

STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJEKTU č.p. 5 Nový Vestec

Investor:
Obec Nový Vestec

Část profese elektroinstalace
Ateliér Ja-Han s.r.o.

ELEKTROTECHNIKA

Dokumentace stavební povolení

1. Základní údaje

Projekt je zpracován dle platných ČSN norem a souvisejících předpisů. (ČSN 33 2000-1, ČSN 33 2000-4-41, ČSN 33 2000-5-51, ČSN 33 2000-5-54, ČSN 33 2130)+ související změny a doplňky, dodržení těchto norem je předpokládáno i pro montáž elektrického zařízení.

Jedná se o objekt s 1.PP a 1.NP +2.NP.

2. Rozsah projektové dokumentace

Silnoproudá elektrotechnika

Podklady pro vypracování - stavební dispozice

Rozsah projektové dokumentace

Projektová dokumentace pro stavební povolení řeší vnitřní silnoproudou elektroinstalaci, dle vyhl. MMR č. 499/2006 je součástí této dokumentace :

- zařízení silnoproudé elektrotechniky
- napájení technologií TZB UT,ZTI
- napájení rozvodnice jištění R1,R2,R3
- elektronické komunikace

3. Normové podmínky technického řešení

ČSN 33 2130 ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí - Interiér elektrických obvodů

ČSN 33 2000-1 ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 1: Základní aspekty, základní charakteristiky, 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 2000-4-43 Elektrické instalace v budovách - Část 4: Bezpečnost - Kapitola 43: Ochrana proti přepětí

ČSN 33 2000-5-51 ed.3 Elektrické instalace v budovách - Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy

ČSN 33 2000-5-52 ed.2 Elektrická zařízení kapitola 52 Výběr soustav a stavba vedení

ČSN 33 2000-5-523 ed.2 Elektrické instalace v budovách - Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení - Oddíl 523: Dovolené proudy v elektrických obvodech

ČSN 33 2000-5-54 ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení - Uzemnění, ochranné vodiče a vodiče ochranného pospojování

ČSN 33 2000-5 Výběr a stavba elektrických zařízení

-51 Všeobecné předpisy (ed. 3)

-54 Uzemnění, ochranné vodiče a vodiče ochranného pospojování (ed. 3)

ČSN 34 2300 Předpisy pro vnitřní obvody komunikačních systémů

ČSN 34 7402 Návod k použití kabelů nízkého napětí a vodičů

ČSN 38 0810 Použití ochran proti přepětí v elektrizační soustavě

ČSN EN 50110-1 ed.2 Obsluha a práce na elektrických zařízeních

Zákon č. 174/1968 Sb. Zákon o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 22/1997 Sb. Zákon o technických požadavcích na výrobky v platném znění pozdějších předpisů

Zákon č. 185/2001 Sb. Zákon o odpadech a o změně některých dalších zákonů v aktuálním znění pozdějších předpisů

Zákon č. 183/2006 Sb. Zákon o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), v platném znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 50/1978 Sb. Vyhláška o odborné způsobilosti v elektrotechnice v platném znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 48/1982 Sb. Vyhláška o bezpečnosti České práce úřadu, který formuluje základní požadavky na bezpečnost práce a bezpečnost technických systémů v současném znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 381/2001 Sb. Vyhláška Ministerstva životního prostředí, které se vyznačuje Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů ... v současném znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 499/2006 Sb. Vyhláška o dokumentaci staveb v platném znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 23/2008 Sb. Vyhláška o technických podmínkách požární bezpečnosti staveb v současném znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády č. 378/2001 Sb. Nařízení vlády, že uvedené podrobné požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístroje a nástroje v současném znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 268/2011 Sb. Vyhláška, kterou se mění vyhláška č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany budov

4. Technické údaje

a,Základní technické údaje elektroinstalace

Napěťová soustava :

TN-S 3+PEN , 400V/230V, 50 Hz stř. napájení rozvodnice jištění R1

TN-S, 3+PE+N, 400V/230V 50 Hz stř. vnitřní instalační rozvody

TN-S, 1+PE+N, 230V, 50 Hz stř vnitřní instalační rozvody

Přechod na soustavu TN-S bude proveden v elektroměrové rozvodnici jištění

ČSN 33 2000-4-41 ed.3 čl. 411 Ochranné opatření :automatické odpojení od zdroje

411.1 obecně

Automatické odpojení od zdroje je ochranné opatření ,jehož

-základní ochrana je zajištěna základní izolací živých částí nebo přepážkami nebo kryty v souladu s přílohou A, a

-ochrana při poruše je zajištěna ochranným pospojováním a automatickým odpojením v případě

Kde je to určeno,uplatní se ještě doplňková ochrana proudovým chráničem(RCD),jehož jmenovitý vybavovací reziduální proud v souladu s 415.1 nepřekračuje 30 mA

Přístroje pro monitorování reziduálního proudu(RCM)nejsou ochrannými přístroji,ale mohou být použity k monitorování reziduálního proudu v elektrických instalacích.Tyto přístroje(RCM) vydávají slyšitelný a viditelný signál,jestliže je překročena předem nastavená hodnota reziduálního proudu.

