


AUTORIZOVANÝ PROJEKTANT:	HLAVNÍ PROJEKTANT:	VYPRACOVAL:	NADMOŘSKÁ VÝŠKA:	<div> PASSIVE ARCHITECTURE</div> <div>Přemysla Otakara II. 2476, 688 01, Uherský Brod</div>	
Ing. Martin Běťák	Ing. Martin Běťák	Ing. Petr Hanáček	±0,000 ≈ 290,9 m n. m. B. p. v.		
INVESTOR: Městys Pozlovice, IČ 00568708, Hlavní 51, 763 26 Pozlovice			DATUM: 08/2019	<div>STUPEŇ: DPS</div> <div>OBJEKT: SO 01</div> <div>ROZMĚR VÝKRESU: A4</div> <div>KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ: POZLOVICE (726885)</div>	
NÁZEV AKCE: STAVEBNÍ ÚPRAVY MATEŘSKÉ ŠKOLY NA ULICI HLAVNÍ č.p.36 V POZLOVICÍCH na parcele č. st. 676 D.1.4.4 - TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB - ELEKTROINSTALACE			PARÉ:		
NÁZEV VÝKRESU: TECHNICKÁ ZPRÁVA			REVIZE:	MĚŘÍTKO: -	ČÍSLO VÝKRESU: 01

OBSAH	STRANA
1 ZÁKLADNÍ ÚDAJE	3
1.1 Identifikační údaje stavby	3
2 PŘEDMĚT A ROZSAH DOKUMENTACE	3
2.1 Přehled výchozích podkladů	3
3 ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE	3
3.1 Ochrana před úrazem elektrickým proudem	4
3.1.1 Ochrana před úrazem elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed3 :	4
3.1.2 Společná uzemňovací soustava	4
3.1.1 Doplnující ochranné pospojování – všeobecně - kuchyně	4
3.2 Elektromagnetická kompatibilita	4
3.2.1 Ochrana před přepětím	4
3.2.2 Provedení kabelových rozvodů v souběhu se slaboproudem	5
3.2.3 Provedení kabelových rozvodů v souběhu s informační technikou	5
3.3 Dimenzování kabelů	5
3.4 Připojování spotřebičů	5
3.5 Napájení a rozvody	6
3.6 Umělé osvětlení	6
3.6.1 Ovládání osvětlení	6
3.6.2 Nouzové osvětlení	6
3.7 Silnoprůdné rozvody	7
3.7.1 Zásuvkové rozvody	7
3.7.2 Vzduchotechnika	7
3.7.3 Zdroj tepla	7
3.7.4 ZTI	7
3.7.5 Technologie kuchyně	7
3.7.6 Zařízení slaboproudu	7
3.8 Bleskosvod	10
4 BEZPEČNOST PRÁCE	10
5 KVALITA PROVEDENÍ	12

1 ZÁKLADNÍ ÚDAJE

1.1 Identifikační údaje stavby

STAVBA: **REKONSTRUKCE MŠ POZLOVICE**
D.1.4.4. Elektroinstalace

INVESTOR:

MÍSTO STAVBY: Pozlovice

STUPEŇ PD: Dokumentace provádění stavby (DPS)

DATUM: 09/2019

2 PŘEDMĚT A ROZSAH DOKUMENTACE

- Demontáž stávajících elektrorozvodů
- Elektroměrový rozváděč na fasádě vedle přípojkové skříně
- Montáž nové elektroinstalace – rozváděče, kabeláž, ovladače, zásuvky
- Zpětná montáž nedávno instalovaných svítidel
- Připojení stávajících spotřebičů
- Datové rozvody
- Elektronická kontrola vstupu

2.1 Přehled výchozích podkladů

- Požadavky investora
- Výkresy stavební části
- Požadavky ostatních profesí

3 ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE

Rozvodná soustava

3+PEN, AC, 50 Hz, 230/400V, TN-C	přívod NN, hlavní rozvody
3+PE+N, AC, 50Hz, 230/400V, TN-S	rozvody NN

Měření spotřeby el. energie

Měření spotřeby el. energie bude v typovém elektroměrovém rozváděči na fasádě objektu – přímé měření, hlavní jistič před elektroměrem 80A. Z důvodu navýšení instalovaného příkonu v technologii kuchyně je nutno navýšit hodnotu hlavního jističe před elektroměrem na 3x125A.

