

RAZÍTKO/PODPIS	PARÉ
<div></div>	

NÁZEV PROJEKTU "OPRAVA ŘADOVÝCH GARÁŽÍ Areál technických služeb Kroměříž"	
MÍSTO STAVBY Kaplánova 2959, 767 01 Kroměříž Parcela č. st. 5953, k.ú. Kroměříž [674834]	
STAVEBNÍK Kroměřížské technické služby, s.r.o., Kaplánova 2959, 767 01 Kroměříž	
OBJEKT SO01	
ČÁST PROJEKTU ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY	D.1.2.5
NÁZEV TECHNICKÁ ZPRÁVA	ČÍSLO EL01

 GARANT projekt s.r.o. Staříkova 103/18, 602 00 Brno IČ: 06722865, DIČ: CZ06722865 E-mail: info@garantprojekt.cz mob.: 608 213 528 web: garantprojekt.cz	
AUTORIZOVANÝ PROJEKTANT	Miroslav Pech č.autorizace: 0201645
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU	Ing. Stanislav Smolík
VYPRACOVAL	Bc. Tomáš Pieter
ČÍSLO ZAKÁZKY 202405	DATUM 10/2024
MĚŘÍTKO	STUPEŇ DPS

Technická zpráva

1. Identifikace stavby

Název: "Oprava řadových garáží areál technických služeb Kroměříž"
Investor: Kroměřížské technické služby, s.r.o., Kaplanova 2959, 767 01 Kroměříž
Část: D.1.2.5 Zařízení silnoproudé elektrotechniky
Vypracoval: Bc. Tomáš Pieter
Stupeň: DPS / dokumentace pro provedení stavby
Datum: 10/2024

2. Předmět projektu

Předmětem tohoto projektu je silnoproudá elektroinstalace pouze řadových garáží. Celý objekt se skládá z řadových garáží, dílny MHD a automyčky.

Silnoproudou elektroinstalaci tvoří světelné a zásuvkové obvody, rozmístění rozvaděče, hromosvod a uzemnění.

Projekt neřeší elektroinstalaci v dílně MHD a automyčky.

3. Výchozí podklady

Výkresová dokumentace podle návrhu architekta, situace, půdorysy, řezy.

Projektová dokumentace a požadavky ostatních profesí.

Požadavky investora.

Předpisy a normy ČSN:

ČSN 33 1500 - Elektrotechnické předpisy. Revize elektrických zařízení
ČSN 33 2000-1 ed. 2 - Elektrické instalace nízkého napětí - Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice
ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 - Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem
ČSN 33 2000-4-443 ed. 3 - Elektrické instalace budov - Část 4-44: Bezpečnost - Ochrana před rušivým napětím a elektromagnetickým rušením - Kapitola 443: Ochrana proti atmosférickým nebo spínacím přepětím
ČSN 33 2000-4-43 ed. 2 - Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-43: Bezpečnost - Ochrana před nadproudou
ČSN 33 2000-4-46 ed. 3 - Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 4: Bezpečnost - Kapitola 46: Odpojování a spínání
ČSN EN 50310 ed. 4 - Soustavy pospojování pro telekomunikace v budovách a jiných stavbách
ČSN 33 2000-5-51 ed. 3+Z1+Z2 - Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy
ČSN 33 2000-5-52 ed. 2 - Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-52: Výběr a stavba elektrických zařízení - Elektrická vedení
ČSN 33 2000-5-537 ed.2 - Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-53: Výběr a stavba elektrických zařízení – Přístroje pro ochranu, odpojování, spínání, řízení a monitorování - Oddíl 537: odpojování a spínání
ČSN 33 2000-5-54 ed. 3 - Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení - Uzemnění a ochranné vodiče
ČSN 33 2000-7-701 ed. 2 - Elektrické instalace nízkého napětí - Část 7-701: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Prostory s vanou nebo sprchou
ČSN 34 2300 ed. 2 - Předpisy pro vnitřní rozvody vedení elektronických komunikací
ČSN EN 60445 ed. 5 - Základní a bezpečnostní zásady pro rozhraní člověk-stroj, značení a identifikaci - Identifikace svorek předmětů, konců vodičů a vodičů
ČSN EN 12464-1 (360450) - Světlo a osvětlení - Osvětlení pracovišť - Část 1: Vnitřní pracoviště
ČSN EN 1838 (360453) – Světlo a osvětlení – Nouzové osvětlení
ČSN 33 2130 ed. 3 - Elektrické instalace nízkého napětí - Vnitřní elektrické rozvody
ČSN 33 2180 (332180) - Elektrotechnické předpisy ČSN. Připojování elektrických přístrojů a spotřebičů
ČSN EN 62305 - Ochrana před bleskem

