

FAKULTNÍ NEMOCNICE OLMOUC

-

Novostavba Onkologické kliniky P4

D.1.4.I-01
EPS, NZS



Obsah

1.	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	3
1.1	STAVEBNÍK (INVESTOR)	3
1.2	ZPRACOVATEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE (PROJEKTANT)	3
1.3	ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STAVBĚ	3
2.	ÚVOD	3
3.	PODKLADY	3
4.	ZÁKLADNÍ ÚDAJE	4
5.	TECHNICKÉ ŘEŠENÍ	4
5.1	ELEKTRICKÁ POŽÁRNÍ SIGNALIZACE	4
5.2	NOUZOVÝ ZVUKOVÝ SYSTÉM	9
6.	VNITŘNÍ A VENKOVNÍ ROZVODY A JEJICH ULOŽENÍ	10
7.	BEZPEČNOST PRÁCE	10
7.1	ZAŘAZENÍ ZAŘÍZENÍ DO TŘÍD A SKUPIN	10
7.2	PODMÍNKY PRO REALIZACI DÍLA A JEHO UVEDENÍ DO PROVOZU	11
8.	OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ	13
9.	ZÁVĚR	14

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Identifikační údaje o žadateli a zpracovateli dokumentace, označení stavby.

1.1 Stavebník (investor)

Název: **FN Olomouc**
Sídlo: Zdravotníků 248/7
779 00 Olomouc
IČO: 000 98 892

1.2 Zpracovatel projektové dokumentace (projektant)

Název: **Michal Svoboda**
Sídlo: Hněvotín 238
783 47 Hněvotín
IČO: 050 52 980
e-mail: michalsvob@seznam.cz

1.3 Základní údaje o stavbě

Název stavby: **FN Olomouc – Novostavba Onkologické kliniky P4**
Druh stavby: novostavba
Místo stavby: FN Olomouc
Stupeň: dokumentace pro společné povolení

2. ÚVOD

Předmětem této technické zprávy jsou elektronické komunikace v novostavbě Onkologické kliniky P4 v areálu FN Olomouc, ve stupni dokumentace pro společné povolení.

Dokumentace řeší nové vnitřní rozvody elektronických komunikací včetně úložných konstrukcí.

V prostorech budou instalovány následující slaboproudé technologie:

- elektrická požární signalizace (EPS)
- nouzový zvukový systém (NZS)

3. PODKLADY

- požadavky investora
- dispoziční řešení
- technické parametry nových systémů
- požárně bezpečnostní řešení

4. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

- ochrana proti přetížení – pojistkami nebo jističi s charakteristikou vhodnou pro chráněné zařízení (dodávka silnoproudu)
- ochrana proti nebezpečnému dotykovému napětí: všechny neživé části budou připojeny k ochrannému obvodu a v místech kde je nebezpečné prostředí bude provedena zvýšená ochrana pospojováním, proudovým chráničem případně SELV napětím. Průřez kabelů bude koordinován s jisticím prvkem a zkratovými poměry, aby impedance poruchových smyček kabelových obvodů vyhověla podmínce bezpečného vypnutí v souladu s požadavky ČSN 33 2000-4-41 ed. 3
- ochrana před nebezpečným dotykovým napětím dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3
- základní – automatickým odpojením od zdroje
- zvýšená – doplňujícím pospojováním, proudovým chráničem

Elektroinstalace musí být provedena v souladu s ČSN 33 2130 ed. 3, souborem norem ČSN 33 2000, ČSN 34 2300 a přidružených souvisejících norem.

5. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Tato technická zpráva je nedílnou součástí projektové dokumentace a doplňuje její výkresovou část.

Umístění koncových prvků na stěnách bude koordinováno se stavebními otvory a ostatními koncovými prvky. Umístění koncových prvků na podhledech bude v souladu výkresem podhledů a doporučením výrobce. Hlavní kabelové trasy budou koordinovány s ostatními rozvody TZB.

