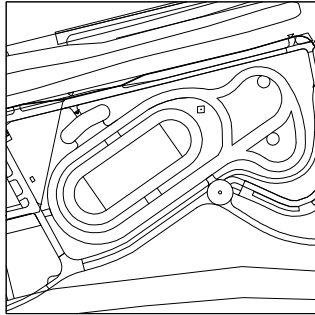


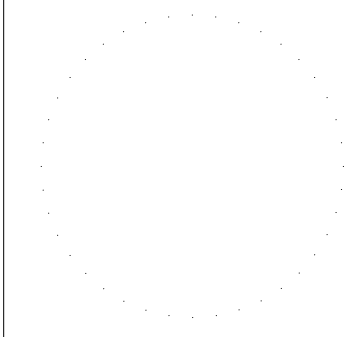


Revize		Schéma	Paré	Severka	
ČÍSLO - DATUM - POPIS ZMĚNY					
REV 01 - Zapracované připomínky DOSS a STI					
			S-JTSK 0,000 =371,350 m n. m. Bpv		
Investor Městská část Praha 6 Kontaktní osoba investora Městská část Praha 6 Mgr. Jakub Stárek Čs. armády 23, 160 52 Praha Tel.:+420 220 189 155		Adresa investora Městská část Praha 6 IČ: 00063703 DS: bmzby7c			
Generální projektant A PLUS a.s. Hlavní inženýr projektu VÍT MOLER Zástupce hlavního inženýra projektu TOMÁŠ ZELINKA Hlavní architekt projektu VÍT MOLER		Adresa generálního projektanta ČESKÁ 154/12, 602 00, BRNO E.: info@aplus.cz Tel.: +420 542 210 101 IČ: 26236419 DIČ: CZ26236419 DS: afhm2t8			
Projektant části PD D.VONDRA Zodpovědný projektant J.VESELSKÝ Vypracoval D.VONDRA		Adresa projektanta části PD ExPlan s.r.o., Michelská 18/12a, Michle, 140 00 Praha 4 E.: explan@explan.cz Tel.: 724 955 052 IČ: 24186287 DIČ: CZ24186287			
Název stavby AREÁL KOLEČKOVÝCH SPORTŮ - LADRONKA Stupeň DOKUMENTACE PRO SPOLEČNÉ POVOLENÍ Název stavebního objektu OBJEKT ZÁZEMÍ Část EL-SILNO Název výkresu Technická zpráva		Stavba AKL Stupeň DUSP Číslo PS-SO SO.101 Označení části D.1.4.4 Číslo výkresu 001 Revize 00			
Zakázkové číslo 3283		Datum 2024-05			Měřítko -

OBSAH

1	SPOLEČNÉ ÚDAJE	2
1.1	Úvod	2
1.2	Projektové podklady	2
1.3	Systém napětí	2
1.4	Prostředí	2
1.5	Ochrana před úrazem elektrickým proudem	2
1.6	Ochrana proti přepětí	3
1.7	Požární zabezpečení objektu:	3
1.8	Připojovaný výkon	3
1.9	Měření spotřeby el.energie:	3
1.10	Elektromagnetická kompatibilita	4
2	VNITŘNÍ SILNOPROUDÉ ROZVODY	4
2.1	Napojení objektu	4
2.2	Hlavní napájecí rozvody	4
2.3	Rozvaděče	4
2.4	Osvětlení	5
2.5	Zásuvky	5
2.6	Ostatní elektrická zařízení	5
2.7	Fotovoltaické elektrická stanice – není součástí této PD	6
2.8	Štítky	6
3	HROMOSVOD A UZEMNĚNÍ	6
3.1	Hromosvod	6
3.2	Zemnicí soustava	7
3.3	Hlavní pospojování	7
4	Požadavky na obsluhu, údržbu a montáže elektrických zařízení	8
4.1	Uvedení elektrického zařízení do provozu.	8
4.2	Revize elektrického zařízení.	8
4.3	Technické předpisy a normy:	8
4.4	Závěrečná ustanovení	9

1 SPOLEČNÉ ÚDAJE

1.1 Úvod

Předmětem této projektové dokumentace v rozsahu pro vydání společného povolení je kompletní silnoproudá elektroinstalace objektu zázemí SO.101.