3.1 Ochrana před úrazem elektrickým proudem

Bude zajištěna ochrana lidí při respektování zejména těchto norem:

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

ČSN 33 1310 Bezpečnostní předpisy pro elektrická zařízení určená k užívání osobami bez elektrotechnické kvalifikace

ČSN 33 2000-4-41 ed.3 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem

3.1.1 Ochrana před úrazem elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed3 :

Základní: izolací, přepážkami a kryty

Ochrana při poruše: automatickým odpojením vadné části od zdroje pojistkami, jističi a proudovými chrániči.

Doplňková ochrana: Proudovými chrániči s $I_d = 30\text{mA}$.

3.1.2 Společná uzemňovací soustava

Uzemňovací soustava je stávající.

3.1.1 Doplňující ochranné pospojování – všeobecně - kuchyně

Přípojnice doplňujícího ochranného pospojování dále jen PA se jedním vedením spojí s ochrannou přípojnici PE ve skříni pospojování.

Ekvipotenciální přípojnice bude připojena na HOP vodičem $\text{Cu}16\text{mm}^2$ z/ž.

V dotčených místnostech se vytvoří okružní vedení vodičem $\text{Cu } 6\text{mm}^2$ z/ž.

Připojení chráněných spotřebičů bude pomocí svorek pro vyrovnání potenciálů.

Toto vedení bude propojeno na přípojnici PA umístěnou mimo chráněný prostor – krabice KO125 s ekvipotenciální svorkovnicí.

3.2 Elektromagnetická kompatibilita

Připojovaná vlastní i cizí zařízení jsou požadována kompatibilní.

3.2.1 Ochrana před přepětím

3.2.1.1 Vnitřní přepětí

SPD typ1 - hlavní rozváděč objektu – svodič bleskových proudů

SPD typ2 - podružné etážové rozváděče

SPD typ3 - zásuvkové vývody pro napájení telekomunikačních zařízení, napájení zařízení pro přenos dat, STA.

3.2.1.2 Vnější atmosférická přepětí

Objekt je opatřen ochranou před bleskem.

3.2.2 Provedení kabelových rozvodů v souběhu se slaboproudem

Druh instalace	Vzdálenost mezi kabely		
	<i>souběh do 5m</i>	<i>souběh nad 5m</i>	<i>křížování</i>
telefon nebo rozhlas	30 mm	100 mm	>10 mm
zvonek, návěští a ostatní	jako u silových vedení	jako u silových vedení	jako u silových vedení

3.2.3 Provedení kabelových rozvodů v souběhu s informační technikou

Provedení kabelových rozvodů informační techniky se řídí normou ČSN EN 50174-2:01 (36 9071).

Uplatnění, použití a provedení společné soustavy pospojování a zemnění v budovách vybavených zařízeními informační techniky se řídí normou ČSN EN 50310:01 (36 9072).

