

# **„NOVOSTAVBA RODINNÉHO DOMU“**

## **SZANIAWSKI**

*NA POZEMKU PARC.Č.*

*678/181, 678/182, 678/190, 678/191, 678/199, 678/120,*

*K.Ú. HOLICE U OLOMOUCE*

**Silnoprúdová elektrotechnika včetně ochrany před bleskem**

Stavebník / zadavatel

Szaniawski Mirosław Dipl.Ing., Ječmínková 911/13,  
Holice, 77900 Olomouc

Obsah technické zprávy:

|                                                    |           |
|----------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. Základní technické údaje .....</b>           | <b>3</b>  |
| <b>2. Navrhované řešení.....</b>                   | <b>3</b>  |
| 2.1. Zásobování elektrickou energií.....           | 3         |
| 2.2. Elektroinstalace .....                        | 3         |
| 2.3. Osvětlení .....                               | 4         |
| 2.4. Zásuvkové rozvody.....                        | 5         |
| 2.5. Rozvaděče .....                               | 5         |
| 2.6. Technologie .....                             | 5         |
| 2.7. Venkovní rozvody .....                        | 6         |
| 2.8. Požárně bezpečnostní zařízení .....           | 6         |
| 2.9. Fotovoltaické střešní panely FVE .....        | 6         |
| 2.10. Zařízení slaboproudé elektrotechniky .....   | 6         |
| 2.11. Uzemnění.....                                | 6         |
| 2.12. Ochrana před bleskem a přepětím .....        | 7         |
| 2.13. Ochrana před úrazem elektrickým proudem..... | 7         |
| 2.14. Stavební a zemní práce .....                 | 8         |
| <b>3. Závěr .....</b>                              | <b>9</b>  |
| <b>4. Související použité předpisy .....</b>       | <b>10</b> |

## 1. Základní technické údaje

### Rozsah plánované stavby z hlediska stavební profese:

Předmětem předkládané projektové dokumentace je novostavba k bydlení včetně související technické a dopravní infrastruktury pro vydání společného povolení, v rozsahu dle vyhlášky č. 405/2017Sb.

### Rozvodná soustava:

3+PE+N, TN-C-S, střídavá 400/230V, 50Hz: Místo rozdělení bude na svorkách přívodu do hlavního rozvaděče v technické místnosti.

Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti:

Prostředky základní ochrany (před dotykem neživých částí) jsou zajištěny základní izolací živých částí, přepážkami a kryty.

Ochrana před úrazem elektrickým proudem je provedena automatickým odpojením od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3.

Ochrana při poruše (před dotykem neživých částí):

- Ochranné pospojování, ochranné uzemnění, kryty a přepážky
- Automatické odpojení v případě poruchy
- Doplnková ochrana: – doplňkovým pospojováním, užitím proudových chráničů

Stupeň dodávky elektrické energie: stupeň 3 dle ČSN 341610

Prostředí:

Dle odst. 510.1 ČSN 33 2000-5-51 ed.3: Elektrická zařízení musí být volena a zřizována v souladu s opatřeními k ochraně z hlediska bezpečnosti s požadavky na řádnou funkci pro určené užití v instalaci a s požadavky na přiměřenou odolnost proti předpokládaným vlivům.

Vnější vlivy budou musí být stanoveny v prováděcí dokumentaci.

### Elektrické instalace v místech, které zvyšují nebezpečí úrazu elektrickým proudem, budou provedeny:

- v umývacím prostoru dle ČSN 33 2130 ed. 3
- v prostorách sprch dle ČSN 33 2000-7-701 ed.2

## 2. Navrhované řešení

### 2.1. Zásobování elektrickou energií

Objekt bude napájen z distribuční sítě. Z elektroměrového rozvaděče bude veden kabel do hlavního rozvaděče. Kabel bude uložen v zemi v ochranné trubce kopoflex.

