

**Stavba:** STAVEBNÍ ÚPRAVY A NÁSTAVBA UČEBEN  
OBJEKTU ZŠ VÁCLAVA HAVLA – JIŽNÍ ČÁST

**Místo stavby:** NA VALECH 45, 290 01 PODĚBRADY  
K.Ú. PODĚBRADY, st. parc. č. 1615/2

**Stavebník:** MĚSTO PODĚBRADY,  
JIRÍHO NÁMĚSTÍ 20/1, 290 01 PODĚBRADY

**Městský úřad:** PODĚBRADY

**Kraj:** STŘEDOČESKÝ

## **DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY**

(Ve smyslu přílohy č.8 vyhlášky č. 131/2024 Sb. v platném znění)

### **D Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení**

#### **D.1 Dokumentace objektů**

##### **D.1.2 Technika prostředí staveb**

###### **D.1.2.5 TPS - Silnoproud**

###### **D.1.2.5.1 Řešení požadavků na rozvody a silnoproudá zařízení**

Vypracoval: Ing. Zdeněk Evják

V Kolíně, únor 2026

Vyhotovení č.:

### D1.2.5.1 Řešení požadavků na rozvody a silnoproudá zařízení

#### **a) základní údaje: popis stavby, výpočtové poměry stavby, teploty, rozsah, materiálové řešení - standardy jakosti,**

Jedná se o stavební úpravy a nástavbu učeben objektu ZŠ Václava Havla v Poděbradech. Předmětem této části dokumentace pro provádění stavby je elektroinstalace v nově navržených prostorách (dva kabinety, dvě učebny, chodba) umístěných ve III. NP stávajícího objektu ZŠ Václava Havla v Poděbradech. Předmětem řešení je návrh nového elektrického osvětlení, zásuvkových okruhů a pevně připojených elektrických zařízení v prostorách nástavby ve III.NP a v úpravami dotčených prostorech v I.NP, II.NP a III.NP stávajícího objektu. Prostory nových tříd budou větrány samostatnou rekuperační jednotkou umístěnou ve venkovním prostoru na střeše objektu.

Stávající objekt ZŠ Václava Havla se nachází v ulici Na Valech 45 v Poděbradech.

Pro zpracování této části dokumentace bylo použito následujících podkladů:

- Projekt stavební části DPS - vypracoval AZ PROJECT spol. s r.o.
- Projekt VZT - vypracoval Jiří Svoboda, projekce vzduchotechnických zařízení
- Místní šetření v dotčených prostorech

Dokumentace je vypracovaná dle platných norem ČSN, předpisů a se standardy jakosti a ostatními předpisy na ně navazujícími.

#### **b) popis objektu, funkční využití a konstrukce objektu, popis parametrů vnitřního prostředí a provozní podmínky pro rozvody a zařízení, druhy energií dostupné v objektu a jejich parametry, bilance potřeb energií, popis měření odběru, popis úprav**

Předmětem záměru jsou stavební úpravy a nástavba učeben ve III.nadzemním podlaží stávajícího objektu Základní školy Václava Havla. Nástavba nad částí objektu výškově naváže na stávající třípodlažní část objektu školy. V nově navržených prostorách jsou umístěny dvě kmenové třídy a dva kabinety.

Stávající objekt Základní školy Václava Havla č.p. 45 se nachází v ulici Na Valech v Poděbradech v blízkosti centra města. Objekt školy vznikl v roce 1975, později byly provedeny drobnější opravy plochých střech, v roce 2011 zateplení objektu v rámci snížení energetické náročnosti budov, v roce 2023 byla provedena nástavba hlavní části objektu (část západního křídla hlavní části objektu).

Stávající objekt je postaven v nehořlavém konstrukčním systému. Budova školy má plochou střechou a je kryta živичnou lepenkou.

Jedná se o objekt občanské vybavenosti – základní školu.