411.2 Požadavky na základní ochranu

Veškerá elektrická zařízení musí vyhovět jednomu z ustanovení o základní ochraně(ochraně před přímým dotykem) popsánému v příloze A nebo,tam kde je to vhodné , v příloze B.

411.3.1 Ochranné uzemnění a ochranné pospojování

411.3.1.1 Ochranné uzemnění

Ochranné uzemnění-neživé části musí být spojeny s ochranným vodičem a toto spojení musí splňovat přesně stanovené podmínky odpovídající způsobu uzemnění sítě,jak je určeno v 411.4 až 411.6.

Neživé části, které jsou současně přístupné dotyku musí být spojeny se stejnou uzemňovací soustavou,a to buď jednotlivě ,po skupinách nebo společně.

Vodiče ochranného uzemnění musí vyhovovat HD 60364-5-54.Každý obvod musí obsahovat ochranný vodič připojený k příslušné zemní síci s v o r c e .

411.3.1.2 Ochranné pospojování

V každé budově musejí být vstupující kovové části, které jsou náchylné přivést nebezpečný rozdíl potenciálu a které nejsou součástí elektrické instalace, spojeny s hlavní uzemňovací svorkou (respektive. Ochrannou přípojnici) vodiči ochranného pospojování, mezi příklady takových kovových částí mohou patřit:

- kovové potrubí zajišťující napájení budovy např. plynem, vodou, systémy dálkového vytápění
- konstrukční cizí vodivé části
- přístupná konstrukční výztuž betonu

Jsou-li takové části přiváděny do budovy z venku, musí být pospojovány, pokud možno co nejbližší k místu, kde vstupují do budovy.

Kovová potrubí vstupující do budovy, jež mají na svém vstupu izolační vložku, s ochranným pospojováním spojována být nemusí.

411.3.2 Automatické odpojení v případě poruchy

411.3.2.1 Ochranný přístroj musí automaticky vypnout přívod vodiče vedení do obvodu nebo zařízení v případě poruchy o zanedbatelné impedanci mezi vodičem vedení a neživou částí nebo ochranným vodičem v obvodu nebo zařízení v době odpojení požadované v 411.3.2.2, 411.3.2.3 nebo 411.3.2.4.. Přístroj musí být vhodný alespoň pro odpojení vodiče (vodičů) vedení.

Dodatečné požadavky pro zásuvky a pro napájení mobilních zařízení pro venkovní použití.

Doplňková ochrana pomocí proudových chráničů (RCD) jejichž jmenovitý reziduální pracovní proud nepřekračuje 30 mA, musí být zajištěna pro:

- AC zásuvky, jejichž jmenovitý proud nepřekračuje 32A, které mohou být užívány laiky (osobami bez elektrotechnické kvalifikace) a jsou určeny pro obecné použití
- zásuvkami pro obecné použití nejsou:

-zásuvky určené k použití pod dohledem znalé nebo poučené osoby, např. v některých komerčních nebo průmyslových provozovněch nebo

-zvláštní zásuvky určené pro připojení speciálního druhu zařízení

Např. zásuvky pro kancelářské a výpočetní techniky nebo pro chladničky, tj. zásuvky pro napájení zařízení, jehož nežádoucí vypnutí by mohlo být příčinou značných škod

- AC mobilní zařízení určená pro venkovní použití, jejichž jmenovitý proud nepřekračuje 32A

Vnější vlivy

Vnitřní prostory jsou dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 na normální úrovni

Technické místnosti

AA5 AB5 AC1 AD1 AE2 AF1 AG1 AM-1-1 AN-2-1 AM-7 AM-9-1

BA 1 BA4 BA5 BE1 BD1

CA1

5. Energetická bilance**Navržená ve stupni DSP**

Měření spotřeby bude v elektroměrovém rozvaděči

	Pi kW	soud.	Ps kW
osvětlení	3,82	0,9	3,44
Slaboproud	6,0		6,0
Zás. 230 V	22,5	0,6	13,5
Technologie UT	2,9	0,9	2,6
Technologie ZTI	28,4	0,8	22,72
Celkem			48,26 kW
Předpokládané jištění v elektroměr. rozvaděči	80/3 A/B		

Investor požádá distributora o navýšení instal. příkonu + navýšení hodnoty jističe před elektroměrem + změnu sazby pro ohřev TUV

Před vlastní realizací bude energet. bilance upřesněna

6. Měření elektrické energie

V elektroměrovém rozvaděči.