5.1 ELEKTRICKÁ POŽÁRNÍ SIGNALIZACE

Elektrická požární signalizace (dále jen EPS) je instalována na základě požadavku požárně bezpečnostního řešení. EPS bude instalována ve všech prostorech s požárním zatížením. Bude sloužit ke včasné detekci požáru a následnému vyhlášení požárního poplachu v součinnosti s nouzovým zvukovým systémem (evakuačním rozhlasem). Zabezpečení bude provedeno automatickými a tlačítkovými adresnými hlásiči požáru zapojenými na ústřednu v m.č. A_P402271 (Rozvodna EPS, NZS). Ústředna EPS bude zasíťována se stávajícími areálovými ústřednami Esser a jejich prvky budou doplněny do grafické nadstavby C4. Napojení bude provedeno dvěma optickými kabely 6 vl. SM, P180 z místnosti A_A401290, kde se nachází centrální optický rozvaděč Essernetu. K ústředně xx budou připojeny dva zobrazovací panely FAT 3000 s panely OPPO umístěné u vstupů A_P492010 (zádveří) a A_P491020 (čekárna).

V areálu FN Olomouc v objektu A je zajištěna 24-hodinová služba s přímou telefonní linkou napojenou na veřejnou telefonickou síť a z toho důvodu nebude systém vybaven zařízením ZDP.

Zařízení dálkového přenosu (ZDP) na pult centrální ochrany (PCO) při detekci požáru v nově navrhovaném objektu pavilonu P4 není navrženo a bude řešeno stejným způsobem jako pro všechny ostatní objekty v rámci celého areálu Fakultní nemocnice Olomouc (FNOL) následovně:

- v areálu FNOL je zajištěna stálá služba proškolených osob
- zařízení EPS v nově řešeném objektu P4 bude zapojeno do společného systému ESSER NET s přenosem na řídicí ústřednu EPS v budově „A“. Monitoring jednotlivých zařízení zapojených do ESSER NET je zajištěn přes PC nadstavbu C4
- na telefonní ústředně (totožná s řídicí ústřednou) = ohlašovně požáru celého areálu nemocnice je zajištěna trvalá obsluha 24 hodin denně v počtu 2 osob
- ověření požáru probíhá telefonní manipulankou z telefonní ústředny (ohlašovny požáru) na nejbližší zdravotnické pracoviště u místa vyhlášení požárního poplachu objektu – tzn. pracoviště zdravotního personálu v jednotlivých podlažích + souběžně ověření přes pracovníka technického dispečinku FNOL, případně pracovníka ostražky FNOL, kontaktovaný zdravotnický personál objektu P4 + současně paralelně kontaktovaný pracovník technického dispečinku FNOL nebo ostražky FNOL provede na místě ověření pravosti poplachu
- Při zjištění pravosti poplachu je nahlášeno zpětně telefonní ústředně a manipulanka volá HZS

Požadavky na trvalou obsluhu

V souladu s čl. 4.14.2 ČSN 73 0875 musí být trvalá obsluha ve složení alespoň dvou osob.

Případné úkony, které by měli pracovníci trvalé obsluhy vykonávat, nesmí být na úkor ovládání systému EPS.

Trvalou obsluhu smí vykonávat pouze osoby prokazatelně proškolené, proškolení obsluhy je nutné zajistit zejména:

- na ovládání a obsluhu ústředny EPS
- na znalost střeženého stavebního objektu a orientace v něm
- na orientaci ve stavebních výkresech
- na zpracovanou dokumentaci požární ochrany

Po proškolení je třeba prokazatelně ověřit u proškolených osob získané znalosti.

Trvalá obsluha musí být vybavena tak, aby byla průběžně zajištěna kontrola jakýchkoliv hlášení EPS. Musí tedy být vybavena klíčovým hospodářstvím pro zpřístupnění všech střežených prostor, ale i ostatním zařízením umožňujícím přístup k jednotlivým hlásičům.

S ohledem na charakter a rozsáhlost prostor se uvažuje s použitím nouzového zvukového systému k vyhlášení požáru.

Stanovení druhu signalizace poplachu:

Signalizace poplachu světelná, akustická pomocí nouzového zvukového systému. Poplach bude vyhlášen všeobecný. V čase T1 bude nejprve spuštěna kódová zpráva pro personál a při vyhlášení poplachu následně pokyny k evakuaci.

