

OZNAČENÍ REVIZE	DATUM	PŘEDMĚT REVIZE
R0		

+0,000 = 188,15 m.n.m.

POLOHOPISNÝ SYSTÉM: JTSK
VÝŠKOPISNÝ SYSTÉM: B.P.V.

GP/HIP: DOMUSDESIGN Ing. Jiří MAREK Ph.D. Blanická 940/21 PRAHA 2, 120 00 TEL: 222 210 051 info@domusdesign.cz www.domusdesign.cz IČO: 72692049 DIČ: CZ7310062749		KOOPERANT:	
INVESTOR: Nemocnice Nymburk s.r.o., IČ 28762886, Boleslavská třída 425/9, 288 01 Nymburk			
AKCE: STAVEBNÍ ÚPRAVY 1.PP PAVILONU A v areálu Nemocnice Nymburk, parc.č. st. 320, k.ú. Nymburk			
PROJEKTOVÝ STUPEŇ: DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE			
HLAVNÍ ARCHITEKT STAVBY:	ING. ARCH. MICHAELA VLASÁKOVÁ, ING. ARCH. JAN SÁGL	DATUM:	09/2024
VEDENÍ PROJEKTU:	ING. JIŘÍ MAREK Ph.D.	ZAKÁZKA Č.:	2401
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	ING. JIŘÍ MAREK Ph.D.	STAVEBNÍ OBJEKT:	ČÍSLO PARÉ:
VYPRACOVALI:	ING. J. MAREK Ph.D. ING. ARCH. M. VLASÁKOVÁ, PROJEKČNÍ TÝM DOMUSDESIGN	komplet	
ČÁST:	EL - silnoprúd	ČÁST:	D.1.4d
VÝKRES:	TECHNICKÁ ZPRÁVA	Č.v.:	D.1.4d.0
AUTORIZAČNÍ RAZÍTKO:			

Akce:	STAVEBNÍ ÚPRAVY 1.PP PAVILONU A v areálu Nemocnice Nymburk, parc.č. st. 320, k.ú. Nymburk	Stupeň:	Dokumentace pro výběr zhotovitele
Objekt:	SO 01: 1.PP objekt A	Vydání:	9/2024
Část:	D.1.4d – Silnoproudá elektrotechnika	Revize:	-
		Strana:	2 / 11

OBSAH:

OBSAH:	2
1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY	3
2. PŘEDMĚT ŘEŠENÍ	3
2.1 Projektové podklady	3
2.2 ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE	3
2.3 Členění sítí z hlediska zálohy	4
2.4 Energetická bilance:	4
3. POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ	5
3.1 Dodávka elektrické energie, měření odběru	5
3.1.1 Stávající stav	5
3.1.2 Navrhovaný stav	5
3.2 Záskokový zdroj – UPS	5
3.3 Podružné rozvaděče	5
3.4 Provedení silnoproudých rozvodů	5
3.5 Koncové prvky, el. zařízení	5
3.6 Umělé osvětlení	6
3.7 Nouzové osvětlení	6
3.8 Silnoproudý rozvod pro technologická zařízení budovy	6
3.8.1 Slaboproudá elektrotechnika	6
3.8.2 Zdravotnická technologie	6
3.8.3 Vytápění	7
3.8.4 Vzduchotechnika	7
3.8.5 Napájení ostatních elektrických zařízení a systémů	7
3.9 Ochrana proti přepětí	7
3.10 Systém vnitřního uzemnění, ochranné pospojení	7
4. POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE	7
5. DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VÝSTAVBU	8
6. BEZPEČNOST PRÁCE A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI	8

Akce:	STAVEBNÍ ÚPRAVY 1.PP PAVILONU A v areálu Nemocnice Nymburk, parc.č. st. 320, k.ú. Nymburk	Stupeň:	Dokumentace pro výběr zhotovitele
Objekt:	SO 01: 1.PP objekt A	Vydání:	9/2024
Část:	D.1.4d – Silnoproudá elektrotechnika	Revize:	-
		Strana:	3 / 11

