

201 – TECHNICKÁ SPRÁVA

1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

STAVBA:	Novostavba JASLÍ
OBJEKT:	SO-01 HLAVNÁ STAVBA - JASLE, SO-03 ELEKTRICKÁ NN PRIPOJKA
ČASŤ:	ELEKTROINŠTALÁCIA
MIESTO STAVBY:	Holice, k.ú.: Veľká Budafa; p.č.:5/1, okres Dunajská Streda
INVESTOR:	Obec HOLICE; Obecný úrad Holice, Pósfá 151, 930 34 Holice
DODÁVATEĽ PD:	E1 ELEKTRO PROJEKT, s.r.o., Alžbetínske nám. 1194/1, 92901 Dunajská Streda
ZODP.PROJEKTANT:	ING. PETER BÍRO
ARCHÍVNE ČÍSLO:	PD 1240421
DÁTUM:	04/2021
STUPEŇ:	PDSP

2. ZÁKLADNÉ ÚDAJE CHARAKTERIZUJÚCE STAVBU

Predmet projektu

Predmetom projektu je vnútorná elektroinštalácia, uzemnenie a bleskozvod.

Rozsah projektu

Projekt rieši:

- prípojka NN
- elektrické rozvody stavebného objektu,
- bleskozvod a uzemnenie,
- rozdávacia RH

Projektové podklady

- stavebná dispozícia odberného miesta
- energetické požiadavky a zoznam napájaných spotrebičov
- predpisy a normy STN
- mapové podklady

Predpisy a normy STN

STN EN 1246-4-1	Svetlo a osvetlenie. Osvetlenie pracovných miest Časť 1: Vnútorné pracovné miesta
STN 33 2000-3	Elektrické inštalácie budov. Časť 3: Stanovenie základných charakteristík
STN 33 2000-4-41	Elektrické inštalácie budov, Časť 4: Zaistenie bezpečnosti, Kapitola 41: Ochrana pred úrazom
elektrickým	prúdom
STN 33 2000-4-43	Elektrické inštalácie budov, Časť 4: Zaistenie bezpečnosti, Kapitola 43: Ochrana pred
nadprúdom	
STN 33 2000-4-43/C1	Elektrické inštalácie budov, Časť 4: Zaistenie bezpečnosti, Kapitola 43: Ochrana pred
nadprúdom	
STN 33 2000-4-443	Elektrické inštalácie budov, Časť 4: Zaistenie bezpečnosti, Kapitola 44: Ochrana pred rušivými
napätiami a elektromagnetickým rušením, Oddiel 443: Ochrana pred prepätiami atmosferického pôvodu a pred	
spínacími prepätiami	
STN 33 2000-4-473	Elektrotechnické predpisy, Elektrické zariadenia, Časť 4: Bezpečnosť, Kapitola 47: Použitie
ochranných	opatrení na zaistenie bezpečnosti, Oddiel 473: Opatrenia na ochranu proti nadprúdom.
STN 33 2000-4-473/O1	Elektrotechnické predpisy, Elektrické zariadenia, Časť 4: Bezpečnosť, Kapitola 47: Použitie
ochranných opatrení na zaistenie bezpečnosti, Oddiel 473: Opatrenia na ochranu proti nadprúdom.	
STN 33 2000-5-523	Elektrotechnické inštalácie budov, Časť 5: Výber a stavba elektrických zariadení, Oddiel 523:
Prúdová zaťažiteľnosť elektrických rozvodov	
STN 33 2000-5-51	Elektrotechnické inštalácie budov, Časť 5: Výber a stavba elektrických zariadení, Spoločné
pravidlá	
STN 33 2000-5-52	Elektrotechnické inštalácie budov, Časť 5: Výber a stavba elektrických zariadení, Elektrické
rozvody	
STN 33 2000-5-52/A1	Elektrotechnické inštalácie budov
STN 33 2000-5-54	Elektrotechnické inštalácie budov, Časť 5: Výber a stavba elektrických zariadení,
Uzemňovacie	sústavy, ochranné vodiče a vodiče na ochranné spájanie
STN 33 2000-7-701	Elektrotechnické inštalácie budov, Časť 7-701: Požiadavky na osobitné inštalácie alebo
priestory, Priestory s vaňou alebo sprchou	
STN 33 2130	Elektrotechnické predpisy. Vnútorné elektrické rozvody
STN 33 2130/a	Elektrotechnické predpisy. Vnútorné elektrické rozvody
STN 33 2130/Z2	Elektrotechnické predpisy. Vnútorné elektrické rozvody
STN 33 2312	Elektrotechnické predpisy. Elektrické zariadenia v horľavých látkach a na nich
STN 34 3100	Bezpečnostné požiadavky na obsluhu a prácu na elektrických inštaláciách
STN 33 3210	Elektrotechnické predpisy. Rozvodné zariadenia. Spoločné ustanovenia
STN 33 3210/Z1	Elektrotechnické predpisy. Rozvodné zariadenia. Spoločné ustanovenia
STN EN 60529 (33 0330)	Stupeň ochrany krytom (krytie - IP kód)