Předmětem této části dokumentace pro provádění stavby je nová elektroinstalace v nově navržených prostorách (dva kabinety, dvě učebny, chodba) – elektrické osvětlení, zásuvky, interaktivní tabule, rekuperační a chladicí jednotka.

Součástí navržených úprav je uzemnění a rozšíření ochrany před bleskem nové nástavby a technologie rekuperační a chladicí jednotky.

Měření odběru elektrické energie je součástí stávajícího odběrného místa určeného pro odběratele ZŠ Václava Havla, které je umístěno ve stávajícím rozvaděči RH 1.pole rozvodny NN.

#### **c) prostředí - stanovení jednotlivých prostředí a vypracování podrobného protokolu určení vnějších vlivů**

Je určeno samostatným protokolem o vnějších vlivech č.4/2025 dle ČSN 33 2000-5-51 ED.3+Z1+Z2 (332000) Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - Obecné předpisy

**d) zajištění požadovaného výkonu a parametrů systému - návrh a výpočet,**

| název                                               | Inst.výkon Pi [kW] |
|-----------------------------------------------------|--------------------|
| <b>1. odběry pro dva kabinety a dvě nové třídy:</b> |                    |
| a, osvětlení                                        | 1,764              |
| b, rekuperační jednotka                             |                    |
| ventilátory VZT                                     | 4,0                |
| elektrický ohřívač rekuperační jednotky             | 4,0                |
| chladicí jednotka                                   | 2,1                |
| c, 4 pracovní místa s PC v kabinetech               | 4x1,5              |
| d, 2x PC+diaprojektory ve třídách                   | 2                  |
| e, ostatní                                          | 2                  |
| celkový instalovaný výkon                           | Pi- 21,864 kW      |
| předpokládána soudobost                             | . 0,7              |
| soudobý výkon                                       | Ps- 15,3 kW        |
| výpočtový proud                                     | Ivyp -22,12 A      |
| Doporučený napájecí jistič přípojky                 | C 3x32 A           |

**e) řešení podmínek provozu zařízení - řešení energetických požadavků (zima, léto),**

Systém vytápění objektu zůstává stávající. Vytápění nástavby objektu je navrženo pomocí radiátorů napojených na stávající rozvody a stávající zdroj tepla.

Prostory nových tříd a kabinetů budou větrány rekuperační VZT jednotkou.

Řízení VZT jednotky s dohřevem vzduchu a samostatnou chladicí jednotkou je součástí projektu a dodávky VZT jednotky.

**f) jmenovité hodnoty - popis druhů sítí, popis ochran (před úrazem elektrickým proudem, živých a neživých částí, před nebezpečným dotykovým napětím apod.),**

Napěťová soustava: 3 PEN AC 50Hz 400/230V/TN-C  
3 PEN AC 50Hz 400/230V/TN-C-S

Ovládací napětí 1 PEN AC 50Hz 230V/TN-S

Ochrana základní bude provedena :

- - izolací dle ČSN 33 2000-4-41 ED.3 (332000) Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem
- - krytím dle ČSN 33 2000-4-41 ED.3 (332000) Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem

Ochrana při poruše bude provedena:

- Ve všech prostorech budou neživé části chráněny dle ČSN 33 2000-4-41 ED.3 (332000) Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem ochranou automatickým odpojením od zdroje v síti TN-C-S a TN-S.

Doplňková ochrana

Jistící prvky pro osvětlení a zásuvky budou vybaveny proudovými chrániči s reziduálním proudem 30 mA a ochrana bude zvýšena pospojováním dle ČSN 33 2000-4-41 ED.3 (332000) Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem

**g) základní údaje - rekapitulace příkonů, stanovení podrobné energetické bilance, stanovení požárně bezpečnostních zařízení (dále jen „PBZ“) pro záložní napájení, stanovení předpokládané roční spotřeby elektrické energie, popis připojení**

Rekapitulace příkonů – viz bod d).

Elektrické vedení bude jištěno jističi proti přetížení a zkratu.