### 2.2. Elektroinstalace

Elektrická instalace je navržena v souladu s ČSN 33 2130 ed.3, ČSN 33 2000-4-41 ed.3 a souvisejících norem. Při realizaci je nutno tyto normy dodržovat. Elektroinstalace v celém objektu včetně přívodu z elektroměrového rozvaděče bude provedena celoplastovými kabely s měděnými jádry. Rozvody se uloží pod omítku, do elektroinstalačních lišt, případně do jiných dutin stavebních materiálů. Při instalaci je nutno dodržovat normované instalační zóny. V případech, kde to nebude proveditelné, budou instalační zóny v dokumentaci řádně vyznačeny a investor bude o těchto případech prokazatelně informován. Investorovi se doporučuje provádět fotografickou dokumentaci probíhající stavby s ohledem na provedení

kabelových tras. V případě budoucích stavebních úprav, či drobných domácích pracích (vrtání do zdí) poskytne tato fotodokumentace možnost lokalizovat vedení se zvýšenou přesností. Kabelové trasy ukládané do podlah budou vhodně upevněny, aby nedošlo k jejich vytržení při probíhajících stavebních pracích. Všechny přechody kabelů dilatačními spárami budou opatřeny ochrannými trubkami. Pro ukládání vedení do podlah a stropů platí ČSN 33 2000-5-52 ed.2. Souběhy kabelů silnoproudé a slaboproudé instalace budou navzájem prostorově odděleny. Spínače, zásuvky a přístroje slaboproudé instalace budou přednostně instalovány do společných rámečků.

Rozvody vedení kladené na a do hořlavých materiálů budou chráněny před iniciací požáru proudovým chráničem se jmenovitým reziduálním proudem 300mA.

Vypínače (tlačítka) osvětlení budou instalovány ve výšce středů 1,1m nad definitivní podlahou jednotlivých místností, pokud není jinými předpisy stanoveno jinak. Přesná výška umístění bude zhotovitelem konzultována s investorem v průběhu výstavby. Při instalaci ovládacích prvků a zásuvkových vývodů budou respektovány instalační zóny dle ČSN 33 2000-7-701 ed.2 a ČSN 33 2130 ed.3.

Pro uchycení přístrojů budou užity elektroinstalační krabice určené výrobcem pro montáž do zdi.

Dodávaný instalační materiál zásuvek a spínačů bude od renomovaného výrobce.

V případě instalace vypínačů a zásuvek na a do hořlavých látek (např. dřevo aj.) musí být užito takových přístrojů, u kterých výrobce dovoluje montáž na takový materiál (např. ABB Tango béžová, šedá).

Elektrická zařízení, která nejsou výrobcem určena pro montáž na a do hořlavých látek, je nutné při jejich montáži oddělit od hořlavých hmot nehořlavou tepelně izolační podložkou nebo lůžkem po celé styčné ploše nebo musí být oddělena vzduchovou mezerou v souladu s požadavky normy ČSN 33 2312 ed. 2.

Všechny zásuvkové vývody budou bez výjimky zahrnuty ve zvýšené ochraně zajišťující proudové chrániče s reziduálním vybavovacím proudem 30mA. V případě požadavku investora na nezahrnutí vývodu do ochrany chráničem musí být tato zásuvka nezaměnitelně označena. S takovým provedením bude investor prokazatelně seznámen. Ochrana proti zkratu, přetížení a nebezpečnému dotykovému napětí bude zajištěna pojistkami, jističi a proudovými chrániči.

Instalace všech prvků instalace bude provedena dle technologických postupů a pokynů výrobců, aby nedošlo k nevhodnému použití. Doplnující specifikace instalačních materiálů jsou obsaženy ve výkresech, textu technické zprávy a výkazu použitého materiálu.

Vedení budou kladena tak, aby byla co možná nejkratší a nevznikaly nežádoucí úbytky napětí a zároveň z hlediska ochrany samočinným odpojení nebyla zvyšována případná impedance poruchové smyčky.

Elektrická instalace v prostorách bazénu musí být provedena dle ČSN 33 2000-7-702 ed. 2 (umístění zásuvek, technologií, aj.).