STN EN 61140 (33 2010)	Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom
STN EN 62305-1	Ochrana pred bleskom , Časť 1: Všeobecné princípy
STN EN 62305-2	Ochrana pred bleskom , Časť 2: Manažérstvo rizika
STN EN 62305-3	Ochrana pred bleskom , Časť 3: Ochrana stavieb a ohrozenie života
STN EN 62305-4	Ochrana pred bleskom , Časť 4: Elektrické a elektronické systémy v stavbách

zákony: 124/2006 Z.z., 125/2006 Z.z.
vyhlášky: 94/2004 Z.z., 208/2005 Z.z., 307/2007 Z.z., 605/2007 Z.z., 508/2009 Z.z.
nariadenia vlády: 269/2006, 276/2006, 387/2006, 391/2006, 392/2006
a ďalšie s nimi súvisiace normy a predpisy

Rozvodná sieť

3/PEN AC 50 Hz 400/230 V, TN-C
3/PEN AC 50 Hz 400/230 V, TN-C-S

Ochranné opatrenie v zmysle STN 33 2000-4-41:

- A) Požiadavky na základnú ochranu (ochranu pred priamym dotykom)
 čl. 411 A.1 Základná izolácia živých častí
 čl. 411 A.2 Zábranami alebo krytmi
- B) požiadavky na ochranu pri poruche (ochrana pred nepriamym dotykom)
 čl. 411.3.1 Ochranné uzemnenie a ochranné pospájanie
 čl. 411.3.2 Samočinné odpojenie pri poruche
 čl. 411.3.3 Doplnková ochrana
- C) systém TN v zmysle čl. 411.4
 2-60V SELV
 Ochranné opatrenie: malé napätie SELV a PELV

Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom

Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom pri poruche spočíva v samočinnom odpojení od napájania, hlavným a doplnkovým pospájaním. Dimenzia ochranného vodiča bude primeraná prierezu napájacích káblov v zmysle STN 33 2000-1, 3, 4-41,5-54, 6. Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom za normálnej prevádzky bude v zmysle STN 33 2000-1, 3, 4-41, 5-54, 6 izolovaním živých častí, krytmi zábranami a pre vybrané priestory a zariadenia doplnková ochrana prúdovými chráničmi. Doplnková ochrana prúdovými chráničmi bude na zásuvkové obvody a pevné vývody v kúpeľni a zásuvkové obvody pre vonkajšie priestory a všetky ostatné priestory kde sú zásuvky určené pre používanie laikmi. Navrhované rozvody musia spĺňať požiadavky STN 2000-4-41 čl. 411.3.3. Prepojený ochranným vodičom CY6 (FeZn 10) musí byť vodomer.

Ochrana proti skratu, preťaženiu a ochrana pred zásahom elektrickým prúdom

Zariadenia a káble sú proti skratu a preťaženiu chránené poistkami, ističmi a motorovými spínačmi.

Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom je samočinným odpojením napájania, základnou ochranou pred priamym dotykom živých častí je krytmi, izolovaním živých častí a doplnkovou ochranou - prúdovými chráničmi. **Doplnková ochrana je zabezpečená prúdovými chráničmi pre zásuvky s menovitým prúdom menším ako 20A**, ktoré sú určené pre používanie laikmi a na všeobecné použitie, ako aj vo vonkajších priestoroch pre mobilné zariadenia s menovitým prúdom nepresahujúci 32A.

Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom pri poruche je samočinným odpojením napätia v súlade s STN 33 2000-4-41, čl. 411.3 až 411.6. Maximálny čas odpojenia pri koncových bodoch do 32A v sieťach TN pre menovité napätie $230 < U_0 \leq 400V$, AC je 0,2s. V systémoch TN je dovolený čas odpojenia nepresahujúci 5s v napájacích obvodoch a v obvodoch nad 32A.