Druh instalace	Vzdálenost mezi kabely		
	<i>Bez stínící přepážky</i>	<i>Přepážka z hliníku</i>	<i>Přepážka z oceli</i>
Nestíněné silové kabely a nestíněné kabely IT	200 mm	100 mm	50 mm
Nestíněné silové kabely a stíněné kabely IT	50 mm	20 mm	5 mm
Stíněné silové kabely a nestíněné kabely IT	30 mm	10 mm	2 mm
Stíněné silové kabely a stíněné kabely IT	0 mm	0 mm	0 mm

3.3 Dimenzování kabelů

Výpočet kabelových vedení bude dle :

ČSN 33 2000-4-43 Ochrana proti nadproudům

ČSN 33 2000-5-523 Dovolené proudy

současně musí vyhovět

ČSN 33 2000-4-41 ed.2 Ochrana před úrazem elektrickým proudem

3.4 Připojování spotřebičů

Pevně připojené spotřebiče, které nemají hlavní vypínač a jejichž zdroj napájení (rozdávěč) není na dohled, nebo kde je to výslovně požadováno výrobcem zařízení se zapojí přes odpojovač/vypínač.

Za předpokladu nízké impedance mezi ochranným a středním vodičem postačí vypínat pouze všechny fázové vodiče.

3.5 Napájení a rozvody

Rozvod začíná ve stávající pojistkové skříni (HDS) umístěné na fasádě objektu. Z ní bude kabelem CYKY 4x50 napojený elektroměrový rozváděč. Z něj bude stejným typem kabelu připojený hlavní rozváděč objektu RS11, z něj budou napojeny paprskově ostatní podružné rozváděče.

Rozvody budou provedeny kabely CYKY pod omítkou.

3.6 Umělé osvětlení

Ve většině místnosti zůstanou zachována stávající (nedávno instalovaná) svítidla. Před rekonstrukcí budou zdemontována a po provedení elektrorozvodů budou instalována na původní pozice.

V části objektu budou instalována nová svítidla.

Návrh a výpočet je proveden podle normy ČSN (36 0450)EN 12464-1 osvětlení pracovních prostorů – vnitřní pracovní prostory.

Budou použity svítidla s LED zdroji.

Komunikační prostory – osvětlení LED

chodby 100 lx

Sociální zařízení - osvětlení na WC, předsíních a umývárkách LED.

Intenzita osvětlení 200 lx

Strojovny, technické místnosti – osvětlení LED,

Intenzita osvětlení 200 lx

Světelné rozvody budou provedeny kabely CYKY-J 3x1,5; pod omítkou.

Svítidla budou osazena na stropě.

3.6.1 Ovládání osvětlení

Osvětlení bude ovládáno místně.

Ovladače budou umístěny ve výšce 1200 mm.

3.6.2 Nouzové osvětlení

Nouzové osvětlení musí být provedeno, udržováno a pravidelně zkoušeno v souladu s ČSN EN 50172 a ČSN EN 1838.

Bude zřízeno zejména na chráněných únikových cestách. Bude realizováno svítidly v provedení dle ČSN EN 1838 s vlastním zdrojem.

Pro únikové cesty do šířky 2 m nesmí být horizontální osvětlenost na podlaze podél osy únikové cesty menší než 1 lx a středový pás, široký alespoň polovinu šíře cesty, musí být osvětlen minimálně na 50 % této hodnoty.

Poměr maximální a minimální osvětlenosti podél osy únikové cesty nesmí být větší než 40 : 1.

Osvětlení nesmí oslňovat. Pro rozlišení bezpečnostních barev musí být minimální hodnota indexu podání barev Ra světelných zdrojů rovna 40. Svítidla nesmí tuto hodnotu podstatně snížit.

Minimální doba svícení nouzového únikového osvětlení přípustná pro únikové účely musí být 1 hodina.

Nouzové osvětlení únikových cest musí dosáhnout 50 % požadované osvětlenosti do 5 s a plné požadované osvětlenosti do 60 s.

3.7 Silnoproudé rozvody

3.7.1 Zásuvkové rozvody

V objektu bude provedený zásuvkový rozvod 230V/16A, kabely budou uloženy pod omítkou. Zásuvky budou umístěny ve výšce 400 mm, pokud není uvedeno jinak.

Ostatní rozvod bude uložen podle ČSN 33 2130 Vnitřní elektrické rozvody.

3.7.2 Vzduchotechnika

Přívody pro VZT jednotky 16A/400V.

