

Název akce: STAVEBNÍ ÚPRAVY A NÁSTAVBA
OBJEKTU STŘEDISKA VOLNÉHO ČASU FOKUS
K Nemocnici 23, Nový Jičín
Část: „D.1.4.“
Investor: Středisko volného času Fokus, Nový Jičín
K Nemocnici 23, 741 01 Nový Jičín

TECHNICKÁ ZPRÁVA ELEKTROINSTALACE

Obecná část

Projektová dokumentace (PD) nové elektroinstalace nadstavby střediska volného času FOKUS v Novém Jičíně, byla vypracována na základě stavebních výkresů. Požadavky na instalaci byly konzultovány s projektantem stavební části a se stavebníkem (investorem). Výkresová část je po dohodě zpracována pro provedení stavby, se zákresem všech prvků elektroinstalace (rozvaděče, přírodní napájecí vedení, instalační přístroje, atd.).

Dokumentace bude rovněž sloužit pro potřebu výchozí revize elektroinstalace dle požadavku platných ČSN a předpisů odkazujících se explicitně z obecně závazných právních norem.

Obsahem PD elektroinstalace je :

- OPÚEP
- silnoproudá: světelná, zásuvková, ovládací
- slaboproudá: dorozumívání DTLF a rozvody STA

Technické provedení PD je zpracováno podle norem ČSN a to zejména:

33 2000-4-41 ed.2, -5-54 ed.3, -4-43 ed.2, 2000-1 ed.2, -5-52 ed.2, -5-51 ed.3, 6-61 ed.2, -7-701 ed.2, 60073 ed.2, 50110-1(2), 341390, 62305-1-5 (ed.2), 341610, 342300, 12464-1, 332130 ed.2, 333210, 333320 a jiné normy skupiny 33-38.

Technické údaje

- | | |
|---|--|
| - rozvodná soustava stáv. sítě | : 3+PEN, AC 50Hz, 230/400V, TN-C |
| - rozvodná soustava stávající instalace | : 3+PEN, AC 50Hz, 230/400V, TN-C |
| - rozvodná soustava nové instalace | : 3PEN (N/PE) , AC 50Hz, 230/400V, TN-C-S
1 N+PE. AC 50Hz, 230/400V, TN-S |
| - Ochrana před úrazem elektrickým proudem | : 411 ochranné opatření - automatické odpojení od zdroje
ČSN 33 2000 4-41 ed.2
– základní ochrana je zajištěna základní izolací živých částí, nebo přepážkami nebo kryty v souladu s přílohou A
– ochrana při poruše je zajištěna ochranným pospojováním a automatickým odpojením v případě poruchy v souladu s 411.3 až 44.6
– ochranné pospojování podle čl. 411.3.1.2
– doplňková ochrana ve střídavé síti musí být doplňková ochrana proudovými chrániči provedena v souladu s 415.1 u zásuvek, jejichž jmenovitý proud nepřekračuje 20A, které jsou užívány laiky (osobami bez elektrotechnické kvalifikace) a jsou určeny pro všeobecné použití a mobilních zařízení určených pro venkovní použití, jejichž jmenovitý proud nepřesahuje 32A |
| - určení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-3 | : prostory vnitřní normální
: prostory venkovní nebezpečné
místnosti se sprchou - zóny podle 332000-7-701 ed.2 |
| - prostory z hlediska nebezpečí úrazu el. proudem | : normální |
| - instalovaný příkon | : 9,5kW |
| - soudobý příkon | : 5,7 kW |
| - kategorie dodávky elektrické energie | : dle ČSN 34 1610 se jedná o kategorii 3. |
| - ochranné uzemnění | : uvnitř objektu z ekvipotenciální přípojnice EP
: vně objektu na bleskosvod se základovým zemničem
: ve stávajícím elektroměrovém rozvaděči RE |
| - měření el. energie | : stávající |
| - zatřídění objektu podle spotřeby elektřiny | |

Název akce: STAVEBNÍ ÚPRAVY A NÁSTAVBA
OBJEKTU STŘEDISKA VOLNÉHO ČASU FOKUS
K Nemocnici 23, Nový Jičín
Část: „D.1.4.“
Investor: Středisko volného času Fokus, Nový Jičín
K Nemocnici 23, 741 01 Nový Jičín

