



REVIZE				
Číslo	Datum	Popis změny	Jméno	Podpis
01	05/2012	Změna soustavy v celém objektu z TN-C na TN-S	Břetislav Musil	
02	04/2013	Revize stavby I v návaznosti na stavbu II	Richard Najman	
03	04/2021	změna ve využití prostor m.č.315 z kanceláře na denní místnost	Martin Číž	

Orientace		Generální projektant				PROJEKTANT:	
		 <p>Arch.Design, s.r.o. KANCELÁŘ BRNO  Sochorova 23, 616 00 Brno  telefon +420 541 420 910  fax +420 541 420 913</p>				 <p>OSA projekt s.r.o.  Káfkova 10,  702 00 Ostrava  tel.595 693 200  fax. 596 618 557  osa@osa-projekt.cz</p>	
0,000=261,800 m n.m.						B.p.v.	
Architekt	Ing.arch. M.Danyš, P.Pietak		Vypracoval	Bc. Martin Číž		 <p>ELEKTRO PROJEKCE s.r.o.  Fráni Šrámka 1209/5  Ostrava M.Hory  709 00  www.elektro-projekce.cz  info@elektro-projekce.cz</p>	
HIP	Ing. Ludek Wolek		Kreslil	Bc. Martin Číž			
Zodp. projektant	Ing. Václav Vlček		Kontroloval	Ing. Václav Vlček			
Investor VŠB-TUO, 17.listopadu 15/2172, 708 33 Ostrava-Poruba							
Místo stavby	ul. STUDENTSKÁ	obec: OSTRAVA	kraj: SEVEROMORAVSKÝ			Číslo paré	
Název stavby <b>Superpočítačové centrum  IT4Innovations</b>						Formát	
						Datum 05/2021	
Stavební objekt SO 02 - Objekt Superpočítačového centra IT4I						Stupeň	DPS
Část 8 Zařízení silnoprůdu, bleskosvody - budova						Středisko	
Název dokumentu <b>TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>						Měřítko	
Kód dokumentu						Číslo výkresu <b>02.8 - 01</b>	Revize <b>03</b>

## OBSAH

<b>1. VŠEOBECNÁ ČÁST .....</b>	<b>2</b>
1.1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STAVBĚ .....	2
1.2. POUŽITÉ PODKLADY .....	2
1.3. NÁVAZNOST NA JINÉ OBJEKTY .....	2
1.4. PŘEDPISY A NORMY .....	2
<b>2. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ .....</b>	<b>3</b>
2.1. ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE .....	3
2.1.1. <i>Napěťová soustava:</i> .....	3
2.1.2. <i>Vnější vlivy:</i> .....	3
2.2. BILANCE SPOTŘEBY ELEKTRICKÉ ENERGIE: .....	3
2.3. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ NAPÁJECÍCH OBVODŮ .....	4
2.4. OSVĚTLENÍ .....	4
2.4.1. <i>Umělé osvětlení:</i> .....	4
2.4.2. <i>Nouzové osvětlení</i> .....	4
2.5. ZÁSUVKOVÉ ROZVODY .....	4
2.6. KABELOVÉ ROZVODY .....	5
2.7. OCHRANNÁ OPATŘENÍ .....	5
2.7.1. <i>Ochrana proti přetížení a zkratu</i> .....	5
2.7.2. <i>Ochrana před přepětím</i> .....	5
2.7.3. <i>Hlavní a doplňující pospojování:</i> .....	5
2.7.4. <i>Ochrana před nebezpečným dotykem:</i> .....	6
<b>3. ELEKTROINSTALACE VŠEOBECNĚ .....</b>	<b>7</b>
3.1. BEZPEČNOST PRÁCE .....	7
3.2. KVALIFIKACE MONTÁŽNÍCH PRACOVNÍKŮ A PRACOVNÍKŮ ÚDRŽBY .....	7
3.3. ZÁVAZNÉ PODKLADY K PŘEJÍMACÍMU ŘÍZENÍ .....	7
3.3.1. <i>Povinnosti zhotovitele a zpracování nabídky dle PD</i> .....	7
<i>Nutnou součástí dodávky bude:</i> .....	9
<b>4. ZÁVĚR .....</b>	<b>9</b>

## 1. Všeobecná část

### 1.1. Základní údaje o stavbě

Název stavby:	Superpočítačové centrum IT4Innovations
Místo stavby:	Studentská 6231/1b, 708 00 Ostrava-Poruba

Tato technická zpráva slouží jako dodatek k původní technické zprávě z roku 2012. Řeší pouze místnost č.315, u které se mění způsob užití z kanceláří na denní místnost.

