

Název akce: VÝLETNÍ LOKALITA ČERTÁK
NOVOSTAVBA KIOSKU A ZÁZEMÍ AREÁLU
katastrální území Kojetín u Starého Jičína

Část: „D.1.4“

Investor: Město Nový Jičín, Masarykovo nám. 1, 741 01 Nový Jičín

TECHNICKÁ ZPRÁVA ELEKTROINSTALACE

Úvodní obecná část

Předmětem dokumentace je novostavba kiosku a zázemí areálu koupaliště Čerták. Záměrem investora je celková revitalizace výletní lokality Čerták v katastrálním území Kojetín u Starého Jičína. V současné době je stávající zázemí areálu již v nevyhovujícím stavu. Záměrem je stávající objekty vybavení odstranit a nahradit je novou stavbou, která by splňovala všechny požadované funkce. Stavba je navržena v místě stávajícího kiosku, který bude kompletně odstraněn (parc. č. 116/4). Objekt stávajících WC (parc. č. 116/3) bude rovněž odstraněn.

V navržené stavbě bude umístěn kiosk s krytým posezením, zázemí kiosku, sociální zařízení, sprchy a převlékací kabinky pro návštěvníky koupaliště. Stavba je řešena jako dřevostavba obdélníkového půdorysu (celkové rozměry 25,6 x 9,75m), zastřešená sedlovou střechou. Stavba bude částečně zahlobená do svahu, proto je v zadní části navržena opěrná stěna vyzděná z betonových tvárnic. Konstruktivní systém stavby je tvořen dřevěnými sloupy a konstrukcí krovu sedlové střechy. Do této konstrukce je vestavěna dispozice kiosku a sociálního zařízení. Toto zázemí bude konstrukčně řešeno jako sendvičová dřevostavba (dřevěná rámová konstrukce s vloženou tepelnou izolací, z vnější strany dřevěný obklad, z vnitřní strany sádkokarton). V zadní části stavby jsou navrženy sprchy a převlékací kabinky. Mezi opěrnou stěnou a objektem je navržen hospodářský dvůr. Součástí stavby je také venkovní posezení na terasovitě zpevněné ploše.

Dopravně bude objekt obslužen stávající místní komunikací.

Uvedená elektroinstalace byla vypracována na základě PD stavebních a technologických výkresů poskytnutých investorem, prohlídky místa stavby za účelem zpracování této dokumentace. Požadavky na instalaci byly konzultovány na schůzce s majitelem a provozovatelem, stavebním projektantem a projektanty TZB. Výkresová část je po dohodě zpracována za účelem provedení stavby. Pro realizaci stavby musí být zpracována dokumentace realizační, která bude rovněž sloužit pro potřebu revize elektroinstalace dle požadavku platných ČSN a předpisů odkazujících se explicitně z obecně závazných právních norem.

Obsahem PD elektroinstalace je:

- Technická zpráva elektroinstalace
- Silnoproudá instalace: nové rozvaděče
nové světelné a zásuvkové rozvody
- Ochrana před bleskem: izolované jím. vedení, obvodový zemnič,
- Management rizik

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

33 2000-4-41 ed.2, -5-54 ed.3, -4-43 ed.3, 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.

Bude zajištěna ochrana lidí při respektování zejména těchto norem:

ČSN EN 61140 ed.2 Ochrana před úrazem elektrickým proudem - Společná hlediska pro instalaci a zařízení.

ČSN 33 1310 Bezpečnostní předpisy pro elektrická zařízení určená k užívání osobami bez elektrotechnické kvalifikace

ČSN 33 2000-4-41 ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem

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 |

Název akce: VÝLETNÍ LOKALITA ČERTÁK
NOVOSTAVBA KIOSKU A ZÁZEMÍ AREÁLU
katastrální území Kojetín u Starého Jičína
Část: „D.1.4“
Investor: Město Nový Jičín, Masarykovo nám. 1, 741 01 Nový Jičín