Uvažované prostory vytvářejí jeden požární úsek. V prostoru obou tříd a na chodbě je instalováno ve směru úniku nouzové bateriové LED svítidlo s dobou zálohy 3 hodiny. Nouzová svítidla splňují hodnotu osvětlenosti min.1 lx pro nouzové a protipanické osvětlení.

Stávající patrový napájecí rozvaděč RS1, který je umístěný na chodbě I.NP slouží pro rozjištění stávajících stoupacích vedení. Rozvaděč RS1 bude dozbrojen o nový jistič C 3x32A pro novou přípojku k novým podružným rozvaděčům RS3.1 a RS3.2., které budou umístěny v kabinetech 3.14 a 3.17 pro vlastní napájení kabinetů, tříd a technologii rekuperační a chladicí jednotky.

V rozvaděči RS3.1 bude osazena blesková a přepětová ochrana typu B+C. V podružném rozvaděči RS3.2 bude osazena přepětová ochrana 2. stupně typu B. Ve vybraných zásuvkách pro PC je osazena přepětová ochrana 3.stupně typu C.

Předpokládaná celková roční spotřeba elektrické energie v nových dotčených prostorech nepřesáhne 25 MWh.

**h) popis napojení - popis napojení zařízení ostatních profesí (například elektronické komunikace, měření a regulace),**

Napájecí rozvaděč RS1

Stávající oceloplechový rozvaděč RS1, který je umístěn na chodbě I.NP bude dozbrojen o nový jistič C32A/3.

Z rozvaděče RS1 je vedena nová přípojka v ochranné trubce Kopoflex s retardovaným kabelem CXKH-R-J5x6. Ochranná trubka je vedena stávající stoupačkou přes výklenky stávajících patrových rozvaděčů RS2 a RS3.

Z výklenku RS3 bude vyveden kabel vodorovně pod stropem v bezhalogenové liště KOPOS LHD 40x20 do nového rozvaděče RS3.1, který je umístěn v kabinetu 3.17.

Do rozvaděče RS3.1 je dále přivedeno nové uzemnění, které je vedeno v ochranné trubce uložené ve fasádě. Nový přívod a uzemnění je v rozvaděči RS3.1 zasmyčkováno a ukončeno v novém rozvaděči RS3.2, který je umístěn v kabinetě 3.14.

Rozvaděče RS3.1 a RS3.2 budou obsahovat hlavní vypínače, přepětové ochrany, chrániče a jističe pro vývody k osvětlení, zásuvkám a k technologickým zařízením VZT.

V PD elektro je řešeno ochranné pospojení nové technologie, silového napojení rozvaděče RS3.1 s rekuperační jednotkou s ohřevem a se samostatnou chladicí jednotkou.

Ovládání VZT zařízení bude pomocí vlastního řídicího systému s ovladačem. Spuštění jednotky bude pomocí čidel na teplotu, vlhkost a CO<sub>2</sub>. Jednotka je vybavena systémem regulace již z výroby. Profese elektro zajistí uzemnění VZT zařízení dle platných ČSN.

Profese M+R není v této PD požadována, rekuperační jednotka a chladicí jednotka je vybavena vlastním okruhem M+R, které zajišťují bezpečný a hospodárny chod. Potřebné periferie (čidla, servopohony) jsou součástí dodávky a montáže profese VZT.

**i) záložní napájení - řešení záložních zdrojů pro zálohování (například PBZ), jejich velikost, doba zálohy, umístění,**

Záložní napájení není požadováno.

Uvažované prostory vytvářejí jeden požární úsek. V prostoru nad únikovými dveřmi ze tříd a na chodbě ke schodišti je instalováno nouzové bateriové LED svítidlo s dobou zálohy 3 hodiny. Nouzové svítidlo splňuje hodnotu osvětlenosti min.1 lx pro nouzové a protipanické osvětlení.