V systému EPS budou použity automatické adresné hlásiče. Všechny hlásiče budou vybaveny oddělovačem linkového vedení a oboustranným hlídáním vedení, které umožňuje zachování provozu i při zkratu či přerušení.

Pro zabezpečení budou použité bodové opticko-kouřové hlásiče. Hlásiče požáru musí být umístěny i ve všech prostorách nad zavěšenými celistvými podhledy v souladu s požadavkem ČSN 730875 článku 4.2.5, jelikož se jedná o objekt zdravotnického zařízení, kde je požadavek na instalaci EPS nad podhledy i v případě sníženého limitu požárního zatížení nad podhledem $p_n > \text{jak } 2,5 \text{ kg/m}^2!$.

Poznámka:

Hlásiče požáru systému EPS nemusí být instalovány pouze v prostorách bez požárního rizika = prostory hygienického zázemí - WC, umývárny, koupelny, sprchy), a to jak v prostoru pod podhledem, tak v prostoru nad podhledy.

K těmto hlásičům je připojena paralelní signalizace, která je umístěna viditelně na podhledu pod hlásičem. K hlásičům nad podhledem bude zajištěn přístup z důvodu revize a případných oprav.

Hlásiče systému EPS budou označeny fyzickými číselnými adresami hlásičů takto:

- s.v. místnosti do 3m Arial, 40 bodů
- s.v. místnosti do 7m Arial, 80 bodů
- s.v. místnosti nad 7m Arial, 120 bodů

Černým písmem na bílém podkladu, u hlásičů nad podhledy bude černým písmem na žlutém podkladu.

Dále budou použité tlačítkové hlásiče, které slouží k manuálnímu ohlášení poplachu. Tyto hlásiče budou instalovány na povrch do výšky 1,4 - 1,5m. Budou umístěny v místech únikových dveří ve směru úniku osob pro možnost ručního vyhlášení poplachu stisknutím unikající osobou:

- u vstupů do všech nechráněných a chráněných únikových cest
- u vstupů do jednotlivých požárních úseků lůžkových jednotek a vstupů do požárních úseků, do kterých směřuje evakuace po rovině

Systém EPS je v objektu navržen s dvoustupňovou signalizací poplachu – režim „DEN“.

Časy T1 a T2 pro jednotlivé provozní režimy jsou následující T1=60s a T2=360s.

Obsluha ústředny EPS bude telefonicky informovat HZS v případě vyhlášení požárního poplachu a ověření jeho pravosti.

V režimu den platí:

- poplach z jednoho automatického hlásiče:
V čase t1 obsluha EPS potvrdí, že událost registruje, začne běžet čas t2 a jeden z členů obsluhy se okamžitě vydá do prostor, kde byl detekován požár. Po uplynutí času t2 nebo při potvrzení poplachu obsluhou ústředny bude na ústředně EPS přepnut stav všeobecný poplach a požár bude obsluhou ohlášen na KOPIS HZS. V případě, že obsluha v čase t1 nepotvrdí registraci události, nastává také všeobecný poplach.
- poplach ze dvou automatických hlásičů nebo tlačítkového hlásiče:
Okamžitě nastává všeobecný poplach, informace je předána obsluhou na KOPIS HZS

V režimu noc platí:

Bude nastaven trvale režim DEN.

Systémem EPS budou ovládána tato zařízení:

- zobrazovací panely pro HZS vč. OPPO- ve 2.pp a 1.pp
- nucené větrání CHÚC B (Elo)
- uzavření VZT klapek (signál Elo)
- vypnutí běžné vzduchotechniky (VZT zařízení) v objektu, která neslouží k protipožárnímu zabezpečení objektu – tzn. vyjma požárního odvětrání prostorů CHÚC (Mar, Elo)
- vypnutí chlazení (MaR)
- spuštění nouzového zvukového systému v čase T1 – kódovaná zpráva pro personál
- spuštění nouzového zvukového systému – pokyn k evakuaci
- majáky v hlavních chodbách a schodištích
- evakuační výtahy přepne do evakuačního režimu – sjezd do nástupního podlaží viz PBŘ
- odblokování a otevření všech automatických posuvných dveří na únikových cestách, které nejsou požárními uzávěry (pouze automatické dveře uvnitř navržených PÚ)
- odblokuje všechny automatické posuvné dveří na hranicích PÚ a přepne do automatického režimu
- ovládání el. zámků u dveří na únikových cestách u dveří na únikových cestách s křídly otočnými na postranních závěsech
- vypne potrubní poštu v areálu FN Olomouc