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

Název stavby: STAVEBNÍ ÚPRAVY 1.PP PAVILONU A v areálu Nemocnice Nymburk, parc.č. st. 320, k.ú. Nymburk

Stupeň: výběr zhotovitele

Název SO: **SO 01: 1.PP objekt A**

Část: D.1.4d: Silnoproudá elektrotechnika

Investor: Nemocnice Nymburk s.r.o., IČ 28762886, Boleslavská třída 425/9, 288 01 Nymburk

Generální projektant: Ing. Jiří MAREK Ph.D. – DOMUSDESIGN
Blanická 940/21, 120 00 PRAHA 2

Zhotovení dokumentace: 09/2024

2. PŘEDMĚT ŘEŠENÍ

Tato dokumentace řeší úpravu stávajících vnitřních silnoproudých rozvodů za účelem změny užívání oddělení ORL na oddělení ortopedie.

Předmětem projektu jsou tyto dílčí části:

- silnoproudá a technologická elektroinstalace,
- umělé a nouzové osvětlení.

Předložená projektová dokumentace je zpracována v souladu s příslušnou přílohou Vyhl. 499/2006 Sb. v platném znění (Vyhl. 405/2017 Sb.) – rozsah dokumentace je přizpůsoben druhu a významu stavby.

2.1 Projektové podklady

- Požadavky:
 - Investora
 - Generálního projektanta
- Stavební a technologické dispozice
- Předchozí PD:
 - Není dochována
- Podklady od specialistů:
 - Požárně-bezpečnostní řešení – ing. M. Kotink
 - Vzduchotechnika, chlazení – Ing. Luděk Tóth, Ph.D.
 - UT – Ing. Luděk Tóth, Ph.D.
 - Zdravotnická technologie – Ing. Ondřej Marek
 - Umělé a nouzové osvětlení – Yegor Pushkin
- Platné vyhlášky a normy ČSN, katalogy

2.2 ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE

- Proudová soustava, napětí:
 - 3NPE, 230/400 V, 50 Hz, TN-S (obvody MDO/VDO)

Akce:	STAVEBNÍ ÚPRAVY 1.PP PAVILONU A v areálu Nemocnice Nymburk, parc.č. st. 320, k.ú. Nymburk	Stupeň:	Dokumentace pro výběr zhotovitele
Objekt:	SO 01: 1.PP objekt A	Vydání:	9/2024
Část:	D.1.4d – Silnoproudá elektrotechnika	Revize:	-
		Strana:	4 / 11

- 2PE, 230 V, 50 Hz, IT (obvody VDO/ZIZ)
- Dodávka elektrické energie (dle ČSN 34 1610):
 - 1. stupeň (důležitá zařízení – vybraná zdravotnická zařízení – centrální zdroj UPS)
 - 1. stupeň (nouzové osvětlení – autonomní bateriové moduly)
 - 3. stupeň (veškerá elektroinstalace kromě důležitých zařízení)
- Měření spotřeby el. energie:
 - stávající, v elektroměrovém rozvaděči v 1.PP (veřejně přístupné)
- Ochrana proti zkratu a přetížení:
 - jistícimi přístroji v rozvaděčích
- Ochrana před úrazem el. proudem:
 - základní – základní izolace, přepážky a kryty, zábrany, ochrana polohou
 - normální při poruše – přídatná izolace, ochranné pospojování, samočinné odpojení od zdroje
 - doplňková ochrana při poruše – proudovými chrániči a ochranným uzemněním a pospojováním, zdravotní izolovaná soustava IT
- Druh prostředí (ČSN 33 2000-4-41 ed. 3, ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 a ČSN 33 2000-7-710):
 - dle protokolu o určení prostředí (*viz samostatná příloha*)

2.3 Členění sítí z hlediska zálohy

Rozvody z nezálohované sítě (označováno jako síť MDO):

- síť určená k napájení běžných elektroinstalačních rozvodů, které nepotřebují být žádným způsobem zálohovány,
- napájení osvětlení a technologie profesí TZB; obslužné a servisní zásuvky.