3.7.3 Zdroj tepla

Bude zajištěn vývod pro stávající rozváděč MaR v kotelně.

3.7.4 ZTI

Bude zajištěn vývod pro vytápěné střešní vpusti.

3.7.5 Technologie kuchyně

Napojení elektrických spotřebičů kuchyně vychází z technologické dispozice daného prostoru. Část vývodů bude napojena přívody z podlahy, část kabelů bude uložena pod omítkou. Pevně připojené spotřebiče přes 3 pólové vypínače, ostatní budou napojeny pomocí zásuvkových vývodů. Zařízení připojené ze zásuvek pohyblivým přívodem budou opatřeny chrániči.

Nad pracovními stoly budou umístěny zásuvky.

Všechny vývody musí být koordinovány s technologií kuchyně – viz samostatná část dokumentace.

EI. vývody z podlahy budou opatřeny ohebnou gumovou chráničkou v délce kabelu.

Vypínače pro technologii budou umístěny v dosahu obsluhy, mimo technologická zařízení.

Osvětlení místností je řešeno podle charakteru práce v jednotlivých úsecích.

3.7.6 Zařízení slaboproudu

3.7.6.1 Datové rozvody

V objektu bude provedena instalace datových rozvodů. Datový rozváděč bude umístěn v 1.np v m.č. 1.37. Koncové datové zásuvky pak budou "hvězdicovitě" připojeny do RACK rozváděče.

Zásuvky budou typu 2xRJ45, celá instalace bude provedena twistovaným kabelem UTP cat.6 s pláštěm LSOH uloženým v PVC trubkách pod omítkou, v trubkách v podlaze, popřípadě v kabelových žlabech. Kabel bude ukončen na jedné straně v připojovací krabici na konektorech RJ45. Na straně druhé v datovém rozváděči na patch panelech 24xRJ45 UTP. Vybrané prostory objektu budou pokryty bezdrátovým internetovým připojením.

K datovému rozvaděči bude přivedeno kabelem CYKY 3x1,5 napájení ze sítě 230V/50Hz, které bude v datovém rozvaděči zakončen na rozvodném panelu ACAR se standardními 5x230 zásuvkami, k nimž se budou následně připojovat potřebné aktivní prvky.

3.7.6.2 Elektronická kontrola vstupu

Objekt bude vybaven systémem pro kontrolu vstupu. V RACK rozvaděči datových rozvodů v 1.NP bude instalován napájení zálohovaný zdroj s ethernetovým převodníkem, odkud povede sběrnice systému pomocí kabelu UTP cat.6 ke vstupním dveřím, kde bude instalována řídicí dveřní jednotka, ke které bude připojena pomocí kabelu UTP cat.6 čtečka.

3.7.6.3 Elektrická zabezpečovací signalizace

Projekt řeší instalaci systému EZS, který bude střežit vybrané prostory objektu. Systém EZS je proveden s mikroprocesorovou ústřednou.

Způsob zabezpečení objektu :

Ochrana prostorová

Je tvořena infrapasivními detektory. Tato ochrana bude v činnosti v době mimo provoz dotčených prostor. EZS je navržena do vybraných prostor.

Umístění prvků:

Infrapasivní detektory: budou instalovány na stěnách na vhodném místě tak, aby spolehlivě pokryly střežený prostor. Detekční zóna čidla je 90°, vějíř s dosahem 12m.

Ústředna EZS

Ústředna EZS – je zařízení, které přijímá a vyhodnocuje signály od jednotlivých detektorů a vyhodnocené stavy signalizuje. Je použita mikroprocesorová ústředna sběrnice.

Systém bude ovládán z klávesnice KL, která umožňuje zapínat resp. vypínat dané skupiny a budou přes tuto klávesnici přístupné další uživatelské funkce (dle oprávnění systému).

Klávesnice je instalována ve výšce 1500 mm nad podlahou.

