

UKB G
UNIVERZITNÍ KAMPUS BOHUNICE
BRNO - BOHUNICE, ČESKÁ REPUBLIKA
G - DROBNÉ OBJEKTY

| | |
|----------------------|-------------------------|
| Investor | MASARYKOVA UNIVERZITA |
| Generální projektant | AiD team a.s. |
| Hl. inženýr projektu | Ing. arch. Jiří BABÁNEK |
| Přímý zpracovatel | SYNERGA a.s. |



Revize

| | |
|----|----------------|
| 00 | 2021 - 06 - 25 |
| 01 | |
| 02 | |
| 03 | |

| | |
|-----------------|----------------|
| Vypracoval | Miroslav Kmeřo |
| Ved. projektant | Miroslav Kmeřo |

| | |
|---------------|--|
| Číslo zakázky | 3486 - 25 |
| Stavba | UKB G - Drobné objekty |
| Stupeň | DVD |
| Název PS - SO | SO 117 Vestavba kongresového centra B09 |
| Část | 10 - ELEKTROINSTALACE |

Název výkresu **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

| | |
|---------|----------------|
| Datum | 2021 - 06 - 25 |
| Formát | - |
| Měřítko | - |

| | | | | | |
|--------------|------------|---------------|-----------|------------|-----------|
| stavba | stupeň | číslo PS - SO | část | výkres | revize |
| UKB G | DVD | D 117 | 10 | 001 | 00 |

OBSAH:

| | |
|--|----|
| Úvod | 3 |
| <i>Identifikační a kontaktní údaje</i> | 3 |
| 1. Projektové podklady a požadavky na profesi | 4 |
| 2. Použité zkratky a symboly | 4 |
| 3. Předpisy a normy | 4 |
| 4. ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE | 7 |
| 4.1 <i>Napěťové soustavy</i> | 7 |
| 4.2 <i>Ochrana před úrazem elektrickým proudem</i> | 7 |
| 4.3 <i>Stupeň zajištění dodávky elektrické energie</i> | 7 |
| 4.4 <i>Elektromagnetická kompatibilita</i> | 7 |
| 5. POPIS NAVRŽENÉHO ŘEŠENÍ | 8 |
| 5.1 <i>Popis připojení na místní technickou infrastrukturu</i> | 8 |
| 5.2 <i>Popis technického řešení, funkce a uspořádání instalace</i> | 8 |
| 5.2.1 Rozváděče objektu | 8 |
| 5.2.2 Umělé osvětlení | 8 |
| 5.2.3 Podlahové zásuvkové rozvody | 9 |
| 5.2.4 Napojení žaluzií | 9 |
| 5.2.5 Způsob uložení kabelových vedení vůči stavebním konstrukcím | 9 |
| 6. BEZPEČNOST PŘI REALIZACI A PŘI UŽÍVÁNÍ | 9 |
| 6.1 <i>Zařazení zařízení do tříd a skupin</i> | 9 |
| 6.2 <i>Podmínky projektanta pro realizaci díla a jeho uvedení do provozu</i> | 10 |
| 6.3 <i>Zásady ochrany zdraví a bezpečnosti práce</i> | 10 |
| 6.4 <i>Zásady ochrany životního prostředí</i> | 12 |
| 6.5 <i>Upozornění</i> | 12 |



ÚVOD

IDENTIFIKAČNÍ A KONTAKTNÍ ÚDAJE

Investor : **MASARYKOVA UNIVERZITA**

Místo stavby : Univerzitní kampus Bohunice B09

Generální projektant : Ing. Arch. Jiří Babánek
AiD team a.s.

Projektant : Synerga a.s.
Sladkého 13, 617 00 Brno

Zpracovatel ESIL: Miroslav Kmeťo

Projektant : Miroslav Kmeťo

Datum : 06/2021

Předmětem tohoto projektu je rekonstrukce části objektu B09.

Projekt řeší změnu rozvodů SIL pro podlahové krabice a výměnu osvětlení.

Stavba je vyvolaná požadavkem investora. Elektrická zařízení budou instalována dle požadavků zadání a navržené řešení vychází z dostupných podkladů a informací v době zpracování projektu.

Dokumentace je zpracována ve stupni dokumentace pro provedení stavby, zahrnující všechny náležitosti dle zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů, a požadované náležitosti dle vyhlášky č. 499/2006 Sb., ve znění pozdějších novel (příloha č. 12 vyhl. č. 405/2017 Sb.)