Rozvody ze sítě zálohované záskokovým (bezvýpadkovým) zdrojem UPS (síť VDO)

- síť určená k napájení zdravotnických zařízení, jejichž chvilková nečinnost v době, kdy je výpadek nezálohované sítě, může způsobit kolaps napájené techniky,
- napájení vybrané zdravotnické technologie.

2.4 Energetická bilance:

Energetická bilance vestavby zákrokového sálu:

	Pi	β	Ps
Zdravotnická technologie	20	0,7	14
Ostatní (světla, zásuvky)	50	0,4	20
Celkem	70		34

Hodnota jističe v RH bude 80 A/3P/B

Akce:	STAVEBNÍ ÚPRAVY 1.PP PAVILONU A v areálu Nemocnice Nymburk, parc.č. st. 320, k.ú. Nymburk	Stupeň:	Dokumentace pro výběr zhotovitele
Objekt:	SO 01: 1.PP objekt A	Vydání:	9/2024
Část:	D.1.4d – Silnoproudá elektrotechnika	Revize:	-
		Strana:	5 / 11

3. POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

3.1 Dodávka elektrické energie, měření odběru

Dodávka elektrické energie bude zajištěna prostřednictvím stávajícího odběrného místa pro řešení prostor, napájeno z hlavního rozvaděče (RH) v 1.PP.

Přechod ze soustavy TN-C na TN-S je proveden v elektroměrovém rozvaděči.

3.1.1 Stávající stav

Prostor je připojen na stávající rozvod, který bude kompletně demontován.

3.1.2 Navrhovaný stav

Napájecí kabel (CXKH-R 5×50) mezi RE a hlavním rozvaděčem prostoru *R2.zs* proveden kabelem CXKH-R 5x50. Hodnota jističe v RH bude 80 A/3P/B. Na kabelu je ponechána výkonová rezerva pro případné navýšení na 100 A/3P/B pro případ výkonově náročnějšího provozu.

3.2 Záskokový zdroj – UPS

Není požadován.

3.3 Podružné rozvaděče

V rozvaděči *R1* bude umístěn hlavní vypínač, ochrana proti přepětí, přípojnice pro ochranné uzemnění (PE) a pospojování (PA). Z rozvaděče budou provedeny jištěné vývody k příslušným Podružným rozvaděčům *R1.a* a *R1.b* a dále k zařízením, světelné a zásuvkové rozvody. V rozvaděči bude obecně definována přístrojová rezerva 5%, prostorová min. 20%

3.4 Provedení silnoproudých rozvodů

Veškeré silové rozvody vestavby budou provedeny oheň-retardujícími kabely typu CXKH-R, B2ca s1 d1 v provedení tří (pěti) žilovém.

Rozvody budou provedeny tzv. smyčkováním, s minimem odbočných krabic. Kabelové trasy budou přednostně vedeny v kabelových žlabech dutinou podhledu, popř. vedeny pod omítkou ve vymezených instalačních zónách dle ČSN 33 2130 ed.3.

V případě souběhu se slaboproudými kabelovými trasami (není součástí řešení této PD) bude po celé délce trasy dodržen odstup min. 20 cm, popř. bude provedeno vzájemné odstínění (zajištění EMC slaboproudých tras).

Veškeré prostupy mezi jednotlivými požárními úseky je nutné řádně požárně utěsnit – dle požadavků požární zprávy (popř. ČSN 73 0810, čl. 8.6.1)!

Při provádění kabelových tras je nutné dodržet koordinační výkresy, provedení tras koordinovat s ostatními profesemi – slaboproud, vzduchotechnika, topení, chlazení, zdravotnická.

V lůžkových místnostech jsou rozvody provedené v rampách nad lůžky (dodávka MEDIplyn)

3.5 Koncové prvky, el. zařízení

Rozmístění koncových prvků (zásuvky, svítidla a jejich ovladače, ...) bude odpovídat požadavkům zdravotnické technologie a investora.