Všechny komponenty jsou opatřeny ochranným kontaktem proti sejmutí víka.

Signalizace poplachu

Signalizace poplachu bude realizována pomocí signalizace na ovládacích LCD klávesnicích, umístěných u vstupu do objektu a také pomocí vnitřních sirén. Zprávy o poplachu budou pomocí komunikátoru přenášeny přes GSM bránu na mobilní telefon určené osoby.

Napájení a zálohování EZS

Ústředna EZS bude napájena ze sítě 230V/50Hz ze samostatného jističe 10A z rozvaděče nn. Přívod je proveden samostatným v průběhu trasy nevypínatelným kabelem CYKY 3Cx1,5 dle ČSN EN 50 131-1.

Prvky systému EZS jsou napájeny ze sběrnice EZS.

Systém bude zálohován akumulátory 12V/18Ah. Akumulátory bude umístěn ve skříni ústředny a skříních posilovacích zdrojů. Kapacita náhradního zdroje je dána ČSN EN50131-1. Doba zálohování je dle normy ČSN EN50131-1, čl.9.2.

Nap. napětí ústředny : 230V / 50Hz , Prov. napětí rozvodu : 12Vss

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím na živých částech je provedena krytím dle ČSN 18 0003.

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím u neživých částí bude provedena dle ČSN 33 2000–4-41.

Obsluha a údržba zařízení

Pro spolehlivý provoz celého systému EZS doporučujeme uživateli zajistit vnitřní cestou přezkušování celého systému obsluhou v pravidelných intervalech /1x za 14 dní/ a každoročně provést montážní organizací revizi systému EZS dle ČSN 50 131-1.

Pokyny pro montáž

Instalace celého zařízení a vedení je nutné provést dle norem ČSN EN 50131-1, ČSN 33 20 00, ČSN 34 23 00 a předpisů na ně navazujících. Jakékoliv změny oproti projektu je nutné konzultovat s projektantem a tyto změny zakreslí montážní pracovníci do montážního paré.

Během montáže musí být dodržovány bezpečnostní předpisy pro práci v objektu, zvláště pak bezpečnostní předpisy pro práci na el. zařízení a při práci ve výškách a na žebřících. Rovněž musí být důsledně dodržovány požární předpisy.

Před uvedením systému do trvalého provozu zpracuje uživatel pokyny pro osoby opouštějící objekt poslední, kontrolu uzavírání oken a dveří. Rovněž doporučujeme zpracovat směrnici pro činnost v případě vyhlášení poplachu, zvláště způsob součinnosti zaměstnanců se zásahovou jednotkou policie, nebo jiné bezpečnostní organizace.

Prokazatelně je nutné určit :

- osoby poučené, pověřené obsluhou
- osobu zodpovědnou za provoz systému

Osoba zodpovědná za provoz zařízení EZS

- zodpovídá za provoz a bezporuchovou funkci zařízení EZS
- kontroluje činnost osob pověřených obsluhou
- zajišťuje nahlašování oprav servisní organizaci
- zodpovídá za řádné vedení provozní knihy
- kontroluje provádění zkoušek zařízení EZS během provozu a zodpovídá za provedení předepsaných revizí v průběhu provozu

Osoby pověřené obsluhou zařízení EZS

- musí být proškolené předávající organizací
- postupují dle pokynů pro obsluhu, vedou záznamy v provozní knize EZS
- při signalizaci poplachu postupují dle režimové poplachové směrnice
- zjištěné závady neprodleně hlásí osobě zodpovědné za provoz zařízení.

3.7.6.4 KAMEROVÝ SYSTÉM

Navržený kamerový systém bude sloužit pro monitorování prostor v okolí objektu. Kamerový systém se skládá z venkovních kamer a digitálního záznamového zařízení s monitorem. Kamery budou umístěny na vhodných místech objektu tak, aby umožnili obsluze sledovat určené prostory.