- | | |
|---|---|
| - Ochrana před úrazem elektrickým proudem | 1 N+PE. AC 50Hz, 230/400V, TN-S
: 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 | : viz. protokol o určení vnějších vlivů
místnosti se sprchou - zóny podle 332000-7-701 ed.2 |
| - prostory z hlediska nebezpečí úrazu el. proudem | : normální |
| - instalovaný příkon | : 17 kW |
| - soudobost | : 0,8 |
| - soudobý příkon | : 14 kW |
| - kategorie dodávky elektrické energie | : dle ČSN 34 1610 se jedná o kategorii 3. |
| - ochranné uzemnění | : v objektu z ekvipotenciální přípojnice HOP
: vně objektu na bleskosvod se zemničem |
| - měření el. energie | : nový elektroměr s předjištěním 25A/3 |
| - zatřídění objektu podle spotřeby elektřiny | : stupeň elektrizace „T3“, dodávka elektřiny odběrateli ze sítě nn dle kategorie B příslušné sjednané sazby |
| - kompenzace jalového výkonu | : není |
| - přepěťová ochrana | : SPD I. a II. stupeň. osazen v hlavním rozvaděči RH, |

Pro III. st. je možno dle potřeby osadit zásuvky s přepětovou ochranou. Takto ošetřený obvod je ještě 5m tímto prvkem chráněn. Osazením všech stupňů bleskové a přepětové ochrany se minim. riziko možných škod způsobených přepětím (jak průmyslovým tak i bleskem).

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

Pro místnosti jsou vnější vlivy dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 považovány za normální a není zpracován protokol o určení vnějších vlivů. Vnější vlivy (nebo její části) není nutno určovat v prostorech, pro které jsou tyto vlivy stanoveny jednoznačně technickou normou nebo jiným předpisem.

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

Název akce: VÝLETNÍ LOKALITA ČERTÁK
NOVOSTAVBA KIOSKU A ZÁZEMÍ AREÁLU
katastrální území Kojetín u Starého Jičína
Část: „D.1.4“
Investor: Město Nový Jičín, Masarykovo nám. 1, 741 01 Nový Jičín

Popis napojení a elektroinstalačního rozvodu

a) Provedení připojení rozvaděčů.

Stávající přívodní vedení a elektroměrový rozvaděč RE bude demontován.

Nové přívodní vedení nn pro kiosky bude napojeno ze stávající pojistkové skříně HDS typ SP182 umístěné na stávajícím sloupu stojícího u asfaltové komunikace. Z této pojistkové skříně je již přívodní vedení taženo kabelem AYKY 4Bx16, kterým je připojen elektroměrový rozvaděč RE typ ER 212/NKP7P-C umístěný vedle stávajícího sloupu. Rozvodnice RE obsahuje jističe LPN 25B/3, místo pro elektroměr ET a místo pro osazení sazbového spínače (ČS nebo HDO). Z elektroměrového rozvaděče je kabelem CYKY 4Bx10 napojen hlavní silový rozvaděč RH umístěný v objektu v místnosti 105. Rozvodnice rozvaděče RH1 bude v oceloplechovém provedení s uložením pod omítku. Rozvaděč RH1 bude obsahovat jistící a chránící prvky elektroinstalace 1.NP a přepětíovou ochranu třídy T1+T2.

b) Provedení elektroinstalačního rozvodu

Instalace je navržena jako zapuštěná ve stěně, pod omítkou a stropem. Vodiče měděné CYKY o průřezu 1,5 mm² pro světelné a ovládací okruhy, 2,5 pro zásuvkové okruhy. K těsným svídlům, pro montáž na povrchu a v prostoru venkovním rovněž kabely CYKY. Napojení zásuvkových obvodů a světelných okruhů na sociálních zařízeních bude připojeno přes proudový chránič.

Barevné značení vodičů volit dle potřeby a použití. Ke spotřebičům a zásuvkám kabely 3,5 (C), vypínače 2,3,4 (A). Pro ovládání 3 (B,D,C).

Pro úsporu odbočných lze zásuvkové vývody smyčkovat a světelné provést tak zvané bez krabic.