Dokumentace je zpracována ve stupni pro vydání společného povolení a nenahrazuje dílenskou ani prováděcí dokumentaci stavby.

Projekt zahrnuje: Kompletní silnoproudé instalace, rozvaděče, osvětlení, zásuvkové rozvody, kabelové soubory a ostatní činnosti potřebné k napojení zařízení na rozvod elektrické energie, ochrana před bleskem a uzemnění objektu.

Projekt nezahrnuje: vlastní připojení zařízení na elektrickou síť (přípojka NN není předmětem této PD), slaboproudé rozvody a systém měření a regulace.

1.2 Projektové podklady

Podkladem pro zpracování této dokumentace byly stavební podklady, architektonické podklady, zadání investora, podklady od jednotlivých profesí TZB a požárního specialisty.

Nedílnou součástí podkladů jsou ČSN a vyhlášky platné v době vydání projektové dokumentace.

1.3 Systém napětí

Napěťové soustavy:

3PEN ~ 50Hz 400/ TN-C

3NPE ~ 50Hz 400/ TN-C-S

1NPE ~ 50Hz 230V/ TN-S

2 DC 220V/ IT

hlavní páteřní rozvody, přípojnícové rozvody

podružné rozvody, rozvody osvětlení a technologické

rozvody pro osvětlení, zásuvkové rozvody

rozvody bateriového systému nouzového osvětlení

1.4 Prostředí

Na základě norem ČSN 33 2000-1 ed.2 a ČSN 33 2000-5-51 ed.3 a norem souvisejících byla projektantem profese silnoproudu navržena prostředí pro jednotlivé prostory stavby. Tento návrh ve formě protokolu o určení vnějších vlivů je součástí této dokumentace.

1.5 Ochrana před úrazem elektrickým proudem

Ochrana před úrazem elektrickým proudem podle ČSN33 2000-4-41 ed.3 automatickým odpojením od zdroje.

Základní ochrana:

izolací - kabelové rozvody

kryty nebo přepážkami - rozvaděče i všechna NN zařízení

Ochrana při poruše

automatické odpojení v případě poruchy

ochranné pospojování

doplňková ochrana proudovým chráničem

1.6 Ochrana proti přepětí

Ochrana proti SEMP (Switching ElectroMagnetic Pulse)

Ochrana proti spínacímu přepětí je zajištěna instalací přepětových ochran popsanych níže. Ochrana je navržena s ohledem na požadavky ČSN 33 2000-4-443 ed.2 Ochrana před atmosférickým nebo spínacím přepětím. Jednotlivé instalované přístroje zajistí snížení přepětí na hodnoty impulzních výdržných napětí požadovaných pro jednotlivá zařízení.

Ochrana proti LEMP (Lightning ElectroMagnetic Pulse)

Na objektu bude provedena vnější ochrana pomocí hromosvodu a vnitřní ochrana bude realizována vyrovnáním potenciálů na svorkovnici MET, umístěné v blízkosti rozvaděče RS. Elektroinstalační rozvody jsou chráněny pomocí svodičů přepětí, I. stupeň ochrany (svodič bleskových proudů) bude instalován v rozvaděči RS. Dále budou svodiči bleskových proudů instalovány na všechna aktivní metalická vedení vstupující do objektu, všechna pasivní vedení budou přímo spojena na MET. Pro zajištění funkce SPD je nutné v celém objektu instalovat prvky pouze od jednoho výrobce.

1.7 Požární zabezpečení objektu:

Všeobecně-Citace z PBŘ 2.7 elektroinstalace:

Nevyskytují se zde zařízení, která by vyžadovala napojení na záložní zdroj elektrické energie. Běžná elektroinstalace bude vedena v maximální míře pod omítkou. Jedná se o napájení zařízení, která neslouží k protipožárnímu zabezpečení objektu.