Ochrana proti prepätiu

Ochrana proti prepätiu v objekte je trojstupňová. 1.stupeň ochrany a 2.stupeň bude v hlavných rozvážačoch a v podružných rozvážačoch, ktoré napájajú elektrické zariadenia vonku mimo objekt. Navrhnuté sú zvodiče bleskového prúdu a prepätia typu 1 a 2. Vo všetkých podružných rozvážačoch bude 2.stupeň ochrany so zvodičmi prepätia typu 2. Tretí stupeň ochrany, zvodiče typu 3 budú v zásuvkách pre počítačovú techniku a techniku citlivú na prepätie.

Ochrana proti preťaženiu a skrate

Ochrana proti preťaženiu a skrate je riešená voľbou a nastavením vhodných nadprúdových ochrán a návrhom elektrických zariadení s dostatočnou skratovou odolnosťou.

Neodstrániteľné nebezpečenstvo podľa §4 zákona 124/2006 Z.z.

Nehrozí žiadne neodstrániteľné nebezpečenstvo, okrem prípadov použitia hrubého násillia alebo živelnej pohromy. V prípade poškodenia zariadenia takýmto spôsobom sa uvedené zariadenia alebo jeho poškodená časť, ktorá môže spôsobiť ohrozenie zdravia, poškodenie majetku a pod. musia bezpodmienečne odstaviť a ich prevádzka sa môže obnoviť až po posúdení rozsahu škôd a ich závažnosť odborne kvalifikovanou osobou pre elektrické zariadenia na požadovanej kvalifikačnej úrovni v zmysle vyhlášky SÚBP 508/2009 Z.z.

Požiadavky krytia elektrických prístrojov

Elektrozariadenia tohto projektu sa nachádzajú v prostrediach, definovaných Protokolom o určení vonkajších vplyvov. Jednotlivé vonkajšie vplyvy sú vyznačené na výkresoch elektroinštalácie, vrátane potrebného krytia.

Výkonová bilancia

inštalovaný výkon	$P_i = 22,23 \text{ kW}$
koeficient súčasnosti	$k = 0,6$
súčasný výkon	$P_s = 13,34 \text{ kW}$

Prostredie určené v protokole o určení prostredia a vonkajších vplyvov – príloha

Kompenzácia účinníka

Kompenzácia účinníka vzhľadom na charakter spotrebičov nie je riešená

Charakteristika elektrického zariadenia podľa miery ohrozenia

Projektované zariadenia sú vyhradené technické zariadenia skupiny B v zmysle vyhl. MPSVaR SR č. 509/2008Zz

3. TECHNICKÉ RIEŠENIE

Elektroinštalácia je navrhnutá v súlade s požiadavkami a platnými predpisy STN.

Prípojka NN

V mieste záujmovej lokality pre výstavbu rodinného domu sa nachádza vzdušné distribučný rozvod NN. Na existujúcom podpernom bode bude osadená nová istiacia skriňa SPP2C IV P21 s poistkami 63A. Z novej istiacej skrine SPP2C IV P21 bude vedený nový kábel AYKY-J 4x25mm² pod cestou v chráničke FXKV ø90mm do RE.

Plánovaný elektromerový rozvádzač bude osadený do oplotenia podľa miestnych predpisov ZSE. Káble budú vedené v zemi, vo výkope, v pieskovom lôžku so zákrytom tehliami/betónovými doskami a časť pod omietkou. Pod spevnenými plochami budú káble vedené v chráničkách.

Napojenie rozvádzača RH

Napojenie objektu bude kábelovou prípojkou CYKY-J 5x16mm² z elektromerového rozvádzača RE vedené pod úrovňou terénu a časť pod omietkou v plastových chráničkách do hlavného rozvádzača objektu – RH. Istenie kábla bude zabezpečené ističom 3x25A v RE.

Rozvádzač RH

Rozvádzač – RH - je umiestnený vnútri objektu podľa výkresu 204 vo výške 1,2 m (stred) nad upraveným terénom. Jedná sa o plastový rozvádzač. Prívod nn z RE do RH je vedený v zemi časť pod omietkou káblom CYKY-J 5x16mm². V RH sú umiestnené jednofázové, trojfázové ističe charakteristikou B, prúdový chránič a prepäťová ochrana stupeň B,C a ochranná prípojnica podľa výkr. 209.

