



TECHNICKÁ ZPRÁVA



	AGP nova spol. s r.o. Projektová a obchodní spol. s r.o. Tr. 28. října 17 370 01 České Budějovice			Tel: 387 021 812 Fax: 387 316 076 E-mail: agpnova@agpnova.cz www.agpnova.cz	Pracoviště projekce Nová ulice 13 370 01 České Budějovice tel.: +420 387 021 813
	Vypracoval	Odpovědný projektant	Architekt	Autorizoval	
		Ing. Zdeněk Hajný			

KRESLIL :	FRANTIŠEK MRÁZ				
VYPRACOVAL :	ING. FRANTIŠEK MRÁZ				
ZODP. PROJEKTANT :	ING. FRANTIŠEK MRÁZ				
INVESTOR :	Nemocnice Tábor, a.s., Kpt.Jaroše 10, 390 03 Tábor				
STAVBA :	URGENTNÍ PŘÍJEM vestavba do 1.NP D.1.4.4- silnoproudá elektroinstalace			DATUM :	07/2025
				STUPEŇ PD :	DSP DPS
				MĚŘÍTKO :	1:100
				FORMÁT :	10A4
				ČÍS.ZAKÁZKY :	02/2020
				ARCHIV. ČÍSLO :	
NÁZEV VÝKRESU :	TECHNICKÁ ZPRÁVA			ČÍSLO VÝKRESU :	ČÍSLO VYHOTOVENÍ :
				E-00	

Technická zpráva

Nemocnice Tábor - URGENTNÍ PŘÍJEM

VESTAVBA DO 1NP

D.1.4.4 – Silnoproudá elektroinstalace

SEZNAM PŘÍLOH :

E- 01	TECHNICKÁ ZPRÁVA
E-02	ELEKTROINSTALACE – ZÁSUVKOVÉ ROZVODY
E-03	ELEKTROINSTALACE – SVĚTELNÉ ROZVODY
E-04	ELEKTROINSTALACE – SCHÉMA UZEMNĚNÍ
E-05	SCHÉMA HL ROZVODŮ
E-06	SCHÉMA ROZVADĚČE R1NP
E-07	SCHÉMA ROZVADĚČE Rvzt
E-08	SPECIFIKACE- VÝKAZ VÝMĚR

1. Úvod

Projektová dokumentace řeší úpravu elektroinstalace v 1NP pavilonu PIO Nemocnice Tábor - zřízení oddělení urgentního příjmu pacientů. Dokumentace zpracována ve stupni pro vydání stavebního povolení a výběr zhotovitele.

Dokumentace řeší úpravu části 1 NP budovy na zřízení urgentního příjmu.

Původní prostor 1NP bude upraven na zdravotnické oddělení – urgentního příjmu pacientů se zázemím včetně nového komunikace pro příjezd sanitek.

Dokumentace navazuje na projekt 1. etapy – venkovní úpravy a vstupu do budovy, dále navazuje na projekt požárně bezpečnostního řešení, zdravotní technologii, vzt.

Dokumentace řeší :

- Napojení oddělení z hlavního rozvaděče RH
- Zásuvkové a technologické rozvody
- Osvětlení
- Napojení zdravotní technologie
- Instalaci nového rozvaděče R1NP, Rvzt
- Uzemnění a pospojení
- Napojení vzt zařízení

Původní el rozvody v 1NP budou kompletně demontovány

Dokumentace neřeší –

- Hromosvod
- Uzemnění
- Regulaci vzt a UT
- Hlavní vypínání budovy

1.2. Projektové podklady

- stavební půdorysy
- požadavky investora předané na kontrolních dnech zástupci nemocnice (prim. oddělení , ředitel Nemocnice ing Houška)
 - požadavky na napojení zdravot. techniky
- napojení zdrojových panelů
- napojení slp zařízení
- požadavky zpracovatele požární zprávy ing Truhelky
- el rozvody navrženy dle ČSN EN 332000-7-710 – zdravotnické prostory
Dle přílohy B této ČSN tabulky B. – pracoviště ve skupině 1.