Hlavní el. rozvaděč v technické bude označen v souladu s ČSN 73 0848, čl. 6.2.3, bude opatřen zelenou bezpečnostní tabulkou „HLAVNÍ VYPÍNAČ ELEKTRICKÉ ENERGIE – TOTAL STOP“. Umístěn je v souladu s čl. 6.1.2, ČSN 73 0848 do 5 m od vstupu z volného prostranství.

V objektu se nenacházejí zařízení s požadovanou funkcí při požáru.

Ke kolaudaci stavby bude provedena revize el. instalace a hromosvodu dle ČSN 33 1500.

1.8 Připojovaný výkon

Stupeň dodávky el.energie:	3 (běžné rozvody)
Instalovaný příkon	109,3 kW
Soudobý příkon	80,0 kW
Způsob měření spotřeby:	přímý na straně NN
Kompenzace jalové energie:	individuální kompenzace svítidel a spotřebičů

Detailní výkonová bilance je řešena samostatnou přílohou.

1.9 Měření spotřeby el.energie:

Fakturační měření spotřeby elektrické energie je provedeno na straně NN v elektroměrovém rozvaděči.

Fakturačně měřen bude:

- Celé zázemí 1ks

Podružně měřeny budou:

- Osvětlení areálu 200m 1ks
- Osvětlení areálu 400m 1ks

1.10 Elektromagnetická kompatibilita

Připojovaná zařízení musí být elektromagneticky kompatibilní dle ČSN EN 61000-6-3 ed.2 a ČSN EN 61000-6-1 ed.2.

2 VNITŘNÍ SILNOPROUDÉ ROZVODY

2.1 Napojení objektu

Napojení objektu bude provedeno z přípojkové skříně umístěné vedle objektu v pilíři, která je dodávkou jiného projektu a součástí rozvodu distribuční soustavy PRE distribuce. Z přípojkové skříně bude vyveden kabel přes elektroměrový rozvaděč, který je umístěn vedle přípojkové skříně přímo do rozvaděče RS.

2.2 Hlavní napájecí rozvody

Neměřené:

Jedná se o rozvody neměřené. Budou provedeny včetně elektroměrového rozvaděče dle předpisů PRE. Zhotovitel má za povinnost předložit před zahájením prací dokumentaci neměřených rozvodů včetně technické zprávy ke schválení.

Měřené:

Kabeláž silnoproudu bude provedena kabely s měděným jádrem. Veškerá hlavní napájecí kabeláž bude provedena v systému TN-C, resp. TN-S. Ochranný vodič bude označen zelenožlutou barvou v celé délce. Není povoleno jakkoli ochranný vodič přeznačovat, nebo použít za ochranný přeznačený vodič jiné barvy.

Rozvody

Osvětlení a zásuvky budou napojeny z rozvaděčů RS. Rozvody budou provedeny kabely CYKY pod omítkou min. 15mm, nebude tedy nutné rozvody trubkovat. V případě požadavku investora je možné rozvody trubkovat, popř. se provrtávat z patra nad.

Požadavek zajištění funkčnosti kabelové trasy neplatí pro ta zařízení, která mají svůj vlastní autonomní náhradní zdroj el. energie (záložní zdroj je součástí zařízení).

Elektrická zařízení nesloužící protipožárnímu zabezpečení objektu

Budou provedeny v souladu s PBR.

Volně vedené vodiče a kabely jsou v projektu elektroinstalace navrženy tak, že na 1 m³ obestavěného prostoru místnosti připadá méně než 0,2 kg hmotnosti izolace vodičů.

Kabely a vodiče vedené pod omítkou budou kryty touto omítkou min. tl. 15 mm.

Elektroinstalace na střeše budovy bude uložena do ocelo-plechových žárovně zinkovaných perforovaných žlabů umístěných (kotvených) na betonových podkladacích deskách. Odbočky k jednotlivým zařízením mohou být provedeny pomocí trubek s ochranou proti UV záření.

