiarnych úsekov objektu musia byť utesnené podľa požiadaviek STN 92 0201-2, podľa požiadaviek § 12 vyhl. MV SR č. 508/2009 Z.z. a podľa požiadaviek vyhl. MV SR č. 508/2009 Z.z.. Tieto tesniace hmoty musia byť stupňa horľavosti max. B (v zmysle STN 73 0862)

Požiadavka z hľadiska životného prostredia

Navrhnuté technické riešenie nemá negatívny vplyv na životné prostredie. Z hľadiska nakladania s odpadmi vznikajúcimi počas realizácie stavebných prác je potrebné riadiť sa ustanoveniami zákona č. 223/2001Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov (úplné znenie zákona – zákon č.409/2006 Z.z.), vyhláškou č. 208/2005 o nakladaní s elektrozariadeniami a elektro odpadom, vyhláškou č.283/2001 Z.z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch a vyhláškou č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov

Košice, 06/2020

Ing. Jozef Ruščák
autorizovaný stavebný inžinier



PROTOKOL O URČENÍ VONKAJŠÍCH VPLYVOV 06/03/2020

STN EN 60721-3-4, STN EN 60721-3-3, STN332000-5-51

Zloženie komisie :

Predseda: : Ing. Marta Tomková

Členovia:

STAVEBNÉ KONŠTRUKCIE : Ing. Marta Tomková

ELEKTROINŠTALÁCIE : ING. Jozef Ruščák

Stavba a miesto stavby: STAVEBNÉ ÚPRAVY WC NA WC PRE IMOBILNÝCH
POLIKLINKA ŤAHANOVCE ,AMERICKÁ TRIEDA 17
P.Č. 1550/12 Katastrálne územie: Skladná 04001 Košice

ÚDAJE O STAVEBNÍKOVI :

Investor: POLIKLINKA ŤAHANOVCE ,AMERICKÁ TRIEDA 17
04001, Košice

ÚDAJE O SPRACOVATEĽOVI PROJEKTU :

Názov : T.D LINE
Sídlo : Pražska 4 , 04011Košice
Štatutárny zástupca : Ing.Marta Tomková ,
autorizovaný stavebný inžinier
HIP : Ing.Marta Tomková
Stupeň : Projekt
Dátum : 03/ 2020

Použitie podklady na vypracovanie protokolu:

1. Stavebné výkresy s výpisom použitého materiálu
2. Popis hlavnej stavebnej konštrukcie.
3. Klasifikácia podmienok prostredia podľa STN EN 60721-3a STN EN 60721-3-3

Prílohy:

1. Popis obnovy stavebnej konštrukcie .

Popis technologického procesu a zariadenia:

V rozsahu tohto projektu ide o miestnosti v predmetnej stavbe, ktoré slúžia účelu podľa očíslovania a pomenovania. Na každé elektrické zariadenie a elektroinštaláciu pôsobí ich okolie a naopak. Toto pôsobenie je definované ako vonkajšie vplyvy v STN STN332000-5-51. Vonkajšie vplyvy predurčujú priestory s elektroinštaláciou a s elektrickými zariadeniami /ez/ z hľadiska nebezpečenstva úrazu elektrickým prúdom, elektrickými zariadeniami či elektromagnetickým poľom, aby sa zaručila bezpečnosť osôb, zvierat, majetku s ochranou životného prostredia, pri prevádzkovej spoľahlivosti s určením spôsobu používania elektroinštalácie a elektrických zariadení v prevádzkovom predpise. Elektroinštalácia a elektrické zariadenia /ez/ majú byť inštalované a vyberané podľa STN 33 2000-5-51. Výber /ez/ a elektroinštalovaných prvkov podľa vonkajších vplyvov je nutné robiť s ohľadom na správnu funkciu a s ohľadom na zaistenie bezpečnosti podľa STN 33 2000-4-41a STN 33 2000-4-46. Podľa STN 33 2000-5-51 odd. 512,2 sa vonkajšie vplyvy určujú v priestore okolo /ez/ a elektroinštalácie a to v miestnostiach robenej obnovy, v ich častiach, na chodbe. Podľa STN 33 2000-5-51:2010- podkladom na určovanie vonkajších vplyvov, bolo riešenie usporiadania /ez/ a elektroinštalácie, neelektrických zariadení a predmetov s ich vlastnosťami prekonzultované a prehodnotené s majiteľom stavby a projektantmi profesii. V predmetnej stavbe sú miestnosti určené v stavebných výkresoch.