V kancelářských prostorech budou instalovány pro PC pracoviště skupiny zásuvek, jež budou umístěny ve vícerámečcích.

Akce:	STAVEBNÍ ÚPRAVY 1.PP PAVILONU A v areálu Nemocnice Nymburk, parc.č. st. 320, k.ú. Nymburk	Stupeň:	Dokumentace pro výběr zhotovitele
Objekt:	SO 01: 1.PP objekt A	Vydání:	9/2024
Část:	D.1.4d – Silnoproudá elektrotechnika	Revize:	-
		Strana:	6 / 11

Zásuvka s ochranou proti přepětí budou určeny pro napájení počítače a v některých případech (dle požadavku investora) jsou napájeny ze sítě VDO. Zbylé zásuvky budou napájeny ze sítě MDO.

Ve zdravotnických prostorech budou osazeny zásuvky pro jednotlivá zdravotnická zařízení. Jednotlivé zásuvky budou výškově osazeny a barevně rozlišeny podle účelu dle požadavků zdravotnické technologie.

V kuchyňce (denní místnost) budou osazeny zásuvky pro lednici a linku (např. mikrovlnná trouba, rychlovarná konvice a další kuchyňské elektrospotřebiče).

Na chodbách a v zádveří kanceláří budou instalovány uklízečské zásuvky a zásuvky pro napojení kancelářských zařízení.

3.6 Umělé osvětlení

Řešení umělého osvětlení je dáno členěním prostorů, podle architektonických, provozních a hygienických požadavků. Osvětlení je navrženo v souladu s ČSN EN 12464-1, ČSN 33 2000-7-710 a příslušnými hygienickými předpisy tak, aby splňovalo stanovené intenzity osvětlenosti v daných rovinách a prostorech. Rozmístění svítidel bude zvoleno tak, aby byla vytvořena maximální zraková pohoda.

Budou použita LED svítidla v provedení a krytí dle charakteru prostoru, konkrétní typy svítidel budou stanoveny dle požadavku investora.

Ovládání osvětlovacích soustav bude místní, vypínači od vstupu do jednotlivých prostor. Na sociálkách přístupných veřejnosti bude spínání zajištěno čidlem přítomnosti.

3.7 Nouzové osvětlení

Nouzové osvětlení bude provedeno tak, aby byly jasně a jednoznačně osvětleny a vyznačeny únikové cesty, aby byla zajištěna viditelnost překážek a bezpečný přesun k nouzovým východům. Nouzovými svítidly budou vyznačena poplachová, protipožární a důležitá ovládací zařízení. Intenzita osvětlenosti v nouzovém režimu je volena v souladu ČSN EN 1838 – min. 1lx v osách únikových cest, pro požárně bezpečnostní zařízení ležící mimo únikové cesty 5lx. Intenzita osvětlenosti protipanického osvětlení je volena v souladu ČSN EN 1838 – min. 0,5lx.

Nouzové osvětlení bude zajištěno svítidly s vlastním zdrojem a s vyznačením směru úniku, rozmístěnými na hlavní komunikaci prostoru. Doba provozu v nouzovém režimu se předpokládá min. 1 hod.

3.8 Silnoproudý rozvod pro technologická zařízení budovy

V rámci technologických rozvodů bude provedeno napojení všech zařízení dle požadavků jednotlivých profesí. Provedení rozvodů pro technologická zařízení vč. vývodů v rozvaděčích bude odpovídat požadavkům dodavatelů technologických zařízení. Před realizací prováděcí firma ověří, zda skutečně dodávaná zařízení včetně všech el. parametrů odpovídají této projektové dokumentaci a v případě nutnosti upraví zapojení!