2.3 Rozvaděče

Elektroměrový rozvaděč „RE“ – Rozvaděč bude plastový a umístěný vedle pojistkové skříně. Bude vybaveny klikou pro otevření klíčem dle požadavků PRE.

Rozvaděče RS – Rozvaděč oceloplechová skříň přisazená s jištěním všech vývodů.

Rozvaděče budou mít krytí IP40/IP20. Rozvaděče RS budou sloužit pro napojení všech zařízení v objektu (osvětlení, zásuvky, technologie apod). Rozvaděče budou mít krytí při zavřených dveřích IP40 a při otevřených dveřích IP20.

2.4 Osvětlení

Umělé osvětlení vnitřních prostor objektu bude navrženo dle požadavků investora a architekta svítidly s intenzitou v souladu s ČSN EN 12464-1. Umělé osvětlení bude zřízeno v každé místnosti, kde bude zajišťovat rovnoměrné osvětlení celé místnosti na srovnávací rovině. Požadavky na svítidla jsou specifikovány ve výkresové části dokumentace (projekt obsahuje pouze vývody ukončené svorkovnicí), dodavatel je povinen zajistit svítidla a provést montáž v kvalitě odpovídající ČSN EN 60598-1. Veškeré prostory budou osvětleny LED svítidly. Bude použito zdrojů s podáním barev dle příslušného prostoru. Činitel oslnění UGR bude dodržen dle účelu prostoru.

Osvětlení bude provedeno svítidly osazenými na stěnách a na stropě.

Ovládání osvětlení bude provedeno vypínači.

Navržené hodnoty osvětlenosti E_m v jednotlivých prostorech dle ČSN EN 12464-1.

Nouzová osvětlovací soustava je navržena v souladu s ČSN EN 1838 a požadavky požární zprávy.

Venkovní osvětlení

Osvětlení koridoru kolem zázemí bude ovládáno přes kombinaci soumrakového čidla a hodin – omezení pro spínání v denních hodinách. Zdroje venkovních svítidel: $\geq 70 \text{ lum/W}$.

2.5 Zásuvky

Zásuvky budou instalovány pro jednotlivá koncová zařízení dle požadavků ostatních profesí.

Konkrétní počty a umístění zásuvek viz výkresová dokumentace. Všechny silnoproudé zásuvky budou v provedení s dětskou pojistkou.

Standardy pro koncové prvky

- Koncové elementy budou v provedení standard, před vlastní dodávkou budou vzorkovány
- Společné rámečky budou vždy osazeny horizontálně
- Spínače budou osazeny na osovou výšku 1200mm od č.p., půdorysně 150mm od hrany dveří (100mm od obložek).
- Vývody pro světla nad umyvadly budou umístěny ve výšce 2000mm od č. p., vždy minimálně 600mm od hrany vany (sprchového koutu) k hraně prvku. Svítidla budou v krytí minimálně IPx4. Vývody pro osvětlení v koupelnách budou vždy napojeny přes proudový chránič.

2.6 Ostatní elektrická zařízení

Ostatní napojovaná zařízení a jejich příkony jsou uvedeny ve výkresové části projektové dokumentace nebo součástí tabulky jednotlivých profesí.

Protipožární utěsnění prostupů

Profese elektro zajistí protipožární utěsnění prostupů pro rozvody elektro mezi jednotlivými požárními úseky požárními úseky systémem protipožárních přepážek a materiálů HILTI popř. ekvivalentních.

Zařízení VZT

Profese elektro provede napojení a zprovoznění ventilátorů a podobných zařízení VZT v objektu. Tyto slouží k ventilaci i vytápění objektu. Ovládání zařízení bude autonomní a bude vybaveno vlastní MaR. Součástí dodávky elektro nejsou frekvenční měniče potřebné pro regulaci ventilátorů.