- kompenzace jalového výkonu : není
- přepět'ová ochrana : I.stupeň (tř.B) a II.st. (tř.C) osazen v rozvaděči RH. III.st. (tř. D) je možno osadit pro konkrétní chráněné zásuvky např. pro PC zařízení (zásuvku), osazením všech stupňů bleskové a přepět'ové ochrany se minim. riziko možných škod způsobených přepětím (průmyslovým ale i bleskem)

Stanovení základních charakteristik vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-1 ed.2

Pro celý objekt tj. bytové prostory, chodby jsou vnější vlivy normální dle tabulky 32-NM1:
AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AP1, AQ1, AR1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1

Pro umyvadla, dřezy a výlevky pak platí zóny dle ČSN 33 2000 7-701 ed.2.

Pro vany a sprchové kouty platí zóny dle ČSN 33 2000-7-701 ed.2

- **zóna 0** - ve vnitřním prostoru vany koutu
- **zóna 1** - prostor nad vanou a koutem do výšky 2,25m nad podlahou
- **zóna 2** - do vzdálenosti 0,6m od zóny 1

Vnější prostory vystavené povětrnostním podmínkám:

Vnější vlivy ve venkovním prostoru určeny dle ČSN 33 2000-1 ed.2:

AB8, AC1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AM1, AP1, AS2, AQ1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1
AD4 – vystaveno vlivům deště

Připojení rozvaděčů elektroinstalace

Ze stávajícího hlavního silového rozvaděče RH umístěného v 1.NP bude napojen nový podružný rozvaděč RP kabelem CYKY 5Cx16. Nový podružný rozvaděč bude umístěn na chodbě v 2.NP a obsahuje jistící a chránící prvky elektroinstalace 2. a 3.NP a přepět'ovou ochranu třídy T1+T2. Provedení rozvaděče bude oceloplechové s umístěním pod omítkou.

Popis elektroinstalačního rozvodu

Instalace je navržena jako zapuštěná ve zdivu v podhledu. Vodiče měděné CYKY o průřezu 1,5 mm² pro světelné a ovládací okruhy, 2,5 pro zásuvkové okruhy. K těsným svítidlům, pro montáž na povrchu a v prostoru venkovním rovněž kabely CYKY. Napojení obvodů v místnostech se zónami (sprchy a pod.) a venkovních zásuvek je podmíněno připojením na proudový chránič.

Barevné značení vodičů volit dle potřeby a použití. Ke spotřebičům a zásuvkám 3(C), 5(C), vypínače 2,3,4 (A). Pro ovládání 3 B,D,C. Pro spojování a odbočování použít krabice KU-O-68 (KR), KO 97 (KR). Pro úsporu odbočných lze zásuvkové vývody smyčkovat a světelné provést tak zvané bez krabic (spojování a odbočování v krabici přístrojové KU pro vlastní vypínač).

V místě instalace na hořlavý podklad nutno dodržet podmínky dle platné normy ČSN.

Elektrické předměty, které nejsou schválené na přímou montáž na do hořlavých hmot B, C1, C2,C3 a které se mají montovat na nebo do hořlavých hmot stěn a stropů, se musí podložit nehořlavou tepelně izolační podložkou se součinitelem tepelné vodivosti menší než 5 a příslušné tloušťky.

Podhledová svítidla budou umístěna do protipožárního krytu s požární odolností.

Výška prvků od podlahy: vypínače 1,2 m, zásuvky 0,3 m, pokud není uvedeno jinak, zásuvky v kuchyňce a umývárně 1,2 m apod.). Případně podle pokynů stavebníka. Vývod pro svítidlo v kuchyni (linka) - 1,4m, nad umyvadlem min. 1,8 m, ostatní nástěnná svítidla dle dohody se stavebníkem podle charakteru místnosti a typu a druhu nástěnníku. Další podmínky: ve sprchách a umývárkách svítidla z izolačních hmot (nekovová s ochrannou svorkou) vč. těch nad umyvadly, ale nesmí být půdorysně v umývacím prostoru sprchy; v kuchyni případně i jinde možno využít zářivkového svítidla; do venkovního prostoru (pod přístřešek) volit těsná svítidla IP43 nebo alespoň v provedení izolačním a s gumovým těsněním; v prostorách s jiným prostředím než "obyčejným" svítidla těsná.