1.3. Základní technické údaje :

Rozvodná soustava :

3/PEN, AC 50Hz, 400V/230V, TN-C (pro napájení hlavních rozvaděčů)

3/N/PE, AC 50Hz, 400V/400V, TN-C-S (pro ostatní rozvaděče a rozvody)

Ochrana před nebezpečným dotykem dle ČSN 33 2000-4-41, čl.413.1 :

samočinným odpojením od zdroje pojistkami a jističi
proudovými chrániči, ochranným pospojováním

pro napájení specializovaných zdravotnických zařízení: použitím zdravotnické

izolované soustavy (ochrana el.oddělením) dle ČSN 33 2140

Stupeň dodávky el. energie dle ČSN 34 1610 :1, pro vybraná zařízení stupeň:3

Stupeň důležitosti dodávky el energie :

- síť – 3. stupeň zajištění
- GE – 1 stupeň – rozvody DO , zálohované z DA

El výkonová bilance :

Pro nové pracoviště s ohledem na to , že se jedná o vestavbu místo stávajícího zdravot oddělení - není nárůst el příkonu v hlavní rozvodně , napojení klima vzt jednotky pro toto pracoviště bude provedeno na nevyužité vzt jednotky ve strojovně v 10 NP - není nárůst el příkonu pro budovu.

1.4. Ochrana před nebezpečným dotykem :

Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí

V této části dokumentace je navržena ochrana živých částí krytím a izolací.

Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí do 1000V

Základní ochrana je navržena samočinným odpojením od zdroje dle ČSN 33-2000-4-41 ed 2

a dle ČSN EN 332000-7-710- EI rozvody zdravot. prostory.

. Určení kategorie místností dle ČSN EN 332000-7-710

- m.č. 01 02, 03 14 - skupina 1 (P1,P2.P4.P5 A,)

1.5. Vnější vlivy

Určení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-5-51ed3 :

Vnitřní prostory:

a) vnější vlivy: AB1, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1

b) využití: BA1, BA4, BC1, BD1, BE1

c) konstrukce budovy: CA1, CB1

Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí do 1000V

Ve zdravot. Prostorech bude provedena instalace dle ČSN 33 2000-710

Z hlediska nebezpečí úrazu el.proudem jsou tyto vnitřní prostory považovány za prostory normální.

Základní ochrana je navržena samočinným odpojením od zdroje dle ČSN 33-2000-4-41 ed 3.

a dle ČSN 33 2000-710 - EI rozvody v místnostech pro lékařské účely.

Zvýšená ochrana je navržena ochranným pospojováním a proudovými chrániči.

Proudové chrániče s $\Delta I < 30 \text{mA}$ budou navrženy pro zásuvkové vývody v sousedství umývacích prostor, ve sprchách a pracovištích, kde lze předpokládat použití elektrických předmětů třídy I, nebo pro zásuvkové vývody, které budou sloužit pro připojení spotřebičů používaných ve venkovním prostředí.

V prostorech se zvýšeným nebezpečím úrazu elektrickým proudem bude připraveno ochranné pospojování.

Ochrana oddělením obvodů bude použita pro speciální zdravotnická zařízení-zdravotnickou izolovanou soustavu a dále bude ochrana oddělením použita pro velmi důležité okruhy ve zdravotnictví. Oddělovací transformátor má mít stínění mezi primárním a sekundárním vinutím. V každé místnosti pro lékařské účely musí být minimálně dva samostatně jištěné zásuvkové obvody zdravotnické izolované soustavy. ZIS musí mít trvale připojen hlídač izolačního stavu jehož poruchový stav se zobrazí na signalizačním panelu umístěném v každé místnosti pro lékařské účely.

Pro ZIS bude použito ochranných oddělovacích transformátorů pro zdravotnictví výrobce BENDER. tyto transformátory musí splňovat požadavků ČSN EN 61558-2.15, a ČSN 332140. transformátory budou vybaveny teplotním čidlem pro signalizaci přetížení budou odstíněny dle ČSN a splňovat ochr. třídu II, hlučnost max do 35 dB

Pro monitorování izolačního stavu bude osazen monitorovací systém 107DT47 - BENDER (vzhledem k nutnosti zachování jednotného systému hlídání izolačního stavu v areálu nemocnice, kde již je vyškolený pro tento systém personál. Monitorování na zdravotnických pracovištích bude provedeno pomocí signalizačního a testovacího panelu .

Ochrana před přepětím :

V objektech jsou použity přepětové ochrany pro silnoproudá elektrická zařízení zajišťující koordinaci izolace kategorie II až IV podle ČSN 33 0420.

Kategorie IV a III tř.I- hlavní NN-rozváděč objektu

Kategorie III tř.II- podružné rozváděče.

Kategorie II tř.III- jsou umístěny v zásuvkových vývodech pro napájení počítačových vývodech.