Zařízení ÚT

Pro zařízení ÚT budou provedeny jištěné vývody ukončené dle dispozic dodavatele zařízení zásuvkami nebo kabelovými vývody.

Zařízení ZTI

Pro zařízení ZTI budou připraveny přímé vývody pro koncová zařízení, které budou ukončeny volným vývodem nebo zásuvkou. Jedná se především o oběhová čerpadla, střešní guly a ohříváče vody.

Zařízení slaboproudu

Pro zařízení slaboproudu budou připraveny samostatné vývody, které budou zakončeny volným vývodem nebo zásuvkou. Dodávkou elektro není vlastní připojení ani zprovoznění zařízení.

2.7 Fotovoltaická elektrická stanice – není součástí této PD

Na střeše objektu bude instalována fotovoltaická elektrická stanice. Tato stanice bude sloužit pro napájení osvětlení, ohřev vody a větrání. U tlačítek Central stop a Total stop objektu bude umístěno tlačítko FVE stop pro odpojení výroby. Pro zaručení nepoškození hasičského zařízení v zásahových cestách nebudou ostré hrany – např. pro vedení kabeláže na střeše budou použity plné žárově zinkované žlaby s víkem a přesahy podélníků konstrukcí budou opatřeny ochrannými bočními krytkami. Výstupy FVE budou opatřeny střídačem s automatickou ochranou a odpojením. Soustava FVE bude opatřena svodiči bleskových proudů a hromosvodem.

Na střeše objektu bude instalováno 8ks fotovoltaických panelů. Panely budou s výkonem 395Wp a budou mít sklon jihovýchod 35° od vodorovné země. Panely budou s orientací na jihovýchod (8ks). Panely budou umístěny na pomocnou KCI, která je dodávkou stavby. Panely budou vybaveny optimizéry, které zvyšují efektivitu výroby elektrické energie při zastíňování jednotlivých FVE panelů. Celkový výkon FVE bude 3,16kWp. Společně s panely bude na střeše instalován střídač a rozvaděč výroby R.FVE.

V rozvaděči R.FVE budou instalována dvě čidla teploty/termostaty, které budou předávat informaci o překročení nastavené teploty (např. 70°C a 90°C). Z rozvaděče R.FVE budou napojeny příslušné obvody v rozvaděči RS. V rozvaděči bude instalovaný automatický záskok napájení, který zabezpečí automatické přepnutí napájení z FVE na síť a měření.

2.8 Štítky

Všechny vodiče a kabely budou označeny štítky s vyznačením čísla a typu kabelů a vodičů.

3 HROMOSVOD A UZEMNĚNÍ**3.1 Hromosvod**

Objekt bude opatřen hromosvodem dle ČSN EN 62305 ed.2. Bude provedena neizolovaná jímací soustava z drátu AlMgSi 8mm na podpěrách s vodivým připojením všech kovových částí střechy.

Střešní vyústění VZT a vlastní VZT budou chráněny oddáleným hromosvodem osazením vhodného jímače. Jednotky VZT se k hromosvodu nepřipojují. Zařízení se musí vodičem CY16 připojit na uzemňovací soustavu objektu. Jímací soustava se pak pomocí svodů (FeZn 10) vedených skrytě v nosných zdech objektu (např. monolitických sloupů) připojí přes zkušební svorky ke společné uzemňovací soustavě. Jako svodů může být po písemném souhlasu statika projektu použito vodivých konstrukčních částí nosných sloupů objektu opatřených na spodní straně zkušební svorkou s přísl. číslem. Svody budou přes zkušební svorku umístěnou nad úroveň 1.NP připojeny na zemnicí soustavu. Dále bude na vybraných místech z podlahy vyveden zemnicí bod pro napojení konstrukce fasády. Svody ve sloupech budou rovněž spojeny přes svorky k výztuži sloupů.

Dle ČSN EN 62305 byl objekt zařazen do třídy LPS III. Doporučená vzdálenost svodů pak činí 15 m. Pokud by došlo v průběhu výstavby ke změnám střechy, bude nutné provést i úpravu hromosvodu.