Název akce: STAVEBNÍ ÚPRAVY A NÁSTAVBA
OBJEKTU STŘEDISKA VOLNÉHO ČASU FOKUS
K Nemocnici 23, Nový Jičín
Část: „D.1.4.“
Investor: Středisko volného času Fokus, Nový Jičín
K Nemocnici 23, 741 01 Nový Jičín

Ostatní svítidla dle uvážení stavebníka. Hlavní osvětlení místností je podle stavebníka řešeno jako stropní případně nástěnné. Zde nutno při realizaci volit vhodné zdroje podle výpočtu osvětlení a patřičného interiéru.

-Zásuvkový rozvod

Vývody z rozvaděče jsou dány počty a druhy zásuvkových vývodů. Na jeden okruh připojeno max. 10 ks zásuvek. Připojení výkonových spotřebičů (lednice, el. trouba apod.), na samostatné zásuvkové vývody 230V (400V)

Umělé osvětlení

Na základě požadavku správného návrhu osvětlení je proveden výpočet činitele denní osvětlenosti dle ČSN 73 05 80-1 a 3 a ČSN 36 0020-1 v místnostech trvalého pobytu osob. Požadavky na úroveň činitele denní osvětlenosti byly stanoveny dle zařazení zrakové náročnosti prostoru, kde hodnoty činitele denní osvětlenosti jsou $e_{\min}=1,5\%$ a $e_m=5\%$ a pro sdružené osvětlení $e_{\min}=0,5\%$ a $e_m=1,5\%$ s rovnoměrností 0,2. Ve všech místnostech s denním osvětlením jsou stávající boční a horní osvětlovací otvory a okna jsou zasklena čirým dvojsklem. Z hlediska čistoty jsou uvažované prostory jako čisté. Dle přiložených výpočtů denního osvětlení je proveden patřičný návrh umělého nebo sdruženého osvětlení.

Dokumentace bude rovněž sloužit pro potřebu měření a vyjádření místně příslušné hygienické stanice. Soustava umělého osvětlení je řešena podle nové ČSN EN 12464-1 a to v kombinaci s denním osvětlením (přirozeným) je instalace navržena jako sdružené osvětlení. Toto je umožněno skupinovým spínáním osvětlení místností podle potřeby intenzity denního svitu.

Hlavní osvětlení v řešených prostorách je navrženo LED svítidly. Jinde svítidla nástěnná nebo stropní - zářivková i žárovková. Pro potřebu informativního a orientačního (nočního) osvětlení využití jen části instalace. Další podmínky: svítidla nad umyvadly z izolačních hmot (ne kovová s ochrannou svorkou). Návrh a výpočet umělého osvětlení byl proveden pomocí PC a firemních programů výrobců svítidel. Výpočet je v souladu s novou ČSN EN 12464-1. Je součástí předávané dokumentace. Hodnoty osvětlenosti v jednotlivých prostorech jsou uvedeny na výkresech. Při výpočtu bylo uvažováno s intervalem obnovy povrchů 36 měsíců a intervalu čištění svítidel 12 měsíců.

Údržba zahrnuje: - čištění svítidel

- výměnu vadných zdrojů
- obnova povrchů nátěrů místností

Na nouzové osvětlení budou použita svítidla s vlastním zdrojem, netrvale svítící. Toto osvětlení bude řešeno jako únikové. Autonomnost min. 1 hod.

Při výpadku sítě dojde k jejich automatickému zapnutí a po opětovném zapnutí sítě dojde k jejich vypnutí.

Svítidla budou umístěna viz. výkres. Nad východy budou umístěny tabulky s vyznačením směru úniku.

Při umísťování hasících prostředků je třeba dbát na to, aby tyto nebyly umístěny dále než 2m od nouzového svítidla. Intenzita osvětlení bude odpovídat ČSN 36 0450 – $E_{pk} = 2 \text{ Lx}$.