Elektromagnetická kompatibilita :

Zařízení připojovaná na základě této dokumentace musí být kompatibilní. V případě zařízení s elektronickými napájecími zdroji se očekává podíl unikajících proudů. Tato skutečnost je zohledněna v dimenzování ochranných vodičů.

Kompenzační rozváděč bude osazen u hlavního rozváděče objektu.

Zdroj UPS pro napájení VDO-velmi důležitých obvodů ve zdravotnictví a případně pro napájení MaR části řídicího systému.

2. POPIS El. instalace

2.1. Napájení - úprava hlavního rozvaděče RH

Napojení nového pracoviště bude z hlavního rozvaděče budovy zde provedeno doplnění :

- 1 x vývod nezálahované části – instalace jističe In – 80A

-1x vývod z zálohované části - Instalace jističe In 63 A

Pro toto doplnění bude provedena úprav v RH , montážně investor zajistí možnost vypnutí zařízení aby bylo možné doplnění provést . dodavatel bude počítat s provedením práce v nočních případně v době svátků apod.

Dále bude z hlavního uzem. bodu v rozvodně instalováno uzemnění do nového rozvaděče R1P .

Trasa napojení bude provedena po stropě rozvodny , po el roště a přes chodbu nad podhledem v požárním kanále PROMAT s odolností EI90 dle požární zprávy - viz požární zpráva.

2.2 - Rozvaděč R1NP

Pro nové oddělní bude instalován nový skříňový rozvaděč instalovaný do stavební niky . Provedení rozvaděče s požární odolností EI30 DPI.

Rozvaděč šířky 800 mm výšky 2000 mm + 100 mm sokl. Hloubka 400 mm tento rozvaděč bude Instalován do stávající niky rozvaděče. Pro instalaci kabel. vedení pak nad rozvaděčem provedeno zakrytí kabelů SDK.

Na rozvaděči instalovány signálky o stavu napájení (hlavní záložní)

V rozvaděči hlavní jistič – vypínání el instalace oddělení opatřen stítky

Rozvaděč napojen na hlavní přívod + záložní přívod , včetně instalace automatického přepínání záložního přívodu.

2.3 Rozvaděč Rvzt

Rozvaděč pro napojení požárních klapek . Rozvaděč v provedení EI30DPI.

2.3- KABELOVÉ ROZVODY

El rozvody budou provedeny v kabel žlabu nad podhledem a jednotlivé trasy uloženy pomocí příchytok OBO GRIP na stropě nad podhledem .

V sádkartonových příčkách budou kabely uloženy v trubkách.

Nové el rozvody budou provedeny v souladu vyhl č 23/ 2008 , ČSN 730848 a a souvisejících . promoci bezhlalogenových kabelů tř II. (B2,s1,d10)

2.4- OSVĚTLENÍ

Umělé osvětlení je navrženo dle ČSN EN 12464-1 Osvětlenosti v místě zrakového úkolu jsou uvedeny v legendě místností. Jednotlivé typy svítidel jsou uvedeny ve výkazu výměr.

Osvětlovací tělesa budou v provedení LED a na zdravot. pracovištích ambulancí , vyšetřovny , sál urgent a ostatníchzdravot. pracovišti včetně pomoc lékařských prostorů s optickým opálovým krytem.

Dále provedeno napojení lůžkových osvětlovací rampy –které jsou instalovány v místnostech 119 a 122 observační boxy.

Ve vybraných místnostech nového pracoviště je navrženo nouzové osvětlení pomocí samostatných svítidel s vestavěným bateriovým zdrojem, stejným způsobem je řešeno i označení únikových cest.

Ovládání osvětlení v několika úrovních pomocí spínačů

Výpočet osvětlení v příloze viz DSP.

Technické požadavky na osvětlení :

- zákrokový sál - 1000 lx
- pokoje personálu, sterilizace -300 lx
- vyšetřovny, ambulance -500 lx
- observační box -300/500lx/700lx (místní osvětlení při zákroku na lůžku bude řešeno samostatným mobilním přísvětlením
- kanceláře - 500 lx
- chodby, schodiště ve dne -200lx, v noci -50lx
- technické místnosti -200 lx
- sociální zařízení, sprchy -200 lx
- sklady -100lx

2.5 – ZÁSUVKOVÉ A TECHNOLOGICKÉ ROZVODY

Pro napojení zdravot. technologie bude provedeno napojení zdrojových panelů . Napojení bude provedeno 2x u okruh ZIS ostatní zásuvkové okruhy doplněn proud chráničem (do panelu pro dvě lůžka pak dva přívody , dále přívod z MDO pro napojení ostatních zařízení 1x 16A / 30 mA.