Kamery budou sloužit jako přehledové, jsou navrženy digitální IP kamery, připojené k NVR v datovém rozváděči. Pro komunikaci kamerového systému je navržena fyzicky oddělená kabeláž se samostatnými aktivními prvky, aby byly vyloučeny kolize datového systému a kamerového systému. Jednotlivé kamery budou k síťovému NVR připojeny pomocí kabelů FTP Cat.6 LS0H, který bude sloužit současně pro přívod napájení pomocí PoE.

Venkovní IP kamera: provedení venkovní, max. rozlišení: 1920 x 1080 při 25 sn / s, 2 Mpix
Maximální počet snímků: 1920 x 1080 @ 25 fps, noční režim, horizontální úhel: max. 110 °,
přísvit délka: max. 30 m, PoE 12 VDC, provozní teplota: - 30 až + 60 °C, antivandal, IP67

Napájení:

Napájení kamer je vedeno kabelem UTP Cat.6 LS0H, který současně souží pro komunikaci a přenos obrazu, pro napájení bude využito PoE.

Investor před zahájením rekonstrukce rozhodne o počtu instalovaných kamer. Příprava pro pozdější instalaci bude provedena pro všechny pozice kamer.

3.8 Bleskosvod

Není součástí projektu.

4 BEZPEČNOST PRÁCE

Technické zařízení budov (slaboproudé rozvody, motorická instalace, rozváděče, měřicí a regulační technika) je řešeno v provozní dokumentaci podle technických požadavků od výrobce dle ustanovení § 4 odst. 2 nařízení vlády č. 378/2001 Sb.. Stupeň vnějších vlivů je určen dle ČSN 33 2000-3

El. instalace musí být provedena tak, aby se nestala příčinou úrazu nebo požáru, a to za předpokladu, že bude udržována v dobrém stavu a závady budou okamžitě odstraněny nebo vadné zařízení odpojeno.

Předpoklady pro uvedení do provozu:

- Souhlasný stav s projektovou dokumentací
- Výchozí revize dle ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6-61ed.2.
- Komplexní vyzkoušení. Zvláštní pozornost nutno věnovat zkouškám blokování proti vadné manipulaci. Před uvedením rekonstruovaných skříní do provozu je nutno odzkoušet všechny varianty spínání jak dovozených, tak nedovozených.
- Vyškolená obsluha s příslušnou kvalifikací dle ČSN EN 50110-1 a vyhlášky č. 50/1978 Sb.

Pro provoz a údržbu zařízení platí:

- Základní ustanovení předpisů a norem a to zejména ČSN EN 50110-1, ed. 2 (dříve 34 3100), ČSN 33 1500, ČSN 33 2000-6-61ed.2
- Předpisy výrobců strojů a zařízení

- Funkční předpisy dovolených, zakázaných a blokováných manipulací
- Periodické revize dle příslušných norem a předpisů výrobců strojů a zařízení
- Místní pracovní a bezpečnostní předpisy

Zařízení může být použito pouze k účelům a za podmínek, pro které je určeno, v souladu s průvodní dokumentací výrobce a místním provozním a bezpečnostním předpisem provozovatele.

Opravy, seřizování, údržba a čištění zařízení se provádějí, jen je-li zařízení odpojeno od přívodů energií.

Obsluha musí být před uvedením díla do provozu řádně seznámena s obsluhou tj. zejména se spouštěním, zastavováním a údržbou zařízení, dále pak používáním předepsaných ochranných pomůcek.

Zaměstnavatel při plnění zákonné povinnosti, která vyplývá z nařízení vlády č.101/2005 Sb., zajistí mimo jiné stanovení termínů, lhůt a rozsahu kontrol, zkoušek, revizí, termínů údržby, oprav a rekonstrukce technického vybavení pracoviště, včetně pracovních a výrobních prostředků a zařízení.

