

## Úvod:

Projektová dokumentace řeší novou elektroinstalaci v objektu nástavby na objektu domu s pečovatelskou službou Malkovského 603. Projekt neřeší přípojku z veřejné sítě včetně projednání. Projekt je vypracován ve stupni pro provedení stavby.

*DOKUMENTACE JE VYHOTOVENA NA ZÁKLADĚ TĚCHTO PODKLADŮ:*

- výkres dispozičního řešení stavby v měřítku 1:50
- požadavky ostatních projektantů - specialistů
- normy a předpisy platné v době zpracování PD

*TECHNICKÉ PŘEDPISY A NORMY:*

ČSN 33 2000-1 ed.2 Elektrická zařízení. Rozsah platnosti, účel a základní hlediska  
ČSN 33 2000-4-41 ed.3 Bezpečnost, Ochrana před úrazem elektrickým proudem  
ČSN 33 2000-4-43 ed.2 Ochrana proti nadproudům  
ČSN 33 2000-4-443 ed.3 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 2000-4-46 ed.3 Bezpečnost. Odpojování a spínání  
ČSN 33 2000-4-473 Bezpečnost. Opatření k ochraně proti nadproudům  
ČSN 33 2000-5-51 ed.3 Výběr a stavba el. zařízení - Všeobecné předpisy  
ČSN 33 2000-5-52 ed.2 Výběr a stavba el. zařízení - Elektrická vedení  
ČSN 33 2000-5-537, ed.2 Přístroje pro odpojování a spínání  
ČSN 33 2000-5-54 ed.3 Výběr a stavba el. zařízení - Uzemnění a ochranné vodiče  
ČSN 33 2000-5-559, ed.2 Výběr a stavba el. zařízení - Svítidla a světelná instalace  
ČSN 33 2000-7-701 ed.2 Prostory s vanou nebo sprchou  
ČSN EN 12464-1 Světlo a osvětlení - Vnitřní pracovní prostory  
ČSN 33 2130 ed.3 Elektrické instalace nízkého napětí; Vnitřní elektrické rozvody  
ČSN 33 2180 Připojování elektrických přístrojů a spotřebičů  
ČSN EN 61537 ed.2 Vedení kabelů; Systémy kabelových lávek a systémy kabelových roštů  
ČSN EN 62305 ed.2 Předpisy pro ochranu před bleskem  
ČSN EN 50110-1 ed.3 Obsluha a práce na elektrických zařízeních  
ČSN EN 61439-3 Rozváděče nízkého napětí - Část 3: Rozvodnice určené k provozování laiky  
ČSN 73 0848 Požární bezpečnost staveb - Kabelové rozvody

## Provozní údaje:

### Základní technické údaje

#### NAPĚŤOVÁ SOUSTAVA

distribuční síti:	3+PEN AC 400/230 V, TN-C
v objektu:	3+PE+N AC, 400V/230V, TN-C-S

Místo rozdělení vodiče PEN na PE a N je ve stávajícím rozvaděči RE1.

Ochrana před úrazem el. proudem: samočinným odpojením od zdroje v předepsaném čase dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 (2000-Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 4: Bezpečnost - Kapitola 41: Ochrana před úrazem elektrickým proudem, 2010 - změna Z1) čl. 413.1 (příl. NM3) a doplňujícím ochran. pospojováním a doplňková proudovým chráničem 30 mA (zásuvky přístupné laikům do 20A s výjimkou zásuvek pro PC a zařízení slaboproudu).

Ochrana před dotykem živých částí - krytím, polohou, izolací.

Ochrana před dotykem neživých částí.

Doplňující pospojování musí zahrnovat všechny neživé části současně přístupné dotyku upevněných zařízení a cizích vodivých částí. Soustava tvořící pospojování musí být spojena s ochrannými vodiči všech zařízení, včetně zásuvek.

Nový výtah, kovová potrubí ÚT, VZT a ZTI bude vodivě pospojováno. Pospojování bude propojeno na uzem. soustavu.

Zkratové poměry - stávající ve veřejné síti.

Ochrana proti zkratu je provedena pojistkami nebo jističi.

Ochrana proti přetížení je provedena jističi.

Ochrana před přepětím: ochrany jsou rozděleny do 4 tříd požadavků (DIN VDE 0675). Objekt bude vybaven koordinovanou přepěťovou ochranou dle výsledku analýzy rizika dle ČSN EN 62305 ed.2.