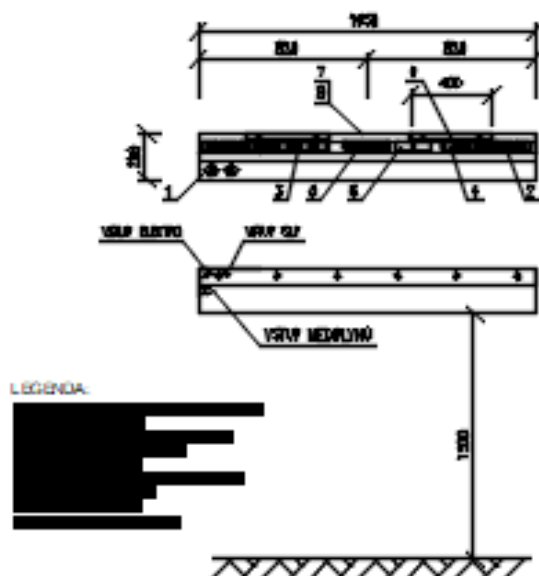
Dále bude provedeno napojení uzem. Svorky.

V lékařských místnostech budou osazeny tyto druhy zásuvek a vývodů:

- 1.) MDO-málo důležité obvody v barvě bílé- napájení z nezálohované části rozvaděče
- 2.) ZIS-zdravotnická izolovaná soustava-v barvě žluté-napájení ze zálohované DA části přes oddělovací trafo (výstup 230V) z rozvaděče 3.)
- 4.) DO-důležité okruhy-v barvě zelené-napájení ze zálohované DA části rozvaděče
- 5.) PC-zásuvky pro počítače vybavené přepětovou ochranou III stupně, napájení ze zálohované části rozvaděče tyto nejsou v PD upřesnění investor.

Počet zásuvek v jednotlivých místnostech byl řešen dle požadavku zdravot. technologie.

El napojení pojízdných RTG přístrojů bude provedena instalace zásuvek RTG.

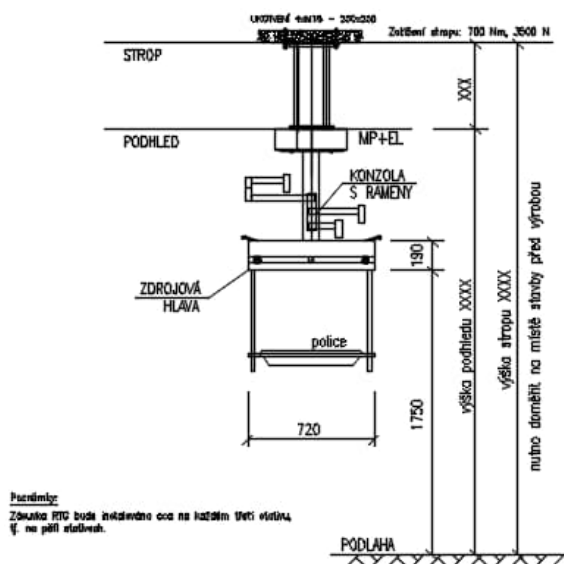


LŮŽKOVÁ OSVĚTLOVACÍ RAMPA pro 1 lůžko

obslužný list: ... 110, 120

TECHNICKÉ VÝKRESY

POČET LŮŽEK / RAMPA	MATERIÁL LŮŽKA	OSVĚTLENÍ RAMPA				MATERIÁL RAMPA				MATERIÁL RAMPA	
		OSVĚTLENÍ	OSVĚTLENÍ	OSVĚTLENÍ	OSVĚTLENÍ	OSVĚTLENÍ	OSVĚTLENÍ	OSVĚTLENÍ	OSVĚTLENÍ	OSVĚTLENÍ	OSVĚTLENÍ
1/4	2L/2P	2	-	-	-	-	-	0,2	-	3	-
POČET LŮŽEK / RAMPA	MATERIÁL LŮŽKA	OSVĚTLENÍ RAMPA	OSVĚTLENÍ RAMPA	OSVĚTLENÍ RAMPA	OSVĚTLENÍ RAMPA	OSVĚTLENÍ RAMPA	OSVĚTLENÍ RAMPA	OSVĚTLENÍ RAMPA	OSVĚTLENÍ RAMPA	OSVĚTLENÍ RAMPA	OSVĚTLENÍ RAMPA
1/4	2	1	-	-	1	-	2	-	1/4	-	-