- odblokuje KTPO
- spustí majáky u KTPO
- vypne lokální ozvučení
- vypne FVE
- vypne nabíječky elektromobilů
- spustí osvětlení únikových cest (Elo)

Systémem EPS budou monitorována tato zařízení:

- zdroj systému EPS
- ústředna NZS
- CBS – poruchu

Hlásiče budou umístěny:

-automatický hlásič – v místnostech na stropě

-tlačítkový – cca 1,4 – 1,5 m nad podlahou

-ústředna EPS (externí tablo) bude instalována na stěně 1,5 m od podlahy.

Při montáži je nutné počítat s manipulačním prostorem 50 mm na každou stranu

EPS – „kopplerová hnízda“

Tzv. „kopplerová hnízda“ umístěná mimo místnost A_P402271 (rozvodna EPS, NZS) budou umístěna v protipožární skříni s požární odolností alespoň EI 30 DP1, dvířka EI 30 DP1-S200. Požární odolnost bude u závěrečné kontrolní prohlídky doložena doklady podle vyhl. 246/2001 Sb.

Před předáním zařízení systému EPS do užívání osobě odpovědné za provoz EPS ve FN Olomouc (technik BPP0) bude provedena mimo jiné i za jeho přítomnosti plnohodnotná funkční koordinační zkouška PBZ dle čl. 9.2.2 a 9.2.3 ČSN 34 2710. Před provedení funkční zkoušky budou doloženy všechny potřebné doklady k dotčeným zařízením (dokumentace skutečného provedení, matice návazností,..)

Elektrická požární signalizace bude pravidelně v ročních intervalech podrobena kontrole provozuschopnosti – funkční zkoušce (provádí servisní organizace). Tato zkouška bude provedena před uvedením zařízení do provozu a v případě zásahu do systému. Podrobnosti o provádění této kontroly budou sděleny dodavatelem systému při zaškolování obsluhy ústředny. Při této zkoušce bude ověřena fce EPS a návazných požárně bezpečnostních zařízení.

Jednou měsíčně bude provedena zkouška činnosti ústředny elektrické požární signalizace (provádí obsluha ústředny). Podrobnosti o provádění této zkoušky budou sděleny dodavatelem systému při zaškolování obsluhy ústředny.

Dvakrát ročně bude prováděna zkouška činnosti samočinných hlásičů (provádí servisní organizace) Podrobnosti o provádění této kontroly budou sděleny dodavatelem systému při zaškolování obsluhy ústředny. Bezpečnost a ochrana před nebezpečným napětím bude zajištěna u hlásičů a kontrolůk malým napětím SELV a u ústředny samočinným odpojením od zdroje. Ochrana živých částí zařízení EPS před nebezpečným dotykem bude provedena krytím.

Ústředna a ocelové konstrukce musí být uzemněny na společnou uzemňovací soustavu. Svorkové skříně budou označeny dle ČSN 342710 červeným nápisem „EPS“. Dle ČSN 342300 a ČSN 341050 musí být dodržen odstup kabelů EPS od silnoprůdových rozvodů do 1 kV – 20cm. Při souběhu kratším než 5m lze snížit odstup na 6 cm a při křížování na 1 cm.

Elektrickou energii pro zařízení EPS je nutné dodávat z rozvaděče RPO samostatně jištěným, v průběhu trasy nevypínatelným příívodem ze sítě DO (zálohované diesel agregátem). Jistič bude označen nápisem „EPS“.

5.2 NOUZOVÝ ZVUKOVÝ SYSTÉM

V objektu bude na základě požadavku požárně bezpečnostního řešení instalován nouzový zvukový systém. Nouzový zvukový systém bude sloužit k včasnému upozornění na nebezpečí požáru a pro řízení evakuace. NZS bude instalován, tak aby byl slyšitelný ve všech prostorech v budově. NZS musí svým provedením odpovídat požadavkům podle ČSN EN 50849 a ČSN EN 54 na nouzové zvukové systémy.