Stupeň důležitosti dodávky el. energie: 3. stupeň, ČSN 34 1610.

V objektu bude tlačítko TOTAL STOP, CENTRAL STOP v blízkosti vstupu.

### Vnější vlivy

Viz protokol o určení vnějších vlivů 2/8/2022, který je přílohou technické zprávy.

### Výkonová bilance

Viz výkonová bilance, která je přílohou technické zprávy. Energetická bilance je provedena dle projektových předpokladů, hodnota hlavního jističe musí být upřesněna dle konkrétně instalovaných el. zařízení.

Celková roční spotřeba elektrické energie za rok bez vytápění, přípravy TUV = 285,0 MWh/rok

(údaje o spotřebě vytápění, TUV jsou součástí TZ jednotlivých profesí a souhrnné TZ)

## Připojení objektu a měření odběru

### HDV /hlavní domovní vedení/:

V rámci stavby bude zřízeno nové HDV a osazeny nové elektroměrové rozvaděče RE5 a RE6.

Před vstupem kabelu do RE5 a RE6 bude osazen hlavní vypínač ve stávajícím rozvaděči RE1. Celý objekt je napojen z pojistkové skříně RIS /PS2/ umístěné v obvodové zdi objektu.

Z pojistkové skříně vede stávající HDV vedené měděnými kabely 4x50 v ochranné nerozebíratelné trubce do RE1. Ze skříně RE1 do místa nových elektroměrových rozvaděčů RE5 a RE6 povede nové HDV vedené měděnými kabely 5x16 v ochranné nerozebíratelné trubce.

HDV bude vedeno v ochranné nerozebíratelné trubce, tak aby bylo zajištěno proti nežádoucímu odběru /viz technické podmínky a standarty/.

Hlavní domovní vedení a odbočky k elektroměrům musí být provedeny po celé délce bez přerušení a musí být vedeny pouze veřejně přístupnými prostorami a musí být co nejkratší.

Všechny neměřené části, přírodní kabely, hlavní domovní vedení a odbočky k elektroměrům musí být provedeny a samostatně uloženy tak, aby byla zaručena mechanická odolnost a ztížen nedovolený odběr elektřiny. Musí být zajištěna možnost výměny vodičů bez stavebního zásahu (např. v trvale uzavřených, nerozebíratelných a mechanicky odolných trubkách, kanálech a dutinách konstrukcí) Provedení HDV a odboček k elektroměrům v plastových vkládacích instalačních lištách není přípustné.

### Měření el. energie:

Měření jednotlivých bytů, společných prostor a nebytových prostor bude soustředěno do elektroměrových rozvaděčů.

Poloha rozvodnice musí umožňovat instalaci elektroměrů ve svislé poloze. Středů číselníků elektroměrů musí být ve výšce 1500–1700 mm od podlahy. V případě více elektroměrů nad sebou mohou být středy číselníků elektroměrů ve výši 700–1700 mm od podlahy s tím, že se připravují k osazení od shora.

Provedení elektroměrových rozvaděčů musí splňovat bezpečnostní předpisy dané ČSN, zvláště pak opatření k zajištění ochrany před úrazem elektrickým proudem a musí mít vhodnou protikorozní ochranu. Pro připojení odběrného místa ze sítě smí být použit jen elektroměrový rozvaděč, který je ve shodě s příslušnými normami, je vybaven dokumentací dle zákona č. 102/2001 Sb. (v platném znění) a musí být k němu vydáno prohlášení o shodě dle zákona č. 22/1997 Sb. (v platném znění).

Prostor neměřených částí rozvodu a krycí panel v elektroměrovém rozvaděči musí být připraven ke spolehlivému zaplombování nejméně na dvou místech, a to na každém ke dvěma pevným bodům. Nepřivařená závlačka není považována za pevný bod.

Lze použít elektroměrové rozvodnice a desky, které vyhovují ustanovením této podnikové normy, musí být schváleny státní zkušebnou a musí být v souladu se zákonem č. 22/1997 Sb. (v platném znění) o technických požadavcích na výrobky. Typové elektroměrové rozvodnice standardně používané v distribuční síti posuzuje (na požádání výrobce) útvár odpovědný za měření.