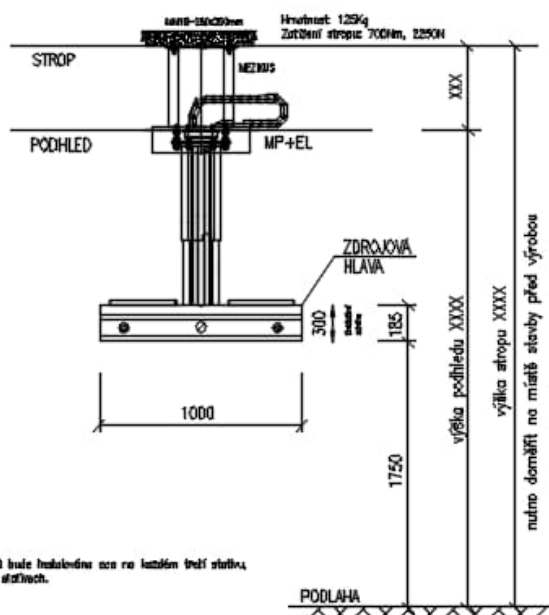


STROPNÍ STATIV - pevný

obserovační hala 120

TECHNICKÉ VYBAVENÍ

POČET HLAV	ODKAZ PLYNY POČET ODKAZOVÝCH MÍST					POČET EL. ZÁRUBEK / POČET ODKAZOVÝCH				ZPŮSOB ODKAZOVÝ POHLEDU	LIMITY (maximální přetíž)
	KONTAKT	VÝPOČET	POHLED	REO	ODK	REO	ODK	REO	ODK		
3	2	2	-	-	-	-	-	6/2	-	3	AND
MEDNÍ	ODKAZ MÍST SHRUB	SPECIFIKACE RÁMŮ NA KONZOLE		ZÁRUBNÍ POLICE	ZÁRUBNÍ TYČ	KOD MÍST	KOD MÍST	POLICE NA STATIVU	DATOVÁ PŘÍKAZOVÁ SILNICE	SPOLNÝ ZÁRUBNÍ POHLED	ZÁRUBNÍ RIG
		1	550								
		2	750								
AND	-	3	700/800	1	1	1	2	1	2	-	-



STROPNÍ STATIV - vertikálně přestavitelný

vysledovna + RIG 112

TECHNICKÉ VYBAVENÍ

POČET HLAV	ODKAZ PLYNY POČET ODKAZOVÝCH MÍST					POČET EL. ZÁRUBEK / POČET ODKAZOVÝCH				ZPŮSOB ODKAZOVÝ POHLEDU	LIMITY (maximální přetíž)
	KONTAKT	VÝPOČET	POHLED	REO	ODK	REO	ODK	REO	ODK		
1	2	2	-	-	-	-	-	6/2	-	3x2	AND
MEDNÍ	ODKAZ MÍST SHRUB	SPECIFIKACE RÁMŮ NA KONZOLE		ZÁRUBNÍ POLICE	ZÁRUBNÍ TYČ NA MEDIALITU	KOD MÍST	KOD MÍST	POLICE NA STATIVU	DATOVÁ PŘÍKAZOVÁ SILNICE	SPOLNÝ ZÁRUBNÍ POHLED	ZÁRUBNÍ RIG
		1	-								
		2	-								
AND	-	3	-	-	1	1	2	-	2	-	1

ZI

Elektroinstalace řeší napájení všech automatických baterií u o pisoárů a vybraných automatických baterií u umyvadel dle podkladů ZI.

2.6 – Uzemnění a pospojení

V místnostech pro zdravotnické účely budou umístěny přípojnice PA-ochranného pospojení a PE-ochranného uzemnění. Přípojnice PA a PE budou připojeny na HOP přípojnicí vodičem CY 16 Z/ŽL. (v rozvaděči) Vzájemné propojení obou přípojníc PA a PE bude minimálně vodičem CY 16 mm²-Z/ŽL. Stejným vodičem musí být spojeny přípojnice ve skupině místností. Na přípojnicí ochranného pospojení PA budou připojeny všechny vodivé části jako vodovodní a odpadní potrubí, potrubí mediálních plynů, antistatická podlaha, kovová okna, zařízení místnosti skříňky kovové zárubně apod.