### 1.2. Použité podklady

- Stavební dispozice
- Elektrotechnické normy a předpisy
- Požadavky ostatních profesí (VZT, ZTI, PBŘ,...)
- Požadavky investora, konzultace s provozovatelem během projektové přípravy

### 1.3. Návaznost na jiné objekty

Návaznost na původní dokumentaci ENN z roku 2012.

### 1.4. Předpisy a normy

Dodavatel se musí podříditi normám a předpisům platným v ČR v době realizace prací, a zejména normám a požadavkům platných při odběru elektrické energie a vydaných rozvodným závodem, a dále požadavkům Telekomunikačního úřadu a Požárního sboru.

Dodavatel se spojí s jednotlivými technickými úseky a podřídí se jejich normám a požadavkům.

Zejména musí být dodrženy následující normy:

- |                         |  |
|-------------------------|--|
| - ČSN 33 2000-1 ed.2    | Elektrické instalace nízkého napětí - Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice |
| - ČSN 33 2000-4-41 ed.3 | Elektrotechnické předpisy – ochrana před úrazem elektrickým proudem.                                   |
| - ČSN 33 2000-4-42 ed.2 | Elektrotechnické předpisy – ochrana před účinky tepla.   |
| - ČSN 33 2000-4-43 ed.2 | Elektrotechnické předpisy – ochrana proti nadproudům.  |
| - ČSN 33 2000-4-44      | Elektrotechnické předpisy – Ochrana před napěťovým a elektromagnetickým rušením                        |
| - ČSN 33 2000-5-51 ed.3 | Elektrické instalace nízkého napětí – Všeobecné předpisy.  |
| - ČSN 33 2000-5-52 ed.2 | Elektrické instalace nízkého napětí – Elektrická vedení.   |
| - ČSN 33 2000-5-53 ed.2 | Elektrické instalace nízkého napětí – Přepěťová ochranná zařízení                                      |
| - ČSN 33 2000-5-53 ed.2 | Elektrické instalace nízkého napětí – Přístroje pro odpojování a spínání.                              |
| - ČSN 33 2000-5-54 ed.3 | Elektrické instalace nízkého napětí – uzemnění a ochranné vodiče.                                      |
| - ČSN 33 2000-5-55 ed.2 | Elektrické instalace nízkého napětí – Svítidla a světelná instalace.                                   |
| - ČSN 33 2000-5-56 ed.2 | Elektrické instalace nízkého napětí – Zařízení pro bezpečnostní účely.                                 |
| - ČSN 33 2000-6 ed.2    | Elektrické instalace nízkého napětí – Revize   |

- ČSN 33 2000–7–704ed.2	Elektrické instalace nízkého napětí – Elektrická zařízení na staveništích a demolicích.
- ČSN 33 2130ed.3	Elektrické instalace nízkého napětí – vnitřní elektrické rozvody.
- ČSN 33 1310ed.2	Bezpečnostní požadavky na elektrické instalace a spotřebiče určené k užívání osobami bez elektrotechnické kvalifikace
- ČSN 33 1500	Elektrotechnické předpisy. Revize elektrických zařízení
- ČSN CLC/TR 60079-32-1	Návod na ochranu před účinky statické elektřiny
- ČSN 33 2040	Elektrotechnické předpisy. Ochrana před účinky elektromagnetického pole 50 Hz v pásmu vlivu zařízení elektrizační soustavy
- ČSN 33 2160	Elektrotechnické předpisy. Předpisy pro ochranu sdělovacích vedení a zařízení před nebezpečnými vlivy trojfázových vedení VN, VVN a ZVN
- ČSN EN 50110-1ed. 3	Obsluha a práce na elektrických zařízeních
- ČSN EN 12464-1	Světlo a osvětlení - Osvětlení pracovních prostorů - Část 1: Vnitřní pracovní prostory
- ČSN EN 1838	Světlo a osvětlení – Nouzové osvětlení
- ČSN 33 0010ed.2	Elektrotechnické předpisy - Rozdělení a pojmy
- ČSN 73 6005	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- Vyhláška č. 73/2010 Sb.	Vyhláška o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti (vyhláška o vyhrazených elektrických technických zařízeních)