Protože pro označení únikových cest, nouzových východů, nouzových ukazatelů apod. se podle ČSN ISO 3864 používá zelená barva, doporučuji i s ohledem na současné zvyklosti použít na označení nouzových svítidel zelený pruh (tečku apod.) na straně jejich krytu (aby to nebránilo světelnému toku). U prosvětlených značek (např. značek únikových cest, které jsou zelené barvy), které slouží k označení směru únikového východu, není další označení třeba. Jinak samotná norma pro svítidla nouzového osvětlení ČSN EN 60598-2-22 předepisuje, že na svítidlech pro nouzové osvětlení musí být označeny podrobnosti týkající se jeho provozu, výměny zdroje atd. Objímky na světelné zdroje na nouzové osvětlení v kombinovaných svítidlech musí být označeny zelenou tečkou o průměru alespoň 5 mm.

Topení a ohřev TUV

Vytápění objektu a ohřev teplé užitkové vody je řešeno ze stávajícího zdroje tepla.

Na střeše je nově řešeno elektrické vytápění vpusti. Ohřev vpusti bude řešeno pomocí elektrického topného kabelu napojeného z nového podružného rozvaděče RP kabelem CYKY 3Cx2,5. Ovládání ohřevu bude zajišťovat regulátor pomocí čidel venkovní teploty a vlhkosti.

Název akce: STAVEBNÍ ÚPRAVY A NÁSTAVBA
OBJEKTU STŘEDISKA VOLNÉHO ČASU FOKUS
K Nemocnici 23, Nový Jičín
Část: „D.1.4.“
Investor: Středisko volného času Fokus, Nový Jičín
K Nemocnici 23, 741 01 Nový Jičín

Technologie a motorická instalace

Větrání WC

Zařízení slouží k podtlakovému odvětrání WC. Odvod bude zajištěn malými ventilátory se zabudovanou zpětnou klapkou a časovým doběhem. Napájení a spínání ventilátoru bude připojeno ze světla v dané místnosti. Ventilátory budou napojeny ze světelného okruhu kabelem CYKY 4Cx1,5.

Ochrana před ÚEP a bleskem

- Je navržena automatickým odpojením od zdroje v síti TN-S a navíc jako zvýšená ochranným vodivým (doplňujícím) pospojováním. Toto se provede vodičem H07V-U 4 mm² ZŽ uloženým ve stěně nebo liště a potřebnými svorkami BERNARD na potrubí. Patříčné okruhy napojeny přes proudový chránič (koupelna, kuchyňská linka). Pospojování provést podle nové ČSN 332000-7-701 ed.2 (zásuvka, ÚT, kovové potrubí-vody, plyn atd.).

Jímací soustava a svody:

Budova jsou navržena v systému ochrany před bleskem LPS třídy II.

Jímací vedení AlMgSi průměr 8mm bude vedeno po podpěrách na plochu střechy PV23 a po atice pomocí svorek SS. Jímací vedení bude vedeno přes okapové roury pomocí podpěr SOa. K hraně atiky bude jímací vedení připojeno pomocí svorek PV32. Svody budou přiznané, vedené po fasádě domu na podpěrách do zdiva PV1 a do dřeva PV18. Ve výšce 1,5m nad zemí bude na svodu umístěna zkušební svorka SZa napojena na obvodový zemnič zemnicím páskem 30x4mm. Výpočet minimální dostatečné vzdálenosti je součástí projektu. Svody by měli být umístěny každých 10m, což u obvodu střechy 78m znamená, že na objektu bude umístěno minimálně 8 svodů. Tyčový jímáč je tvořen typizovanou AlMgSi tyčí délky 2,0m připojenou k jímacímu vedení a strojenými jímači vyhotoveného z drátu jímacího vedení AlMgSi 8 v délce 0,75m. Každý jímáč, který chrání zařízení umístěné na střeše, nějakou střešní nadstavbu, stavbu nebo její část se musí navrhout tak, aby chráněné zařízení nebo stavba byla v jeho ochranném úhlu a přitom aby byla dodržena dostatečná vzdálenost jímače a jeho vedení od zařízení. To jsou dvě zásadní podmínky.