Ochrana před elektromagnetickými vlivy musí být řešena jak při návrhu, tak i provozu veškerých elektrotechnických systémů. Jednotlivé výrobky musí splňovat podmínky provozu z hlediska elektromagnetické interference (EMI (ElectroMagnetic Interference)) a také z hlediska elektromagnetické odolnosti (EMS (ElectroMagnetic Suspension)). Instalace přístrojů musí být provedeny dle podmínek kladených zák. č. 22/1997 Sb. na zhotovitele tak, aby byla zajištěna správná funkce instalace vzhledem k povolené úrovni elektromagnetického rušení, které tato zařízení způsobují.

### 2.3. Osvětlení

Rozmístění svítidel a vypínačů je patrné z výkresové dokumentace. Všechny vývody pro osvětlení budou zahrnuty v ochraně před úrazem elektrickým proudem, a to chráničem

s reziduálním proudem 30mA. Osvětlení bude mít odpovídající stupeň krytí dle prostředí, ve kterém bude umístěno (např. venkovní osvětlení vystavené dešti).

#### 2.4. Zásuvkové rozvody

Zásuvkové rozvody budou řešeny samostatnými okruhy určenými k univerzálnímu použití. Pro předpokládané vývody, kde bude napojena výpočetní technika, TV, audio zařízení, se použijí zásuvky s přepěťovou ochranou. Rozlišení zásuvkových vývodů opatřených přepěťovou ochranou bude provedeno jinou barevnou variantou nebo popisovacím polem „s přepěťovou ochranou“.

Vybrané prostory objektu budou osazeny zásuvkovými vývody vybavenými III. stupněm přepěťové ochrany. Použité zásuvky budou v provedení s integrovanou akustickou signalizací poruchy.

Zásuvka vybavená touto přepěťovou ochranou je schopna chránit v bezprostřední blízkosti i ostatní zásuvkové vývody bez ochrany. Proto bude použita vždy jako první na přívodu ve více rámečcích.

Zásuvky budou umístěny ve výšce 0,2m nad podlahou. Zásuvkové rozvody budou provedeny kabely CYKY-J 3x2,5, CYKY-J 5x2,5; popř. při změně tras, průřezy většími vzhledem k vznikajícím úbytkům napětí.

Počty zásuvkových vývodů jsou navrženy dle normových doporučení ČSN 33 2130 ed.3 a v souladu s požadavky investora.

Pro zařízení objektu budou zhotoveny samostatně jištěné obvody zejména pro:

- chladnička, myčka, pračka, sporák, lednice, zařízení s očekávaným vysokým příkonem a pro všechna případná zařízení vytápění, technické zařízení bazénu, ventilace a chlazení aj.

Zásuvky instalované v koupelně u umyvadla budou instalovány (spodní hranou zásuvky) do výšky 1,2m nad podlahou a zároveň vně umývacího prostoru.

Přívody, u kterých možné předpokládat záměnu zařízení za jiné energeticky náročnější, budou prováděny jako třífázové i v případě jednofázového zapojení.

#### 2.5. Rozvaděče

Hlavní rozvaděč bude umístěn v technické místnosti.

Rozvaděč musí splňovat požadavky kladené normou ČSN EN 61439-3, rozvaděče obsluhované laiky. Zapojení všech obvodů v rozvaděči se provede tak, aby bylo zajištěno rovnoměrné zatížení všech fází. Všechny přístroje instalované v rozvaděčích budou zřetelně jednoznačně označeny, k jakým obvodům (zařízením) přísluší. Investorovi se doporučuje provádět předepsané kontroly funkce proudových chráničů ve lhůtách stanovených výrobcem. Rozvaděče budou označeny výstražnou tabulkou podle ČSN ISO 3864 „NEHAS VODOU ANI PĚNOVÝMI PŘÍSTROJI“.

#### 2.6. Technologie

V objektu budou instalovány následující technologie:

##### Vytápění

Objekt bude vytápěn tepelným čerpadlem. Profese silnoproudu zajistí napájení všech zařízení (tepelné čerpadlo, rozdělovače topení, oběhové čerpadla). Řízení technologie bude začleněno do nadřazeného systému MAR.