HUP –hlavná ochranná prípojnica je už umiestnená v technickej miestnosti, pre uzemnenie ochranných vodičov v HR pre ochranné pospájanie podľa STN 33 2000-4-41, STN 33 2000-5-54 a STN 33 2000-7-701 pre doplnkové pospájanie v hygienických zariadeniach, s umývadlom, WC misou, so zásuvkou AC, 16A, 250V, 50Hz, TN-S, z izolantu, polo zapustenou v min. krytí IP44 pre spotrebiče v hygienických zariadeniach umiestnenou v zóne 3 podľa STN 33 2000-7-701 vo výške 1,3m od podlahy, so svetelnými vývodmi na strope, mimo zóny 0,1 v min. krytí IP44 ovládané vypínačom AC,10A, 250V s izolantu umiestneným mimo miestnosť so sprchou, resp. v zóne 3 vo výške 1,2m od podlahy v krytí IP44. pre doplnkové pospájanie v hygienických zariadeniach s umývadlom, WC misou, so zásuvkou AC, 16A, 250V, 50Hz, TN-S, z izolantu, polozapustenou v min. krytí IP44. V zmysle predmetnej normy STN 33 2000-7-701: a článku N 701.512.5 sa zásuvky a spínače môžu umiestniť iba mimo umývacieho priestoru. Ak sú vo výške aspoň 1,2m nad podlahou, môžu sa umiestniť tesne pri hranici umývacieho priestoru. Ak sú umiestnené nižšie, musia byť vzdialené svojim najbližším okrajom aspoň 0,2m od hranice umývacieho priestoru. Pritom sa musia brať do úvahy aj požiadavky, ktoré sú dôsledkom vonkajších vplyvov priestoru, v ktorom je umývací priestor umiestnený. Umývací priestor je v zmysle článku N 701.30.5 ohraničený :

a) zvislou plochou (plochami) prechádzajúcou obrysami umývadla, umývacieho drezu a zahŕňa priestor pod aj nad umývadlom, umývacím drezom .

b) podlahou a stropom.

Ostatné vnútorné miestnosti stavby so svetelnými vývodmi ukončenými na stropoch a na stenách vo svietidlách v minimálnom krytí IP20, ovládané miestne spínačmi AC, 10A, 250V, 50Hz z izolantu v krytí IP20 a so zásuvkami AC, 16A, 250V, 50Hz, TN-S v min. krytí IP20 polo zapustené vo výške určenej resp. IP44 v určených miestnostiach. Z hľadiska možných neobvyklých prevádzkových stavov v objekte je nutné upozorniť na to, aby sa /ez/ a elektroinštalačné prvky používali len podľa ich návodov na obsluhu a údržbu a to len osobou oboznámenou s predmetným návodom na obsluhu a údržbu. Eli musí byť vyhotovená tak, aby za neobvyklého prevádzkového stavu nemohlo dôjsť k úrazu elektrickým prúdom, alebo k poškodeniu osôb, majetku, zvierat a životného prostredia.

ROZHODNUTIE:

Kvalifikácia podmienok prostredia podľa EN 60721-3-4:1999- stacionárne použitie na miestach nechránených proti poveternostným vplyvom, podľa čl. 6 tab. č7 a prílohy D- normalizovaný súbor kombinácií tried IE 41/4K2, 4Z1, 5Z1, 4Z7, 4B1, 4C2, 4S2, 4M3/

Kvalifikácia podmienok prostredia podľa EN 60721-4-3:1999- stacionárne použitie na miestach chránených proti poveternostným vplyvom, podľa čl. 6 tab. č7 a prílohy D- normalizovaný súbor kombinácií tried IE32/3K3, 3Z2, 3Z4, 3B1, 3C1 3S1, 3M1/

Pre predmetnú stavbu podľa STN 33 2000-5-51:2010 sú určené normálne vonkajšie vplyvy pre vnútorné priestory mimo vonkajšieho priestoru

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

AA5:	teplota prostredia +5°C až +40°C
AB5:	relatívna vlhkosť v prostredí 5 až 85%
AC1:	nadmorská výška <2000m
AD1:	výskyt vody zanedbateľný (krytie IPx0)
AE1:	výskyt cudzích pevných telies zanedbateľný (krytie IP0x)
AF1:	výskyt atmosférických korozívnych alebo znečisťujúcich látok- zanedbateľný
AG1:	mechanické namáhanie /nárazy, otrasy/ slabé
AH1:	vibrácie slabé
AK1:	výskyt rastlínstva a plesni – bez nebezpečenstva
AL1:	výskyt živočíchov – bez nebezpečenstva
AMXX-1:	zanedbateľná úroveň elektrických polí
AN1:	slabé slnečné žiarenie
AP1:	zanedbateľné seizmické účinky
AQ1:	zanedbateľné obrozenie bleskom napojenie káblom z vonkajšieho prostredia
AT1:	snehová pokrývka zanedbateľná
BA1:	spôsobilosť osôb bežná (laici)
BB1:	odpor ľudského tela veľký
BC2:	dotyk osôb so zemou zriedkavý
BD1:	malá hustota osôb
BE1:	bez významného nebezpečenstva
CA2:	stavebné materiály horľavé
CBI:	konštrukcia stavby – zanedbateľné nebezpečenstvo

Pre elektrickú inštaláciu v miestnostiach s umývacím priestorom podľa STN 33 2000-7-701 .