Na příslušnou ochranu přípojnicí uzemnění musí být připojeny všechny el.přístroje používané v jedné místnosti. Připojení kovových částí na přípojnicí ochranného uzemnění bude min. vodičem CY6 mm²-Z/ŽL a maximálně vodičem CY25 mm²-Z/ŽL.

Pro zamezení rušení záznamů biopotenciálů se doporučuje vést vodiče ochranného uzemnění jinou trasou než pracovní vodiče.

3 – POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE

- Stavba provede demontáž a opětnou montáž podhledů v prostoru chodby a pokoje 409 .
- Niky pro rozvaděče R1NP, Rvzt
- Drážku v podlaze pro instalaci trubek pro napojení pracoviště sester cca 400mmx 100mm
- Pro napojení zdrojových panelů bude před montáží provedena koordinace s vedením ostatních připojení medic. plynů
- Stavba zajistí instalaci elektrostatické podlahy dle požadovaných parametrů a provede vývody pro napojení na uzemnění - propojeno bude v krabicích u podlahy.
- Investor umožní přístup na jednotlivá pracoviště a upřesní vývody .
- Zajistí vypnutí hlavní rozvodny pro přepojení rozv RH
- Dodavatel zdrojových panelů - zajistí včetně zásuvek a uzem svorek zásuvky napojeny na záložní napájení barevně označeny dle ČSN. Dále zásuvky rozvdi MDO alespoň jedna včetně USB portu - pro zajištění možnosti napájení zařízení pomocí USB konektoru
- Dodavatel SLP - upřesní ukončení napájení dle požadavků (rozvaděče RACK – 230/16A , Dodavatel VZT - dodávka klima jednotky - 8,4kW/400V

Upozornění pro montážní organizaci

Před demontáží bude provedeno vyzkoušení jednotlivých vývodů a jejich demontáž bude provádění zvlášť opatrně neboť část el rozvodů zůstává zachována .

Investor umožní přístup a z důvodu nutnosti práce na hlavním rozvaděči bude nutné vypnutí celého pracoviště .

Pro rekonstrukci před zahájením bude zpracován dodavatelem s investorem a harmonogram prací.

4. Revize elektrického zařízení :

Výchozí revizi provede dodavatel montážních prací podle ČSN 33 1500. Další revize (periodické) bude provádět provozovatel ve stanovených lhůtách a po každé opravě vyvolané poruchou, či poškozením elektrického zařízení. V případě zařízení hromosvodu po každém zjištěném zásahu bleskem.

Před uvedením do provozu bude vyhotovena výchozí revizní zpráva

Bezpečnost práce :

1. Protipožární zařízení :

bude upřesněno v dalším stupni PD dle požární zprávy, která nebyla v době zpracování této PD k dispozici.

2. Protipožární ucpávky :

Protipožární ucpávky budou provedeny typové s atestací. Profese elektro je však musí nárokovat u odborné firmy.

Prostupy kabelových vedení požárně dělicími konstrukcemi v hlavních a sdružených trasách, v prostorách posuzovaných podle ČSN 73 0802 a ČSN 73 0804, je požadováno použití rozebíratelných ucpávek.

Prostupy kabelových jednotlivých vedení horizontálními i vertikálními požárně dělicími konstrukcemi v prostorách posuzovaných podle ČSN 73 0802 a ČSN 73 0804, je očekáváno použití pevných ucpávek.

Maximální požadovaná odolnost podle ČSN 73 0802 čl. 7.6.1 u prostupů kabelových svazků musí být nejméně podle požární odolnosti stavební konstrukce, nejvíce však 60 minut. Hmoty smějí mít hořlavost nejvýše C1.

Prostupy kabelových vedení požárně-dělicími konstrukcemi úseků klasifikovaných jako kabelové prostory, kabelové kanály a kabelové šachty jsou nárokovány v provedení dle ČSN 38 2156 čl. 115, 117.

Těsnící konstrukce musí vykazovat požární odolnost shodnou s požární odolností konstrukce, kterou rozvody prostupují.

3. Zabezpečení nízkého vývinu kouře při požáru

Opatření budou provedena na chráněných únikových cestách.

V prostoru chráněných únikových cest typu „A“, vyčleněných jako požární úsek bez požárního rizika, budou vedeny po povrchu kabelové rozvody nesloužící výhradně pro tyto prostory. Tyto kabelové rozvody budou opatřeny protipožárním nástřikem.