Elektrické rozvody

Silové rozvody elektroinštalácie budú napájané z príslušného rozvádzača.

Silové rozvody realizovať v zmysle STN EN 60079-1-4, STN33 2000-5-52, STN 33 2130, STN 33 2310 a ostatných súvisiacich noriem a predpisov. Krytie prístrojov, strojov, zariadení a el. inštaláčného materiálu musí zodpovedať danému prostrediu v zmysle STN 33 2310, STN EN 60079-10 .

Silový rozvod vyhotoviť s príslušnými káblami / navrhnuté káblami 1-CHKE-R, istenými ističmi, v zmysle STN 33 2000-4-43, STN 33 2000-4-473, STN 33 2000-5-523. Ochranu pred nebezpečným dotykovým napätím vyhotoviť v zmysle STN 33 2000-4-41(2007) - samočinným odpojením napájania, zvýšenú hlavným pospájaním, doplnkovú prúdovými chráničmi.

NN je navrhnutá káblami 1-CHKE-R 3x2,5 mm² pre zásuvkové obvody a káblami 1-CHKE-R 3x1,5 mm² pre osvetlenie.

Špeciálne napájanie elektrických zariadení (kotol, tepelné čerpadlo, jacuzzi, atď) bude riešené príslušným 5 žilovým káblom, typ kábla je vydané z výkresovej dokumentácie. Vedenie uložiť pod povrchom samostatne prípadne v ochranných inštaláčnych trúbkach. Zásuvky sa umiestnia vo výške 0,4 m nad upraveným terénom. Spínače svetiel sa umiestnia vo výške 1,2 m nad upraveným terénom. Zásuvkové obvody je treba zapojiť cez prúdové chrániče.

Umelé osvetlenie

Umelé osvetlenie je riešené v zmysle STN 36 0450, STN 36 0451, STN 36 0452. Kategória osvetlenia a požadovaná intenzita je riešená tokovou metódou, preto odberateľ pri výbere svietidiel musí dodržať požadovanú intenzitu! Krytie prístrojov, strojov, zariadení a elektroinštaláčného materiálu musí zodpovedať danému prostrediu v zmysle STN 33 2310, s krytím STN, EN 60 529, STN EN60079-10. Vývody pre svietidlá budú ukončené v svietidlových svorkovniciach.

Osvetlenie núdzových únikových ciest

Účelom únikového núdzového osvetlenia je umožniť bezpečný únik osôb z daného miesta alebo skončiť potenciálne nebezpečnú činnosť pred evakuáciou v prípade prerušenia napájania z normálneho zdroja. Účel charakteristických druhov núdzového osvetlenia je nasledujúci:

- účelom **núdzového osvetlenia únikových ciest** je umožniť bezpečný únik osôb z daného miesta vytvorením vhodných podmienok viditeľnosti a nasmerovať osoby do únikových ciest a určené miesta, ako aj zabezpečiť efektívnu identifikáciu a bezpečné používanie únikových prostriedkov.

- účelom **bezpečnostných značiek** pre núdzové únikové cesty je poskytnúť vhodné podmienky viditeľnosti a orientácie na ľahké nájdenie a použitie únikových ciest.
- účelom **osvetlenia otvoreného priestranstva** /protipanikové osvetlenie/ je znížiť pravdepodobnosť vzniku paniky a umožniť bezpečný pohyb osôb smerom k únikovým cestám vytvorením vhodných podmienok viditeľnosti a nasmerovaním.

Osvetlenie núdzových ciest je realizované ako doplnkové osvetlenie bezpečnostného osvetlenia svietidlami so symbolmi pre únikové cesty, a svietidlami bez symbolmi nasvetlenia otvoreného priestranstva. Ako centrálné jednotky núdzového osvetlenia bude použitá centrala TM Technologie ktoré bude umiestnené v miestnosti 1.PP S0.10. Systém pracuje ako centralne riadený systém núdzového osvetlenia ktorá sleduje a testuje jednotlivé svietidlá a v prípade poruchy hlásí obsluhu. Je to vlastne adresný systém kde každé svietidlo má vlastnú adresu ktorou sa identifikuje, na jednu vetvu je možné pripojiť maximálne 20 svietidiel /vid. vykresová časť PD/. Všetky svietidlá ako aj systém vyhovuje normám STN EN 361 2002, STN EN 60598-2-22 a podľa čl. 18.5 STN 92 0201-3. Činnosť núdzového osvetlenia navrhnutá na 60min. Svietidla sú inštalované v priestoroch:

- únikové cesty

s týmito vlastnosťami:

- najnižšia hodnota intenzity osvetlenia 1 lx
- umiestnenie nad každými únikovými dverami v každom mieste, kde je výšková alebo smerová zmena únikovej cesty

Núdzová osvetľovacia sústava je navrhnutá v súlade s požiadavkami STN EN 1838, EN 50172 a ďalších súvisiacich noriem. Núdzové únikové osvetlenie v objekte je zriadené v kategóriách:

Núdzové osvetlenie únikových ciest s intenzitou min. 1 lx na zemi, a to v osi únikovej cesty.