Každý jistič musí být označen trvalým způsobem (tj. výrobcem) hodnotou jmenovitého proudu bez symbolu „A“, kterému předchází symbol označující okamžitý vypínací proud jističe, např. B 16. Hodnota normalizované řady dle ČSN EN 60898 ed.2 je 6, 10, 13, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125 A. -typ jističe /výrobce/ musí být dle schváleného standardu výrobku.

#### Umístění elektroměrových rozvaděčů:

Měření bude soustředěno do elektroměrových rozvaděčů v místnosti 0.06 objektu.

Rozvaděče budou s uzávěrem bez požární odolnosti dle zprávy PBR.

## **Popis technického řešení, způsob uložení rozvodů**

### **Rozvodnice**

V domě budou instalovány rozvodnice:

RE1...6, RSS, RV, RB rozvodnice pro bytové jednotky, pro společné prostory, výtah.

Rozvodnice budou v provedení polozapuštěném do SDK nebo nástěnné. Rozvaděče musí být na přístupném místě, před jeho dvířky musí být volný prostor min. 800 mm.

### **Světelná instalace**

Přesné umístění a typy svítidel pro bytové jednotky budou provedeny dle výběru a pokynů stavebníka. Při výběru svítidel pro montáž do koupelny je třeba dodržet ustanovení norem ČSN 33 2000-7-701 ed.2, u svítidel instalovaných venku je třeba dodržet požadované krytí.

Osvětlení společných chodeb a venkovní osvětlení bude spínáno pohybovými čidly. Při montáži je nutné odzkoušet umístění čidel, aby nevznikly mrtvé prostory. Osvětlení bytových jednotek a ostatních místností bude ovládáno spínači. Spínače budou umístěny do společných rámečků a není-li určeno jinak, budou ve výšce 1,2 m.

Světelné zdroje pro bytové jednotky musí být voleny tak, aby průměrná intenzita osvětlení jednotlivých místností odpovídala ČSN 734301/Z1 osvětlenosti pro obytné prostory.

Osvětlení nebytových prostor musí být voleno tak, aby průměrná intenzita osvětlení jednotlivých místností odpovídala ČSN EN 12464-1 Světlo a osvětlení – Osvětlení pracovních prostorů. Systém osvětlovacích soustav může být změněn, je potřeba provést výpočty osvětlení dle ČSN.

Nouzové osvětlení – budou použita nouzová svítidla, případně svítidla osazená nouzovým bateriovým modulem s dobou autonomního provozu 1 hodina, svítidlo bude připojeno vč. sady

piktogramů. Intenzita osvětlení bude min. 1 lux, v místech osazení věcných prostředků PO a ovládacích zařízení pro požární bezpečnost pak min. 3 lux.

Nouzové osvětlení se zapíná automaticky při výpadku napájení hlavním zdrojem, do té doby pracuje nouzové osvětlení na hlavní zdroj. U nouzového osvětlení je nutné zajištění nepřetržité funkce v požadované intenzitě podle ČSN 73 0802/Z2, tj. podle ČSN EN 1838.

V rámci nouzového osvětlení je navrženo označení i veškerých východů na volné prostranství.

Z místa, kde není přímo viditelný směr úniku, bude po realizaci stavby viditelné alespoň označení směru příslušnou značkou (bezpečnostní tabulkou).

Činnost nouzového osvětlení musí být dle ČSN EN 1838 zajištěna v CHÚC-B s předsíní a u nechráněných únikových cest po dobu nejméně **60 minut**.

Intenzita osvětlení dle ČSN EN 12464-1

		Em	UGRL	Uo	Ra
Chodba	9.1	100	28	0,4	40
Schodiště	9.2	100	25	0,4	40
Provozní místnosti	9.4	200	25	0,4	60
WC, šatny	5.2.4	200	25	0,4	80

Přesné umístění svítidel nebytových prostor je provedeno na základě světelně technického výpočtu a poloha svítidel je vyznačena na výkresech.

**Typy svítidel budou specifikovány ve výkaze výměr v dalším stupni PD.**

**V bytech a ubytovacích jednotkách budou osazeny pouze objímky s žárovkou.**

## **Zásuvková instalace**

Bude provedena kabely CYKY (viz předchozí odstavce). Zásuvky s výjimkou vyhrazených zásuvek (lednice apod.) budou chráněny proudovým chráničem. Zásuvky napojené mimo proudový chránič budou opatřeny popisem, případně barevně odlišeny a s její funkcí bude zákazník prokazatelně seznámen realizační firmou. Zásuvky budou (není-li určeno jinak) ve výšce 0,25 m.