JE TŘEBA, ABY VŠECHNA PROPOJENÍ S UZEMNĚNÍM (ZKUŠEBNÍ SVORKY, ZEMNÍ PŘÍPOJNICE) BYLA PŘÍSTUPNÁ. DŮVODEM JE MOŽNOST ODPOJENÍ UZEMŇOVACÍCH PŘÍVODŮ PŘI PROVÁDĚNÍ PRAVIDELNÝCH REVIZÍ UZEMNĚNÍ A HROMOSVODU. TYTO SPOJE SE NESMÍ OPATŘOVAT ŽÁDNÝM NÁTĚREM !!!

S ohledem na ČSN EN 62305-3 ed.2, článek E.4.3.2 až E.4.5.7 bude provedeno ekvipotencionální pospojování armování.

3.2 Zemnicí soustava

Uzemnění musí splňovat podmínky ČSN 33 2000-5-54 ed. 3, ČSN EN 62305-1 až 4. Spojování zemnicí a uzemňovacích přívodů bude provedeno svařováním, šroubováním nebo svorkami (dle ČSN 33 2000-5-54 ed. 3).

Zemnicí soustava bude provedena jako strojený zemnič tvořený pásovinou Fe 60/5 v podkladním betonu. V podkladním betonu bude mřížové pospojení vývodů z uzemnění. Pásovina bude uložena v betonové vrstvě s krytím min. 50mm na každou stranu. Cca každých 15m obvodu bude spojena přes systémovou destičku s provařeným armováním konstrukce objektu. Propoj bude proveden drátem FeZn d=10mm, výstup z betonu bude řádně opatřen antikorozi ochranou. Ve vybraných místech stavby budou vyvedeny zemnicí body (Strojovny VZT, výtahové šachty), které slouží jako vývod uzemnění pro pospojení velkých kovových zařízení. Celkový odpor uzemnění nesmí přesáhnout hodnotu 5 ohm. Svody hromosvodu max. 10 ohm. Dodavatel zajistí průběžnou fotodokumentaci při výstavbě uzemnění.

Expertní posudek – Ochrana stavby proti bludným proudům bude zpracován v dalším stupni. Zatím je ochrana řešena pouze posílením uzemnění pásem Fe 60/5mm.

3.3 Hlavní pospojování

Hlavní pospojování bude provedeno v rámci hlavních rozvodů. V m.č. 1.13 bude zřízena hlavní ochranná přípojnice (MET), napojená na společnou uzemňovací soustavu páskem FeZN 30/4. Na vlastní pospojování se použije vodič CYA 50, který bude veden z hlavní MET do případných podružných LMET.

Dále se vodiči CYY 25 napojí armatura budovy, fasáda budovy, VZT a topení.

V technických místnostech umývárkách, koupelnách a sprchách bude provedeno doplňující

pospojování. Všechny neživé části pevně připojených el. spotřebičů a ostatní vodivé části budou pospojovány vodičem CY4 zžl. Pospojování v jednotlivých místnostech bude propojeno s ochrannými vodiči pevně připojených spotřebičů resp. zásuvkových obvodů v těchto místnostech.

4 Požadavky na obsluhu, údržbu a montáže elektrických zařízení

4.1 Uvedení elektrického zařízení do provozu.

Před uvedením elektrického zařízení do provozu je nutno překontrolovat, zda elektrické zařízení je zapojeno podle projektové dokumentace a zda jistící prvky odpovídají jistícím prvkům uvedeným v dokumentaci. Na elektrické zařízení musí být vypracovaná výchozí revizní zpráva.

4.2 Revize elektrického zařízení.

Podle ČSN 33 1500 je provozovatel povinen zajistit provádění pravidelných revizí ve lhůtách podle ČSN 33 1500.