7. Způsob technického řešení napájecích rozvodů

Před vlastní realizací stavebních úprav bude zrevidován stávající kabelový napájecí přívod mezi přípojkovou skříní objektu a stávajícím elektroměr. rozvaděčem.

Pokud nebude stávající kabeláž vyhovovat navýšené energet. bilanci, bude provedena výměna tohoto kabel. napájecího vedení.

Stávající elektr. rozvaděč bude upraven pro možnost instalace jištění dle energet. bilance. Dále bude provedena úprava pro možnost instalace HDQ (vnitřní úprava + instalace bude provedena dle přípojkových podmínek distributora). Stávající okruhy, které jsou z elektroměr. rozvaděče napojeny a nejsou součástí úprav elektroinstalace (stavební úpravy objektu) budou zachovány. V prostoru vstupní chodby bude provedena instalace nově navržené rozvodnice jištění s označením R1. Z této rozvodnice budou napojeny nově instalované okruhy v 1.PP + 1.NP + 2.NP. Okruhy-prostory, které nepodléhají stavební úpravám budou do tohoto rozvaděče zpětně napojeny. Z rozvodnice jištění R1 bude nově provedené napojení rozvodnice jištění R2 a R3 novou kabeláží.

8. Napájecí vnitřní kabelové rozvody

Napájecí kabelové rozvody budou uloženy pod omítkou v podhledu v podlaze.

9. Osvětlení, napájecí rozvody

Popis technického řešení osvětlovací soustavy

Nouzové osvětlení.

v půdoryse 1.PP, 1.NP a 2.NP jsou navržena nouzová svítidla, která se automat. rozsvítí při výpadku napájení příslušného světel. okruhu nouzová svítidla s autonomním zdrojem.

Osvětlení

V prostoru 1.PP, 1.NP a 2.NP jsou navržena nova svítidla. Dle přiložených výpočtů osvětlení.

Svítidla jsou navržena s ovládáním přes spínače a pohybová čidla. Instalační kabeláž CYKY 3Jx1,5, 5Jx1,5, 3Ox1,5 s uložením pod omítkou, podhledy a ochranných trubkách.

10. Zásuvkové rozvody 230 V

V půdoryse 1.PP, 1.NP a 2.NP jsou navrženy zásuvky 230 V. Zásuvkové okruhy budou napájeny z rozvodnic jištění R1, R2 (rozvodnice jištění pro okruhy ordinace), R3.

Kabeláž bude uložena pod omítkou v podhledu v ochranných trubkách.

V tomto stupni PD nejsou navrženy výšky instalovaných přístrojů. Před vlastní realizací budou investorem upřesněny. Dále budou investorem upřesněny pozice navržených zás. 230 V.

11. Popis technického řešení technologií

UT

V prostoru 1.PP kotelná bude instalována 2 x zás. 230 V pro napojení plynových kotlů. Profese elektro silnoproud zajistí napájecí přívod z rozvodnice jištění R1. V jednotlivých podlažích jsou navrženy prostorové termostaty. Profese elektro provede prokabelování (4x0,5 mm²) z jednotlivých míst prostor. Termostatů do kotelně. Dále bude instalována kabeláž od venkovního čidla 2x1,5 mm² (umístění čidla dle koordinace s profesí UT).

Profese elektro-slaboproud zajistí přívod pro datové zásuvky ,které jsou navrženy u plynových kotlů.
ZTI

V jednotlivých podlažích jsou navrženy vývody pro napojení ohřevu TUV + průtokových ohřivačů.