Projekt neřeší:

- el. instalace jiných, než přímo v projektu uvedených,
- veškeré slaboproudé rozvody objektu (MaR, PZTS, CCTV, SK, ACS, MR, SJČ apod.)
- vztahy s orgány státní zprávy a správci inženýrských sítí,
- obchodně právní vztah s poskytovatelem el. energie

1. PROJEKTOVÉ PODKLADY A POŽADAVKY NA PROFESI

- zadání a požadavky objednatele
- požárně bezpečnostní řešení stavby
- požadavky ostatních profesí (ÚT, ZTI, VZT)
- návrh osvětlení pomocí LED svítidel
- stavební půdorysy řešených prostor
- katalogy a normy platné v době zpracování projektu

2. POUŽITÉ ZKRATKY A SYMBOLY

| | |
|-----|---|
| PBŘ | požárně bezpečnostní řešení stavby, (viz příslušná část projektové dokumentace) |
| PBZ | požárně bezpečnostní zařízení, viz definice vyhlášky č. 246/2001 Sb., o požární prevenci, ve znění pozdějších předpisů, § 2 odst. 4: : NO nouzové osvětlení |
| MET | hlavní ochranná přípojnice, viz definice v ČSN 33 2000-5-54 ed. 3, čl. 541.3.9 |
| LPS | systém ochrany před bleskem, viz definice v ČSN EN 62305-1 ed. 2, čl. 3.42 |
| LPZ | zóna ochrany před bleskem, viz definice v ČSN EN 62305-1 ed. 2, čl. 3.36 |
| SPD | přepětňové ochranné zařízení, viz definice v ČSN EN 61643-11 ed. 2, čl. 3.1.1 |
| NO | nouzové osvětlení viz definice ČSN EN 1838 čl. 3.1, ČSN 33 2000-5-56 ed.3 čl. 560.3.6 |
| ÚC | úniková cesta, viz definice v ČSN 33 2000-5-56 ed.3 čl. 560.3.13 a ČSN EN 1838 čl.3.2 |

3. PŘEDPISY A NORMY

Základní legislativní předpisy a technické normy, které byly v projektu použity a podle kterých bylo postupováno:

Nejdůležitější z nich uvádíme:

| | |
|--------------------------|---|
| zákon č. 183/2006 Sb. | o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů |
| vyhláška č. 73/2010 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), ve znění pozdějších předpisů |
| vyhláška č. 268/2009 Sb. | o technických požadavcích na stavby, ve znění pozdějších předpisů |
| vyhláška č. 23/2008 Sb. | O technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů |
| ČSN EN 60529 | Stupně ochrany krytem (krytí - IP kód) |
| ČSN EN 50110-1 ed. 3 | Obsluha a práce na elektrických zařízeních - Část 1: Obecné požadavky |
| ČSN EN 50110-2 ed. 2 | Obsluha a práce na elektrických zařízeních - Část 2: Národní dodatky |
| ČSN 33 1310 ed. 2 | Bezpečnostní požadavky na elektrické instalace a spotřebiče určené k užívání osobami bez elektrotechnické kvalifikace |
| ČSN EN 61140 ed. 3 | Ochrana před úrazem elektrickým proudem - Společná hlediska pro instalaci a zařízení |
| ČSN 33 2000-1 ed. 2 | Elektrické instalace nízkého napětí - Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, 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 2000-4-42 ed. 2 | Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-42: Bezpečnost – Ochrana před účinky tepla |
| ČSN 33 2000-4-43 ed. 2 | Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-43: Bezpečnost – Ochrana před nadproudy |
| ČSN 33 2000-4-443 ed. 3 | Elektrické instalace budov - Část 4-44: Bezpečnost - Ochrana před rušivým napětím a elektromagnetickým rušením - Kapitola 443: Ochrana proti atmosférickým nebo spínacím přepětím |
| ČSN 33 2000-4-444 | Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-444: Bezpečnost - Ochrana před napěťovým a elektromagnetickým rušením |
| ČSN 33 2000-4-46 ed. 2 | Elektrotechnické předpisy – Elektrická zařízení – Část 4: Bezpečnost – Kapitola 46: Odpojování a spínání |
| ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 | Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy |
| ČSN 33 2000-5-52 ed. 2 | Elektrické instalace nízkého napětí – Část 5-52: Výběr a stavba elektrických zařízení – Elektrická vedení |
| ČSN 33 2000-5-534 ed.2 | Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-53: Výběr a stavba elektrických zařízení - Odpojování, spínání a řízení - Oddíl 534: Přepěťová ochranná zařízení |
| ČSN 33 2000-5-54 ed. 3 | Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení - Uzemnění a ochranné vodiče |
| ČSN 33 2000-5-56 ed. 3 | Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-56: Výběr a stavba elektrických zařízení - Zařízení pro bezpečnostní účely |
| ČSN 33 2000-5-559 ed.2 | Elektrické instalace budov - Část 5-55: Výběr a stavba elektrických zařízení - Ostatní zařízení - Oddíl 559: Svítidla a světelná instalace |
| ČSN 33 2000-7-718 | Elektrické instalace nízkého napětí - Část 7-718: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Prostory občanské výstavby a pracoviště |
| ČSN 33 2130 ed. 3 | Elektrické instalace nízkého napětí - Vnitřní elektrické rozvody |