Zemnič:

Nově provedený zemnič je typu B (obvodový). Svody budou navzájem propojeny zemnicím páskem FeZn 30x4. Uzemňovací přívody - FeZn pásek FeZn 30x4 - dostatečně dlouhé a ukončené zkušební svorkou SZ - při přechodu (beton - zemina, zemina - vzduch, beton - vzduch) chránit asfaltovým nátěrem. Zemní přechodový odpor soustavy s hodnotou do 10 ohmů.

Ekvipotenciální pospojování EP:

Přípojnice EP bude stávající. Ze stávající ekvipotenciální svorkovnice bude napojen PE vodič hlavního přívodu k novému podružnému rozvaděči RP ukončeného na svorkovnici PE. Přípojnice

Z přípojnice PE bude dále připojen:

- H07V-U 4 mm² na doplňující pospojování sprchy, kuch. linky atd.

Pospojování provést podle nové ČSN 332000-7-701 ed.2(zásuvka, ÚT, kovové potrubí-vody, plyn atd.).

Hlavní pospojování je navrženo napojením vodivých částí v objektu do místa soustředění (EP). Propojení vodičem hlavního pospojování (uzemňovací přívod nebo hlavní ochranná svorka, rozvod potrubí voda, plyn, tlf, ÚT, atd.). Zemní přechodový odpor soustavy s hodnotou do max. 10 ohmů.

Vodoměr propojit vodivým můstkem (svorky bernard nebo AB, není potřeba v případě plastového potrubí).

Ochrana SPD a ISG:

Slouží k ochraně moderních elektronických zařízení v napájecích, telekomunikačních a datových sítích se jmenovitým střídavým napětím do 1000V a jmenovitým stejnosměrným napětím do 1500V před nepřímými a přímými účinku úderu blesku a přechodovým napětím, tedy k ochraně elektrických zařízení a přístrojů před

Název akce: STAVEBNÍ ÚPRAVY A NÁSTAVBA
OBJEKTU STŘEDISKA VOLNÉHO ČASU FOKUS
K Nemocnici 23, Nový Jičín
Část: „D.1.4.“
Investor: Středisko volného času Fokus, Nový Jičín
K Nemocnici 23, 741 01 Nový Jičín

nepřípustně vysokým impulzním přepětím a/nebo k vyrovnání potenciálů/pospojování mezi živými a neživými částmi zařízení a vodivých konstrukcí

Návrh koordinované SPD:

Umístění SPD	Typ	Označení výrobku	Zapojení	Předjištění	Vodiče	Zem. vodič	
RH	1+2	DEHNventil M TNC			10	16	
RP	1+2	DEHNventil M TNS			10	16	
Předjištění není selektivní s hlavním jištěním rozvaděče. Účelem je usnadnit servis a revize.							
zásuvky 230 V	3	DEHNflex			2,5	2,5	
zásuvky 230 V	3	DEHNprotektor					
Sat. anténa	3	DEHNprotektor DPRO 230 SE TV		bez	koax.	1,5	
Montáž u přijmače							

Údržba a revize

Vnější LPS: jímáče, svody a připojení k zemniči by měly být vizuálně kontrolovány jednou/2 roky a jednou/4 roky by měla být provedena revize jejímž výsledkem je revizní zpráva. Vizuální kontrola zahrnuje hlavně spoje. Také by mělo být ověřeno, že na střeše nepříbylo žádné zařízení, které nebylo posouzeno a začleněno do systému LPS. Při revizi by se měl změřit zemní odpor zemniče na rozpojených zkušebních svorkách každého svodu.

Kontrola a revize vnitřního LPS zahrnuje především kontrolu spojů EP. Dále by mělo být ověřeno, že nepříbylo žádné zařízení nebo vedení, které nebylo posouzeno a začleněno do systému SPM. Je potřeba ověřit, že nedošlo k zaúčinkování SPD a pokud ano, že zůstalo funkční. Poškozené moduly SPD je potřeba nahradit novými. Doporučuje se změřit a zaznamenat miliamperový bod jednotlivých varistorových SPD. U svodů vylepit výstražné tabulky. V době nepoužívání vyhřívání žlabů doporučuji odpojení jeho přívodu.