4. TECHNICKÉ ÚDAJE

Použité napěťové soustavy

Rozvody NN

Přívodní vedení: kabelové domovní přípojky v soustavě 3 PEN AC 50 Hz 400V, TN – C,

El. instalace: 3N PE AC 400/230V 50Hz, TN – C – S

Ochrana před úrazem el. proudem v soustavách nn

U aplikovaných nn soustav 3PEN stř. 50Hz 400V/TN-C resp. 3NPE stř. 50Hz 400V/TN-S je navržena základní ochrana (ochrana před dotykem živých částí) dle ČSN EN 61140 ed.3, platná od 1.2.2009 spolu s předmětnou normou ČSN 33 2000-4-41 ed.3 vhodnými prostředky základní ochrany, kterými je ochrana:

dle čl. 5.1.1 – základní izolací (kabely, rozvaděče nn)

dle čl. 5.1.2 – přepážkami a kryty (rozvaděče)

Podle prostředí pak je podle ČSN 33 2000-4-41 ed.3 při poruchových stavech vyžadována ochrana normální, nebo doplněná.

Normální ochrana při poruše (ochrana před dotykem neživých částí v prostorách normálních a nebezpečných) je tvořena dle tabulky NA.2 národní přílohy ČSN 33 2000-4-41 ed.3 vhodnými prostředky zejména :

1. Automatickým odpojením od zdroje
2. Dvojitou nebo zesílenou izolací

Podle ČSN 33 2000-4-41 ed.3 a čl. 5.2.5 ČSN EN 61140 ed.3 je základní podmínkou pro aplikaci ochrany samočinným (automatickým) odpojením od zdroje provedení systému ochranného pospojování.

K automatickému odpojení v případě poruchy základní izolace jsou použity nadproudové jističí prvky (jističe, pojistky), které v souladu s impedancí smyčky vypnou koncový obvod do 32A (včetně) při poruše základní izolace v čase dle tab. 41.1 normy ČSN 33 2000-4-41 ed.3 tj. 0,4 sec. U napájecích soustav uvažujeme s vypínací dobou 5 sec.

Doplněná ochrana při poruše (ochrana před dotykem neživých částí v prostorách zvláště nebezpečných) je tvořena dle tabulky NA.2 národní přílohy ČSN 33 2000-4-41 ed.3 kombinací ochran. Pro soustavy TN-C či TN-S je vhodné doplnit ochranu automatickým odpojením od zdroje chráničem s vybavovacím proudem 30mA.

Zvýšené ochrana zesílenou izolací (dvojitou izolací) dle čl. 5.3 normy ČSN 61140 ed.3), kterou je zajištěna jak základní ochrana, tak ochrana při poruše, se aplikuje použitím plastových rozvaděčů, kabelů s dvojitou izolací aj.

Vlivy prostředí

Prostředí je definováno způsobem požadovaným normou ČSN 33 2000-5-51 ed.3+Z1+Z2 v členění na

- A / vnější podmínky prostředí
- B / využití
- C / konstrukce budov

Dle přílohy 32-NM1 jsou jednotlivé místnosti zařazeny jako „prostory normální“. Prostory s prostředím normálním jsou takové, v nichž používání el.zařízení je považováno za bezpečné, protože působením vnějších vlivů nedochází ke zvýšení nebezpečí úrazu el.proudem.

Jsou to zejména prostory s normálními vnějšími vlivy neovlivňujícími nebezpečí úrazu el.proudem. Elektroinstalace bude provedena ve smyslu určených prostorů dle normy ČSN 33 2000-5-51 ed.3+Z1+Z2 v odpovídajícím krytí.

V koupelnách a sprchách bude elektroinstalace provedena v souladu s normou ČSN 33 2000-7-701 ed. 2 s přihlédnutím k jednotlivým zónám a zvýšené ochraně před nebezpečným dotykovým napětím neživých částí elektrického zařízení.

Dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3+Z1+Z2 a ČSN 33 2000-1 ed. 2 předpokládáme pro realizaci silnoproudé elektroinstalace následující prostředí. V dalším stupni PD se provede kontrola stavu elektrorozvodů vzhledem k stanovenému prostředí, stanoveném protokolem o určení prostředí.

Vnitřní prostory:

Prostory vnitřní (garáže):

AA4+AA5, AB4+AB5, AD1+AD2, AE1, AC1, AF1, AH1, BA1, BC2, BD1

Rozhodnutí: Vnější vlivy uvedených prostor jsou z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem klasifikovány jako "Prostory normální" dle ČSN EN 61140 ed.3

Výskyt vody AD2 je uvažován pouze pro zimní měsíce a to ve formě kaluží, případně volně padlých kapek od vozidel s max. výškou do 1cm. Případný výskyt kaluží bude vhodnými mechanickými prostředky pravidelně odstraňován. V prostorách s klasifikovanými vnějšími vlivy AD2 nebudou umístěny žádné elektrické přístroje.

D.1.2.5 Zařízení silnoproudé elektrotechniky

"Oprava řadových garáží areál technických služeb Kroměříž"

Místa, kde mohou náhodně přijít do styku se znečišťujícími chemickými látkami, musí mít elektrické přístroje a svítidla, stupeň ochrany krytem alespoň IP44.

Nad úroveň nárazníků automobilů AG1-mírný, pod úroveň nárazníků automobilů AG2-střední

Venkovní prostory: zvlášť nebezpečné

AA7, AB7, AD3, AD4

Konstrukce budov:

CA1 – nehořlavé

Údaje o spotřebě - Energetická bilance

Pro řešený objekt byla provedena energetická bilance, do které byly zahrnuty maximální rozsahy energetické náročnosti objektu. Podle provedených výpočtů předpokládáme následující rozsah spotřeby objektu:

Zařízení	Instal.příkon	Soudobost	Soud.příkon
	kW	βs	kW
Osvětlení	2,5	0,5	1,25
Zásuvka 400V/16A (13ks)	44	0,5	22
Vrata 9x	5	0,2	1
Ostatní	6	0,5	3
Celkový soudobý příkon	57,5		27,25
Celkový proud (A)			38,93
		Jistič	3x50A

Instalovaný příkon P_i :

57,5 kW

Soudobý příkon P_s :

27,25 kW

Hlavní jističí prvek:

3x50 A – stávající v RMS3

Přívodní kabel:

CYKY-J 4x16 mm²

5. Technický popis řešení

Dodávka elektrické energie

Objekt garáží bude napojen z nového rozvaděče RMS3 (etapa Autodílna a autoumývárna s dílnou MHD – Technické služby Kroměříž – snížení energetické náročnosti budovy). V rozvaděči RMS je připravený jistič pro nový rozvaděč RG, hodnota 3x50A a kabel CYKY-J 4x16 + CY16.

Rozvaděče

Rozvaděč RG - bude umístěn v garáži 1.03. Rozvaděč bude v plechovém provedení. Rozvodnice bude dimenzována pro dostatek všech potřebných prvků. Obsahuje veškeré ochranné a jističí prvky, spínací prvky, svorkovnice, apod. V RG budou osazeny svodiče přepětí tř. 1 a 2. Z tohoto rozvaděče RG budou napájeny jednotlivé okruhy garáží, osvětlení garáží a venkovní LED reflektory. MET (HOP) bude umístěna u RG.

Osvětlení

Osvětlení v prostorech garáží bude provedeno dle ČSN EN 12464-1. V prostorách budou instalovány LED průmyslová prachotěsná svítidla. Minimální hodnoty intenzity osvětlení dle ČSN EN 12464-1 :

Druh prostoru, úkolu nebo činnosti	Udržovaná osvětlenost Em /lx	Rušivé oslnění UGRL /-	Rovnoměrnost osvětlení U0 /-
Veřejné parkovací garáže	300	25	0,4

Provedení rozvodů

Osvětlení bude spínáno vypínači. Prostory budou řešeny osazením svítidel tak, aby intenzita osvětlení E_{pk} splňovala požadavky ČSN EN-12464-1. Vnitřní elektroinstalace bude provedena celá kabely Cu uložených v instalačních zónách dle ČSN332130 ed.3 a kabely uloženými v drátěném žlabu 50x50mm a v trubkách tuhých nebo ohebných.