**j) technický popis řešení napájecích rozvodů - podrobný popis napojení objektu, způsob napojení, typy a umístění přípojkových skříní, typy napájecích kabelů, uložení napájecích kabelů s definováním požárních a nepožárních tras, typy a umístění elektroměrových rozvaděčů, patrových rozvaděčů, typy instalačních stoupacích a horizontálních kabelů, uložení instalačních kabelů s definováním požárních a nepožárních tras,**

Rozvaděč RS3.1, RS3.2

Budou osazeny nové nástěnné oceloplechové rozvaděče pro napájení osvětlení, zásuvek a technologických zařízení VZT.

Rozvaděč RS3.1 bude umístěn v kabinetu 3.17, rozvaděč RS3.2 bude umístěn v kabinetu 3.14.

Rozvaděče budou obsahovat hlavní vypínače přepětové ochrany, kombi jističe s chrániči pro napájení osvětlení, zásuvek a jističe pro napájení technologie.

**k) technický popis vnitřní elektroinstalace - podrobný popis světelných rozvodů, popis typů svítidel a jejich ovládání, stanovení hodnot osvětlení jednotlivých prostor, popis typů zásuvek a vypínačů, popis jejich umístění, popis nouzového osvětlení a jeho napájení,**

Přívod z RS1 do rozvaděčů RS3.1 a RS3.2 bude veden retardovaným bezhalogenovým kabelem CXKE-R-J5x6 z přízemí do III.NP. Je veden v ochranné trubce Kopoflex stávající stoupačkou o to přes výklenky stávajících rozvaděčů RS2 a RS3. Dále je přívod veden v III.NP vodorovně po zdi pod stropem v PVC bezhalogenové liště LHD40x20 a ukončen v nových rozvaděčích RS3.1 a RS3.2.

Nové rozvody budou vedeny retardovanými bezhalogenovými kabely přednostně v podhledu pod omítkou nebo v PVC bezhalogenové liště a ukončeny na svorkách nového osvětlení nebo instalovaného el. zařízení.

Svítidla budou upevněna pomocí hmoždinek na zeď a strop, ve třídách a kabinetech osazena ve čtvercovém stropním rastru.

Osvětlenost v řešených prostorách je navržena dle ČSN EN 12464-1 Světlo a osvětlení – Osvětlení pracovišť – Část 1: Vnitřní pracoviště a je uvedena ve výkresové části dokumentace.

Ovládání osvětlení ve třídách bude velkoplošnými spínači po řadách.

Pro el. instalaci budou použity měděné retardované bezhalogenové kabely s atestem proti šíření plamene.

Spínače pro osvětlení a zásuvky ve třídách budou osazeny ve výši 1200 mm od podlahy a min.1,5 m od umyvadel. Zásuvky ve třídách budou osazeny krytkami dutinek proti úmyslnému poškození.

Zásuvky v kabinetech budou umístěny cca 30 cm od podlahy a to tak, aby byly přístupné.

V každé nové třídě je instalováno nad únikovými dveřmi a dále ve vstupní chodbě nouzové bateriové LED svítidlo s dobou zálohy 3 hodiny. Nouzové svítidlo splňuje hodnotu osvětlenosti min.1 lx pro nouzové osvětlení.

**Uzemnění a pospojování**

Ve stávajícím rozvaděči RS3.1 bude umístěna ekvipotencionální přípojnice HOP/MET.

Z MET jsou pospojovány všechny kovové části inženýrských sítí - kovové potrubí vody, ocelové a nerez konstrukce, přepětová ochrana přípojnice PE a pomocná ochranná přípojnice MET3.2 v rozvaděči RS3.2 kde je provedena zvýšená ochrana pospojováním kovových částí vodičem CY6 z/ž.

**l) u změny stavby - dopady změn na stavební konstrukce, prostředí (zejména posouzení teplotně vlhkostní bilance) a zařízení,**

Jedná se o nově navržené prostory dvou učeben a dvou kabinetů.