Ústředna bude umístěna společně s ústřednou EPS ve 2.np m.č. A_P402271. Kromě možnosti přímo řídit evakuaci osob přes mikrofon a vysílací zařízení, bude toto zařízení vybaveno i automatickým přehráváním připravených zpráv (prvotní informace pro zaměstnance a následné evakuační hlášení). Mikrofonní pultry budou umístěny v místnostech A_P492010, A_P491020 a na recepci A_P492370.

Rozdělení do zón bude následující:

Zóna 1	schodiště
Zóna 2	2.pp
Zóna 3	1.pp
Zóna 4	1.np
Zóna 5	2.np
Zóna 6	3.np
Zóna 7	4.np

Vlastní ozvučení objektu bude provedeno podhledovými, nástěnnými a tlakovými reproduktory. V čase T1 bude nejprve spuštěna kódová zpráva pro personál a při vyhlášení poplachu následně pokyny k evakuaci.

Ozvučení objektu bude provedeno 100V nouzovým zvukovým systémem certifikovaným v ČR dle normy ČSN EN 50849 a ČSN EN 54 na nouzové zvukové systémy. Nouzový zvukový systém bude sloužit pro účely bezpečné evakuace a pro místní hlášení. Ústředna nouzového zvukového systému bude softwarově konfigurovatelná prostřednictvím připojeného osobního počítače.

Elektrickou energii pro zařízení NZS je nutné dodávat z rozvaděče RPO samostatně jištěným, v průběhu trasy nevypínatelným přívodem ze sítě DO (zálohované diesel agregátem). Jistič bude označen nápisem „NZS“.

6. VNITŘNÍ A VENKOVNÍ ROZVODY A JEJICH ULOŽENÍ

Hlavní kabelové trasy budou tvořeny drátěnými nebo plechovými žlaby nad podhledy. Kabelové trasy budou vedeny nad podhledy, pod omítkou nebo v podlaze. Trasy s PO vedené po povrchu budou uchyceny pomocí kovových klipů nebo svazkových držáků s požadovanou PO. Kabely Essernetu v kanále nebo kolektoru budou vedeny po stropě s maximálním možným rozestupem.

Použité kabely a nosné trasy musí odpovídat vyhl. č. 23/2008 Sb. a č. 268/2011 Sb. a jejich novelizacím. Při přechodu vedení mezi jednotlivými požárními úseky jak v horizontálním i vertikálním směru, budou tyto prostupy opatřeny protipožárními ucpávkami.

Elektroinstalace bude provedena dle stanovených vnějších vlivů určených dle ČSN 33 2000-3 a v návaznosti na ČSN 33 2000-5-51.

Dle ČSN 342300 a ČSN 341050 musí být dodržen odstup slaboproudých kabelů od silnoproudých rozvodů do 1 kV – 20cm. Při souběhu kratším než 5m lze snížit odstup na 6 cm a při křížování na 1 cm.

Před uvedením zařízení do provozu provede revizní technik výchozí revizi, dle ČSN 342710, čl. 434, 435 a dle podkladů výrobce.

7. BEZPEČNOST PRÁCE

7.1 ZAŘAZENÍ ZAŘÍZENÍ DO TŘÍD A SKUPIN

Elektrická zařízení na pracovištích jsou dle § 2 písm. a) zákona č. 250/2021 Sb., o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a o změně souvisejících zákonů vyhrazeným technickým zařízením, které při provozu představuje závažné riziko ohrožení života, zdraví a bezpečnosti fyzických osob.

Dle § 4 odst. 2 písm. a) nařízení vlády č. 190/2022 Sb., o vyhrazených technických elektrických zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti, jde o vyhrazené elektrické zařízení II. třídy.

7.2 PODMÍNKY PRO REALIZACI DÍLA A JEHO UVEDENÍ DO PROVOZU

Dle zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, ve znění pozdějších předpisů, § 160 odst. 1, může stavební a montážní práce provádět pouze stavební podnikatel, který při realizaci zabezpečí odborné vedení stavby stavbyvedoucím.