Napojení s ohledem na PBŘS

Elektroinstalace:

Veškerá elektrická instalace bude provedena dle platných norem a předpisů a bude řádně revidována způsobilou osobou. Zařízení tvořící systém ochrany stavby před bleskem nebo jinými atmosférickými elektrickými výboji bude v souladu s §9 vyhl. 23/2008 Sb. navrženo z výrobků třídy reakce na oheň A1 a A2.

Elektrická zařízení sloužící požárnímu zabezpečení

V objektu se nenacházejí žádná elektrická zařízení s požadovanou funkcí při požáru.

Zdroje elektrické energie

V objektu se nenacházejí žádná elektrická zařízení vyžadující instalaci záložního zdroje elektrické energie. Nejsou navrženy provozní ani bezpečnostní záložní zdroje ve smyslu ČSN 73 0848.

Rozváděče pro PBZ a přepínání zdrojů

V objektu se nenacházejí žádná elektrická zařízení s požadovanou funkcí při požáru. Není navržen rozváděč pro požárně bezpečnostní zařízení ani přepínač zdrojů.

Kabelové rozvody pro PBZ

V objektu se nenacházejí žádná elektrická zařízení s požadovanou funkcí při požáru. Na funkční integritu rozvodů nejsou kladeny požadavky.

Vypínání elektrické energie

Kabelové trasy budou navrženy tak, aby bylo zajištěno bezpečné vypnutí (odpojení) elektrické energie v objektu a tím zajištěn účinný a bezpečný zásah jednotek požární ochrany.

V objektu se nenacházejí žádná elektrická zařízení s požadovanou funkcí při požáru. Bude umožněno centrální vypnutí všech elektrických zařízení v objektu hlavním vypínačem.

Vypínací prvek bude označen textovou tabulkou „HLAVNÍ VYPÍNAČ ELEKTRICKÉ ENERGIE nebo TOTAL

STOP“ (V případě instalace FV elektrárny na jednotlivých objektech, bude vypínací prvek vypínat také instalaci FVE).

Vypínací prvek je osazen v rozvaděči RMS3 (jiná akce).

Prostupy rozvodů a instalací

Prostupy rozvodů a instalací (např. vodovodů, kanalizací), technických a technologických zařízení, elektrických rozvodů (kabelů, vodičů) apod., mají být navrženy tak, aby co nejméně prostupovaly požárně dělícími konstrukcemi. Konstrukce, ve kterých se vyskytují tyto prostupy, musí být dotaženy až k vnějším povrchům prostupujících zařízení a to ve stejné skladbě a se stejnou požární odolností jakou má požárně dělící konstrukce. Požárně dělící konstrukce může být případně i zaměněna (nebo upravena) v

D.1.2.5 Zařízení silnoprůdé elektrotechniky

"Oprava řadových garáží areál technických služeb Kroměříž"

dotahované části k vnějším povrchům prostupů za předpokladu, že nedojde ke snížení požární odolnosti ani ke změně druhu konstrukce (DP1 apod.).

Tímto způsobem mohou být dotěsněny pouze prostupy v těchto případech:

- potrubí s trvalou náplní vody nebo jiné nehořlavé kapaliny (vodovod, topení apod.) zděnou nebo betonovou konstrukcí a to pokud jde maximálně o 3 tyto potrubí, které jsou třídy reakce na oheň A1 nebo A2 a nebo pokud vnější průměr potrubí je max. 30 mm. Případné izolace v místě prostupu musejí být třídy reakce na oheň A1 nebo A2 a to minimálně 500 mm na každou stranu prostupu.
- vedení samostatného jednotlivého kabelu elektroinstalace bez chráničky s vnějším průměrem kabelu do 20 mm

Vzájemná vzdálenost takto realizovaných prostupů musí být nejméně 500 mm. Pokud není vzdálenost dodržena postupuje se dle požadavků uvedených níže.