**m) ochrana před bleskem a uzemnění - podrobný výpočet rizik škod způsobených bleskem, stanovení způsobu ochrany před bleskem a popis technického řešení, stanovení nutnosti ochrany před bludnými proudy a popis technického řešení, popis řešení ochrany proti korozi,**

Pro nástavbu bude použit mřížový bleskosvod dle normy ČSN EN 62305-1 ED.2 (341390)

Ochrana před bleskem - Část 1: Obecné principy a zařazení dle výpočtu rizik do ochrany před bleskem LPS III.

Jímací vedení bude umístěno na ploché střeše s mírným sklonem s PVC krytinou a bude napojen na stávající jímací vedení vedené po střešní konstrukci s živičnou krytinou.

Vnější ochrana je provedena pomocí výpočetní metody pro mřížovou soustavu, která je tvořena krajním vodičem AlMgSi8, která bude vedena po plechu atiky pomocí svorek SS a po střeše jímacím vedením na podpěrách PV21, která je napojena na stávající budovu.

Dále je ochrana doplněna pomocnými jímači JT3m, které zajistí ochranu pomocí metody valící koule o průměru 45 m. Rekuperační a chladicí jednotka je chráněná oddáleným bleskosvodem pomocí metody ochranného úhlu.

Celkem budou osazeny 2 jímací tyče JT3m, které budou umístěny v rozích nástavby a 1x oddálený bleskosvod s tyčí JT3m, který bude umístěn u VZT jednotky rekuperace a chladicí jednotky.

Jímací tyče a oddálený bleskosvod tvoří ochranný prostor pro celou novou nástavbu.

Pro nástavbu budou použity celkem 3 přiznané svody se 3 zkušebními svorkami chráněny ochrannými trubkami. Zkušební svorky ZS umístíme ve výši 1,7 m od země.

Nová zemnicí síť bude doplněna strojenými zemniči třídy A, kterou propojíme u každého svodu drátem FeZn10 s třemi zemnicími tyčemi ZT1,5m (tvořící tzv. čapí nohu).

Vnitřní ochrana před bleskem bude zajištěna bleskovou a přepětovou ochranou B+C a bude propojena na samostatnou ekvipotencionální přípojnici MET1, která bude umístěna pod rozvaděč RS3.1.

S MET1 propojíme MET2 sousedního rozvaděče RS3.2 a dále všechny kovové části inženýrských sítí, ocelových konstrukcí a kostry rekuperační a chladicí jednotky pro vyrovnání bleskového proudu.

Ochrana před bludnými proudy není požadována a to z důvodu neexistence železniční nebo městské elektrické trakce v dosahu objektů.

Dostatečná výpočtová přeskoková vzdálenost blesku S je min. 0,4m.

Ochrana proti korozi je řešena u každého svodu nátěrem gumoasfaltem a to na přechodu svodu FeZn10 do země ve výši cca 20cm nad terénem a cca 20cm v zemi včetně propojovacích svorek.

**n) řešení souběhu souvisejících profesí (stavba, měření a regulace, zemní plyn, silnoproud, slaboproud, zdravotní instalace, vzduchotechnika, nátěry, izolace apod.) a výsledek koordinace,**

Jedná se o nově navržené prostory dvou učeben a dvou kabinetů.

Provádění silnoproudých rozvodů v nově řešených prostorách bude koordinováno s prováděním souvisejících profesí – slaboproud, vzduchotechnika, zdravotní technika. Dodavatel zajistí koordinaci vazeb jednotlivých instalací.

**o) popis souvisejících požárních opatření - zejména popis zajištění vypnutí elektrického proudu tlačítky CENTRAL STOP a TOTAL STOP, popis funkčnosti tlačítek a jejich umístění, podle dokumentace požární bezpečnostního řešení,**

Dle zprávy PBR jsou kabinety a třídy umístěny v novém požárním úseku označeném v PBR N3.02. Stávající prostory školy jsou podle čl. 5.1.5a1) ČSN 730834 zařazeny do III. SPB.