Dle zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, ve znění pozdějších předpisů, § 134 odst. 2, může být stavbyvedoucím pouze osoba, která má pro tuto činnost oprávnění podle zvláštního právního předpisu, tedy osoba autorizovaná. Dle zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, ve znění pozdějších předpisů, § 158 odst. 1, mohou odborné vedení provádění stavby nebo její změny vykonávat pouze fyzické osoby, které získaly oprávnění k jejich výkonu podle zvláštního právního předpisu, tedy osoby autorizované.

Dle zákona č. 360/1992 Sb., o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, ve znění pozdějších předpisů, § 12 odst. 6 + § 18 písm. h) + § 19 písm. d), je autorizovaná osoba oprávněna pouze v rozsahu oboru, popřípadě specializace, pro kterou jí byla udělena autorizace; odborné vedení realizace v souladu s touto dokumentací tak musí být zabezpečeno osobou, autorizovanou v oboru technika prostředí staveb, specializace elektrotechnická zařízení.¹

Dle § 7 odst. 1 zákona č. 250/2021 Sb., o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a o změně souvisejících zákonů, jsou montáž, opravy, revize, zkoušky vyhrazených technických zařízení oprávněny vykonávat pouze odborně způsobilé právnické osoby a podnikající fyzické osoby (dále všude jen „zhotovitel“).

¹ Stejně jako požadavek na obor autorizace platí i v případě jiných vyhrazených technických zařízení, viz Stanovisko k problematice odborného vedení staveb plynových zařízení ze dne 26. 9. 2011 [online]. In: webové stránky ČKAIT. Praha: Ministerstvo pro místní rozvoj ČR [cit. 22.03.2023]. Dostupné z: https://www.ckait.cz/sites/default/files/Stanovisko_MMR_k_problematice_odborneho_vedeni_staveb_plynoveho_zarizeni.pdf

Zhotovitel vyhrazených technických zařízení dle zákona č. 250/2021 Sb., o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a o změně souvisejících zákonů zajistí, aby:

- dle § 20 odst. 2 písm. d) uvedeného zákona montáž vyhrazených technických zařízení vykonávaly jen fyzické osoby, které jsou odborně způsobilé, a ve stanovených případech byly též držiteli osvědčení o odborné způsobilosti k činnostem na vyhrazených technických zařízeních;
- dle § 20 odst. 1 uvedeného zákona při montáži vyhrazených technických zařízení postupoval v souladu s právními a ostatními předpisy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci tak, aby se vyhrazené technické zařízení nestalo příčinou ohrožení života a zdraví osob, majetku nebo životního prostředí;
- dle § 20 odst. 2 písm. a) uvedeného zákona při uvádění vyhrazených technických zařízení do provozu byla provedena bezpečnostní opatření, prohlídky, kontroly, revize a zkoušky.

Dle § 5 nařízení vlády č. 190/2022 Sb., o vyhrazených technických elektrických zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti, je pro montáž, opravy, revize a zkoušky vyhrazených elektrických zařízení odborně způsobilou osobou pouze právnická osoba nebo podnikající fyzická osoba s platným oprávněním, vydaným podle zákona, a to v rozsahu podle přílohy č. 3 k uvedenému nařízení.

Kontrolu u právnické osoby nebo podnikající fyzické osoby provozující elektrické zařízení, aby činnosti a řízení činností na elektrických zařízeních a v jejich blízkosti ve stanovených případech vykonávaly jen osoby odborně způsobilé k dané činnosti na elektrickém zařízení, zajišťuje dle § 3 odst. 3 nařízení vlády č. 194/2022 Sb., o požadavcích na odbornou způsobilost k výkonu činnosti na elektrických zařízeních a na odbornou způsobilost v elektrotechnice, osoba odpovědná za elektrické zařízení.

Po rekonstrukci musí provozovatel dle § 20 odst. 6 zákona č. 250/2021 Sb., o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a o změně souvisejících zákonů, ověřit bezpečnost vyhrazeného technického zařízení, včetně provedení zkoušek a výchozí revize.

Dle § 4 odst. 1 nařízení vlády č. 117/2016 Sb., o posuzování shody výrobků z hlediska elektromagnetické kompatibility při jejich dodávání na trh, ve znění pozdějších předpisů, může být pevná instalace uvedena do provozu pouze, je-li provedena tak, aby za předpokladu, že je řádně instalována, udržována a používána pro určené účely, splňovala požadavky uvedeného nařízení.