U všech ostatních prostupů požárně dělícími konstrukcemi se kromě výše uvedené úpravy zabráňuje šíření požáru hmotou (výrobkem) potrubí, nebo jiného prostupujícího zařízení. Toto těsnění prostupů se zajišťuje pomocí manžet, tmelů a jiných výrobků jejichž požární odolnost je určena požadovanou odolností dělící konstrukce, těsnění prostupů se hodnotí podle 7.5.8 ČSN EN 13501-2 +A1. Provedení prostupů bude doloženo doklady v souladu s vyhl. 246/2001 Sb a to včetně seznamu provedených prostupů s identifikací jejich umístění.

Prostupy rozvodů utěsněné pomocí manžet, tmelů apod. musejí být trvale přístupné pro kontrolu a musejí být řádně označeny v souladu s §9 odst. 6 vyhl. 23/2008 Sb.

V případě umístění prostupu v podhledu, v předstěných, šachtách apod. je nutno zajistit přístupnost prostupů revizním otvorem. Při volbě velikosti revizního otvoru je nutno přihlídnout také k uspořádání instalací za konstrukcí a vzdálenosti ucpávky od otvoru.

Nouzové osvětlení

V souladu s čl. 10.18.2 ČSN 73 0804 nemusí být instalováno nouzové osvětlení, avšak tyto nechráněné únikové cesty musí mít elektrické osvětlení alespoň během provozní doby objektu a všude, kde je v objektu běžná elektroinstalace pro osvětlení. Nejedná se o chráněné únikové cesty, ani o částečně chráněné únikové cesty a dále se nejedná o náhradní únikovou možnost podle čl. 10.8.4 ČSN 73 0804.

Rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek

V objektu budou rozmístěny výstražné a bezpečnostní značky v souladu s ČSN EN ISO 7010 a NV č. 375/2017 Sb. Pokud bezpečnostní značky nejsou zhotoveny z fotoluminiscenčního nebo reflexního materiálu, musí při snížené viditelnosti vydávat světlo nebo být osvětleny.

V objektu bude v souladu s touto normou označen směr úniku všude, kde není východ na volné prostranství přímo viditelný, mění se směr úniku nebo sklon únikové cesty. Budou označeny únikové východy piktogramem, popř. nápisem ÚNIKOVÝ VÝCHOD. Označení únikových cest musí jednoznačně informovat o trase úniku.

Dále budou označeny:

- Hasicí přístroje, které nejsou umístěny na viditelném místě.
- Vnitřní odběrná místa
- Hlavní uzávěry vody a dalších médií.
- Elektrická zařízení: Pozor elektrické zařízení, nehas vodou ani pěnovými přístroji.
- Hlavní vypínač. el. energie – HLAVNÍ VYPÍNAČ ELEKTRICKÉ ENERGIE nebo TOTAL STOP

Uzemnění, pospojování

V objektu bude provedeno hlavní pospojování na hlavní zemnicí svorku MET (HOP) umístěnou v 1NP u rozvaděče RG a připojení stávajícího rozvaděče RMS3. Na ní se spojí ochranný vodič, rozvod potrubí v objektu, kovové konstrukční součásti. Celkový odpor uzemňovací soustavy musí být menší, nebo rovný 10 ohmům. Pokud při kontrolním měření nebude uvedená hodnota dosažena, bude zemní soustava doplňována zemními tyčemi a měření bude provedeno opakovaně, dokud nebude dosaženo uvedené hodnoty. Rozvodnici hlavního ochranného pospojování a napojení na uzemnění objektu bude provedeno

pod rozvaděčem RG a RMS3 ve vlastní skříni.

Všechny vodivé součásti systému, který je určen pro manipulaci s kapalinou, je třeba uzemnit!

Ochrana před bleskem

Pro vnější ochranu před bleskem je navržen hromosvod provedený v souladu ČSN EN 62305 ed.2. Instalace bude provedena na šikmé plechové střeše. Vzhledem k ocelové konstrukci, montáži FVE na střeše dílny MHD a plechové střeše je pro ochranu před bleskem zvolena varianta s vodičem HVI Light Plus a objekt je chráněn metodou valící se koule. Jímací soustava bude přizemněna příslušným počtem svodů na zemnicí soustavu a doplněna sestavou jímačů HVI(GFK 2,7m + JT 1m). Upevnění jímačů na šikmé plechové střeše bude pomocí držáků jímače pro šikmé plechové střechy. Pospojit stožáry jímačů na HOP ALMGSi 8mm². Objekt je chráněn metodou valící se koule, kde poloměr je 45m (LPS III.). Jímací sestava se skládá z jímací tyče nerez, podpůrné trubky, koncovky, svorky, úchytky a z vodiče HVI Light Plus. Vodič HVI Light Plus může být uložen pod zateplení budovy ve drážce nebo na fasádě a bude přichycen plastovými úchytkami např. PV HVI pr.20mm po max. 1m.