Nově instalované rozvaděče budou obsahovat přístupné hlavní vypínače, které vypnou napojené osvětlení nebo připojenou technologii. PBR nepožaduje pro novou nástavbu CENTRAL STOP nebo TOTAL STOP. V současnosti je možno celou elektroinstalaci školy vypnout pomocí stávajícího hlavního jističe před elektroměrem, který je umístěn v 1. poli rozvaděče RH, samostatné rozvodny NN.

**q) způsob montáže a vzájemná poloha instalací,**

Montážní práce na elektroinstalaci budou prováděny ve smyslu ČSN a platných elektrotechnických předpisů. V rámci realizace stavby budou koordinovány trasy instalací jednotlivých profesí.

**r) řešení realizace a etapizace postupu prací, potřebných zkoušek a revizí a předání díla,**

Stavba bude provedena v jedné etapě.

Montážní práce na elektroinstalaci budou prováděny ve smyslu ČSN a platných elektrotechnických předpisů. Montáž a údržbu el. zařízení mohou provádět pracovníci s kvalifikací dle vyhl.č. 50/1978 Sb. nebo NV 194 /2022. Do provozu lze uvést ve smyslu ČSN 33 1500 jen ta elektrická zařízení, která byla řádně odzkoušena a byla na ně vystavena zpráva o výchozí revizi dle postupů uvedené v ČSN 33 2000-6ed2.

**s) návrh uvedení do provozu - návrh provedení prací, činností, komplexní vyzkoušení a řešení zkušebního provozu eventuálně předčasného užívání stavby; návrh provozní dokumentace (provozní řády, vyhrazená zařízení, návody k obsluze apod.),**

Do provozu lze uvést ve smyslu ČSN 33 1500 jen ta elektrická zařízení, která byla řádně odzkoušena a byla na ně vystavena zpráva o výchozí revizi dle postupů uvedené v ČSN 33 2000-6ed2.

**t) návrh pokynů pro obsluhu a údržbu a návrh provozních doporučení (periodicita údržbových úkonů, provozní dokumentace, náhradní díly apod.),**

Bude předáno v rámci dokončení stavby (předávací protokol, revize, apod.)

**u) návrh BOZP pro realizaci a užívání,**

Při provádění stavby bude v co největší míře omezen vliv na okolí stavby z hlediska vibrací, hluku, prašnosti apod. Realizace stavby bude probíhat v souladu se zněním zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší.

Při realizaci stavby budou dodržovány bezpečnostní předpisy související s prováděnými pracemi.

Základním požadavkem BOZ je správný technický stav zařízení a stavebních konstrukcí. Zařízení musí odpovídat technickým normám, bezpečnostním předpisům a podmínkám uvedených výrobcí těchto zařízení. Zařízení z dovozu podléhá povinnému hodnocení státní zkušebnou. Vyhrazená technická zařízení budou opatřena atesty a podrobená pravidelným revizím. El. instalace bude odpovídat určenému prostředí. Veškeré materiály použité při stavbě budou certifikované (stejně jako výrobky technického vybavení a zařízení), budou odzkoušeny st. zkušebnou, budou použity v souladu s platnými předpisy, budou instalovány odbornou firmou a po instalaci budou předloženy revize, které budou obnovovány v předepsaných intervalech.

**v) přístupnost a bezbariérové užívání stavby**

Dotčený pozemek je přístupný z místní komunikace na poz. parc. č. 4047, k.ú. Poděbrady. Vjezd a vstup na pozemek je stávající z jihozápadní strany. Stavba se nachází na oploceném pozemku, není požadavek na obchozí trasy pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace.

**w) právní předpisy a technické normy**

Při provádění montážních prací je nutné důsledně dodržovat ustanovení bezpečnostních předpisů a norem platných pro práce, pracovní a technologické postupy v konkrétních podmínkách navrhované výstavby.