Vyvolávací systém

V m.č. 1.26 WC invalidé je navržený vyvolávací systém

12. Prostory m. č. 1.07

Dle ČSN 33 2000-7-710 tabulka B.1 jsou prostory m.č. 3.05,3.06,3.13,3,14 začleněny do skupiny
- vyšetřovny-ordinace skupina 1

V těchto prostorách bude instalace provedena dle ČSN 33 2000-7-710
čl. 710.411 ochranná opatření :automatické odpojení od zdroje s použitím proudových chráničů typu B
Síť TN ve zdravotnických prostorách skupiny 1 s použitím FI do 30 mA
ve skupině 1 (prostory lékaře) bude provedeno doplň. ochranné pospojení dle čl. 710.413.1.6.1

V prostoru 1.NP je navržena svorkovnice PA 01 která bude napojena z rozvodu pospojení objektu.Z této
svorkovnice budou napojeny svorkovnice jednotlivých ochranných + zdravotnických pospojení.
Bude provedeno pospojení kovových částí-dveře,topení,vodovod. Baterie,případně kovové rámy oken
atd.

Základní ochrana je provedena samočinným odpojením od zdroje dle požadavku ČSN 33-2000-4-41
ed.3. Ve vybraných prostorech (koupelnách, tech. místnostech, vyšetřovnách) je pak zvýšena o
pospojování. Vývody pro zemnicí body napojeny CY6.

V m.č. 1.07- budou instalovány u podlahy instalační krabice se svorkovnicemi s vývody napojení
antistatické podlahy.

13. Popis způsobu a provedení uzemnění včetně provedení uzemňovací soustavy :

Uzemnění uvnitř budovy, ochranné pospojení

Základní ochrana bude provedena automatickým odpojením od zdroje dle požadavku ČSN 33-2000-4-
41 ed.3. Vodivé části budou pospojeny CY6,10,16

Ochrana proti přepětí

Kombinovaný první a druhý stupeň bude realizován v rozvodnici jištění R1 a R2. Třetí stupeň ochrany
proti přepětí není v tomto stupni navržena a bude investorem případně upřesněna.

Instalace přepětěvých ochranných systémů musí být v souladu s ČSN 33 2000-4-443 (SPD) typ
T1+T2(tř. „B“ a „C“ , v rozvodnici bude proveden propoj přímo připojený na HOP ,

14 Elektronické komunikace

ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE

Soustava napětí:

- 1+N+PE, TN-S, 230V/50Hz
- Malé napětí SELV/PELV

Stanovení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-5-51ed.3 a ČSN 33 2000-1 ed.2

- Vnější vlivy budou stanoveny protokolem vnějších vlivů profesí elektro-silnoproud

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

Základní dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2,3 čl. 411 prostředky základní ochrany

Příloha A A.1 základní izolace živých částí
 A.2 přepážky nebo kryty

ochranné opatření neživých částí

- automatickým odpojením od zdroje doplněná:
- pospojením a ochranným uzemněním
- malým napětím SELV/PELV

14.1 NAVRŽENÝ SYSTÉM ELEKTRONICKÝCH KOMUNIKACÍ

V datovém rozvaděči (m.č. 1.03) bude umístěna technologie strukturované kabeláže, technologie dorozum. zařízení. Případná technologie pro STA bude investorem upřesněna s ohledem na pozice zásuvek STA.

Vnitřní slaboproudé rozvody budou provedeny skrytě v podhledech, pod omítkou za použití elektroinstalačních ochranných trubek. Ve svých trasách budou ukládány do svislých a vodorovných stavebních konstrukcí. Odbočné, protahovací a jiné krabice budou instalovány dle potřeby.

Výška přístrojových krabic (střed) nad upravenou podlahou bude v koordinaci s profesí elektro-silnoproud.

Přesné umístění společných zásuvek (STA a SK) je nutno koordinovat s dodavatelem silnoproudu a investorem.

Rozvody je nutno provést v souladu s platnými ČSN normami.

Při realizaci je nutné dodržet maximální délku segmentu 90 metrů. Rozvody strukturované kabeláže budou mít na svých koncích dostatečnou kabelovou rezervu. Rozvody jsou navrženy provedeny kabelem UTP Cat5e.

14.2 STRUKTUROVANÁ KABELÁŽ

Pro datové rozvody je navržený datový rozvaděč Rack. Z něho budou napojeny jednotlivé datové zásuvky 2RJ45. V datovém rozvaděči bude instalován napájecí zdroj pro dorozumívací zařízení.

Veškeré datové zásuvky budou instalovány pod omítku v provedení stejném jako zásuvky silnoproudé. Design zásuvek určí investor.

Kabelové vedení pro SK bude uloženo v kabelových trasách. Kabelové trasy budou v provedení ohebné bezhalogenové chráničky, lišty. Horizontální kabelové trasa bude vedena v ochranných trubkách.