Rovnomernosť 1:40.

Antipanické osvetlenie nenáročných technologických prevádzok, zhromažďovacích priestorov, ďalej potom na sociálnych zariadeniach a v kabínach výťahov bez ohľadu na ich funkciu pri požiari, a to na hodnotu minimálne 0,5 lx. Rovnomernosť 1:40.

Osvetlenie priestorov s vysokým rizikom na hodnotu 10 % Em, minimálne však 15 lx, a to vo vybraných priestoroch technológie, alebo inak rizikových priestoroch. 100 % osvetlenia bude k dispozícii s prepnutím 0,5 s a bude zamedzený stroboskopický efekt. Rovnomernosť 1:40.

Tabuľka intenzity núdzového osvetlenia

Osvetľovaný priestor	Intenzita osvetlenia Em(lx)	Index farebného podania Ra	URG
Núdzové osvetlenie únikových ciest	1	40	
Antipanické osvetlenie	0,5	40	-
Núdzové osvetlenie priestorov s vysokým rizikom	10% Em, Min. 15 lx	40	-

Na hodnotu 5 lx budú osvetlené hydranty, hasiace prístroje.

Zásuvkové obvody

Zásuvkové obvody sú tvorené jednofázovými jednonásobnými, dvojnásobnými prípadne viacnásobnými zásuvkami a trojfázovými zásuvkami. Zásuvky budú namontované mimo umývacích priestorov vo výške 0,4m, v umývacích priestoroch vo výške 1,2m nad upraveným terénom. Zásuvky umiestnené v hospodárskej časti objektu (techn miestnosť), resp. vonkajšie budú s príslušným vyšším krytím IP44.

Uzemnenie a ochranné pospájanie

Elektrostatické uzemnenie je riešené vodičom CYA10z/ž. Je potrebné vyhotoviť ochranné pospájanie všetkých neživých kovových častí, treba navzájom vodivo spojiť všetky kovové kryty elektrických zariadení, všetky kovové predmety, potrubia oceľové konštrukcie a rozvody. Pospájanie prepojiť na spoločnú hlavnú ochrannú prípojniciu umiestnenej v rozvádzači RD.

V prípade spoločnej uzemňovacej sústavy, riešiť pásom FeZn 30x4 mm ako základový uzemňovač budovy.

Na spoločnú uzemňovaciu sústavu budú prepojené jednotlivé zvody bleskozvodu. Vodivé spoje v zemi zaizolovať.

Uzemňovací odpor sústavy nesmie presiahnuť hodnotu 10Ω.

Ochrana pred bleskom

Bleskozvodové zariadenie bude vyhotovené v zmysle STN EN 62305-1 až STN EN 62305-4 mrežovou zachytávacou sústavou v kombinácii so zachytávacími tyčami. Na objekte treba zrealizovať zvody v zmysle STN 62305. Na zachytávacie a zvodové vedenia používať vodič AlMgSi 8mm uložené na podperách. Vzdialenosť podpier rovných, šikmých - 1,5m. Zvodové vedenie ukončiť na skúšobných svorkách vo výške 0,8m, umiestnené v KO 125 pod omietkou. Na zachytávaciu sústavu na streche pripojiť kovové okapy, oplechovanie atíky a iné kovové predmety. Dodržať príslušné

vzdialenosti vodičov bleskozvodnej sústavy od krytiny a el.vedení v zmysle STN EN 62305. Zvody ukončiť na základových zemničkách cez normované skúšobné svorky.

Maximálny zemný odpor spoločnej uzemňovacej sústavy elektrického zariadenia a bleskozvodu musí byť menší ako 10Ω .