Do provozu lze uvést ve smyslu ČSN 33 1500 (331500) jen ta elektrická zařízení, která byla řádně odzkoušena a na ně byla vystavena zpráva o výchozí revizi dle postupů uvedených v ČSN 33 1500 (331500) Elektrotechnické předpisy. Revize elektrických zařízení

Orientační seznam bezpečnostních, technických, zdravotních a hygienických předpisů:

Zákon číslo      Název zákona (ve znění pozdějších předpisů)

262/2006 Sb., . zákoník práce

309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

251/2005 Sb., o inspekci práce

250/2021 Sb., o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem technických zařízení a o změně souvisejících zákonů

255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád)

258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů

361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích a o změnách některých zákonů

22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů

89/2012 Sb., občanský zákoník

387/2024 Sb., o obecné bezpečnosti výrobků a o změně některých souvisejících zákonů

133/1985 Sb., o požární ochraně

406/2004 Sb., o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu

290/1995 Sb., kterým se stanoví seznam nemocí z povolání  
 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci  
 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích  
 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí  
 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky  
 375/2017 Sb., kterým se stanoví vzhled, umístění a provedení bezpečnostních značek a zavedení signálů  
 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí  
 NV 322/2025 Sb., o povinnostech zaměstnavatele při pracovních úrazech  
 NV 390/2021 Sb., o bližších podmínkách poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků  
 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací  
 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení  
 194/2022 Sb. o požadavcích na odbornou způsobilost k výkonu činnosti na elektrických zařízeních a na odbornou způsobilost v elektrotechnice  
 Podmínkám těchto základních vyhlášek je nutno přizpůsobit provádění veškerých stavebních prací, organizaci výstavby, její přípravu, zajištění prací v mimořádných podmínkách, vymezení a přípravu staveniště atd., a to vše i za předpokladu, že jsou uvedené činnosti a zásady již nějakým způsobem zmíněny či popsány v jiných částech tohoto projektu. Jedná se pouze o upozornění projektanta na některé souvislosti a skutečnosti. V žádném případě se nejedná o plný výčet všech zásad souvisejících s bezpečností při výstavbě.  
 - Nařízení a předpisy týkající se montáže elektroinstalací, ústředního vytápění a dalších profesí zúčastněných při realizaci stavebního díla, jakož i všechna další nařízení předpisy a ČSN platné v ČR, které nelze v tomto přehledu vyjmenovat.

Základním požadavkem BOZ je správný technický stav zařízení a stavebních konstrukcí. Zařízení musí odpovídat technickým normám, bezpečnostním předpisům a podmínkám uvedených výrobcí těchto zařízení. Zařízení z dovozu podléhá povinnému hodnocení státní zkušebnou. Vyhrazená technická zařízení budou opatřena atesty a podrobená pravidelným revizím. El. instalace bude odpovídat určenému prostředí. Veškeré materiály použité při stavbě budou certifikované (stejně jako výrobky technického vybavení a zařízení), budou odzkoušeny st. zkušebnou, budou použity v souladu s platnými předpisy, budou instalovány odbornou firmou a po instalaci budou předloženy revize, které budou obnovovány v předepsaných intervalech.

Tato technická zpráva je nedílnou součástí dokumentace pro provádění stavby.

## x) položkový výkaz výměr

Samostatná část dokumentace.

### D1.2.5.2 Výkresová část

|                |                                                 |
|----------------|-------------------------------------------------|
| CT2509 - REL01 | Elektroinstalace - půdorys I.NP ( $\pm 0,000$ ) |
| CT2509 - REL02 | Elektroinstalace - půdorys II.NP (+3,600)       |
| CT2509 - REL03 | Elektroinstalace - půdorys III.NP (+7,200)      |
| CT2509 - REL04 | Elektroinstalace - půdorys III.NP (+7,200)      |
| CT2509 - REL05 | Elektroinstalace - bleskosvod                   |
| CT2509 - REL06 | Elektroinstalace - rozvaděč RS3.1               |
| CT2509 - REL07 | Elektroinstalace - rozvaděč RS3.2               |