Výška prvků od podlahy: vypínače 1,2 m, zásuvky 1,2 a 0,3 m, případně podle pokynů stavebníka. Vývody pro nástěnná svídlidla dle dohody se stavebníkem podle charakteru místnosti a typu a druhu nástěnníku.

Další podmínky: ve sprchách svídlidla z izolačních hmot (nekovová s ochrannou svorkou) vč. těch nad umyvadly, v kuchyni případně i jinde možno využít zářivkového svídlidla; do venkovního prostoru (pod přístřešek) volit těsná svídlidla IP44 nebo alespoň v provedení izolačním a s gumovým těsněním; v prostorách s jiným prostředím než "obyčejným" svídlidla těsná. Ostatní svídlidla dle uvážení stavebníka.

Hlavní osvětlení místností je podle stavebníka řešeno jako stropní případně nástěnné. Zde nutno při realizaci volit vhodné zdroje patřičného interiéru. U stropních vývodů vodiče ukončit lámací svorkovnicí 2,5 mm².

Při použití těsných instalačních prvků tyto zapustit při instalaci do stěny nebo použít provedení pro osazení do přístrojové krabice.

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.

-zásuvkový rozvod

Zásuvkový rozvod veden kabely CYKY 3Cx2,5 u zásuvek 230V. Zásuvky budou instalovány do výšky 0,3 a 1,2m. U instalace zásuvek vedle vypínačů je možno použít vícenásobných rámečků.

Zásuvková skřín obsahující dvě 3F zásuvky 400V/16A a dvě zásuvky 230V/16A bude napojena z rozvaděče RH kabelem CYKY 5Cx6.

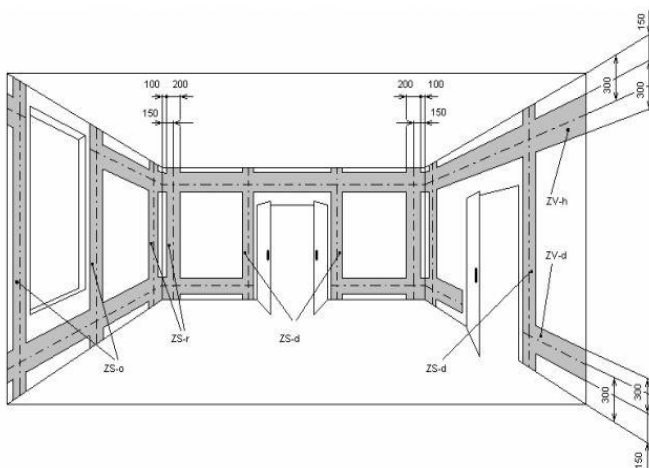
Na jeden zásuvkový okruh může být připojeno max. 10 ks zásuvek. Připojení výkonových spotřebičů na samostatné zásuvkové vývody 230V (400V)

-umělé osvětlení

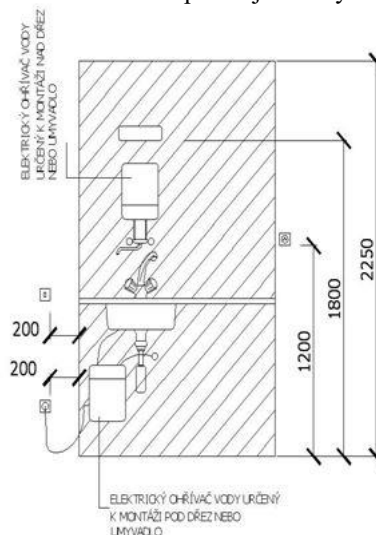
Světelná instalace je řešena jako soustava umělého osvětlení stropními, zářivkovými, žárovkovými nebo LED svídlidly spínanými nástěnnými spínači nebo integrovanými senzory pohybu.

Název akce: VÝLETNÍ LOKALITA ČERTÁK
NOVOSTAVBA KIOSKU A ZÁZEMÍ AREÁLU
katastrální území Kojetín u Starého Jičína
Část: „D.1.4“
Investor: Město Nový Jičín, Masarykovo nám. 1, 741 01 Nový Jičín

Náhled umístění tras vedení:



Umístění přístrojů u umyvadla:



Topení a ohřev TUV

Stavba bude provozována pouze v letním období, proto se nepočítá s vytápěním.