4. PREVÁDZKOVÉ A BEZPEČNOSTNÉ PREDISY NA ELEKTRICKÝCH ZARIADENÍ

Požiadavky na kvalifikáciu pracovníkov pre obsluhu na el. zariadení

Pracovníci pre obsluhu el zariadení musia byť oboznámení s predpismi v rozsahu nimi vykonávanej činnosti, prípadne zaškolení na túto činnosť podľa vyhl. MPSVaR SR č. 508/2009 Z.z. Oboznámenie musí byť vykonané v súlade s STN 34 3108.

Požiadavky na kvalifikáciu pracovníkov pre prácu na el. zariadení

Pracovníci určení na prácu na elektrických zariadeniach musia byť s kvalifikáciou podľa vyhl. MPSVaR SR č. 508/2009 Z.z. v zmysle STN 34 3100.

Všetci pracovníci musia byť okrem toho preukázateľne oboznámení

- s poskytovaním prvej pomoci pri úraze
- s protipožiarnymi predpismi
- s používaním ochranných pomôcok
- s postupom pri hlásení závad na elektrických zariadeniach
- s prevádzkovými a bezpečnostnými predpismi ZSE a.s.

Údržba elektrických zariadení

Všetky elektrické zariadenia a ich príslušenstvo musí byť udržiavané v takom stave, aby ich prevádzka bola bezpečná a spoľahlivá. U elektrických zariadení, ktoré nemajú platnú odbornú prehliadku a skúšku, musí byť pred ich zapojením prevedená odborná prehliadka a skúška v rozsahu prvej odbornej prehliadky a skúšky.

Prevádzkovateľ je povinný vykonávať pravidelné odborné prehliadky a skúšky v zmysle STN 33 1500 a STN 33 2000-6-61.

Pred uvedením elektrických zariadení do prevádzky musí byť na nich vykonaná prvá /východisková/ odborná prehliadka a skúška, skúšobná prevádzka v rozsahu potrebnom na preverenie bezpečnej a spoľahlivej prevádzky elektrických zariadení.

5. BEZPEČNOSŤ PRÁCE

Montáž všetkých stavebných objektov bude vykonaná v beznapäťovom stave. Je potrebné dodržiavať zásady bezpečnosti pri práci. Pred každým začatím prác na vedení je potrebné skontrolovať beznapäťový stav vedenia a zaistiť ho skratovaním zo všetkých možných smerov napájania ako aj jednoznačným označením vedení, ktoré majú byť demontované. Otázky zaistenia bezpečnosti pri práci sa budú riešiť príslušným správcom elektrických zariadení. Všetci pracovníci musia byť poučení o postupe montážnych prác a bezpečnosti pri práci, čo potvrdia svojim podpisom v stavebnom denníku.

Základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení ustanovuje vyhláška MPSVaR SR č. 509/2009 Z.z. Požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce pri príprave a vykonávaní stavebných prác ustanovuje SÚBP a SBÚ vo vyhláške č. 374/1990 Z.z. Je potrebné, aby dodávateľ stavby rešpektoval pri prácach Nariadenie vlády SR č. 510/2001 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko v požadovanom rozsahu.

Skúšky elektrického zariadenia sa budú vykonávať v zmysle platných noriem STN, pričom kritériom úspešnosti vykonaných skúšok je vydanie zápisnice o odbornej prehliadke a skúške elektrického zariadenia a prevedenie prvej úradnej skúšky v zmysle vyhlášky MPSaR SR č. 508/2009 Z.z.

6. ZÁVER

Dôsledným uplatňovaním a rešpektovaním predpisov na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci je možné odstrániť všetky riziká poškodenia ľudského zdravia a preto v zmysle § 4 odst.1 a § 6 odst. 1 písmeno c zákona č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci sa neurčujú žiadne zostatkové nebezpečenstva vyplývajúce z navrhovaných riešení v určených prevádzkových a užívateľských podmienkach.

Realizované práce a použitý materiál musia vyhovovať platným predpisom STN a im súvisiacim predpisom.

Počas práce dodržiavať bezpečnostné predpisy STN 34 3100, STN 34 3101 a príslušné návody výrobcov pre montáž a obsluhu.

Elektromontážne práce smie vykonávať iba odborne spôsobilý pracovník v zmysle vyhl. MPSVaR SR č. 508/2009 Z.z.

Pri uvedení do prevádzky treba vykonať 1./východiskovú/ odbornú skúšku a prehliadku elektrického zariadenia.

V Dunajskej Strede, 04/2021

Vypracoval: Ing. Peter Bíro