V případě úprav rozvodů dle navrženého interiéru je třeba dodržet minimální doporučený počet zásuvkových vývodů v bytových jednotkách:

účel místnosti	minimální doporučený počet zásuvkových vývodů
samostatná kuchyň	3
obývací pokoj	3
ložnice	3

kuchyňský kout	2
koupelna	1

**Zásuvky osazované na společné stěně sousedních bytů musí mít rozteč min. 500 mm**

### **Instalace kuchyňské linky**

Kuchyňské linky nejsou dodávkou stavby. Instalace bude upřesněna individuálně dle uživatelů jednotlivých bytů a návrhu dodavatele kuch. linky. Vývody pro nasvětlení linky, pracovní desky a pro digestoř budou ukončeny v odbočných krabicích a po upřesnění pozice vývodů zařízení budou přivedeny k zařízením. Přívod pro var. desku je třífázový a ukončený v krabici ve výšce cca 0,6 m nad podlahou, zapojen bude dle skutečně dodaného typu vařiče (230V-400V).

**Umístění přívodů pro kuchyňskou linku je patrné z výkresové dokumentace.**

### **Kabelová instalace**

Elektrická zařízení sloužící k protipožárnímu zabezpečení objektu budou připojena samostatným vedením z hlavního rozvaděče požárních zařízení a to tak, aby zůstala funkční po celou požadovanou dobu i po odpojení ostatních elektrických zařízení v objektu. Kabely budou vedeny pod omítkou. Volně vedené rozvody pro požárně bezpečnostní zařízení budou v provedení B2ca s1 d0.

Elektrická zařízení nesloužící k protipožárnímu zabezpečení objektu budou napájena:

a) Kabely vedenými pod omítkou s krytím nejméně 10 mm, nebo jinak požárně oddělenými přepážkami s požární odolností nejméně EI 30 DP1

b) Volně vedenými kabely, přičemž hmotnost volně vedených a působení požáru přístupných izolací kabelů nepřesáhne 0,2 kg/m<sup>3</sup> obestavěného prostoru místnosti (pokud na 1 osobu připadá méně než 10 m<sup>2</sup> půdorysné plochy)

c) Volně vedenými kabely provedení B2ca s1 d0.

Volně vedené rozvody budou vždy v provedení B2ca s1 d0.

Stoupací vedení bude provedeno:

- kabely uloženými na stoupacích žebřících
- pod omítkou

Vodorovné rozvody budou provedeny:

- v místnostech s podhledem kabely uloženými v ocelových kabelových žlábech (v podhledu)
- v plastových instalačních trubkách (v podhledu)
- kabely uloženými pod omítkou

- v technických místnostech bez podhledu kabely uloženými v ocelových kabelových žlabech
- v plastových instalačních trubkách

Kabely budou v trasách vedeny jednotlivě nebo ve svazcích. Všechny nosné konstrukce pro rozvody elektro budou ocelové pozinkované. Přejechy mezi jednotlivými požárními úseky budou opatřeny protipožárními ucpávkami. Prostupy instalací požárně dělicími konstrukcemi (stěnami) budou utěsněny podle čl. 8.6.1 ČSN 73 0802 hmotami se stupněm hořlavosti nejvýše C1.

## **Ostatní elektrická zařízení**

### Protipožární utěsnění prostupů

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

### Výtah

Prívod pro napájení nového výtahu bude z rozvaděče RV. Kabely budou ukončeny ve třífázových vypínačích na vnitřní zdi výtahové šachty v nejvyšším patře budovy. Rozvodnice výtahu bude součástí dodávky výtahu.

Evakuační výtah v západní části objektu bude napájený ze dvou na sobě nezávislých zdrojů energie – ze sítě přes požární rozvaděč a ze záložního zdroje (UPS či baterie, která bude umístěna jako samostatný požární úsek v místnosti č.1.41). Oba tyto zdroje budou funkční po dobu 45 minut, a to i po vypnutí rozvodů tlačítkem Central Stop. Kovová konstrukce výtahu, pojezdů musí být spojena s uzemněním budovy (MET). Veškerá další el. zařízení instalovaná ve výtahové šachtě jsou dodávkou výtahu.

### Zařízení VZT

Ovládání jednotlivých ventilátorů v místnostech koupelny bude samostatným tlačítkem s doběhem. V místnostech WC budou ventilátory spínány se světlem.