Zmíněné normy nejsou kompletní základnou, pro jednotlivé výrobky, montážní postupy a činnosti spojené se zhotovením daného objektu. Normy jsou zde nahlíženy dle specifik této profese. Uvedené normy jsou vždy brány včetně všech změn a oprav vydaným k danému datu. V případě, že u některých norem dochází k souběhu platnosti, doporučuje se postupovat dle normy novější.

## 2. Technické řešení

### 2.1. Základní technické údaje

#### 2.1.1. Napěťová soustava:

230/400V AC 50Hz TN-C-S L1, L2, L3

#### 2.1.2. Vnější vlivy

Navržená elektrická instalace musí svým krytím odpovídat určenému prostředí. V případě uvedení rozdílného stupně krytí v protokolu o určení prostředí a výkresové dokumentaci platí vždy vyšší údaj.

V případě jakýchkoli změn v určení užití prostor, ve stavební konstrukci nebo volbě materiálu v dalším období stavební přípravy a vlastní stavby je nutno protokol o určení vnějších vlivů doplnit/upravit.

Platí stávající protokol o určení vnějších vlivů.

### 2.2. Bilance spotřeby elektrické energie:

Stávající soudobý příkon u podružného rozváděče R-3B je 50kW.

Po doplnění elektroinstalace kuchyně vzroste tento uvažovaný soudobý příkon na **59kW**.

## 2.3. Technické řešení napájecích obvodů

Do stávajícího rozváděče R-3B, do nezálohované části, bude doplněn nový jistič, z kterého bude napojený nový podružný rozváděč kuchyně RK. Doplněná elektroinstalace pro kuchyňskou linku bude kompletně napojena z podružného rozváděče RK.

## 2.4. Osvětlení

### 2.4.1. Umělé osvětlení

Svítlidla zůstávají stávající.

Doplňují se vypínače řazení 6 a nahrazují stávající vypínače řazení 1.

Dále dojde k napojení osvětlení linky (dodávka osvětlení součástí dodávky kuchyňské linky).

Svítlidla v místnosti 315, stejně jako osvětlení linky, bude napojeno z nového světelného okruhu z podružného rozváděče RK.

### 2.4.2. Nouzové osvětlení

Nouzové osvětlení je řešeno centrálním bateriovým systémem CBS s dobou zálohy 1 hod.

Dojde k doplnění jednoho piktogramu, který bude napojen na stávající okruh CBS 3CB3. Dle projektové dokumentace by na tomto okruhu měla být rezerva 2ks svítidel.

Návrh nouzového osvětlení vychází z požadavků ČSN EN 1838. Nouzového osvětlení musí mít zajištěnou dodávku ze dvou na sobě nezávislých napájecích zdrojů.

Typ navrženého osvětlení:

1. Nouzové únikové osvětlení - druh nouzového osvětlení, které směřuje unikající osoby do bezpečí
2. Nouzové osvětlení únikových cest - druh nouzového osvětlení, které zajišťuje osvětlení únikových cest, vedoucích k východům

Přesný popis a návrh osvětlení (včetně jeho realizace) je uveden v ČSN EN 1838 čl.4.2

3. Protipanické osvětlení - jedná se o druh nouzového osvětlení rozsáhlých prostorů, které má zabránit panice a poskytnout osvětlení umožňující lidem dosáhnout místa, odkud může být rozeznána úniková cesta

Přesný popis a návrh osvětlení (včetně jeho realizace) je uveden v ČSN EN 1838 čl.4.3

4. Nouzové osvětlení prostorů s velkým rizikem

Přesný popis a návrh osvětlení (včetně jeho realizace) je uveden v ČSN EN 1838 čl.4.4

Obecně platí, že je nutné dodržovat pokyny v ČSN EN 1838, včetně všech navazujících norem.