Dle nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, Příloha, bod 2.1.1, musí být instalace a zařízení vyrobeny, před uvedením do provozu odborně prověřeny, vyzkoušeny a provozovány tak, aby se nemohly stát zdrojem požáru nebo výbuchu.

Požadavky na bezpečnost vyhrazených elektrických zařízení při jejich uvádění do provozu jsou stanoveny § 6 nařízení vlády č. 190/2022 Sb., o vyhrazených technických elektrických zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti.

Dle ČSN 33 2000-1 ed. 2, čl. 134.2 musí být každé elektrické zařízení před tím, než je uvedeno do provozu, i po každé důležitější změně nebo rozšíření, prohlédnuto a přezkoušeno, aby se prověřila jeho správná funkce v souladu s požadavky norem.

Dle ČSN 33 2000-6 ed. 2, čl. 6.4.1.1 musí být každá instalace, pokud je to prakticky možné, během své výstavby a/nebo po dokončení před tím, než je uvedena do provozu, revidována.

Dle ČSN 33 1310 ed. 2, čl. 7.5 + čl. 7.6 musí před uvedením elektrické instalace nebo její části do provozu (před předáním instalace nebo její části do užívání) osoba, která elektrickou instalaci zhotovila, nebo jí zmocněná osoba, provést poučení laiků o správném a bezpečném užívání elektrické instalace. Seznámení se správným a bezpečným užíváním elektrické instalace může provádět pouze osoba s příslušnou odbornou elektrotechnickou kvalifikací. Seznámení má být provedeno prokazatelnou formou s uvedením obsahu seznámení, datem a stvrzeným podpisy účastníků.

Dle zákona č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů, § 11 odst. 1, mohou na technických zařízeních, která představují zvýšenou míru ohrožení života a zdraví zaměstnanců, pokud jde o jejich obsluhu, montáž, údržbu, kontrolu nebo opravy, práce a činnosti samostatně vykonávat a samostatně je obsluhovat jen zvláště odborně způsobilí zaměstnanci.

8. OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Obecně je třeba používat stavební látky a materiály, které nezatěžují životní prostředí. Je třeba dbát na předpisy týkající se životního prostředí. Obzvláštní důraz je pak kladen na snížení spotřeby energie a pitné vody.

Nakládání s odpady

Nakládání s odpady je stanoveno zákonem č.185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcími vyhláškami MŽP č.383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady a č.381/2001 Sb., katalog odpadů. Dodavatel stavby je ve smyslu zákona č.185/2001 Sb. v platném znění o odpadech původcem odpadů, které při stavbě vznikají a je povinen dodržovat ustanovení §16

zákona. Ten mu mimo jiné přikazuje zařazovat odpady podle druhů a kategorií, shromažďovat je tříděné podle těchto druhů ve vhodných nádobách (§5 vyhl. MŽP č.383/2001 Sb.), odpady je povinen přednostně využívat, nevyužité odpady převést do vlastnictví osobě oprávněné k jejich převzetí. Je povinen vést průběžnou evidenci odpadů.

Před předáním odpadů si musí dodavatel ověřit, zda osoba, které předává odpad, je k jeho převzetí oprávněna, tj. vyžádat si povolení (souhlas) krajského úřadu dle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, včetně provozního řádu zařízení, kde jsou uvedeny odpady, k jejichž převzetí je osoba oprávněna.

9. ZÁVĚR

Případné změny a požadavky investora, které vyplynou v průběhu stavby, budou řešeny v rámci pravidelných kontrolních prohlídek staveniště.

Výchozí revize elektroinstalace

Před uvedením elektrické instalace do trvalého provozu je nutno provést výchozí revizi elektrického zařízení dle ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6 a zprávu prokazatelně předat uživateli.

Změny projektové dokumentace

Veškeré změny v průběhu životnosti elektroinstalace (systému LPS) musí být zaznamenány v dokumentaci skutečného provedení stavby, kterou je zhotovitel povinen předat uživateli.

V Olomouci dne 03.07.2023