Pro ohřev teplé užitkové vody budou v kiosku instalovány tři elektrické zásobníkové ohřívače TUV 120l a 200l o příkonu 2,2kW a nástěnný elektrický zásobníkový ohřívač TUV 30l o příkonu 2kW. Tyto ohřívače budou napojeny z rozvaděče RH kabelem CYKY 3Cx2,5.

Ochrana před ÚEP a bleskem

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

Typ LPS, jímací soustava a svody:

Bleskosvod bude proveden vysokonapětovým izolovaným vodičem HVI a 2ks jímači na izolovaných podpůrných trubkách. Vodič HVI bude veden pod střešní krytinou na podpěrách. Svody budou přiznané v provedení na povrchu fasády na podpěrách na stěnu s plastovou podložkou. Ve výšce 1,5m nad terénem (případně dle možností výšky terénu) bude vodič HVI pomocí zkušební svorky napojen na uzemnění pomocí drátu FeZn 10. Jímač tvořeny podpůrnou trubkou o délce 3,2m a jímacím hrotem o délce 1m bude umístěn na držáku do plochy střechy. Vodič vyrovnání potenciálu bude veden po podpěrách na plochu střechy s taškovou krytinou a na hřeben střechy a bude propojovat všechny kovové konstrukce umístěné na střeše. Následně bude sveden po fasádě a připojen k uzemnění přes zkušební svorku svodu č.2.

Svody by měli být umístovány každých 15m, což u objektu s obvodem střechy 74m znamená, že by mělo být instalováno 5 svodů. Díky izolačním vlastnostem vodiče HVI je možno použít pouze 2 svody s dodržáním vypočítané dostatečné vzdálenosti.

Každý jímač, 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.

Za bouřky dodržujte odstup 3m od svodu.

Zemnič:

Nově provedený zemnič je typu B (obvodový). Svody budou navzájem propojeny zemnicím páskem FeZn 30x4. Uzemňovací přívody – drát FeZn 10 - dostatečně dlouhé a ukončené zkušební svorkou SZ - při přechodu (beton -

Název akce: VÝLETNÍ LOKALITA ČERTÁK
NOVOSTAVBA KIOSKU A ZÁZEMÍ AREÁLU
katastrální území Kojetín u Starého Jičína
Část: „D.1.4“
Investor: Město Nový Jičín, Masarykovo nám. 1, 741 01 Nový Jičín

zemina, zemina - vzduch, beton - vzduch) chránit asfaltovým nátěrem. Zemní přechodový odpor soustavy s hodnotou do 10 ohmů.

Ekvipotenciální pospojování HOP

Přípojnice HOP, která bude umístěna pod rozvaděče RH ve výšce 0,5m. Přípojnice HOP bude napojena na uzemnění objektu pomocí zemního vodiče FeZn 10.

Z přípojnice HOP bude dále připojen:

- H07V-U 4 mm² na doplňující pospojování soc. zařízení atd.
- H07V-U 10 mm² na přívod vody, kanalizace atd.

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

Hlavní pospojování je navrženo napojením vodivých částí v objektu do místa soustředění (HOP). Propojení vodičem H07V-U 10 mm² ZŽ (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, propojka H07V-U 10 mm² ZŽ, 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 účinky úderu blesku a přechodovým napětím, tedy k ochraně elektrických zařízení a přístrojů před 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 TNS	3+1			10	
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 nepřibýlo 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 HOP. Dále by mělo být ověřeno, že nepřibýlo žádné zařízení nebo vedení, které nebylo posouzeno a začleněno do systému SPM. Je potřeba ověřit,

Název akce: VÝLETNÍ LOKALITA ČERTÁK
NOVOSTAVBA KIOSKU A ZÁZEMÍ AREÁLU
katastrální území Kojetín u Starého Jičína
Část: „D.1.4“
Investor: Město Nový Jičín, Masarykovo nám. 1, 741 01 Nový Jičín

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 instalovat výstražné tabulky.