SLABOPROUD

Telefonní a datový rozvod

Telefonní přípojka bude provedena zvoleným telefonním operátorem do stávajícího kabelového rozvaděče RDAT. Pokud bude instalován telefonní rozvod, bude proveden vodiči UTP Belden v trubce Monoflex 1225 pod omítkou a od jednotlivých zásuvek bude sveden k patch panelu, který bude propojen s telefonní přípojkou. Koncové telefonní zásuvky (RJ 11) budou instalovány pouze v případě přímého pokynu investora ve stanovených místnostech, jinak předpokládáme instalaci pouze datových zásuvek. Kabely budou především použity jako síť Ethernet – v závislosti na zapojení patch panelu. Kabeláž je stejná (společná) pro telefonní i datový rozvod (univerzální, strukturovaná kabeláž). Od jednotlivých datových zásuvek bude sveden k místu patch panelu – zde se propojením kabelů zvolí topologie počítačové sítě. Jednotlivé datové porty budou do patch panelu zapojeny hvězdicovitě. Budou instalovány dvouportové zásuvky RJ45/RJ45. Ke každé dvouportové zásuvce budou přivedeny dva datové kabely. Instalace zásuvek bude provedena kabely UTP 4P Belden – cat. 6.

Název akce: STAVEBNÍ ÚPRAVY A NÁSTAVBA
OBJEKTU STŘEDISKA VOLNÉHO ČASU FOKUS
K Nemocnici 23, Nový Jičín
Část: „D.1.4.“
Investor: Středisko volného času Fokus, Nový Jičín
K Nemocnici 23, 741 01 Nový Jičín

Domácí telefon

Zvonková a dorozumivací signalizace (u vstupních dveří) - upřesní stavebník - hlavní rozvod zaústit do rozvaděče RP (centrální jednotka DTFL). Napájení podle použité technologie.

Anténní rozvod

Pro anténní rozvod se založí trubky Monoflex 1225 pod omítkou s koaxiálním kabelem. Na střeše domu bude umístěn klasický nebo případně satelitní anténní systém. Topologie koaxiálních kabelů bude hvězdicová – tzn. ke každé televizní zásuvce bude veden zvláštní kabel. Odborná firma zajistí provedení rozvodu televize v objektu.

Závěr a bezpečnost práce

El. instalaci nutno provést dle platných ČSN a předpisů při dodržení BOZ a PO při práci. Montáže směřjí provádět pracovníci s odbornou elektrotechnickou kvalifikací podle vyhlášky 50/78 Sb.(min. § 5 a 6). Nutno se zejména soustředit a zaměřit na bezpečnost při odpojování el. zařízení, demontážích, přepojování, napojování. El. zařízení může být pod napětím (st. objekt, místo napojení apod.).

Po ukončení montážních prací nutno provést výchozí revizi el. zařízení. Termíny následných revizí budou stanoveny ve výchozí revizi dle ČSN 331500, pokud provozní předpisy nestanoví jinak: el. instalace - všeobecně - 5 let, bleskosvody - 5 let.

Pro provádění stavebních prací platí vyhl. č. 324/1990 Sb. I provádění elektromontáží patří mezi stavební práce a tato vyhláška se na ně plně vztahuje. Velmi důležité je vyjasnění vztahů mezi dodavatelem elektroprací a ostatními firmami, které na stavbě zároveň působí, případně alespoň se zadavatelem. Písemně musí být před zahájením prací stanoveno, kdo a jak zodpovídá za bezpečnost práce na staveništi, případně na jeho jednotlivých částech.

Podle Zákona č. 22/1997 Sb. vláda svými nařízeními stanovila výrobky, u kterých musí být posouzena shoda s požadavky technických předpisů a také základní technické požadavky na tyto výrobky. Zákon č. 22/1997 Sb. je ve smyslu zákona č. 102/2001 Sb. právním předpisem, jehož splněním se považuje výrobek za bezpečný. U stanovených výrobků je výrobce nebo dovozce před uvedením na trh povinen vydat písemné tzv. prohlášení o shodě (tj. o shodě s technickými předpisy a o dodržení stanoveného postupu posouzení shody). Distributor nesmí stanovené výrobky distribuovat, pokud nemá písemné ujištění o tom, že výrobce nebo dovozce vydal prohlášení o shodě.