| | |
|----------------------|---|
| ČSN 34 3085 ed. 2 | Elektrické zařízení - Ustanovení pro zacházení s elektrickým zařízením při požárech nebo záplavách |
| ČSN EN 50274 | Rozvaděče nn - Ochrana před úrazem elektrickým proudem - Ochrana před neúmyslným přímým dotykem nebezpečných živých částí |
| ČSN EN 50565-1 | Elektrické kabely-Pokyny pro používání kabelů se jmenovitým napětím nepřekračujícím 450/750V-Část 1:Obecné pokyny |
| ČSN EN 50565-2 | Elektrické kabely-Pokyny pro používání kabelů se jmenovitým napětím nepřekračujícím 450/750V-Část 2:Specifický návod pro typy kabel |
| ČSN EN 50575 | Silové, řídicí a komunikační kabely - Kabely pro obecné použití ve stavbách ve vztahu k požadavkům reakce na oheň |
| ČSN EN 61439-1 ed. 2 | Rozvaděče nízkého napětí - Část 1: Všeobecná ustanovení |
| ČSN EN 61439-2 ed. 2 | Rozvaděče nízkého napětí - Část 2: Výkonové rozvaděče |
| ČSN EN 61439-3 | Rozvaděče nízkého napětí - Část 3: Rozvodnice určené k provozování laiky (DBO) |
| ČSN EN 12464-1 | Světlo a osvětlení - Osvětlení pracovních prostorů - Část 1: Vnitřní pracovní prostory |
| ČSN EN 1838 | Světlo a osvětlení - Nouzové osvětlení |
| ČSN EN 50172 | Systémy nouzového únikového osvětlení |
| ČSN EN 62305-1 ed. 2 | Ochrana před bleskem - Část 1: Obecné principy |
| ČSN EN 62305-2 ed. 2 | Ochrana před bleskem - Část 2: Řízení rizika |
| ČSN EN 62305-3 ed. 2 | Ochrana před bleskem - Část 3: Hmotné škody na stavbách a nebezpečí života |
| ČSN EN 62305-4 ed. 2 | Ochrana před bleskem - Část 4: Elektrické a elektronické systémy ve stavbách |
| ČSN 73 0802 | Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty |
| ČSN 73 0833 | Požární bezpečnost staveb – Budovy pro bydlení a ubytování |
| ČSN 73 0810 | Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení |
| ČSN 73 0848 | Požární bezpečnost staveb - Kabelové rozvody |
| ČSN 73 6005 | Prostorové uspořádání sítí technického vybavení |

4. ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE

4.1 Napěťové soustavy

3/PEN~50Hz, 400/230V/ TN-C distribuční síť

3/N/PE~50Hz, 400/230V/ TN-C-S hlavní domovní vedení, rozvody elektroinstalace, rozvaděče

4.2 Ochrana před úrazem elektrickým proudem

Obecně bude ochrana před úrazem elektrickým proudem zajištěna uplatněním odpovídajících opatření stanovených v ČSN EN 61140 ed. 3 a ČSN 33 2000-4-41 ed. 3. Ochrana za normálních podmínek bude zajištěna základní ochranou dle ČSN EN 61140 ed. 3, čl. 4.1 pomocí prostředků dle kap. 5.1. Ochrana za podmínek jedné poruchy bude zajištěna ochranou při poruše dle ČSN EN 61140 ed. 3, čl. 4.2 pomocí prostředků uvedených v kapitole 5.2. Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí bude provedena následovně:

AC 400/230 V / TN automatickým odpojením od zdroje v síti TN s ochranným uzemněním a ochranným pospojováním dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 3, čl. 411.1 až 411.4 a proudovými chrániči dle požadavku čl. 411.3.3

4.3 Stupeň zajištění dodávky elektrické energie

Dle ČSN 34 1610 je zajištění napájení ve III. stupni důležitosti dodávky elektrické energie.