## 2.5. Zásuvkové rozvody

Rozmístění zásuvek bude přizpůsobeno interiéru a požadavkům uživatele. Přívod k zásuvkám bude veden pod omítkou. Rozmístění zásuvek v místnostech s umyvadly bude provedeno dle normy ČSN 33 2130 v platné edici. Veškeré zásuvky přístupné laikům se jmenovitým proudem do 32A (kromě) budou napojeny přes proudový chránič s reziduálním proudem 30mA - až na několik výjimek:

- zásuvky určené k použití pod dozorem znalé nebo poučené osoby (např. v některých komerčních nebo průmyslových provozech)

- zvláštní zásuvky určená pro připojení speciálního druhu zařízení (kancelářská a výpočetní technika nebo chladničky, tj. zásuvky pro napájení zařízení, jehož nežádoucí vypnutí by mohlo být příčinou značných škod)
- Tyto výjimky se nevztahují pro prostory (dle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3), nebezpečné nebo zvlášť nebezpečné, kde není použito doplňkové ochrany pospojováním. Zásuvky napojené přes proudový chránič budou barevně odlišeny (popř. označeny) od zásuvek napojených bez proudového chrániče. Dodavatel je povinen seznámit uživatele s výše uvedenými výjimkami a barevným značením.

Budou doplněny zásuvky a vývody v kuchyňské lince. Výšky a přesné pozice budou dle požadavků dodavatele kuchyně.

Bude provedena příprava dvou tlačítek s doběhovým relé. Spínaný vývod z doběhového relé, bude vyveden do přístupné krabice pod stropem nad linkou (tím končí dodávka silnoproudu). Do této připravené krabice přivede kabel od ventilátoru profese VZT.

## 2.6. Kabelové rozvody

Přívodní kabel povede z rozváděče R3-B v podhledu a dále v kabelovém žlabu až k podružnému rozváděči RK.

Z RK budou kabely vedeny od rozváděče v podhledu ve žlabu, z něj bude jedna část kabelů vyvázána a zasekána pod omítkou až k jednotlivým koncovým prvkům. Druhá část kabeláže povede ve žlabu, z něj budou vyvázány a vedeny na svazkových držácích v podhledu a dále bude zasekána do výšky zadní krycí desky kuchyně a za linkou budou vedeny na příchýtkách mezi stěnou a zadní deskou kuchyně.

Budou použity kabely CYKY. Pouze napojení nouzového osvětlení bude provedeno kabelem B2CaS1D1 s funkční schopností při požáru (CSKH) na příchýtkách.

## 2.7. Ochranná opatření

### 2.7.1. Ochrana proti přetížení a zkratu

Řešena volbou vhodných jističích prvků a ostatních el. zařízení s dostatečnou zkratovou odolností. Zkratová odolnost je vždy uvedena na patřičném schématu rozvaděče.

### 2.7.2. Ochrana před přepětím

V objektech budou použity přepětové ochrany pro silnoproudá elektrická zařízení zajišťující koordinaci izolace třídy I až III podle ČSN EN 61643-11 ed.2

Třída I+II – hlavní + podružné rozvaděče

Třída III – v řešené části místnosti kuchyně nebudou použity.

Ochranná úroveň soustavy svodičů přepětí je dána ochrannou úrovní svodiče nejnižší kategorie a úbytkem napětí na zemnicích vodičích vedoucích k MET daných sváděným proudem, proto je třeba pro zlepšení ochrany proti přepětí propojit vzájemně PE můstky rozvaděčů vodičem CYY 16/žz a vyšší.

### 2.7.3. Hlavní a doplňující pospojování

Dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3 bude u nového rozváděče RK osazena podružná svorka AET, ke které se připojí ochranné vodiče, uzemňovací přívody, vodivé vodovodní potrubí, vodivé konstrukční části, ÚT, potrubí VZT, kovové potrubí plynu, konstrukční cizí vodivé části a přístupné konstrukční výztuže betonu. Tato podružná svorka AET bude napojena na stávající AET u podružný rozváděč R3-B, vodičem CYY 16/žz.

Pospojování v objektu bude provedeno dle charakteru a rozměru jednotlivých připojovaných hmot drátem CYY nebo Cu lankem.