Použitelnost vodičů dle dostatečné vzdálenosti:

HVI Light („s,, vzduchu $\leq 0,45\text{m}$)

HVI Light plus („s,, vzduchu $\leq 0,6\text{m}$)

HVI Long („s,, vzduchu $\leq 0,75\text{m}$)

HVI Power („s,, vzduchu $\leq 0,9\text{m}$)

Zemnicí soustava bude tvořena zemnicím páskem Nerez V4a 30x3,5mm² uloženým po obvodu objektu, ideálně 1 metr hluboko a 1m od objektu. Pro zemnicí soustavu uloženou mimo beton bude použit materiál V4A. Všechny vývody z obvodového zemniče provedeme z nerezového drátu V4A. Vývody ze zemniče budou napojeny na nerezové zaváděcí tyče (min.pr.16mm) a ve výšce cca 1,5m bude umístěna zkušební svorka, popř. budou provedeny zemní krabice pro zkušební svorky.

Instalace hromosvodu musí být v souladu s ČSN EN 62305 ed.2. Po dohotovení jímacího zařízení bude provedena revize, zjišťující zemní odpor soustavy.

Dle ČSN EN 62305 byla stanovena třída ochrany LPS III.

BEZPEČNOST PRÁCE A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

Všeobecně

Při montáži, provozu a užívání stavby musí být respektovány platné právní předpisy, vyhlášky a normy ČSN k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, které se týkají projektované stavby.

BOZP při montáži

Projekt je zpracován v souladu s obecnými předpisy o bezpečnosti práce, na které se odvolává, a kmenovou normou (nebo normami) dotčeného oboru činnosti.

Pro montáž musí být zpracována technologie postupu montáže, kterou zpracuje dodavatelská organizace. Tato technologie musí obsahovat a respektovat všechny platné bezpečnostní předpisy pro daný obor činnosti.

Při montážích je třeba používat všechny předepsané ochranné pomůcky, dodržovat bezpečnostní předpisy ministerstva zdravotnictví o hygienických požadavcích na pracovní prostředí.

Pracovníci musí být s předpisy k zajištění bezpečnosti práce prokazatelně seznámeni alespoň v rozsahu potřebném pro provádění práce.

Při montážích je třeba používat všechny předepsané ochranné pomůcky, dodržovat bezpečnostní předpisy ministerstva zdravotnictví o hygienických požadavcích na pracovní prostředí.

Pracovníci musí být s předpisy k zajištění bezpečnosti práce prokazatelně seznámeni alespoň v rozsahu potřebném pro provádění práce.

Závěr

Celá elektroinstalace musí být provedena v souladu s normami ČSN a požadavky bezpečnostních, požárních, ekologických a hygienických předpisů, rovněž při montáži dbát těchto norem a předpisů.

Práce na elektrickém zařízení a montáž podle tohoto projektu smí provádět pouze pracovníci s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací pro danou činnost podle normy ČSN EN 50110-1 ed.3 a přidružených norem. Tyto normy musí být dodrženy i z hlediska bezpečnosti práce.

Všechny výrobky a zařízení použité při realizaci stavby musí splňovat podmínky stanovené zákonem č. 22/97 Sb. „O technických požadavcích na výrobky“ a souvisejícími nařízeními vlády ČR.

Dodavatel musí po úplném dokončení montážních prací přezkoušet el. zařízení a zajistit výchozí revizi. Ve zprávě o výchozí revizi musí být uvedeno zda je el. zařízení schopno bezpečného a spolehlivého provozu. Součástí zprávy o výchozí revizi bude projektová dokumentace skutečného stavu, ve které musí být dodavatelem zaneseny případné změny oproti projektu, provedené při montáži elektrického zařízení.

Bc. Tomáš Pieter
říjen 2024