V místnostech, kde se provádí občasný nebo pravidelný oplach podlah (kuchyně), stěn, popř. i zařízení vodou, musí být v provozních předpisech stanovena oplachová pásma a obsluha musí být prokazatelně poučena, jak si má při oplachu počínat, aby bylo zamezeno možnosti úrazu elektrickým proudem nebo poškození elektrického zařízení. Elektrická zařízení umístěná v oplachovém pásmu musí mít stupeň ochrany krytem alespoň IP44 nebo musí být chráněna proti přímému postřiku tlakovou vodou.

Provozní předpis by měl uvádět:

- V jakém prostoru ...uvede se místnost...kde se provádí pravidelné čištění oplachem podlahy a stěn. V místech, kde se oplach provádí, se vyskytuje vnější vliv AD4. Oplach se provádí pouze v určených oplachových pásmech.
- Oplachové pásmo uvedeného prostoru je na podlaze a stěnách až do výše jejich obložení keramickými dlaždicemi. Z tohoto oplachového pásma je vyjmut prostor za (popř. okolo) ...uvede se zařízení...kolem něhož - do vzdálenosti 0,5 m se oplach neprovádí. Tento prostor se vytírá mokrým hadrem při vypnutém ... uvede se zařízení... Do oplachového pásma nespádají dále elektrické spotřebiče...uvedou se...a prostor kolem nich do vzdálenosti 0,5 m. Rovněž prostor kolem spotřebičů se vytírá mokrým hadrem při vypnutých spotřebičích.
- Ten, kdo provádí za účelem úklidu a čištění oplach podlahy a stěn v prostoru ... uvede se místnost...se při provádění oplachu musí vyhnout elektrickému zařízení a elektrickým spotřebičům, tzn. že nesmí oplach provádět do větší blízkosti než 0,5 m od nich. Podlahu a stěny ve větší blízkosti setře při vypnutých zařízeních a spotřebičích mokrým hadrem.
- S tímto předpisem musí být ten, komu je svěřen úklid v prostoru, prokazatelně seznámen.

Projektovaná el. instalace je navržena tak, aby ji mohly obsluhovat osoby bez odborného el.technického vzdělání. Obsluhující smí se dotýkat jen těch částí, které jsou pro obsluhu určeny. Tyto osoby nesmí na el. zařízení pracovat (provádět údržbu), mohou však např. vyměňovat zdroje světla, pojistkové patrony, spínat jističe apod. Musejí to však být osoby seznámené, tj. s kvalifikací § 3 ve smyslu vyhl. 50/78 Sb. Ostatní údržbu smí provádět jen osoby nejméně s kvalifikací § 6.

Název akce: STAVEBNÍ ÚPRAVY A NÁSTAVBA
OBJEKTU STŘEDISKA VOLNÉHO ČASU FOKUS
K Nemocnici 23, Nový Jičín
Část: „D.1.4.“
Investor: Středisko volného času Fokus, Nový Jičín
K Nemocnici 23, 741 01 Nový Jičín

Rozvaděče musejí být po celou dobu užívání přístupné. Volný prostor před dveřmi rozvaděče min. 80 cm. Místo umístění hlavního vypínače musí být označeno výstražnou tabulkou např. č. 6131. Odpadový materiál z montáží bude likvidován dle PLÁNU HOSPODAŘENÍ s ODPADY zhotovitele stavebně montážního díla. Zde třídění podle KATEGORIE ODPADU vč. sledování množství odpadu. Odvoz tříděného odpadu KATEGORIE **O** na řízenou skládku určenou k rekultivaci. Odpad KATEG. **N** na příslušnou spalovnu nebezpečných odpadů. Čištění svítidel a jejich údržbu lze provádět z podlahy, případně z dvojitého žebříku. Termíny čištění, způsob provedení a zajištění bezpečnosti při této údržbě určí v provozních předpisech uživatel.

Pro provoz a obsluhu el. zařízení, vč. termínů provozních zkoušek, vypracuje uživatel provozní řád, s nímž budou pracovníci, kterých se to týká prokazatelně seznámeni a zápis o tomto aktu spolu s PD a revizními zprávami bude uložen u provozovatele - uživatele.

Dodavatel montážních prací provede poučení zodpovědné osoby (laika) o zacházení s el. zařízením.

V Novém Jičíně, březen 2019

Vypracoval: Pavel Šupík