Bude zajištěno napájení pro vyhřívané střešní vtoky.

### Vzduchotechnika

Objekt bude vybaven rekuperací. Profese silnoproudu zajistí napájení všech zařízení. Řízení technologie bude začleněno do nadřazeného systému MAR.

### Venkovní rolety

Profese silnoproudu zajistí napájení motorů venkovních rolet. Ovládání bude v souladu s požadavky investora začleněno do nadřazeného systému MAR.

### Vrata a brána

Profese silnoproudu zajistí napájení pohonů vrat a venkovní brány. Ovládání bude v souladu s požadavky investora začleněno do nadřazeného systému MAR.

### Čerpací stanice kanalizace

Profese silnoproudu zajistí napájení čerpací stanice kanalizace.

## 2.7. Venkovní rozvody

Z rozvaděče budou vedeny samostatné vývody pro napájení posuvné brány, venkovního osvětlení, retenční nádrže apod. Kabele budou zataženy v ochranných trubkách kopoflex, uloženy ve výkopu v zemi a překryty ochranou fólií. Dimenze kabelů a jistění bude provedeno v souladu s požadavky výrobců/dodavatelů technologie.

## 2.8. Požárně bezpečnostní zařízení

Elektrická instalace bude respektovat požadavky PBŘS.

Ve vybraných místnostech budou instalovány autonomní detektory/hlásiče kouře.

## 2.9. Fotovoltaické střešní panely FVE

Na rodinném domě budou na střeše instalovány fotovoltaické panely o celkovém výkonu 15,6 kWp. Pro nutnost přeměny stejnosměrné elektrické energie na střídavou je nutné instalovat střídač. Bude provedena příprava pro propojení střídače s panely (instalace ochranných trubek pro protažení kabelů, instalace přepěťových ochran aj.). Součástí dodávky bude i bateriové úložiště. Detailní řešení bude vypracováno v prováděcí dokumentaci a v souladu s požadavky výrobce FV panelů.

## 2.10. Zařízení slaboproudé elektrotechniky

V objektu bude instalován elektronický zabezpečovací systém (EZS) doplnění o kamerový systém (CCTV).

V oplocení bude instalováno zvonkové tablo pro komunikaci.

## 2.11. Uzemnění

Uzemňovací soustava bude zřízena v souladu s požadavky normy ČSN 33 2000-5-54 ed.3.

Uzemnění bude zajišťovat nový zemnič FeZn 30x4mm uložený v základech stavby s minimálním překrytím 5cm betonové směsi ve všech směrech. V tomto provedení nebudou probíhat korozivní jevy uzemňovací soustavy. Je třeba dbát na to, aby v žádném případě FeZn pásek nevystupoval z betonových základů do okolní půdy.

Zemnič bude společný pro ochranu před bleskem a jako ochranný vodič instalace. Uspořádání zemniče bude typu „B“. Bude zhotoven uzemňovací přívod nerezovým drátem ø10 mm (nerez V4A) k hlavní ochranné přípojnici MET (HOP) umístěné v technické místnosti.

Všechny spoje zemnicí soustavy (sváry, svorky) je nutno ošetřit pasivní ochranou proti účinkům koroze - např. asfaltovou zálivkou, pryskyřicí, antikorozní páskou, apod.

V případě, že budou prováděny přechody FeZn vodičů mezi různými prostředími (beton, zemina), musí být provedena vhodná antikorozní ochrana dle ČSN 33 2000-5-54 ed.3:

- na přechodu z betonu na povrch nejméně 10 cm v betonu a 20 cm nad povrchem
- na přechodu z betonu do země nejméně 30 cm v betonu a 100 cm v zemi
- na přechodu do půdy nejméně 30 cm pod povrchem a 20 cm nad povrchem

Taktéž bude dbáno při spojování různých materiálů na elektrochemickou korozi. Budou volena spojení materiálů, která nevyvolávají korozivní jevy.

## 2.12. Ochrana před bleskem a přepětím

Při návrhu ochrany před bleskem se vycházelo z ČSN EN 62305 – 1 až 4.