Požární klapky jsou napájeny ze dvou nezávislých zdrojů energie. Řízení uzavírání požárních klapek je zajištěno signálem zařízení požární signalizace EPS

## **Požárně bezpečnostní řešení**

Zařízení zajišťující funkci nebo ovládání zařízení sloužící k protipožárnímu zabezpečení objektu musí mít zajištěnou dodávku elektrické energie alespoň ze dvou na sobě nezávislých napájecích zdrojů, z nichž každý musí mít takový výkon, aby při přerušení dodávky z jednoho zdroje byly dodávky plně zajištěny po dobu předpokládané funkce zařízení ze zdroje druhého. Přepnutí na druhý napájecí



zdroj bude samočinné a bude jím UPS. Kabely pro ovládání a napájení požárně bezpečnostních zařízení jsou provedena kabely s funkční integritou 60 minut.

Elektrická zařízení sloužící k protipožárnímu zabezpečení objektu jsou připojena z rozvaděče pro požární zařízení, a to tak, aby zůstala funkční po celou požadovanou dobu i při odpojení ostatních elektrických zařízení. To je zajištěno umístěním rozvaděče pro požárně bezpečnostní zařízení a náhradního zdroje v samostatném požárním úseku. Kabely pro ovládání a napájení požárně bezpečnostních zařízení jsou provedena kabely funkčními v případě požáru s požární odolností 60 minut.

Kabelové trasy sloužící pro napájení a ovládání vybraných požárně bezpečnostních zařízení, technických a technologických zařízení, které musí zůstat funkční při požáru, musí splňovat třídu funkčnosti kabelové trasy a požadavku na třídu reakce na oheň B2ca; B2ca s1, d1 dle vyhlášky MV č. 23/2008 Sb.

#### Vypínání elektrické energie při požárech a mimořádných událostech:

- Tlačítko CENTRAL STOP – vypne všechna zařízení na společné spotřebě pod elektrickým proudem, kromě rozvaděče a zařízení zásobující, případně ovládající požárně bezpečnostní zařízení,
- Tlačítko TOTAL STOP – vypne všechna elektrická zařízení v objektu, včetně části napájené z náhradního zdroje.

Elektroinstalace bude provedena dle ČSN 73 0848 a ČSN 73 0802.

## **Systém ochrany objektu proti blesku**

### **Vnitřní systém ochrany před bleskem**

#### Hlavní pospojování

V objektu musí být navzájem spojeny do hlavního pospojování tyto vodivé části:

- Ochranný vodič, bod rozdělení PEN na PE a N
- Uzemňovací přívod nebo hlavní ochranná svorka
- Rozvod potrubí v budově, voda, kanalizace – propojení je provedeno u vstupu média do objektu a dále za rozdělením napěťových soustav
- kovové konstrukční části, ústřední topení, vzduchotechnické potrubí, vodiče pospojování musí vyhovovat ČSN 33 2000-4-41 ed.3.

Pod RE je instalována MET s připojením hl. uzemnění, v podlaží pak je instalována podružná svorkovnice a je přiveden kabel pro místní pospojování.



## Uzemnění el. zařízení a hromosvodu, hromosvody

Ochrana proti blesku dle ČSN EN 62 305 1-5 ed. 2, ČSN EN 62305-2 ed. 2. Bylo zpracováno řízení rizika podle ČSN EN 62305-2 ed. 2 s následujícími výsledky:

Všechna vypočtená rizika jsou nižší než nastavené přípustné hodnoty. Stavba je dostatečně chráněna proti přepětí způsobenému úderem blesku.

Výpočet řízení rizika je součástí technické zprávy.

### *ZATŘÍDĚNÍ OBJEKTU DO TŘÍDY OCHRANY PROTI BLESKU LPL:*

Druh objektu: budova občanské výstavby

Předmět ochrany proti blesku: lidské životy, předmětný objekt, elektronické vybavení objektu  
výsledná LPL-III

\*hodnoty vycházejí z ČSN EN 62 305 ed. 2

### *JÍMACÍ SOUSTAVA*

Na ploše střechy je umístěno vodorovné jímací vedení, z FeZn o8, které plní funkci mřížové soustavy, funkci náhodného jímáče plní oplechování atiky, které je s mřížovou soustavou pevně spojeno.