4.3 Technické předpisy a normy:

ČSN 33 2000-1ed.2	Elektrická zařízení. Rozsah platnosti, účel a základní hlediska
ČSN 33 2000-4-41ed.3	Bezpečnost, Ochrana před úrazem elektrickým proudem
ČSN 33 2000-4-43ed.2	Ochrana proti nadproudům
ČSN 33 2000-4-443ed.2	Ochrana proti atmosférickým nebo spínacím přepětím
ČSN 33 2000-4-444	Ochrana před napěťovým a elektromagnetickým rušením
ČSN 33 2000-4-45	Bezpečnost. Ochrana před podpětím
ČSN 33 2000-4-46ed.2	Bezpečnost. Odpojování a spínání
ČSN 33 2000-4-473	Bezpečnost. Opatření k ochraně proti nadproudům
ČSN EN 50310ed.3	Použití společné soustavy propojování a uzemnění v budovách vybavených zařízeními informační techniky
ČSN 33 2000-5-51ed.3	Výběr a stavba el. zařízení - Všeobecné předpisy
ČSN 33 2000-5-52ed.2	Výběr a stavba el. zařízení - Elektrická vedení
ČSN 33 2000-5-537	Přístroje pro odpojování a spínání
ČSN 33 2000-5-54ed.3	Výběr a stavba el. zařízení - Uzemnění a ochranné vodiče
ČSN 33 2000-5-559ed.2	Výběr a stavba el. zařízení - Svítidla a světelná instalace
ČSN 33 2000-7-701ed.2	Prostory s vanou nebo sprchou
ČSN EN 60445ed.4	Identifikace svorek předmětů, konců vodičů a vodičů
ČSN EN 12464-1	Světlo a osvětlení - Vnitřní pracoviště
ČSN EN 12464-2	Světlo a osvětlení - Venkovní pracovní prostory
ČSN 33 2130ed.3	Elektrické instalace nízkého napětí; Vnitřní elektrické rozvody
ČSN 33 2180	Připojování elektrických přístrojů a spotřebičů
ČSN 36 0020	Sdružené osvětlení.
ČSN EN 61537ed.2	Vedení kabelů; Systémy kabelových lávek a systémy kabelových roštů
ČSN EN 50110-1ed.3	Obsluha a práce na elektrických zařízeních
ČSN 73 6005	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
ČSN EN 1838	Světlo a osvětlení - Nouzové osvětlení
ČSN EN 50172	Systémy nouzového únikového osvětlení
ČSN EN 62305-1 ed. 2	Ochrana před bleskem - Část 1: Obecné principy
ČSN EN 62305-2 ed. 2	Ochrana před bleskem - Část 2: Řízení rizika

ČSN EN 62305-3 ed. 2	Ochrana před bleskem - Část 3: Hmotné škody na stavbách a nebezpečí života
ČSN EN 62305-4 ed. 2	Ochrana před bleskem - Část 4: Elektrické a elektronické systémy ve stavbách
ČSN 73 0810	Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení
ČSN 73 0848	Požární bezpečnost staveb - Kabelové rozvody
ČSN 73 0895	Požární bezpečnost staveb - Zachování funkčnosti kabelových tras v podmínkách požáru - Požadavky, zkoušky, klasifikace Px-R, PHx-R a aplikace výsledků zkoušek

4.4 Závěrečná ustanovení

Dodávky budou vždy realizovány jako komplexní, zabezpečující činnost projektovaných systémů podle běžných zvyklostí, pokud není v některé části PD uvedeno jinak - tedy včetně stavebních přípomocí, pomocných konstrukcí, kotvení, kompletačních a doplňkových prvků, revize, měření, výrobní dodavatelské dokumentace, dokumentace skutečného provedení, provozní dokumentace a provozních řádů.

Provádějící je povinen dodržovat montážní návody a technologické postupy určené výrobcem jednotlivých zařízení. Při provádění prací je nutné dodržet platné ČSN, bezpečnostní předpisy, vyhlášky a zákony ČR. Pokud by se při provádění prací vyskytly podstatné změny anebo si tyto vyžádal investor, je třeba, aby byly projednány rovněž s projektantem.