Objekt RD je zařazen do IV. třídy LPS (systém ochrany před bleskem) a II. třídy LPL (hladina ochrany před bleskem). Objekt byl posuzován z hlediska možných rizik (úraz osob, poškození stavby a jejího obsahu, poruchy elektrických a elektronických zařízení, následné poškození nebo následných ztrát).

Výpočet stupně ochrany před bleskem byl ověřen v analýze Řízení rizika podle ČSN EN 62305-2 ed.2. Viz. samostatná příloha Výpočet a řízení rizik. Součástí systému ochrany proti blesku jsou pravidelné kontroly a revize; jejich provádění a periodu předepisuje ČSN EN 62305.

Ochrana před bleskem a před přepětím se dělí na vnitřní a vnější ochranu před účinky blesku. Tzn., stavba bude chráněna před přímým účinkem bleskového proudu a před účinky magnetických polí vyvolaných bleskem. Do ochrany před bleskem je nutné zahrnout i fotovoltaické panely.

Vnější ochrana před bleskem bude zajištěna prostřednictvím hromosvodu (bleskosvodu).

Vnitřní ochrana před elektromagnetickými účinky při úderu blesku bude zajištěna přepěťovými ochrannými zařízeními a ekvipotenciálním pospojováním.

Návrh jímací a uzemňovací soustavy bude proveden v následujícím stupni – dokumentace k provádění stavby.

## 2.13. Ochrana před úrazem elektrickým proudem

Ochrana před úrazem elektrickým proudem bude navržena v souladu s ČSN 33 2000-4-41 ed.3. Bude užito vhodných kombinovaných opatření pro zajištění základní ochrany a nezávislých opatření pro zajištění ochrany při poruše. Bude uplatňována doplňková ochrana při poruše ochranným pospojováním a automatickým odpojením od zdroje pomocí proudových chráničů s reziduálním vybavovacím proudem 30mA.

Hlavní pospojování (propojení s hlavní ochrannou přípojnící) bude provedeno u:

- všechny kovové instalace (cizí vodivé části)
- konstrukční kovové části, konstrukční výztuže betonu v případě, že jsou přístupné a spolehlivě propojené
- kovová potrubí topení, vodovodu, vzduchotechnická potrubí apod.
- kovová potrubí zásobování vodou, plynem atd.
- kovové pláště sdělovacích kabelů apod.
- rozvaděč slaboproudých zařízení
- anténní stožár

Systém ochranného pospojování musí být spojen s ochrannými vodiči všech zařízení včetně zásuvek. Vodič ochranného pospojování bude proveden k vaně sprchového koutu i v případě, že se bude jednat o nekovové vedení.

Připojovací body ochranného pospojování budou srozumitelně a zřetelně označeny.

Průřez vodičů ochranného pospojování bude volen dle ČSN 33 2000-5-54 ed.3.

## 2.14. Stavební a zemní práce

Provedení elektroinstalací bude provedena zhotovitelem včetně všech zemních a pomocných prací.

V rámci stavby dojde ke zhotovování drážek a průrazů pro vedení. Při sekání drážek v prostoru oken budou přijata opatření, aby nedošlo k poškození oken a rámu (např. použitím zakrývacích folií). Sekací práce budou probíhat systematicky. Vždy se provede vysekání a instalace trasy a ihned dojde k zapravení drážky. Bude kladen důraz na okamžitý úklid pracovního prostoru. Zamezí se tím rozšiřování suti a zvýšené prašnosti během stavby. V blízkosti vedení ostatních zařízení (plynovodní instalace atd.) bude dbáno zvýšené opatrnosti, aby nedošlo k poškození těchto zařízení.

Úklidové práce budou probíhat již při samotné realizaci. Po skončení prací bude provedeno kompletní čištění všech dotčených prostor.

Práce ve výškách budou prováděny pomocí žebříků, pojízdných montážních lešení, či pracovních plošin. Přesně řešení není předepsáno. Zhotovitel silnoproudé elektrotechniky si zajistí veškerou mechanizaci (plošiny, apod.). Zvolené vybavení bude splňovat pravidla bezpečné práce ve výškách.