- mřížová soustava splňuje max. vzdálenost ok (15x15m)
- na kovové atice bude umístěn horizontální jímáč
- max. vzdálenost vodorovných podpor mřížové soustavy je 1000 mm
- na mřížovou soustavu nesmí být napojeny jednotky vzduchotechniky ani žádné elektrické zařízení objektu

### *SVODY*

Svody jsou provedeny vodičem FeZn Ø 8 mm včetně příslušných podpěr – do zateplení a panelu. Pro objekt je navrženo 16 svodů které budou napojeny na 16 stávajících svodů.

Svody jsou napojeny na jímací vedení, jsou vedeny přes atiku, přičemž bude provedeno propojení svodu s oplechováním atiky. Stávající svody jsou ukončeny ve zkušebních svorkách.

S uzemněním musí být propojeny i kovové konstrukce, kovová zábradlí a opětovně kovové konstrukce na nich upevněné.

Svody od zkušebních svorek musí být mechanicky chráněny ochranným úhelníkem, provedou se vodičem FeZn Ø 8 mm, který bude propojen se zemnicí soustavou. Provedení hromosvodu musí odpovídat ČSN EN 62305 ed.2.

### *UZEMNĚNÍ*

Uzemnění bleskových proudů zajišťuje stávající základový zemnič (uspořádání „B“) umístěný v podkladním betonu základových konstrukcí, napojený na soustavu svodů. Hodnota zemního odporu jednotlivého svodu nemá přesáhnout 10Ω. Provedení uzemnění musí odpovídat ČSN 33 2000 - 5 – 54,ed.3.

#### *DOPORUČENÍ*

Realizaci systému ochrany proti blesku musí provést odborná firma. Součástí systému ochrany proti blesku jsou pravidelné kontroly a revize, jejich provádění a periodu předepisuje ČSN EN 62 305 ed. 2.

## **Bezpečnost práce**

#### *PODMÍNKY PRO REALIZACI DÍLA*

Veškeré použité materiály a zařízení dodané zhotovitelem, musí splňovat požadavky zákona č. 22/1997 Sb. ve znění pozdějších předpisů a příslušných vládních nařízení vydaných na základě předmětného zákona. Práce na el. zařízení mohou provádět jen osoby znalé - Vyhl.50/1978 Sb. §6 a výše.

Práce na el. zařízení se řídí ustanoveními ČSN EN 50110-1 ed.3.

Je nutno zajistit naprostou bezpečnost při provádění všech stavebních a montážních pracích.

#### *BEZPEČNOST BĚHEM UŽÍVÁNÍ*

Elektrické spotřebiče mohou být používány jen k účelu, ke kterému jsou výrobcem určeny. Při případném požáru nesmí být elektrické zařízení pod napětím hašeno vodou nebo vodními hasicími přístroji.

Během provozu bude bezpečnost elektrických zařízení pravidelně ověřována formou pravidelných revizí dle ČSN 33 2000-6 ed.2 a ČSN 33 1500/Z4 ve lhůtách uvedených ve zmíněných normách.

Uživatel elektrické instalace musí provádět pravidelné testování funkce proudových chráničů dle doporučení výrobce, minimálně však jednou za šest měsíců.

#### *BEZPEČNOST PRÁCE A OCHRANA ZDRAVÍ*

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci musí být zajištěna splněním příslušných technickoorganizačních opatření.

Během stavby a následného provozu, obsluhy a údržby elektrických zařízení je nutno dodržovat příslušná ustanovení platné legislativy.

- Zákon 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu
- Zákon 133/1985 Sb. o požární ochraně

- Zákon 185/2001 Sb. o odpadech
- Zákon 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky
- Zákon 458/2000 Sb. energetický zákon
- Zákon 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- Zákon 174/1968 Sb. o státním odborném dozoru nad bezpečností práce

Technická zpráva 19

- Vyhláška 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby
- Vyhláška 73/2010 Sb. o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení
- Vyhláška 50/1978 Sb. o odborné způsobilosti v elektrotechnice
- Vyhláška 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb
- Vyhláška 246/2001 Sb. o požární prevenci
- Nařízení vlády 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- Nařízení vlády 616/2006 Sb. o technických požadavcích na výrobky z hlediska jejich elektromagnetické kompatibility
- Nařízení vlády 17/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na elektrická zařízení nízkého napětí
- Nařízení vlády 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

### **Seznam příloh technické zprávy:**

El. bilance  
Protokol vnějších vlivů  
Ochrana před bleskem – řízení rizik  
Výpočet osvětlení