Slaboproud

Dle požadavku 194/2017 Sb. bude zhotovena vysokorychlostní přípojka elektronických komunikací, která umožní připojení koncového bodu sítě k rozhraní veřejné komunikační sítě. Přípojka bude provedena osazením stožárku přijímací antény na střeše objektu a propojení stožáru a přístupového bodu objektu bude ohebnou trubicí uloženou v konstrukci objektu. Do přístupového komunikačního rozvaděče bodu bude možno připojit WIFI router či WIFI extender pro připojení koncových bodů.

ZÁVĚR a BEZPEČNOST PRÁCE

El. instalaci nutno provést dle platných ČSN a předpisů při dodržení BOZ a PO při práci. Montáže směji 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 - 3 let, hromosvody - 3 let.

Předpoklady pro uvedení do provozu:

- Souhlasný stav s projektovou dokumentací skutečného stavu
- Výchozí revize dle ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6-61 ed.2.
- Komplexní vyzkoušení. Zvláštní pozornost nutno věnovat zkouškám blokování proti vadné manipulaci. Před uvedením rekonstruovaných skříní do provozu je nutno odzkoušet všechny varianty spínání jak dovolených, tak nedovolených.
- Vyškolená obsluha s příslušnou kvalifikací dle ČSN EN 50110-1 a vyhlášky č. 50/1978 Sb.

Pro provoz a údržbu zařízení platí:

- Základní ustanovení předpisů a norem a to zejména ČSN EN 50110-1, ed. 2 (dříve 34 3100), ČSN 33 1500, ČSN 33 2000-6-61 ed.2
- Předpisy výrobců strojů a zařízení
- Funkční předpisy dovolených, zakázaných a blokováných manipulací
- Periodické revize dle příslušných norem a předpisů výrobců strojů a zařízení
- Místní pracovní a bezpečnostní předpisy

Zařízení může být použito pouze k účelům a za podmínek, pro které je určeno, v souladu s průvodní dokumentací výrobce a místním provozním a bezpečnostním předpisem provozovatele.

Opravy, seřizování, údržba a čištění zařízení se provádějí, jen je-li zařízení odpojeno od přívodů energií.

Obsluha musí být před uvedením díla do provozu řádně seznámena s obsluhou tj. zejména se spouštěním, zastavováním a údržbou zařízení, dále pak používáním předepsaných ochranných pomůcek.

Zaměstnavatel při plnění zákonné povinnosti, která vyplývá z nařízení vlády č.101/2005 Sb., zajistí mimo jiné stanovení termínů, lhůt a rozsahu kontrol, zkoušek, revizí, termínů údržby, oprav a rekonstrukce technického vybavení pracoviště, včetně pracovních a výrobních prostředků a zařízení.

Provozovatel zařízení je povinen zpracovat provozní předpisy pro obsluhu a údržbu a zabezpečit prokazatelné seznámení obsluhy s těmito předpisy.

Obsluha musí prokázat znalost postupů a předpisů, požárních opatření, první pomoci při úrazech elektřinou a znalost postupů a způsobu hlášení závad na svěřeném pracovišti.

El. zařízení umístěná na místech veřejně přístupných musí být opatřena bezpečnostními tabulkami dle ČSN ISO 3864 upozorňující na nebezpečí úrazu elektřinou.

Pro provádění stavebních prací platí vyhl. č. 591/2006 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.

Název akce: VÝLETNÍ LOKALITA ČERTÁK
NOVOSTAVBA KIOSKU A ZÁZEMÍ AREÁLU
katastrální území Kojetín u Starého Jičína
Část: „D.1.4“
Investor: Město Nový Jičín, Masarykovo nám. 1, 741 01 Nový Jičín

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.

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.

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 kategorie **N** na příslušnou spalovnu nebezpečných odpadů.

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, Květen 2018

Vypracoval: Pavel Šupík