4.4 Elektromagnetická kompatibilita

Mohou být instalována pouze zařízení a výrobky, splňující požadavky nařízení vlády č. 117/2016 Sb., o posuzování shody výrobků z hlediska elektromagnetické kompatibility při jejich dodávání na trh.

Dle Přílohy č. 1 ke jmenovanému nařízení vlády, bod 2 musí být pevná instalace instalována s použitím pravidel správné praxe a s ohledem na údaje o určeném použití komponentů, přičemž pravidla správné praxe musí mít zhotovitel zdokumentována a tato musí též předat provozovateli.

S odkazem na ČSN 33 2000-5-52 ed. 2, čl. 524.2.1 a ČSN 33 2130 ed. 3, čl. C.2 se v řešené instalaci přepokládá podíl třetí a lichých násobků třetí harmonické v rozmezí 15 až 33 %.

Je nezbytné dodržovat minimální vzdálenosti silnoproudých rozvodů NN a slaboproudých rozvodů dle požadavků ČSN EN 50174-2 ed. 2.

5. POPIS NAVRŽENÉHO ŘEŠENÍ

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

5.1 Popis připojení na místní technickou infrastrukturu

Řešená část objektu je napojena ze stávajících rozvaděčů 9RMS13 a 9RMS14.

5.2 Popis technického řešení, funkce a uspořádání instalace

5.2.1 Rozváděče objektu

Rozvaděč 9RMS13 bude beze změn. U rozvaděče 9RMS14 bude provedena úprava zásuvkových obvodů č.100 a 101. Požadavek AV techniky je odpínat při požáru veškerou AVT.

EPS přivede signál na svorky rozvaděče.

5.2.2 Umělé osvětlení

Dle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů, § 45 odst. 3 a odst. 4 je na pracovišti, na němž je vykonávána trvalá práce, osvětlovaném denním či sdruženým osvětlením, požadovaná minimální osvětlenost $E_m = 200 \text{ lx}$.

Umělé osvětlení v řešených prostorách bylo navrženo dle požadavků ČSN EN 12464-1. Výměna světel bude provedena dle půdorysů, které jsou nedílnou součástí PD. Výměna světel se týká těchto okruhů:

1NP

9P2/141/9RMS01, 9P2/272/9RMS01-24KS

9g/7,207-8KS

9P2/1 , 9P2/201-48KS

3NP

9K1/14 , 9K1/15 , 9K1/16 , 9K1/17 , 9K1/18-116KS

Návrhy osvětlení byly provedeny na základě výpočtů s konkrétními typy svítidel. Jelikož výpočty osvětlení nejsou univerzálně zaměnitelné a platí vždy a pouze s konkrétními použitými svítidly, musí být zhotovitelem buďto dodána svítidla, se kterými byly zpracovány přiložené výpočty osvětlení, anebo musí zhotovitel v rámci realizační dokumentace zpracovat a předložit výpočty osvětlení s jím použitými konkrétními svítidly a se stejnými modelovými parametry, jako v

původním výpočtu. Řídicí jednotka osvětlení se umístí do nového rozvaděče RACK AVT. Scénické osvětlení naprogramovat dle požadavků MU.

Provozovatel bude povinen na pracovištích zajistit pravidelné čištění a trvalou údržbu osvětlovacích soustav ve lhůtách dle požadavků § 45 odst. 10 nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů.

5.2.3 Podlahové zásuvkové rozvody

Okruhy ve stávajících podlahových krabicích budou rozděleny a přesunuty do nových podlahových krabic. Kabele budou uloženy v nových chráničkách v podlaze. Krabice budou osazeny sil. zásuvkami dle počtu modulů v krabici a obvody patřičně rozděleny.

5.2.4 Napojení žaluzií

Přívody pro střešní žaluzie zůstanou beze změn. Stávající žaluzie se odpojí a demontují, nové se napojí na stávající přívody.

5.2.5 Způsob uložení kabelových vedení vůči stavebním konstrukcím

Elektrické kabele jsou stanovenými výrobky dle Přílohy č. 2, skupina 10, položka 13 nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, ve znění pozdějších předpisů.

Veškeré kabelové rozvody objektu budou uloženy zásadně skrytě s krytím minimálně 10 mm, uložení vedení ve stěnách bude provedeno dle požadavků ČSN 33 2130 ed. 3, čl. 7.10. Tyto rozvody jsou stávající a budou jenom prodlouženy tam, kde dojde k přesunu koncových prvků.

Při pokládce kabelů bude dodržována ČSN EN 50565-1 a ČSN 34 7402, při používání odbočných krabic budou dodržovány požadavky řady norem ČSN EN 60670, uložení kabelových rozvodů bude v souladu s ČSN 33 2000-5-52 ed. 2, ČSN 33 2130 ed. 3, ČSN EN 50174-1 ed. 2 a ČSN EN 50174-2 ed. 2.

U všech kabelů bude dle požadavků ČSN 33 2000-5-52 ed. 2, čl. NA.4.5.2.5 provedeno jejich nesmazatelné označení kabelovými štítky. Na kabelových štítcích bude uvedeno minimálně označení kabelu, typ kabelu a odkud je napojen.

6. BEZPEČNOST PŘI REALIZACI A PŘI UŽÍVÁNÍ

6.1 Zařazení zařízení do tříd a skupin

Dle zákona č.174/1968 Sb. o státním odborném dozoru nad bezpečností práce ve znění pozdějších předpisů, jsou elektrická zařízení vyhrazeným technickým zařízením (viz §6b odst.1 cit. zákona).

Z hlediska vyhlášky č.73/2010 Sb. o vyhrazených elektrických technických zařízeních se jedná o zařízení třídy II., skupina D: zařízení neuvedená ve třídě I. s proudem a napětím převyšujícím bezpečné hodnoty podle příslušných technických norem.

6.2 Podmínky projektanta pro realizaci díla a jeho uvedení do provozu

Dle zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů, může stavební a montážní práce provádět pouze stavební podnikatel, který při realizaci zabezpečí odborné vedení stavby stavbyvedoucím (viz § 160 odst. 1 cit. zákona), přičemž stavbyvedoucím může být pouze osoba autorizovaná (viz § 134 odst. 2 + § 158 odst. 1 cit. zákona).

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, je autorizovaná osoba oprávněna pouze v rozsahu oboru, popřípadě specializace, pro kterou jí byla udělena autorizace (viz § 18 písm. h) nebo § 19 písm. d) + § 12 odst. 6 cit. zákona); odborné vedení realizace v souladu s touto dokumentací tak musí být zabezpečeno autorizovanou osobou v oboru technika prostředí staveb, specializace elektrotechnická zařízení (viz § 5 odst. 3 písm. f) cit. zákona).

S ohledem na rozsah a závažnost funkce stavbyvedoucího a s ní spojených povinností a odpovědnosti se předpokládá téměř stálá přítomnost této osoby na staveništi v průběhu provádění stavby.

Dle zákona č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění pozdějších předpisů, mohou organizace a fyzické osoby provádět montáže, opravy, revize a zkoušky vyhrazených technických zařízení jen pokud jsou odborně způsobilé a jsou držiteli platného oprávnění (viz § 6c odst. 1 písm. b) a písm. c) cit. zákona). Organizace a podnikající fyzické osoby dále při uvádění do provozu a při provozování vyhrazených technických zařízení zajistí bezpečnostní opatření a provedení prohlídek, revizí a zkoušek ve stanovených případech (viz § 6c odst. 1 písm. a) cit. zákona).

6.3 Zásady ochrany zdraví a bezpečnosti práce

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci musí být zajištěna příslušnými technicko-organizačními opatřeními a dodržováním příslušných norem a předpisů. Během elektroinstalačních prací a při následném provozu, obsluze a údržbě zařízení je nutno dodržovat zejména:

zákon č. 90/2016 Sb., o posuzování shody stanovených výrobků při jejich dodávání na trh;

zákon č. 88/2016 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), ve znění pozdějších předpisů;

zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů;

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

zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce, ve znění pozdějších předpisů;

zákon č. 102/2001 Sb., o obecné bezpečnosti výrobků a o změně některých zákonů (zákon o obecné bezpečnosti výrobků), ve znění pozdějších předpisů;

zákon č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), ve znění pozdějších předpisů;

zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů;

zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů;

zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů;

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

nařízení vlády č. 176/2008 Sb., o technických požadavcích na strojní zařízení, ve znění pozdějších předpisů;

nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů;

nařízení vlády č. 616/2006 Sb., o technických požadavcích na výrobky z hlediska jejich elektromagnetické kompatibility;

nařízení vlády č. 136/2016 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích;

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;

nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí;

nařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky;

nařízení vlády č. 17/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na elektrická zařízení nízkého napětí;

nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, ve znění pozdějších předpisů;

nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění značek a zavedení signálů, ve znění pozdějších předpisů;

nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí;

vyhlášku č. 82/2011 Sb., o měření elektřiny a o způsobu stanovení náhrady škody při neoprávněném odběru, neoprávněné dodávce, neoprávněném přenosu nebo neoprávněné distribuci elektřiny, ve znění pozdějších předpisů;

vyhlášku č. 73/2010 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);

vyhlášku č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, ve znění pozdějších předpisů;

vyhlášku č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů;

vyhlášku č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), ve znění pozdějších předpisů;

vyhlášku č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů;

vyhlášku č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, ve znění pozdějších předpisů;

předpisy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci provozovatele;

předpisy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci zhotovitele.

6.4 Zásady ochrany životního prostředí

Stavba je navržena tak, aby neohrožovala životní prostředí, přičemž je nutno dodržovat zejména:

- zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů;
- zákon č. 73/2012 Sb., o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu, a o fluorovaných skleníkových plynech;
- zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), ve znění pozdějších předpisů;
- zákon č. 167/2008 Sb., předcházení ekologické újmy a o její nápravě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů;
- zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů;
- zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů;
- zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů;
- zákon č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, ve znění pozdějších předpisů;
- zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů;
- zákon č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, ve znění pozdějších předpisů;
- zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů;
- zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, ve znění pozdějších předpisů;

6.5 Upozornění

6.5.1. Projektové dokumentace je zpracována ve stupni projektu pro výběr dodavatele. Projektová dokumentace je zpracována v podrobnostech umožňujících vypracovat soupis stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr a obsahuje též technické charakteristiky, popisy a podmínky provádění stavebních prací a výkresy podrobností (detailů) zobrazující pro dodavatele závazné, nebo tvarově složité konstrukce (prvky), na které klade projektant zvláštní požadavky a které je nutné při provádění stavby respektovat.

6.5.2. PD tvoří technická zpráva, výkresová část, referenční standard a soupis prací. V případě rozporných údajů v jednotlivých částech PD je povinností dodavatele v rámci výrobní přípravy kontaktovat projektanta před započítáním prací, aby mu sdělil platnost těchto údajů.

6.5.3. Platnost PD je 1 rok od data vydání, v případě nezahájení stavby do této lhůty je povinností objednatele ověřit si platnost údajů u zhotovitele.

6.5.4. Výrobně technická dokumentace (VD):

Součástí projektové dokumentace pro provádění stavby není dokumentace pro pomocné práce a konstrukce, výrobně technická dokumentace, dokumentace výrobků dodaných na stavbu a montážní dokumentace - jedná se vždy o součást dodavatelské dokumentace

6.5.5. Uchazeč si je plně vědom, že kontrola výměr je jednou ze zadávacích podmínek před zahájením prací.

V Brně Červen 2021

Vypracoval: Miroslav Kmeťo

Poznámka:

Stavba bude provedena v nejvyšší kvalitě dle uvedených norem a právních předpisů. Technické parametry a stavebně fyzikální požadavky navrhovaných konstrukcí, technologií, výrobků a materiálů jsou dále specifikovány ve výkazu výměr a ve výkresové části. Pokud je uveden v projektové dokumentaci požadavek nebo odkaz na obchodní firmy, název nebo jména a příjmení, specifická označení výrobků a služeb, které platí pro určitého podnikatele nebo jeho organizační složku, je zde uveden jen jako příklad a je možné použít i jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení, za předpokladu plné kompatibility s již instalovanými zařízeními v objektech dané lokality a plné kompatibility se zařízeními na dispečinku.