3.8.1 Slaboproudá elektrotechnika

- 1x vývod 230V/1F/16A (100W) pro ústřednu EPS a PNZ – pomocný napájecí zdroj
- 1x vývod 230V/1F/16A (2000W) pro ústřednu ER

3.8.2 Zdravotnická technologie

Bude zajištěno napájení následujících zařízení zdravotnické technologie:

Akce:	STAVEBNÍ ÚPRAVY 1.PP PAVILONU A v areálu Nemocnice Nymburk, parc.č. st. 320, k.ú. Nymburk	Stupeň:	Dokumentace pro výběr zhotovitele
Objekt:	SO 01: 1.PP objekt A	Vydání:	9/2024
Část:	D.1.4d – Silnoproudá elektrotechnika	Revize:	-
		Strana:	7 / 11

ZDR1 – Myčka podložních mís 5kW, 400V, 16A

ZDR2 – Myčka na instrumentárium 9,7kW, 400V, 16A (pouze příprava, kabel ukončen v podhledu)

(konkrétní typu určí investor před realizací)

Pro technologické vybavení v místnostech pro lékařské účely budou připraveny vývody a zásuvky v souladu s požadavky dodavatele technologie a ČSN 33 2000-7-710.

Jednotlivá zařízení zdravotnická zařízení a vybavenost (např. elektrostaticky vodivé podlahy, zárubně, ...) a dále svorky pro vyrovnání potenciálů v rámci zdravotnických místností budou samostatnými vodiči propojena s přípojnici PE/PA v rozvaděči *R1*.

3.8.3 Vytápění

Bez požadavků na profesi elektro-silnoproud.

3.8.4 Vzduchotechnika

Profese silnoproud zajišťuje napájení technologie VZT:

Přívody pro ventilátory. Napájení a ovládání jednotlivých periferií systému VZT je součástí dodávky VZT.

3.8.5 Napájení ostatních elektrických zařízení a systémů

Napájení ostatních elektrických zařízení bude provedeno dle požadavků dodavatelů těchto zařízení.

Z rozvaděče *R1* bude provedeno napájení 1 ks automatických dveří – pro každé dveře bude osazen samostatně jištěný přívod 6A/230V, kabel 3×1,5. Ovládání dveří (pohybové čidlo, ruční ovládání), je součástí dodávky dveří.

3.9 Ochrana proti přepětí

Pro ochranu zařízení před účinky atmosférického a provozního přepětí budou příslušné prostory chráněny ochranou proti přepětí.

Kombinovaný stupeň ochrany proti přepětí je osazen v rozvaděči *R1*. Doplňkový stupeň ochrany proti přepětí bude osazen lokálně v místě připojení slaboproudých zařízení a v zásuvkách pro PC techniku.

3.10 Systém vnitřního uzemnění, ochranné pospojování

Z hlavní přípojnic PE/PA prostoru budou do rozvaděče *R1* přivedeny vodiče CY 25 zž. V němž pak budou umístěny podružné přípojnice uzemnění *PE* a přípojnice místního ochranného pospojování *PA*. Přípojnice *PE* pak bude s přípojnici *PA* propojena vodičem CY 16 zž.

Na hlavní ochrannou přípojnici *PE* budou napojeny tyto vodivé části: ochranné vodiče, kovový rozvod potrubí, kovové konstrukční části, ústřední topení, VZT, atd.

Z přípojnice *PA* budou samostatně připojena jednotlivá zdravotnická zařízení a vybavenost k tomu určená.

4. POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE

Stavba

- Pro osazení silnoproudých rozvaděčů bude připraven požadovaný prostor pro jeho umístění.
- Budou zajištěny všechny požadované prostupy kabelových tras konstrukcí objektu.

Akce:	STAVEBNÍ ÚPRAVY 1.PP PAVILONU A v areálu Nemocnice Nymburk, parc.č. st. 320, k.ú. Nymburk	Stupeň:	Dokumentace pro výběr zhotovitele
Objekt:	SO 01: 1.PP objekt A	Vydání:	9/2024
Část:	D.1.4d – Silnoproudá elektrotechnika	Revize:	-
		Strana:	8 / 11

Ostatní

- Pro všechny práce je nutné zajistit přístup pro montážní pracovníky zhotovitele a vjezd pro vozidla zásobování.

5. DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VÝSTAVBU

Veškeré změny této dokumentace, doplňky a specifické problémy je nutno konzultovat se zpracovatelem této dokumentace.

Vlastní realizace stavebního díla musí být navržena a zhotovena v souladu s platnou legislativou tak, aby stavba při respektování hospodárnosti vhodné pro zamýšlené využití respektovala a současně splnila i základní požadavky na vlastnosti staveb, kterými jsou:

- mechanická odolnost a stabilita,
- požární bezpečnost,
- ochrana zdraví, zdravých životních podmínek a životního prostředí,
- bezpečnost při užívání,
- ochrana proti hluku,
- úspora energie a ochrana tepla.

Projektová dokumentace ve svém řešení zohledňuje dodržení obecných požadavků na výstavbu a je v souladu s platnou legislativou.

TECHNICKÁ ZPRÁVA JE NEDÍLNOU SOUČÁSTÍ VÝKRESOVÉ DOKUMENTACE. PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE SE SKLÁDÁ Z ČÁSTI ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ, STATICKÉ, TZB, A DALŠÍCH NAVAZUJÍCÍCH PROFESÍ A POSUDKŮ, PROTO JE JI NUTNO BRÁT JAKO CELEK.

Pro stavbu je možné použít jen dlouhodobě osvědčené a prověřené technologie renomovaných výrobců, kteří garantují kvalitu, poskytují dlouhodobé záruky a jako systém jsou po celou dobu záruky pojištěny. Zároveň je nutno dbát technologických postupů a zejména návazností na okolní konstrukce.

Všechny technologické postupy budou prováděny podle technologických předpisů vybraných výrobních firem, v souladu s platnými technickými normami a bezpečnostními předpisy.

VEŠKERÉ VÝROBKY BUDOU PŘED ZADÁNÍM DO VÝROBY NEBO PŘED OBJEDNÁNÍ DODAVATELEM PŘEPOČÍTÁNY ROZMĚRY PŘEMĚŘENY A PŘÍSLUŠNÁ DÍLENSKÁ DOKUMENTACE DODAVATELE BUDE ODSOUHLASENA PROJEKTANTEM VE SPOLUPRÁCI S INVESTOREM.

KAŽDÝ VÝROBEK, MATERIÁL ČI TECHNOLOGICKÉ ZAŘÍZENÍ MUSÍ BÝT OPATŘENY CERTIFIKÁTEM O SHODĚ. U TECHNOLOGIÍ A JINÝCH ZAŘÍZENÍ MUSÍ BÝT PROVEDENY REVIZE A JINÉ POTŘEBNÉ ZKOUŠKY.

6. BEZPEČNOST PRÁCE A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

Během výstavby i užívání musí být zajištěna bezpečnost a hygiena práce co nejdůslednějším dodržováním právních a ostatních předpisů v této oblasti.

Při výstavbě, montáži, provozu a užívání stavby nebo zařízení musí být respektovány platné právní předpisy, zákonná ustanovení, vyhlášky a další právní předpisy včetně technických norem a doporučení k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (BOZP), které se týkají projektované stavby nebo zařízení.

Akce:	STAVEBNÍ ÚPRAVY 1.PP PAVILONU A v areálu Nemocnice Nymburk, parc.č. st. 320, k.ú. Nymburk	Stupeň:	Dokumentace pro výběr zhotovitele
Objekt:	SO 01: 1.PP objekt A	Vydání:	9/2024
Část:	D.1.4d – Silnoproudá elektrotechnika	Revize:	-
		Strana:	9 / 11

Technická dokumentace pro výrobu, přestavbu, montáž, provoz, údržbu a opravy strojů a technických zařízení, jakož i technické dokumentace technologií musí obsahovat požadavky na zajištění bezpečnosti práce včetně zásad kontrol, zkoušek a revizí.

Projekt je zpracován v souladu s obecnými předpisy o bezpečnosti práce, na které se odvolává, a s kmenovou normou (nebo normami) dotčeného oboru činnosti.