Rozvody pro osvětlení v prostorách chráněných únikových cest, sloužící výhradně pro tyto prostory jsou provedeny bezhalogenovými kabely.

27.4. Provádění stavebně montážních prací :

Při provádění musí být dodržována příslušná ustanovení následujících norem :

- ČSN 34 3100 - Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na elektrických zařízeních
- ČSN 34 3101 - Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na elektrických vedeních
- ČSN 34 3103 - Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na přístrojích a rozváděcích
- Vyhláška ČÚBP č.48/92 Sb
- Vyhláška ČÚBP č.324/90 Sb.

5. Výstražné tabulky a nápisy :

Elektrická zařízení, popřípadě elektrické předměty, musí být před uvedením do provozu vybaveny bezpečnostními tabulkami a nápisy předepsanými pro tato zařízení příslušnými zařizovacími, nebo předmětovými normami.

6. Kvalifikace montážních pracovníků a pracovníků údržby :

Osoby pověřené obsluhou a údržbou elektrického zařízení musí mít odpovídající kvalifikaci dle Vyhl. ČÚBP č. 50/78 Sb

§ 3 pracovníci seznámení - obsluha elektrického zařízení mn, nn v krytí IP 20 a vyšším

§ 5 pracovníci znalí

- obsluha elektrického zařízení mn, nn v krytí IP 1x a menším
- obsluha elektrického zařízení vn

- práce na elektrických zařízeních

Tyto osoby musí prokázat znalost místních provozních a bezpečnostních předpisů, protipožárních opatření, první pomoci při úrazech elektrinou a znalost postupu a způsobu hlášení závad na svěřeném zařízení.

7. Osoby bez elektrotechnické kvalifikace :

Osoby užívající elektrická zařízení musí být seznámeni s jeho obsluhou například formou návodu, nebo jiným doložitelným způsobem uvedeným v ČSN 33 1310 Bezpečnostní předpisy pro elektrická zařízení určená k užívání osobami bez elektrotechnické kvalifikace

5. Závěr :

Realizační firmy jsou povinny během montáže koordinovat postup prací se stavbou a ostatními profesemi, seznámení se s projektovou dokumentací , zejména s požární zprávou , která při zpracování nebyla k dispozici , případné požadavky je nutno zohlednit při montáži.

Montážní organizace před zahájením a dokončení montáže zajistí odsouhlasení a revizu technické inspekce pro elektrotechnická zařízení A .

Pro předání díla je prováděcí firma povinna připravit příslušnou dokumentaci ke kolaudaci, zejména pak:

- vyhotovit dokumentaci skutečného provedení.
- vyhotovit kompletní dokumentaci zařízení vč. prohlášení o shodě, osvědčení, atestů, revizních zpráv, manuálů, protokolů.
- vyhotovit dokumentaci zařízení podléhající pravidelné revizi a stanovit harmonogram revizí.
- vyhotovit dokumentaci údržby zařízení a stanovit harmonogram provádění údržby.

Součástí dodávky jsou veškeré popisové tabulky a štítky související se zařízením.

Veškerá elektroinstalace bude provedena dle platných zákonů a vyhlášek a podle předpisů ČSN. Po ukončení díla bude vyhotovena dokumentace skutečného provedení, a vyhotovena výchozí revizní zpráva.

Provedení montážních prací bude v souladu s VYHLÁŠKOU Nařízení vlády č. 190/2022 Sb.

o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti (vyhláška o vyhrazených elektrických technických zařízeních § 4 - d) elektrická instalace ve zdravotnických prostorech,

Tento výkaz výměr a technická specifikace byl zpracován k tendrové projektové dokumentaci. Při zpracování nabídky je nutné vycházet ze všech částí dokumentace (technické zprávy, výkresové dokumentace a specifikace materiálu). Součástí ceny musí být veškeré náklady, aby cena byla konečná a zahrnovala celou dodávku a montáž akce. Dodávka akce se předpokládá včetně kompletní montáže, veškerého souvisejícího doplňkového, podružného a montážního materiálu tak, aby celé zařízení bylo funkční a splňovalo všechny předpisy, které se na ně vztahují. Při zpracovávání nabídky je nutné respektovat dále uvedené pokyny:

- 1) Při zpracování nabídky je nutné využít všech částí (dílů) tendrové projektové dokumentace, tj. technické zprávy, seznamu pozic, všech výkresů, tabulek a specifikací materiálů.
- 2) Součástí nabídkové ceny musí být veškeré náklady, aby cena byla konečná a zahrnovala celou dodávku a montáž. (např. kotevní materiál, spojovací materiál, popisovací materiál, revize, zkoušky, náklady na funkční zkoušky, náklady na realizační dokumentaci, náklady na dokumentaci skutečného provedení, náklady na měřicí protokoly strukturované kabeláže, měření intenzity osvětlení, atd.)
- 3) Neuvede-li uchazeč, že v příslušné položce není zahrnuto to a to, předpokládá se, že příslušná cena obsahuje veškeré technicky a logicky dovoditelné součásti dodávky a montáže.
- 4) Dodávky a montáže uvedené v nabídce musí být, včetně veškerého souvisejícího doplňkového, podružného a montážního materiálu, tak aby celé zařízení bylo funkční a splňovalo všechny předpisy, které se na ně vztahují.

5) Označení výrobků konkrétním výrobcem v projektu pro provádění stavby vyjadřuje standard požadované kvality. Pokud uchazeč nabídne produkt od jiného výrobce je povinen dodržet standard a zároveň, přejímá odpovědnost za správnost náhrady - splnění všech parametrů a koordinaci se všemi navazujícími profesemi, eventuelní nutnost úpravy projektu pro provádění stavby půjde k tíži uchazeče (vybraného dodavatele).

6. Předpisy a normy :

Dokumentace je provedena podle platných zákonů a vyhlášek a podle předpisů ČSN vydaných v době zpracování PD. Zejména pak:

- ČSN EN 33 2000-7-710 Elektrický rozvod v místnostech pro lékařské účely
- ČSN 33 0120 Normalizovaná napětí IEC
- ČSN EN 60059-Normalizované hodnoty proudů IEC
- ČSN EN 446 ed.2 (33 0165) Základní a bezpečnostní zásady pro rozhraní člověk-stroj
- ČSN 33 0166 ed.2 Označování žil kabelů a ohebných šňůr
- ČSN 33 0330 EN 60529 Stupně ochrany krytí (krytí IP kód)
- ČSN 33 0340 Ochranné kryty elektrických zařízení a předmětů
- ČSN 33 0360 Místa připojení ochranných vodičů na elektrických předmětech
- ČSN 33 1310 Bezpečnostní předpisy pro elektrická zařízení určená k užívání osobami bez elektrotechnické kvalifikace
- ČSN 33 1500 Revize elektrických zařízení
- ČSN 33 2130 ed.4 Elektrické instalace nízkého napětí Vnitřní elektrické rozvody
- ČSN 33 2000-5-51-ed3 Stanovení základních charakteristik
- ČSN 33 2000-4-41 ed.2 Ochrana před elektrickým úrazem
- ČSN 33 2000-4-42 Ochrana před účinky tepla
- ČSN 33 2000-4-43 Ochrana proti nadproudům
- ČSN 33 2000-4-47 Opatření k ochraně proti nadproudům
- ČSN 33 2000-5-51 ed.3 Výběr a stavba elektrických zařízení. Všeobecná ustanovení
- ČSN 33 2000-5-523 ed 2 -Dovolené proudy
- ČSN 33 2000-5-54 ed.3 Výběr a stavba elektrických zařízení. Uzemnění, ochranné vodiče a vodiče ochranného pospojování
- ČSN 33 2000-6-61 Revize. oddíl 61: Postupy při výchozí revizi
- ČSN 33 1500 Revize elektrických zařízení
- ČSN 33 2190 Připojování elektrických strojů a pohonů s elektromotory
- ČSN 33 2312 Elektrické zařízení v hořlavých látkách a na nich
- ČSN 33 3210 Rozvodná zařízení
- ČSN 33 3320 Elektrické přípojky
- ČSN EN 62305-1až4 ed2 Ochrana před bleskem - soubor
- ČSN 34 1610 Elektrický silnoproudý rozvod v průmyslových provozovnách
- ČSN EN 50110-1ed.2 Obsluhu a práci na elektrických zařízeních
- ČSN 36 0020 Sdružené osvětlení
- ČSN EN 12464-1 Osvětlení pracovních prostorů – Část 1: Vnitřní pracovní prostory
- ČSN EN 1838 Nouzové osvětlení
- ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty
- Obchodní zákoník, Oddíl 8
- Vyhláška 194/2022b.

V Č. Bu 07/ 2025