Charakteristiky požadované na výber a stavbu /ez/ podľa STN332000-5-51.Pre AD1 –výskyt vody je určené krytie /ez/ min. IP20, pre AE1 –výskyt cudzích pevných telies je určené krytie /ez/ min. IP20 a požiadavky STN33 2000-4-41–Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom v normálnej prevádzke Ochrana pred dotykom živých častí, alebo základná ochrana pre triedu BC2 –dotyk osôb s potenciálom zeme je určená trieda ochrany zariadení podľa IEC 60536 I a III, v zmysle STN33 2000-4-41odd. 413. 3 pre AD4 –výskyt vody /321.5/ je určené krytie /ez/ min. IP44,Opatrenia na zníženie škodlivých účinkov vonkajších vplyvov podľa STN 330300, odd6: Elektroinštalačné prvky a /ez/ vo vnútorných miestnostiach musia mať dostatočné tesné, nepoškodené, mechanický pevné a korózne odolné kryty. Kryty prvkov eli a /ez/ sa musia pravidelne čistiť, obvykle pri veľkom upratovaní 2x za rok alebo viac krát podľa stupňa znečistenia povrchu. Obnovovať poškodené nátery, uťahovať úchytné prvky na krytoch zariadení. Zabezpečiť utiahnutie skrutkových spojov v rozvodniciach v zásuvkách, spínačoch vo svietidlách a pod kvalifikovaným odborníkom v zmysle vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2010 Z.z., spravidla každých 5rokov, v prípade normálneho, obvyklého používania /ez/ Osoby bez elektrotechnickej kvalifikácie podľa vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2010 Z.z. –laici môžu obsluhovať a používať /ez/ : v kúpeľniach, umyvárňach, sprchách a na fasáde budovy z izolantu v triede ochrany II v min. krytí IP44 a pred úrazom el. prúdom chránených prúdovými chráničmi s vybavovacím prúdom nie vyšším ako 30mA. V ostatných miestnostiach /ez/ z izolantu

v min. krytí IP20-páčky hlavného vypínača a ističov v rozvodniciach, po otvorení dvier, bez odmontovania krytov prístrojov, spínačov svetelných vývodov, zásuvky AC, 16A, 250V

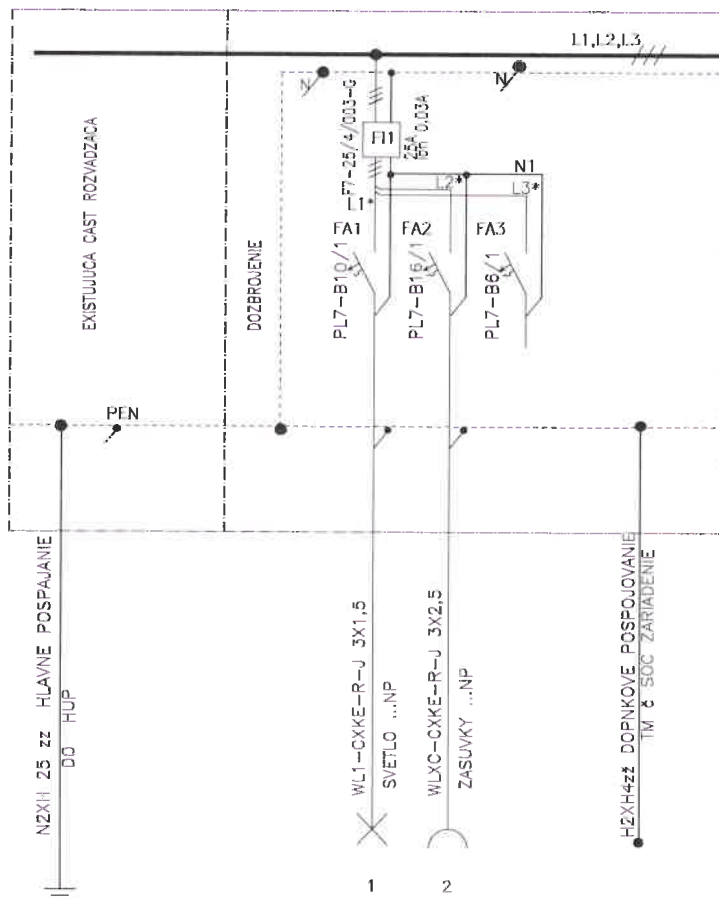
Zdôvodnenie :

Komisia rozhodla na základe popisu hlavných stavebných konštrukcií , na základe popisu technologického procesu a zariadenia , dohode jednotlivých profesií a na základe súčasne platných predpisov a noriem STN.