Provozovatel zařízení je povinen zpracovat provozní předpisy pro obsluhu a údržbu a zabezpečit prokazatelné seznámení obsluhy s těmito předpisy.

Obsluha musí prokázat znalost postupů a předpisů, požárních opatření, první pomoci při úrazech elektřinou a znalost postupů a způsobu hlášení závad na svěřeném pracovišti.

El. zařízení umístěná na místech veřejně přístupných musí být opatřena bezpečnostními tabulkami dle ČSN ISO 3864 upozorňující na nebezpečí úrazu elektřinou.

Kromě výše uvedených bezpečnostních předpisů je nutné dodržovat veškeré platné normy a interní předpisy týkajícími se bezpečnosti práce na všech zařízeních, se kterými musí být obslužný personál prokazatelně seznámen.

ČSN EN 50110-1ed.2 Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na el. zařízeních

ČSN 33 1500 Elektrotechnické předpisy. Revize el. zařízení

ČSN 33 1600 Elektrotechnické předpisy. Revize a kontroly el. ručního nářadí během používání

ČSN 33 2000-1ed.2 El. zařízení - Základní ustanovení

ČSN 33 2000-4-41ed.2El. zařízení – Ochrana před úrazem el. proudem

ČSN 33 2000-5-51ed.2El. zařízení – Výběr a stavba el. zařízení, všeobecné předpisy

ČSN 33 2000-5-52 El. zařízení – Výběr soustav a stavba vedení

ČSN 33 2000-5-54ed.2El. zařízení - Uzemnění a ochranné vodiče

ČSN 33 2000-5-56 El. zařízení – Napájení zařízení sloužících v případě nouze

ČSN 33 2130 Elektrotechnické předpisy – Vnitřní elektrické rozvody

ČSN 33 2180 Připojování el. přístrojů a spotřebičů

ČSN 34 0350 Pohyblivé přívody a šňůrová vedení

ČSN 34 1090 Prozatímní el. zařízení

ČSN EN 62305 Předpisy pro ochranu před bleskem

ČSN 36 0020 Sdružené osvětlení

ČSN 36 0011-3	Měření umělého osvětlení
ČSN EN 12464-1	Umělé osvětlení vnitřních prostorů
ČSN EN 50144	Bezpečnost el. ručního nářadí (řada norem)
ČSN ISO 3864	(ČSN 01 8010) Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky
ČSN EN 60073ed.2	Elektrotechnické předpisy. Kódování sdělovačů a ovládačů pomocí barev a doplňkových prostředků
ČSN EN 60446ed.2	Elektrotechnické předpisy. Značení vodičů barvami, nebo číslicemi

5 KVALITA PROVEDENÍ

Všechny stavební práce musí být provedeny v souladu se stavebním zákonem a souvisejícími předpisy, v kvalitě předepsané v požadavcích příslušných norem pro navrhování a provádění staveb, uvedených v Seznamu českých norem a ve Věstníku Úřadu pro technickou normalizaci, nebo v kvalitě vyšší.

Všechny použité materiály a výrobky musí mít platný certifikát / prohlášení o shodě / ve smyslu zákona č. 138/2006 Sb a zákonů a nařízení souvisejících.

Dále je nutno řídit se pokyny, požadavky, technickými a technologickými předpisy a podnikovými normami výrobců a dodavatelů jednotlivých materiálů, výrobků a systémů.

Práce mohou být provedeny pouze kvalifikovanými pracovníky a odbornými firmami, které se mohou prokázat příslušnou kvalifikací, osvědčením o proškolení pracovníků a referencemi. Dodavatelé musí předložit osvědčení o kompletnosti a jakosti provedených prací.

Zhotovitel musí o veškerých pracích, materiálech, podmínkách k jejich provádění a provedených zkouškách vést záznamy ve stavebním deníku.

Uh.Hradiště : 09/2019

Vypracoval : Ing. Petr Hanáček