Pracovníci musí být s předpisy k zajištění bezpečnosti práce seznámeni prokazatelně, alespoň v rozsahu potřebném pro prováděné práce.

Při výstavbě, bourání a demontáži musí být dodržen technologický postup montáže zpracovaný dodavatelskou organizací, jedná se zejména o:

- používání vhodných montážních prostředků
- používání ochranných pracovních prostředků a vybavení
- dodržování bezpečnostních předpisů ministerstva zdravotnictví o hygienických požadavcích na pracovní prostředí.
- v montážním prostoru není přípustné provádět jiné činnosti bez souhlasu vedoucího montáže
- před zahájením výkopových prací musí být podzemní vedení vytýčena a zřetelně vyznačena správcem a v průběhu prací je nutné toto označení udržovat, případně musí provedeno odstavení nebo vypnutí dotčeného vedení
- v prostorách, kde jsou umístěny rozváděče a el. zařízení musí být veškerá zařízení a provedení prací řešeno tak, aby byla zaručena maximální bezpečnost a ochrana zdraví a majetku.

Pracovníci musí být vybaveni dle charakteru pracoviště předepsanými pracovními a ochrannými prostředky.

Provozovat zařízení smějí pouze osoby k tomu určené a vyškolené. Provozovatel zařízení vypracuje místní bezpečnostní předpisy pro užívání zařízení. Pracovníci montážní organizace musí být o těchto předpisech prokazatelně školeni.

Při montáži, demontáži a provozu zařízení musí být respektovány platné právní předpisy, vyhlášky a normy k zajištění BOZP, které se týkají projektovaného stavebního objektu.

Elektroinstalace musí být provedena v souladu se všemi předpisy a ČSN platnými v době realizace. Dodavatelská firma musí zajistit vedení realizace stavby autorizovanou osobou ve smyslu zákona č. 360/1992 Sb. na základě požadavku stavebního zákona.

Dále bude vhodným konstrukčním a dispozičním řešením v průběhu projektové přípravy (umístění rozvaděčů, umístění kabelových tras, ochrana kabelů před poškozením atd.) eliminováno na minimum nebezpečí úrazu elektrickým proudem při provozu.

Zařízení bude uvedeno do provozu až po provedení výchozí revize el. instalace a pořízení revizní zprávy.

Přehled základních předpisů:

- Zákon 262/2006 Sb. Zákoník práce – ve znění pozdějších předpisů
- Zákon 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších předpisů, včetně navazujících předpisů – ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády 591/2006 Sb. Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi – ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a desinfekčních prostředků – ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády 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 – ve znění pozdějších předpisů

Akce:	STAVEBNÍ ÚPRAVY 1.PP PAVILONU A v areálu Nemocnice Nymburk, parc.č. st. 320, k.ú. Nymburk	Stupeň:	Dokumentace pro výběr zhotovitele
Objekt:	SO 01: 1.PP objekt A	Vydání:	9/2024
Část:	D.1.4d – Silnoproudá elektrotechnika	Revize:	-
		Strana:	10 / 11

- Nařízení vlády č.101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí – ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády 361/2007 Sb. Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci – ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády 201/2010 Sb. Nařízení vlády, kterým se stanoví způsob evidence a hlášení pracovních úrazů – ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 217/2016 O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně – ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb – ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 268/2009 o technických požadavcích na stavby – ve znění pozdějších předpisů
- BOZP dodavatele
- BOZP provozovatele