Záver:

Pri zmene stavebnej konštrukcie, materiálov, použitých látok a zmene charakteru miestnosti , sa musí znova prekontrolovať či elektrické zariadenia a ich inštalácia vyhovujú zmeneným podmienkam.

V Košiciach predseda komisie :



R...

EXISRUJUCI ROZVADZAC DOZBROJENIE

PRIVOD ZHORA

VÝVODY ZHORA

Pi = 3kW INSTALOVANE

beta = 0,5

Ps = 1,5kW

ROZVODNA SUSTAVA 3+PE+N AC 400V 50Hz TNC-S

ROZVODNA SUSTAVA 1+PE+N AC 230V 50Hz TNCS

OCHRANNÉ OPATRENIA PRED URAZOM ELEKTRICKYM PRUDOM PODLA STN 33 2000-4-41.

ZÁKLADNÁ OCHRANA: ZÁKLADNOU IZOLÁCIU ŽIVÝCH ČASTÍ, KRYTMI.

OCHRANA PRI PORUČHE BUDE SAMOCINNÝM ODPOJENIM PRI PORUČHE A OCHR. POSPÁJANÍM

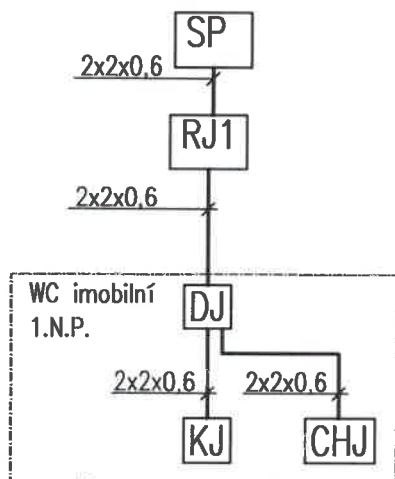
DOPLNKOVÁ OCHRANA PRUDOVYM CHRANICOM

ČASŤ : ELEKTROINŠTALÁCIA

HLAV. PROJ: Ing. J. TOMKOVÁ	ZODP. PROJ: Ing. J. RUŠČÁK	ING. JOZEF RUŠČÁK PROJEKTOVÁ KANCELÁRIA EUROPSKA TRIEDA3 0413 KOŠICE		
VYPRACOVAL: Ing. J. TOMKOVÁ	OKRES: KOŠICE I			FORMÁT: 1A4
KRAJ: KOŠICKÝ				DÁTUM: 03/2020
INVESTOR A MIESTO: Poliklinika Ťahanovce, Americká trieda 17, k.ú. Nové Ťahanovce		STUPEŇ: PS	Č. ZÁKAZKY: ---	
NAZOV: STAVEBNÉ ÚPRAVY WC NA WC PRE IMOBILNÝCH		MIERKA: ---	Č. VÝKRESU: E-2	
OBSAH: DOZBROJENIE ROZVADZACA				



Signalizácia – invalid nůdzi



ROZVODNA SUSTAVA 3+PE+N AC 400V 50Hz TNC-S

ROZVODNA SUSTAVA 1+PE+N AC 230V 50Hz TNCS

OCHRANNÉ OPATRENIA PRED URAZOM ELEKTRICKYM PRUDOM PODLA STN 33 2000-4-41.

ZÁKLADNÁ OCHRANA: ZÁKLADNOU IZOLÁCIU ŽIVÝCH ČASTÍ, KRYTMI.

OCHRANA PRI PORUCHE BUDE SAMOCINNÝM ODPOJENIM PRI PORUCHE A OCHR. POSPÁJANÍM DOPLNKOVÁ OCHRANA PRÚDOVÝM CHRÁNIČOM

ČASŤ : ELEKTROINŠTALÁCIA

HLAV. PROJ:	Ing. J. TOMKOVÁ	ZODP. PROJ.:	Ing. J. RUŠČÁK	ING. JOZEF RUŠČÁK PROJEKTOVÁ KANCELÁRIA EUROPSKA TRIEDA 3 0413 KOŠICE	
VYPRACOVAL:	Ing. J. TOMKOVÁ	OKRES:	KOŠICE I		
KRAJ:	KOŠICKÝ				
INVESTOR A MIESTO:	Poliklinika Ťahanovce, Americká trieda 17, k.ú. Nové Ťahanovce			FORMÁT:	1A4
NÁZOV:	STAVEBNÉ ÚPRAVY WC NA WC PRE IMOBILNÝCH			DÁTUM:	03/2020
				STUPEŇ:	PS
				Č. ZÁKAZKY:	
				MIERKA:	
OBSAH:	SCHEMA SIGNALIZACIE			Č. VÝKRESU:	E-3