Při instalaci je potřeba dodržet patřičný odstup od silnoproudých el. rozvodů a ostatní technologie.

14.3 DOROZUMÍVACÍ ZAŘÍZENÍ

Navržený systém DT – u vstupu je navržena venkovní komunikační jednotka. V půdorysech 1.NP a 2.NP jsou navrženy vnitřní komunikační jednotky.

14.5 TRUBKOVÁNÍ

Kabelové vedení bude uloženo v ochranných trubkách pod omítkou a podhledech.

15. OSTATNÍ

BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

V průběhu montáže elektrických zařízení budou dodrženy veškeré platné normy ČSN, vyhlášky a nařízení vlády. Při montáži elektrických zařízení bude dbáno na zásady dle norem ČSN EN 61140 ed.2 ochrana před úrazem elektrickým proudem – Společná hlediska pro instalaci a zařízení a norem souvisejících s prací na elektrických zařízeních. Nedílnou součástí ochrany zdraví je zákon o požární ochraně a vyhláška o požární prevenci.

POŽADAVKY NA STAVBU

Kabelové trasy vedené ve zdech musí být ukončeny před finálním dokončením povrchových úprav zdí, tj. před omítnutím a malbou. Montáž vnitřních technologií je možná po uzavření vnitřních prostorů, jejich omítnutí a vymalování. Pro montáž technologií na vnější plášť musí být dokončena povrchová úprava pláště a návazných celků. Po instalaci systémů není možno v místnostech provádět hrubé, vlhké a prašné práce. Prostory s nainstalovanými prvky musí být investorem zabezpečeny proti možnému poškození a krádeži instalovaných technologií. Rozmístění technologií v místnostech pro slaboproudé technologie vzájemně zkoordinují jejich dodavatelé. Přesné umístění všech technologií bude definitivně koordinováno před jejich instalací vzhledem ke stavebním, architektonickým a instalačním dispozicím.

16. POŽADAVKY NA ELEKTRO

- zajištění napájení a jištění všech zařízení
- dodávka a montáž rámečků pro sjednocené zásuvky ESIL a ESL
- uzemnění a napájení rozvaděče slaboproudé technologie na síť pospojení objektu

16.1 Prostupy rozvodů

Prostupy požárně dělicími konstrukcemi musí být utěsněny těsněním, které musí vykazovat požární odolnost shodnou s požární odolností konstrukce, kterou prostupuje maximálně však 90 minut.

16.2 Protipožární opatření

Aby se zabránilo vzniku a šíření požáru na kabelových trasách, musí být dodržovány uvedené zásady:

- v mezistropních prostorech v šachtě budou instalovány protipožár. ucpávky-přepážky

- průrazy musí být protipožárně upraveny a utěsněny předepsaným způsobem dle požadavků Požární bezpečnostní zprávy. Tyto systémy protipožární ochrany splňují požadavky související se základními požadavky NV č.163/2002 Sb. ve znění NV č.312/2005 Sb. stanovené určenými normami a technickými předpisy: ČSN 73 0810 2005 Požární bezpečnost staveb. Požadavky na požární odolnost stavebních konstrukcí, Vyhláška č. 6/2003Sb. Tyto přepážky může zhotovit pouze firma s odpovídajícím certifikátem. Je doporučen systém INTUMEX FS1/CSP s odolností EI 90/120

U vstupu je navrženo tlačítko TS (totál stop) v půdorysech jsou navrženy autonomní požární hlásiče.

17. BOZP

Označení a zabezpečení stavby

Plocha staveniště bude zabezpečena proti vniknutí nepovolaných osob. U vstupu bude informační tabule se základními údaji stavby a s uvedením zodpovědných pracovníků investora a zhotovitele vč.kontaktů.

Na viditelném místě u vstupu na staveniště musí být vyvěšeno oznámení o zahájení prací, toto musí být vyvěšeno po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání.

Způsob označení a zabezpečení stavby a režim vstupu pracovníků na staveniště bude stanoven ve smluvním vztahu mezi investorem a zhotovitelem, nejpozději při předání staveniště.

Na staveništi musí být vývěskou oznámena telefonní čísla nejbližší požární stanice, první pomoci a policie.