Technické normy

- ČSN 33 1310 Bezpečnostní požadavky na elektrické instalace a spotřebiče určené k užívání osobami bez elektrotechnické kvalifikace (ed. 2)
- ČSN 33 1500 Revize elektrických zařízení (vč. změn Z1+Z4)
- ČSN 33 2000 Elektrotechnické předpisy, Elektrická zařízení, zejména:
- 1 Elektrické zařízení nízkého napětí – základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice (ed. 2/Z1)
 - 4 Bezpečnost:
 - 41 Ochrana před úrazem elektrickým proudem (ed. 3/Z1+Z2)
 - 42 Ochrana před účinky tepla (ed. 2/Z1)
 - 43 Ochrana před nadproudy (ed. 2)
 - 442 Ochrana instalací nízkého napětí proti dočasným přepětím v důsledku zemních poruch v soustavách vysokého napětí (ed. 2)
 - 443 Ochrana před atmosférickým nebo spínacím přepětím (ed. 3)
 - 444 Ochrana před napěťovým a elektromagnetickým rušením
 - 45 Ochrana před podpětím
 - 46 Odpojování a spínání (ed. 3)
 - 5 Výběr a stavba elektrických zařízení:
 - 51 Všeobecné předpisy (ed. 3/Z1+Z2)
 - 52 Elektrická vedení (ed. 2/Z1)
 - 53 Spínací a řídicí přístroje (ed. 2/Z1)
 - 534 Přepěťová ochranná zařízení (ed. 2)
 - 537 Odpojování a spínání (ed. 2/Z1)
 - 54 Uzemnění, ochranné vodiče a vodiče ochranného pospojování (ed. 3/Z1)
 - 56 Zařízení pro bezpečnostní účely (ed. 3)
 - 6 Revize (ed. 2/A11+Z1+Z2)
 - 7 Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech
 - 701 Prostory s vanou nebo sprchou (ed. 2/Z1+Z2)
 - 704 Elektrická zařízení na staveništích a demolcích (ed. 3)
 - 710 Zdravotnické prostory
- ČSN 33 2130 Elektrické instalace nízkého napětí – Vnitřní elektrické rozvody (ed. 3/Z1)
- ČSN 33 2180 Připojování elektrických přístrojů a spotřebičů (vč. změny a)
- ČSN 33 3320 Elektrické přípojky (ed. 2/Z1)
- ČSN 34 1610 Elektrický silnoproudý rozvod v průmyslových provozovnách (vč. změny Z1)
- ČSN 73 0835 PBS – Budovy zdravotnických zařízení a sociální péče (ed. 2)
- ČSN 73 0848 PBS – Kabelové rozvody (vč. změn Z1+Z2)
- ČSN EN 1838 Světlo a osvětlení – Nouzové osvětlení

Akce:	STAVEBNÍ ÚPRAVY 1.PP PAVILONU A v areálu Nemocnice Nymburk, parc.č. st. 320, k.ú. Nymburk	Stupeň:	Dokumentace pro výběr zhotovitele
Objekt:	SO 01: 1.PP objekt A	Vydání:	9/2024
Část:	D.1.4d – Silnoproudá elektrotechnika	Revize:	-
		Strana:	11 / 11

ČSN EN 12464 Umělé osvětlení pracovních prostorů

- 1 Vnitřní pracovní prostory
- 2 Venkovní pracovní prostory

ČSN EN 50110 Obsluha a práce na elektrických zařízeních:

- 1 Obecné požadavky (ed. 3)
- 2 Národní dodatky (ed. 2)

ČSN EN 50172 Systémy nouzového únikového osvětlení (vč. opravy Opr.1)

ČSN EN 60204 Bezpečnost strojních zařízení – Elektrická zařízení strojů:

- 1 Obecné požadavky (ed. 3)

Ostatní dokumenty

TNI 33 2000-4-41 Ochrana před úrazem elektrickým proudem (komentář k ČSN 33 2000-4-41 ed. 3)

TNI 33 2000-5-51 Vnější vlivy, jejich určování a protokol o určení vnějších vlivů (komentář k ČSN 33 2000-5-51 ed. 3)

TNI 33 2130 Elektrické rozvody v bytových objektech, i s byty určenými pro osoby se zdravotním postižením, elektroinstalace v kuchyních a příprava pro zavedení vysokorychlostního internetu (komentář k ČSN 33 2130 ed. 3)

TNI 33 2000-7-701 Prostory s vanou nebo sprchou (komentář k ČSN 33 2000-7-701 ed. 2)

Vypracoval: Ing. Jiří Marek