Pro případné ukládání kabelů v zemi budou zhotovitelem silnoproudé elektrotechniky prováděny zemní práce. Jedná se o výkopy pro uložení kabelů napájení podružných rozvaděčů, výkopy pro zemnicí vodiče, atd.

Před zahájením prací musí být prokazatelně seznámeny obsluhy strojů a ostatní fyzické osoby, které budou zemní práce provádět s druhy vedení, jejich trasami, popřípadě hloubkou uložení, s jejich ochrannými pásmy a podmínkami provádění zemních prací v těchto pásmech. Ochranná pásma jsou určeny dle zák. č. 458/2000 Sb. Při práci v ochranných pásmech je nutno respektovat podmínky jednotlivých vlastníků technického vybavení.

Výkopové práce budou prováděny běžnými výkopovými mechanizmy, popř. ručními výkopy. Strojní mechanizace není předepsána.

Pažení stěn hloubených výkopů se vzhledem k prováděným hloubkám nepředpokládá. Všechny kabely budou uloženy do ochranných dvouplášťových korugovaných trubek. Pokládání trasy elektrických vedení budou opatřeny výstražnou folií s bleskem.

Zhotovitel je povinen v případě potřeby provést zabezpečení výkopů dočasným oplocením a zábradlím.

Na staveništi, kde je zamezen vstup nepovolaným osobám, musí být proti pádu fyzických osob do hloubky (viz n.v. č. 362/2005 Sb.) zajištěny okraje výkopů v těch místech, kde se vnější okraj dopravní komunikace přibližuje k okraji výkopu na vzdálenost menší než 1,5m.

Zásyp se provede sypaninou hutněnou po vrstvách. Materiál bude ukládán po vrstvách, jejichž tloušťka je přizpůsobena použité hutnicí technice, šířce rýhy a zhutnitelnosti zásypového materiálu. Zhutnění v blízkosti staveb (objektů) bude prováděno pomocí prostředků tak, aby nedošlo k poškození těchto objektů.

Přebytky zeminy po zhutnění výkopů budou použity na finální úpravy terénu do projektovaného nebo původního stavu.

Výkopovými pracemi nesmí dojít k poškození stávajících konstrukcí, sítí a zařízení. Před zahájením výkopových prací bude zhotovitelem zajištěno vytýčení podzemních zařízení.

Při pokládání rozvodu do společné trasy se stávajícími rozvody je nutno dodržet předepsané normy určující vzdálenosti při souběhu.



### 3. Závěr

Při realizaci díla musí být dodržovány platné zákony, vyhlášky, ČSN a související předpisy. Při montážních pracích musí být dbáno na veškerá nařízení ochrany zdraví a bezpečnosti při práci.

Instalační práce elektrických zařízení, včetně hromosvodu a uzemnění smí realizovat jen realizační firma mající na tuto činnost oprávnění. Taktéž montáž bude prováděna jen osobami s požadovanou kvalifikací dle §19 zák. 250/2021 Sb. a nařízení vlády 194/2022 Sb. (náhrada vyhl. 50/78 Sb.).

Elektromontážní práce budou prováděny dle platných norem, předpisů s ohledem na bezpečnostní nařízení a správné montážní technologie. Při manipulaci s elektrickými zařízeními musí být dodržena ochrana před nebezpečným dotykovým napětím. Pracovníci jsou povinni užívat ochranné pracovní pomůcky.

Veškeré změny odchyloující se navrženému řešení při provádění stavby budou konzultovány s investorem a projektantem části silnoproudé elektrotechniky. V případě nejasností má povinnost zhotovitel informovat se na takové skutečnosti. Zhotovitel musí upozornit projektanta silnoproudé elektrotechniky na řešení, která nejsou z důvodů montážních nebo bezpečnostních proveditelná. Projektant v takovém případě navrhne jiná bezvadná řešení. V případě, že upozornění neprovede, má se za to, že zhotovitel s navrhovanými řešeními souhlasí.