Bezpečnostní předpisy

Po dobu provádění stavby je třeba dále zajistit dodržování závazných bezpečnostních předpisů ve stavebnictví a nařízení, zejména pak

- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce
- NV 264/2006 Sb. zákon, kterým se mění některé zákony v souvislosti s přijetím ZP
- Zákon č. 266/2006 Sb., o úrazovém pojištění zaměstnanců
- Vyhl. ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení

- Vyhláška 309/2005 Sb., o zajišťování technické bezpečnosti vybraných zařízení
- Zákon 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky BOZP v pracovněprávních vztazích a o zajištění BOZP při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy
- NV 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- NV 592/2006 Sb., o podmínkách akreditace a provádění zkoušek z odborné způsobilosti
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- Vyhláška ministerstva stavebnictví č. 77/1965 Sb. o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů upravuje kvalifikaci obsluh stavebních strojů, ve znění pozdějších výnosů ministerstva stavebnictví
- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků;
- Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu,
- Nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky;
- Nařízení vlády č. 339/2002 Sb. o postupech při poskytování informací v oblasti technických předpisů, technických dokumentů a technických norem, ve znění č. 178/2004 Sb.;
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Zákon č. 379/2005 Sb. o opatřeních k ochraně před škodami působenými tabákovými výrobky a jinými návykovými látkami a o změně souvisejících zákonů
- Vyhláška 123/2006 Sb. o evidenci a dokumentaci návykových látek a přípravků
- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Vyhláška min. zdravotnictví č. 288/2003 Sb, kterou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázány těhotným ženám, kojícím ženám, matkám do konce devátého měsíce po porodu a mladistvým, a podmínky, za nichž mohou mladiství výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání;
- Zákon 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky ve znění platných předpisů
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů- úplné znění zákon 471/2005 Sb.;
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Zákon 377/2005 Sb., kterým se mění zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů a některé další zákony
- Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění nař. vl. č. 405/2004 Sb.;
- ČSN ISO 3864 (01 8010) Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky (11.95)
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, ve znění vyhlášky č. 98/1982 Sb.;
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky č. 97/1982 Sb., vyhlášky č. 551/1990 Sb., nař. vl. č. 352/2000 Sb., vyhlášky MPSV č. 118/2003 Sb., 323/2003 Sb.;
- vyhl. MPSV č. 73/2010 Sb. o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejichž zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti;
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky č. 554/1990 Sb. a změny uvedené v nařízení vlády č. 352/2000 Sb., vyhl. č. 395/2003 Sb.;
- Vyhláška ČBÚ č. 74/2002 Sb. Vyhláška ČBÚ č. 74/2002 Sb., o vyhrazených elektrických zařízeních
- Vyhláška č. 100/1995 Sb., kterou se stanoví podmínky pro provoz, konstrukci a výrobu určených technických zařízení a jejich konkretizace (Řád určených technických zařízení) ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 251/2005 Sb., o České inspekci práce

- Zákon č. 253/2005 Sb., kterým se mění některé zákony v souvislosti s přijetím zákona o inspekci práce
- Zákon 338/2005 Sb. - úplné znění zákona č. 178/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce
- Zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně ve znění pozd. předpisů (úplné znění zák. č. 67/2001 Sb.);
- Vyhláška MV č. 456/2006 Sb, kterou se mění vyhláška MV č. 255/1999 Sb. o technických podmínkách věcných prostředků požární ochrany ve znění NV č. 352/2000 Sb.
- Související technické normy

ČSN 74 3305 Ochranné lešení

ON 2701144 Zdvíhací zařízení. Prostředky pro vázání, zavěšení a uchopení břemen

18. Závěr

tímto vzorem a zadávací dokumentací, projektovou dokumentací a výkazem výměr jako celkem.

Tato dokumentace ve stupni pro DSP obsahuje veškeré náležitosti, které dle zákonných ustanovení, směrnic i obecných požadavků na tento projektový stupeň musí obsahovat. Daná technická zpráva popisuje řešení napájení objektu ze sítě NN , vnitřní napájení a rozvody NN a nenahrazuje prováděcí projektovou dokumentaci. Veškeré návody k obsluze, k údržbě a pokyny k montáži dodají jednotliví dodavatelé příslušných zařízení. Daná technická zpráva je součástí projektové dokumentace a je nedílnou součástí projektové dokumentace. V případě použití k jiným účelům, než bylo uvedeno, nebere zhotovitel projektu záruky za projekt.

Pro provedení elektr-instal. prací a před uvedením do provozu bude vyhotovena výchozí revize elektr. instalace.

Stavební materiál bude na stavenišťe dovážen v takovém rozsahu, aby bylo množství skladových ploch eliminováno na nezbytně nutnou míru a zároveň nedocházelo k narušení plynulého průběhu výstavby

10/2021

Martin Jahoda