Vodivé části přicházející do budovy zvenku, musí být pospojovány co nejbližší, jak je možné k jejich vstupu do budovy. V prostorech nebezpečných a zvláště nebezpečných bude provedeno doplňující pospojování vodičem CYY 6 mm<sup>2</sup> zelenožlutým dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3 a v koupelnách dle ČSN 33 2000-7-701 ed2.

#### **2.7.4. Ochrana před nebezpečným dotykem:**

Výše uvedená ochrana bude provedena dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3 vzduchovými jističi, pojistkovými odpínači a pojistkami.

Ochrana před úrazem el. proudem bude provedena některým z níže uvedených opatření dle ČSN 33 2000-4-41 (ed.3) nebo jejich vhodnou kombinací:

Základní (normální)

- automatickým odpojením od zdroje v požadované době odpojení
- dvojitá nebo zesílená izolace
- elektrickým oddělením pro napájení jednoho spotřebiče
- malým napětím (SELV a PELV)

Ochrana při poruše (doplňková)

1. automatické odpojení od zdroje a

- doplňující ochranné pospojování, nebo
- chránič, nebo
- doplňková izolace

2. Dvojitá nebo zesílená izolace a

- elektrické oddělení, nebo
- chránič, nebo
- doplňková izolace

Zvýšená ochrana je navržena ochranným pospojováním a proudovými chrániči. Proudové chrániče s  $\Delta I < 30 \text{ mA}$  budou navrženy pro zásuvkové vývody na pracovištích, kde lze předpokládat použití elektrických předmětů třídy I, pro zásuvkové vývody, které budou sloužit pro připojení spotřebičů používaných ve venkovním prostředí, případně kde si to vyžádá zadavatel technologie a v prostorech se zvýšeným nebezpečím úrazu elektrickým proudem. Dále také pro zásuvkové okruhy se zásuvkami pro všeobecné použití, přístupné laikům - kromě zásuvek zvláštního určení, kde není žádoucí vypnutí (např. PC většího rozsahu, lednice). V prostorách se zvýšeným nebezpečím úrazu elektrickým proudem (místnosti s odtokovými kanály) bude provedeno i místní ochranné pospojování.

Ochrana před atmosférickými vlivy dle ČSN 62 305 ed.2.

### 3. Elektroinstalace všeobecně

#### 3.1. Bezpečnost práce

Veškeré práce týkající se elektroinstalace musí být při montáži prováděny za dodržení všech bezpečnostních předpisů a norem ČSN dotčeného oboru činnosti, zejména ČSN EN 50110-1 ed.3, ČSN EN 50110-2 ed.3 a souboru norem ČSN 33 2000. Pracovníci musí být s předpisy k zajištění bezpečnosti práce seznámeni prokazatelně, alespoň v rozsahu prováděné práce nebo svěřené činnosti. Dále musí být pracovníci seznámeni s riziky z činnosti vyplývajícími. Na zařízení není dovoleno za provozu provádět žádné práce ani manipulace bez vypnutí a zajištění vypnutého stavu. Na el. zařízeních musí být pravidelně prováděny revize.

Při provádění musí být dodržována příslušná ustanovení následujících norem :

- ČSN EN 50110-1 ed.3 - Obsluha a práce na elektrických zařízeních
- ČSN EN 50110-2 ed.3 - Obsluha a práce na elektrických zařízeních - Část 2: Národní dodatky
- Vyhláška č.192/2005 Sb.

#### 3.2. Kvalifikace montážních pracovníků a pracovníků údržby

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

Tyto osoby musí prokázat znalost místních provozních a bezpečnostních předpisů, protipožárních opatření, první pomoci při úrazech elektřinou a znalost postupu a způsobu hlášení závad na svěřeném zařízení. Osoby užívající elektrická zařízení musí být seznámeni s jeho obsluhou například formou návodu, nebo jiným doložitelným způsobem uvedeným v ČSN 33 1310 ed.2 - Bezpečnostní požadavky na elektrické instalace a spotřebiče určené k užívání osobami bez elektrotechnické kvalifikace.

#### 3.3. Závazné podklady k přejímacímu řízení

Dokumentace v rozsahu umožňující provoz a údržbu instalovaných zařízení. Dokumentace musí být opravena dodavatelem dle skutečnosti zřetelně, jednoznačně a trvalým způsobem, včetně změn, data, podpisu, razítka, zakótování.

- Zpráva o výchozí revizi dle ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6 a souvisejících norem, jejich změn a následných předpisů.
- A-testy použitých prvků
- Fotodokumentace dokumentující uložení kabelů a provedení prostupů požárně dělící příčkou.

V případě, že budou naplněny požadavky zákona 174/1968Sb. A vyhl. 73/2010Sb. Pro dozor nad prováděním stavby bude provedena realizace této stavby pod dozorem technické inspekce České republiky (TIČR).

##### 3.3.1. Povinnosti zhotovitele a zpracování nabídky dle PD

Projektant předpokládá, že účastník výběrového řízení je odborně způsobilá stavební firma a proto odpovědností účastníka výběrového řízení je, aby přesně stanovil rozsah prací prostřednictvím prozkoumání a prodiskutování veškeré dokumentace s příslušnými stranami. Žádné nároky na základě chybějící znalosti nebudou uznány. Zhotovitel plně odpovídá za veškeré nedostatky odhalitelné vynaložením odborné péče.

Rozumí se, že v době výběrového řízení nebude projektová dokumentace nutně kompletní v každém detailu a Zhotovitel bude nucen učinit projektové odhady ohledně prací. Jestliže v průběhu



výběrového řízení a výstavby se ukážou tyto odhady nesprávnými nebo budou potřebovat pozměnit, půjde to na plnou odpovědnost Zhotovitele a ne Projektanta ani Objednatele.

Zhotovitel doplní poskytnuté informace svými vlastními znalostmi a zkušenostmi tak, aby mohl připravit nabídku. A je plnou Zhotovitelovou zodpovědností učinit potřebné dotazy, jak to pro tento účel považuje za nutné.

Je povinností Zhotovitele opatřit si všechny potřebné informace tak, aby mohl předložit pevnou cenu a kvalifikovanou nabídku, podle které zhotoví stavbu podle požadavků Objednatele.

V případě, že Zhotovitel chce specifikovat jakékoliv položky obsažené v cenové nabídce, je nutné je k této cenové nabídce přiložit. Ty cenové nabídky, které budou postrádat dodatečné specifikace, budou pokládány za plně porozuměné požadavkům Objednatele, bez jakýchkoliv dodatků.

Je požadováno, podrobné popsání těchto výrobků (včetně specifikace jejich výrobců), jež byly použity při sestavování nabídkové ceny.

Standard stavby a použitých materiálů je stanoven v této projektové dokumentaci většinou formou uvedení názvu výrobku (či výrobce), který příslušný standard reprezentuje. Tyto standardy jsou závazné. Zhotovitel může nabídnout jiný výrobek (výrobce) pokud jejich standard bude odpovídat standardům, uvedeným v této PD. Jestliže Zhotovitel navrhuje použití jiného materiálu, než je uvedeno zde nebo ve výkresové dokumentaci pro výběrové řízení, potom tento návrh (včetně ceny) musí být uveden nabídce.

V případech, kdy v projektové dokumentaci není uveden druh materiálu či výrobku nebo není uveden výrobce, anebo kdy Zhotovitel navrhuje jiný rovnocenný výrobek, musí Zhotovitel předložit své návrhy s technickým popisem a s cenou ke schválení projektantovi.

Závazek Zhotovitele je vybudovat dílo kompletní ve všech řemeslech, i kdyby projektová dokumentace pro výběrové řízení cokoliv opomenula. V případě, že dle mínění nabízejícího je tomu tak, musí toto uvést při podání nabídky. Jestliže tak neučiní, předpokládá se, že zahrnul vše nutné pro vybudování díla.

Zhotovitel je povinen zajistit, že veškeré materiály používané při výstavbě jsou v souladu s projektovou dokumentací, odpovídajícími českými normami a platnými vyhláškami. Zhotovitel je rovněž povinen zajistit, že všechny importované materiály a zařízení mají platné České certifikáty a že jsou v souladu s relevantními předpisy ČSN a zkušebními požadavky.

Veškeré výrobky dodávané v rámci realizace tohoto projektu budou vhodné pro instalaci do daného typu stavby a opatřeny certifikační značkou „CE“ a zároveň budou v souladu se směrnicí EMC (o elektromagnetické kompatibilitě výrobků – viz ČSN 33 2000-4-444). Odpovědná osoba tímto splňuje požadavky na zpracování dokumentace tím, že je schopna poskytnout na základě požadavku, návod k instalaci, používání a údržbě poskytované dodavatelem každého přístroje.

Projektant na základě pověření Objednatelem bude mít svrchovanou pravomoc při řešení všech záležitostí a případných neshod týkajících se kvality materiálu.

Zhotovitel je povinen zajistit u třídy I dle vyhlášky 73/2010 Sb. posouzení a dozor technické inspekce české republiky jakožto příslušného orgánu státní správy pro dozor nad vyhrazenými technickými zařízeními. Tímto dozorem není nijak dotčena nutnost vypracovat výchozí revizní zprávu. Stavby, příslušící do třídy I dle této vyhlášky jsou následující:

<b>Zařízení třídy I.</b>	<b>Skupina A</b>	Zařízení určené pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu
--------------------------	------------------	--

	<b>Skupina B</b>	Zařízení pracovišť z hlediska úrazu elektrickým proudem zvlášť nebezpečných působením vnějších vlivů; nebezpečí působení vnějších vlivů musí vyplývat z projektové dokumentace
	<b>Skupina C</b>	Zařízení v prostorách pro léčebné účely a ve zdravotnických zařízeních
	<b>Skupina D</b>	Zařízení ve stavbách určených pro shromažďování více než 200 osob
	<b>Skupina E</b>	Zařízení určená na ochranu před účinky atmosférické a statické elektřiny, pokud jsou součástí zařízení uvedených ve skupinách A až D
<b>Zařízení třídy II.</b>	<b>Skupina A</b>	Zařízení užívaná k výrobě, přeměně, přenosu, rozvodu nebo užití elektrické energie s napětovými převody vysokého napětí (vn), velmi vysokého napětí (vvn) nebo zvlášť vysokého napětí (zvn) se jmenovitým výkonem nad 5 MW
	<b>Skupina B</b>	Zařízení o napětí nad 1000 V střídavých a 1500 V stejnosměrných nesloužící pro veřejný rozvod podle energetického zákona s přenášeným výkonem větším než 1 MW
	<b>Skupina C</b>	Zařízení určená pro použití v prostředí s nebezpečím požáru
	<b>Skupina D</b>	Zařízení neuvedená ve třídě I. s proudem a napětím převyšujícím bezpečné hodnoty podle příslušných technických norem
	<b>Skupina E</b>	Zařízení silničních vozidel s vestavěným elektrickým vybavením a zařízení sloužící k připojení těchto vozidel na parkovištích a v kempech
	<b>Skupina F</b>	Zařízení v objektech pro přechodné ubytování fyzických osob
	<b>Skupina G</b>	Zařízení prozatímních stavenišť a zařízení ve stavbách, ve kterých jsou prováděny bourací práce
	<b>Skupina H</b>	Zvláštní a prozatímní zařízení určená k používání na výstavištích, v lunaparcích, v prozatímních scénických zařízeních, při dočasných kulturních a zábavních akcích, prozatímní zařízení pro zvukové a obrazové přenosy
	<b>Skupina I</b>	Zařízení v zemědělských stavbách
	<b>Skupina J</b>	Zařízení určená na ochranu před účinky atmosférické a statické elektřiny neuvedená ve třídě I. skupině E

#### Nutnou součástí dodávky bude:

- Provozní řád
- Havarijní řád
- Místní bezpečnostní předpis
- Revizní zpráva
- Dokumentace skutečného provedení stavby

## 4. Závěr

Tento projekt je zpracován ve stupni dokumentace pro provádění stavby. Pro zhotovení díla zhotovitel si zajistí realizační dokumentaci. Veškerá elektroinstalace bude provedena dle platných zákonů a vyhlášek a podle předpisů ČSN platných v době realizace.

V Ostravě, 05/ 2021