Při realizaci stavby je zhotovitel stavby povinen dbát na dodržování všech platných bezpečnostních, protipožárních a hygienických předpisů, zejména dodržovat Zákon č. 309/2006 Sb. (Zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) a Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. (nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích).

Při manipulaci na elektrických zařízeních musí být dodržena ochrana před nebezpečným dotykovým napětím ve smyslu platných ČSN. Pracovníci jsou povinni užívat ochranných pracovních prostředků.

Provádějící práce budou vhodně koordinovány s ostatními profesemi provádějící stavbu. Pro realizaci stavby je zhotovitel stavby povinen sestavit bezpečný technologický postup prací, podle kterého bude stavbu realizovat.

Veškerý vzniklý odpad při pracích, musí být likvidován oprávněnými firmami dle platných zákonů o likvidaci odpadu Zák. č. 185/2001 Sb. a o ochraně životního prostředí Zák. č. 114/1992 Sb.

Po provedení instalací silnoproudé elektrotechniky bude provedena zhotovitelem výchozí revize elektrického zařízení potřebná ke kladné kolaudaci stavby.

Tato dokumentace neslouží jako podklad potřebný k provedení výchozí revize. Zhotovitel vyhotoví dokumentaci skutečného provedení stavby (DSPS), kterou přiloží k požadované revizní zprávě. Takový výtisk je povinen vlastník uchovávat po celou dobu existence zařízení.

**Tato dokumentace slouží pouze pro účely stavebního řízení. V následujícím stupni bude vypracována podrobná prováděcí dokumentace.**

#### 4. Související použité předpisy

ČSN 73 4301/Z3 - Obytné budovy

ČSN EN 12464-1 Světlo a osvětlení - Osvětlení pracovních prostorů - Část 1: Vnitřní pracovní prostory

ČSN EN 12464-2 Světlo a osvětlení - Osvětlení pracovních prostorů - Část 2: Venkovní pracovní prostory

ČSN 34 1090 ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí - Předpisy pro prozatímní elektrická zařízení

ČSN 33 2130 ed.3 Elektrické instalace nízkého napětí - Vnitřní elektrické rozvody

ČSN 33 2312 ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí - Elektrická zařízení v hořlavých látkách a na nich

ČSN 33 3320 ed.2 Elektrotechnické předpisy - Elektrické přípojky

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 2000-4-43 ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-43: Bezpečnost - Ochrana před nadproudy

ČSN 33 2000-5-51 ED.3+Z1+Z2 (332000) Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - Obecné předpisy

ČSN 33 2000-5-52 ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-52: Výběr a stavba elektrických zařízení - Elektrická vedení

ČSN 33 2000-5-54 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 33 2000-7-702 ed.3 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 7-702: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Plavecké bazény a fontány

ČSN 73 6005 /Z4 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

ČSN 341610 Elektrotechnické předpisy ČSN. Elektrický silnoproudý rozvod v průmyslových provozovnách

ČSN 33 2000-6 ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 6: Revize

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

ČSN EN 13 501-1+A1 Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb - Část 1: Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň

Zák. č. 458/2000 Sb. Energetický zákon

Zák. č. 309/2006 Sb. v platném znění – o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Zák. č. 114/1992 Sb. O ochraně přírody a krajiny (ve znění zákona č. 349/2009 Sb.)

Zák. č. 185/2001 Sb. Zákon o odpadech a o změně některých dalších zákonů

Nař. vl. č. 362/2005 Sb. Nařízení vlády o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

Nař. vl. č. 168/1997 Sb. Nařízení vlády, kterým se stanoví technické požadavky na elektrická zařízení nízkého napětí

Vyhl. č. 268/2009 Sb. Vyhláška o technických požadavcích na stavby

Vyhl. č. 93/2016 Sb. Vyhláška o Katalogu odpadů

Zákon č. 250/2021 Sb. Zákon o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a o změně souvisejících zákonů

Nařízení vlády č. 190/2022 Sb. Nařízení vlády o vyhrazených technických elektrických zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti