

# **„Rekonstrukce elektroinstalace montážní haly automechaniků“**

A + B – Průvodní a technická zpráva

Červen 2024

Dokumentace k výběru dodavatele, realizaci

**Miloš Šaněk**  
**Slavkov u Brna**

**Obsah:**

A.1 Identifikační údaje.....	2
A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení .....	3
A.3 Seznam vstupních podkladů .....	3
B. 1 Popis území stavby .....	4
B. 2 Celkový popis stavby.....	5
B. 3 Připojení na technickou infrastrukturu .....	10
B. 4 Dopravní řešení .....	10
B. 5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav.....	10
B. 6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana .....	11
B. 7 Ochrana obyvatelstva.....	11
B. 8 Zásady organizace výstavby .....	11
B. 9 Celkové vodohospodářské řešení .....	11

**A.1 Identifikační údaje****A.1.1 Údaje o stavbě****a) název stavby:**

„Rekonstrukce elektroinstalace montážní haly automechaniků“

**b) místo stavby - katastrální území, parcelní čísla pozemků, u budov adresa, čísla popisná:**

Jihomoravský kraj  
Okres Vyškov

Parc. č.	Výměr (m <sup>2</sup> )	Druh pozemku	Využití pozemku	Vlastník	LV
k.ú. Slavkov u Brna [750301]					
1699/2	611	Součástí pozemku stavba bez č.p.	Integrovaná střední škola Slavkov u Brna, příspěvková organizace, Tyršova 479, 68401 Slavkov u Brna	Jihomoravský kraj, Žerotínovo náměstí 449/3, Veveří, 60200 Brno	2671

**c) předmět dokumentace – nová stavba nebo změna dokončené stavby, trvalá nebo dočasná stavba, účel užívání stavby:**

Předmětem dokumentace je rekonstrukce elektroinstalace a výměna svítidel, max. instalovaný příkon 6,250kW. Nová elektroinstalace bude sloužit pro napájení vlastní spotřeby dílen a učeben v budově montážní haly automechaniků. Návrh osvětlení ověřen výpočtem. Umístění zásuvek dle konzultace s provozovatelem..

#### A.1.2. Údaje o žadateli, investorovi

**a) majitel - obchodní firma nebo název, identifikační číslo osoby, adresa sídla (právnícká osoba)**  
Jihomoravský kraj, Žerotínovo náměstí 449/3, Veverří, 60200 Brno

**b) provozovatel jméno, příjmení, identifikační číslo osoby, místo podnikání (fyzická osoba podnikající, pokud záměr souvisí s její podnikatelskou činností).**

Integrovaná střední škola Slavkov u Brna,  
příspěvková organizace,  
Tyršova 479,  
68401 Slavkov u Brna  
IČ: 49408381, DIČ: CZ49408381  
Zastupuje: Ing. Mgr. Vladislavou Kulhánkovou, ředitelkou  
e-mail: [kulhankova@iss-slavkov.eu](mailto:kulhankova@iss-slavkov.eu)  
telefon: +420 544 221 581

kontaktní osoba: Dita Hořavová, provoz@iss-slavkov.eu, 606 119 189

#### A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

**a) zpracovatel dokumentace - jméno, příjmení, identifikační číslo osoby, místo podnikání (fyzická osoba podnikající):**

ELEKTRO – PEGASs.r.o.  
Československé armády 317  
Slavkov u Brna, 684 01  
IČO: 26967804  
DIČ: CZ 26967804  
tel.: +420 604617072  
e-mail: [krivonozka@elektropegas.cz](mailto:krivonozka@elektropegas.cz)

**b) hlavní projektant - jméno a příjmení včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace**

Miloš Šaněk  
Purkyňova 1340, PSČ 684 01  
IČO: 10126872  
tel.: +420 603 793 106  
e-mail: M.Sanek@seznam.cz  
autorizace: ČKAIT 1002554 – autorizovaný technik pro technologická zařízení staveb

#### **A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení**

Stavba není členěna na stavební objekty.

#### **A.3 Seznam vstupních podkladů**

Ke zpracování této dokumentace byly použity tyto podklady:

- Katastrální mapy
- [www.mapy.cz](http://www.mapy.cz)

## B. 1 Popis území stavby

### a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území

Projekt řeší rekonstrukci elektroinstalace výměnu osvětlení a ochranu proti atmosférickému přepětí která bude umístěna na střeše stávajícího objektu. Stavba se nachází v zastavěném území města Slavkov u Brna. Stavba je umístěna v katastrálním území Slavkov u Brna.

Údaje o stavebním pozemku z katastru nemovitostí:

Parc. č.	Výměr (m <sup>2</sup> )	Druh pozemku	Využití pozemku	Vlastník	LV
k.ú. Slavkov u Brna [750301]					
1699/2	611	Součástí pozemku stavba bez č.p.	Integrovaná střední škola Slavkov u Brna, příspěvková organizace, Tyršova 479, 68401 Slavkov u Brna	Jihomoravský kraj, Žerotínovo náměstí 449/3, Veveří, 60200 Brno	2671

Stavbou nebudou dotčeny jiné pozemky.

### b) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci

Stavba spadá do území města Slavkov u Brna.

Stavba nebude mít vliv na rozvoj města a není v rozporu s územním plánem.

### c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Není vydáno.

### d) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,

K projektu nebylo vydáno závazné stanovisko

### e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.,

S ohledem na rozsah a lokalitu stavby průzkumy nebyly provedeny.

### f) ochrana území podle jiných právních předpisů<sup>1)</sup>,

Stavba se nenachází v žádném ochranném pásmu.

### g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,

Stavba se nenachází v záplavovém území. Není ani známo, že by se jednalo o poddolované území.

### h) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,

Stavba nebude mít vliv na okolní stavby a pozemky, ani na odtokové poměry v území.

### i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

Pro potřebu nové FVE nebudou stromy káceny, nebudou prováděny demolice ani asanace.

**j) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,**

Vzhledem k svému charakteru, stavba nevyžaduje dočasné ani trvalé zábory ZPF nebo pozemků určených k plnění funkcí lesa.

**k) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,**

**Elektroinstalace připojena přes stávající přípojku do DS**

**l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice,**

Délka realizace stavby je cca 1,5 měsíce.

Stavbou nebudou vyvolané jiné podmiňující nebo související investice.

**m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, které jsou v zájmovém území stavby,**

stavba umístěna na p.č.1699/2 v k.ú. Slavkov u Brna bez ochranného pásma

**n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.**

Pozemky ozn. tučně jsou pozemky, na které je umístěna stavba

Parc. č.	Výměr (m <sup>2</sup> )	Druh pozemku	Využití pozemku	Vlastník	LV
k.ú. Slavkov u Brna [750301]					
<b>1699/2</b>	611	Součástí pozemku stavba bez č.p.	Integrovaná střední škola Slavkov u Brna, příspěvková organizace, Tyršova 479, 68401 Slavkov u Brna	Jihomoravský kraj, Žerotínovo náměstí 449/3, Veverí, 60200 Brno	2671

**B. 2 Celkový popis stavby**

**B. 2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání**

**a) nová stavba nebo změna dokončené stavby;**

Řešená stavba rekonstrukce.

**b) účel užívání stavby,**

Základním účelem užíváním stavby je výuka automechaniků k praktickým dovednostem s využitím instalované technologie

**c) trvalá nebo dočasná stavba,**

Jedná se o stavbu trvalého charakteru.

**d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby,**

Pro stavbu nebyly vydány žádné výjimky z technických požadavků.

**e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,**

K projektu nebylo vydáno závazné stanovisko

**f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů<sup>1)</sup>,**

Stavba se nenachází v žádném ochranném pásmu.

**g) navrhované parametry stavby - základní rozměry, maximální množství dopravovaného média apod.,**

Elektroinstalace navržena dle stávajícího provedení a požadavků uživatele

**ZÁKLADNÍ ÚDAJE AKCE**

Střídavá síť NN : 3+PEN, ~ 50Hz, 230/400V/ TN-C-S  
Prostory z hlediska úrazu el. proudem : Vnitřní - normální, venkovní – nebezpečné  
Vnější vlivy působící na elektrická zařízení : Dle určení vnějších vlivů  
Nadmořská výška : 213 m.n.m.

**h) základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.,**

Stavba spotřebovává elektrickou energii. Stavba je určena pro výuku automechaniků k praktickým dovednostem s využitím instalované technologie

Ochrana před úrazem el. proudem:

*Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí elektrických zařízení do 1000 V:*

polohou, izolací, krytím a zábranami dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3 a ČSN EN 61140 ed.3

*Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí elektrických zařízení (ochrana při poruše):*

Do 1000 V, střídavá soustava TN-C-S samočinným odpojením od zdroje, dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3, čl. 413.1.3, případně ochranným pospojováním.

V distribuční soustavě je ochrana řešena dle PNE 33 0000-1, 6. vydání.

instalovaný příkon: 104kW

název	katalog	ks	příkon [W]	příkon celkem [W]
svítidlo nouzové LED NESSI 3W; 3h; IP65	ZN1110	8,00	3,00	24,00
difuzor NESSI pro nouzové svítidlo, IP65	ZN1112	3,00	0,00	0,00
svítidlo MAH PRO 52W 15R-NW	VOL01010	30,00	52,00	1560,00
MAH LED HI 26W-NW RYF	22607	33,00	26,00	858,00
svítidlo BLINGO U34W 4080 120NW	VOL01010	21,00	34,00	714,00
svítidlo MODUS LED 14W IP44 přis.285mm 4000K	BRSB4KO300V1/ND	11,00	14,00	154,00
svítidlo IP65 4000K (nad pracovní stoly)	LVN0618NW	6,00	26,00	156,00
Vrtačka VS32	VS32	1,00	2200,00	2200,00
Vrtačka VS16	VS16	1,00	600,00	600,00
Autozvedák		3,00	2200,00	6600,00
zás box		10,00	5000,00	50000,00
okruh zás. 230V		12,00	3500,00	42000,00
				0,00

## Dešťová voda

Řešení hospodaření s dešťovou vodou se u rekonstrukce elektroinstalace neřeší.

## Odpady

Při realizaci stavby vzniknou odpady, s nimiž dodavatel stavby musí nakládat v souladu s ustanovením zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech v aktuálním znění (zákon č. 106/2005 Sb.) a dále v souladu s ustanoveními příslušné prováděcí vyhlášky. Způsob nakládání je odvislý od zařazení odpadů, které je obsaženo v přílohách vyhlášky MŽP č. 93/2016 Sb., kterou se stanoví katalog odpadů a seznam nebezpečných odpadů. Podle § 2 (1) této vyhlášky zařazuje odpady pod šestimístní katalogová čísla druhů odpadu uvedených v katalogu, původce těchto odpadů, jímž je podle § 4 p) zákona č. 185/2001 Sb. dodavatel stavby. Zařazení odpadů je nutno provádět podle vlastností skutečně vzniklých odpadů, v případě pochybností o jejich složení je nutno zajistit provedení laboratorního rozboru.

Podle § 9a zákona musí být dodržena hierarchie nakládání s odpady:

- a) předcházení vzniku odpadů,
- b) příprava k opětovnému použití,
- c) recyklace odpadů,
- d) jiné využití odpadů, například energetické využití,
- e) odstranění odpadů.

Každý při své činnosti nebo v rozsahu své působnosti povinnost v mezích daných tímto zákonem zajistit přednostně využití odpadů před jejich odstraněním. Materiálové využití odpadů má přednost před jiným využitím odpadů. Z dílce tohoto ustanovení vyplývá povinnost dodavatele stavby komunikací recyklaci živitních vybouraných vrstev (využity mohou být i na jiné stavbě).

Je žádoucí, aby součástí smlouvy o dodávce prací mezi investorem a dodavatelem stavby byla také pasáž o povinnosti dodavatele řídit se § 16 zákona č. 185/2001 Sb.: vzniku odpadů předcházet, podle možností jich materiálově využít, ve shodě s předpisy odpady shromažďovat, převážet, předávat do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí apod.

Kategorie odpadů dle §8 (6) vyhl. 93/2016 Sb.:

N - nebezpečné odpady, O – ostatní odpady, O/N – nebezpečný odpad dle §6 (1), N/O – nebezpečné obaly zařazené do kategorie ostatní na základě osvědčení o vyloučení nebezpečných vlastností.

U elektroodpadu a elektrozařízení (podskupina 16 02) je třeba dodržet podrobnější zařazování podle jednotlivých typů pro účely evidence a ohlašování dle vyhl. 352/2005 Sb.

Bilance produkovaných odpadů:

Katalog. Číslo	Podskupina elektroodpadu	Kategorie odpadu	Název	Předpok. množství (t)	Nakládání
15 01 01	---	O	Obaly – papírové	0,1	Recyklace – uložit do sběrného dvora
15 01 02	---	O	Obaly - plasty	0,1	Recyklace – uložit do sběrného dvora
15 01 03	---	O	Obaly - dřevo	0,3	Jiné využití – uložit do sběrného dvora
16 02 14	5.1	O	Elektro odpad	0,1	Recyklace – uložit do sběrného dvora
17 04 05	---	O	Železo a ocel	0,2	Recyklace – uložit do sběrného dvora

Podle §22 (1) a §22 (6) vyhlášky MDS č. 301/2001 Sb. nesmí být vozidla s unikem paliva, oleje nebo mazacích tuků užito v provozu na pozemních komunikacích.

### **i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy,**

Časová náročnost výstavby bude cca 1,5měsíce. Stavba nebude členěna na etapy.

### **j) orientační náklady stavby.**

Orientační náklady stavby jsou 1,5 mil. Kč.

## **B. 2.2 Bezpečnost při užívání stavby**

Stavba může být užívána pouze k účelu jí určené. Instalace bude provedena podle platných předpisů. Před uvedením do provozu bude provedena výchozí revize elektroinstalace. Údržbu elektrických částí stavby mohou provádět pouze osoby s kvalifikací dle vyhl. 50/78 Sb. Ochrana před úrazem el. proudem je zajištěna automatickým odpojením od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 3. a dále uzemněním dle ČSN 33 2000-5-54 ed. 3. Na užívání stavby další zvláštní požadavky nejsou.

## **B. 2.3 Základní technický popis staveb**

### ***Druhy prostředí a krytí***

#### Prostory vnitřní:

AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, AS1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1

#### Prostory venkovní:

AB3+AB4, AD3, AE2, AF2, AQ2, AS2, BC3

AA3+AA4, AC1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN2, AP1, AR2, BA1, BD1, BE1, CA1, CB1

#### Opatření:

Minimální stupeň ochrany krytem el. strojů, přístrojů musí být alespoň IP 44.

Použitá zařízení musí být výrobcem určena pro montáž do venkovních prostorů.

Elektrické zařízení musí odolávat zvýšené korozní agresivitě prostředí způsobené přítomnými chemickými agresivními látkami a před korozí slunečním zářením. Šrouby, které je nutno během životnosti zařízení a jeho provozu uvolňovat, musí být korozně odolné, při kladení kabelů se nesmí provádět ostré ohyby.

Uvedené třídy vnějších vlivů je třeba před uvedením zařízení do provozu ověřit. Změní-li se charakter místností nebo prostor, musí být překontrolováno, zda elektrická zařízení změněným podmínkám vyhovují.

### **Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí elektrických zařízení do 1000 V:**

polohou, izolací, krytím a zábranami dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3 a ČSN EN 61140 ed.3

### **Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí elektrických zařízení (ochrana při poruše):**

Do 1000 V, střídavá soustava TN-C-S samočinným odpojením od zdroje, dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3, čl. 413.1.3, případně ochranným pospojováním.

V distribuční soustavě je ochrana řešena dle PNE 33 0000-1, 6. vydání.

### ***Popis instalace***

Napojení elektroinstalace stávajícím přívodem AYKY 4x50 z ER rozvaděče do rozvaděče RH umístěného ve velké dílně. Vedení na povrchu uchycené vedení v kabelových roštech a trubkách. Po dílně proveden rozvod samostatných zásuvkových skříní kabelem CYKY 5Jx6.

Z rozvaděče RH napojeno osvětlení ovládáno spínači na povrchu. Návrh osvětlení ověřen výpočtem. V prostoru haly automechaniků instalováno nouzové osvětlení ze směrem úniku bočními dveřmi. Z RH rozvaděče napojeny i podružné rozvaděče 1NP pro výukové učebny a přízemí pro dílnu, sociální zázemí a kotelnu.

### ***Konstrukce pro vedení kabelové rošty***

***Pro uchycení vedení bude stávající rošt demontován a instalovány nové dle parametr projektu***

### ***Ochrana proti přepětí***

AC strana bude chráněna pomocí svodičů přepětí.

Do hlavního rozvaděče RH i do podružných rozvaděčů bude osazena přepětěová ochrana typ I.+II. Do zásuvek určených pro připojení PC bude osazena přepětěová ochrana typ III.

### ***Vnější ochrana před bleskem***

Objekt má instalovanou stávající jímací soustavu. Tato soustava bude demontována. Pro objekt je proveden nový výpočet rizik dle ČSN EN 62 305-1 až 4. Objekt je zaříděn do LPS III, se vzdáleností mezi svody 20m, poloměrem valivé koule 45m a oky jímací soustavy velikosti 20x20m. Uzemňovací

soustava typu B – společné uzemnění bleskosvodu u a elektroinstalace, stávající zemnici pasek FeZn uložený v základech objektu.

Na objektu je navržena jímací soustava vodičem AlMgSi pr. 8, doplněna o jímací tyče 1,0m osazené na na hřebenu dle projektové dokumentace. Jímací vedení bude uloženo od hřebenu ke svodům.

Konstrukce střech je trapézový plech a vedení bude vodivě propojeno s jímacím vedením

Jímací vedení AlMgSi d=8mm bude upevněno na podpěrách na ploché střechy ve vzdálenosti max. 1,0m. Podpěry budou mechanicky kotveny proti posunutí.

Maximální zemní odpor společné zemnici soustavy bleskosvodu typu B a elektroinstalace  $R_{zmax} = 10\Omega$ .

#### ***Uložení kabelů v objektech a na vzduchu***

Kabely budou uloženy v elektroinstalačních lištách, rošttech na příchýtkách a ochranných trubkách UV odolných.

#### ***Ohyb kabelu***

Při kladení jak v objektech, tak v zemi musí být zachován nejmenší poloměr ohybu. Pro celoplastový kabel typu AYKY, CYKY je roven 15ti-násobku vnějšího průměru kabelu (15 d).

#### ***Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí elektrických zařízení v soustavě IT dle ČSN 33 2000 – 4-41 ed.3, čl. 413.2 (ochrana při poruše)***

Všechny živé části musí být izolovány od země nebo spojeny se zemí s dostatečně vysokou impedancí. Toto spojení může být buď v nulovém nebo středním bodě sítě, nebo v umělém nulovém bodě. Umělý nulový bod může být přímo spojen se zemí, jestliže výsledná impedance proti zemi je při frekvenci sítě dostatečně vysoká. Jestliže nulový bod nebo střední bod neexistuje, může se přes velkou impedanci uzemnit vodič vedení.

Neživé části musí být uzemněny individuálně, po skupinách nebo společně.

#### ***Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí elektrických zařízení v soustavě TN-C-S dle ČSN 33 2000 – 4-41 ed.3, čl.413.1.3 (ochrana při poruše).***

Všechny neživé části musí být spojeny s uzemněným bodem sítě prostřednictvím vodičů PEN nebo vodičů PE, které musejí být uzemněny u každého příslušného transformátoru.

Bodem uzemnění sítě je střed (uzel) vinutí zdroje.

Vodiče PEN v síti TN-C nebo PE v síti TN-C-S se musí uzemnit buď samostatným zemničem, nebo spojit s uzemňovací soustavou, kromě uzlu zdroje ještě v těchto místech

- u přípojkových skříní (např. hlavních domovních), jsou-li vzdáleny od nejbližšího místa uzemnění více než 100 m
- ve vnitřním rozvodu u podružných rozvaděčů, jsou-li vzdáleny od nejbližšího místa uzemnění více než 100 m a na konci odboček delších než 200 m.

Jednotlivá uzemnění vodiče PEN v síti TN-C nebo vodiče PE v síti TN-C-S musí být vhodně rozmístěna a mají mít odpor uzemnění nejvýše 10  $\Omega$ ,

### **B. 2.4 Základní popis technických a technologických zařízení**

Viz bod B. 2.3

#### **B. 2.5 Zásady požárně bezpečnostního řešení**

Pro stavbu nebylo zpracováno samostatné požárně bezpečnostní řešení.

- CENTRAL STOP je umístěn u každého z rozvaděčů umístěných v budově dílen automechaniků.

#### **B. 2.6 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí**

**Zásady řešení parametrů stavby a zásady řešení vlivu stavby na okolí-vibrace, hluk, prašnost apod.**

V průběhu stavby může docházet ke krátkodobému zvýšení vibrací, hluku a prašnosti. Po dokončení stavby se hladiny těchto parametrů vrátí k původním hodnotám před stavbou. Stavba bude realizována tak, aby nedocházelo k narušování nočního klidu v době od 22 do 6 hod.

Zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení při výstavbě a provozování objektu vyplývá z charakteru řešené stavby, instalované technologie, ovládacích elektrických zařízení, manipulační techniky apod.

Při provádění všech prací je nutno dbát na dodržování předpisů o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci (zákon 309/2006 Zákon, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovně právních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovní vztahy, Nařízení vlády 591/2006 o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích) a jednotlivé práce musí být provedeny tak, aby odpovídaly ČSN. Plán BOZP bude vypracován v rámci realizační dokumentace stavby a bude její nedílnou součástí. Tato technická zpráva je nedílnou součástí dokumentace.

#### **B. 2.7 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

##### **a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,**

U rekonstrukce se neřeší.

##### **b) ochrana před bludnými proudy,**

V tomto případě se neřeší.

##### **c) ochrana před technickou seizmicitou,**

V okolí stavby nejsou zdroje technické seizmicity, elektroinstalace není jejich zdrojem, proto ochrana není řešena.

##### **d) ochrana před hlukem,**

Stavba není zdrojem hluku, proto se ochrana před hlukem neřeší.

##### **e) protipovodňová opatření,**

Stavba se nenachází v záplavovém území.

##### **f) ochrana před ostatními účinky -vlivem poddolování, výskytem metanu apod.**

U rekonstrukce se neřeší.

#### **B. 3 Připojení na technickou infrastrukturu**

##### **a) napojovací místa na stávající technickou infrastrukturu, přeložky, křížení se stavbami technické a dopravní infrastruktury a souběhy s nimi v případě, kdy je stavba umístěna v ochranném pásmu stavby technické nebo dopravní infrastruktury,**

Objekt má stávající napojení na distribuční soustavu. Toto napojení zůstane stávající.

##### **b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.**

Elektroinstalace montážní haly automechaniků

##### **ZÁKLADNÍ ÚDAJE AKCE**

Střídavá síť NN	: 3+PEN, ~ 50Hz, 230/400V/ TN-C-S
Prostory z hlediska úrazu el. proudem	: Vnitřní - normální, venkovní – nebezpečné
Vnější vlivy působící na elektrická zařízení	: Dle určení vnějších vlivů
Nadmořská výška	: 213 m.n.m.

Instalovaný příkon: : 104kW

#### **B. 4 Dopravní řešení**

##### **Napojení souvisejícího technologického objektu na stávající dopravní infrastrukturu.**

Pro rekonstrukci se neřeší.

#### **B. 5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

##### **a) terénní úpravy:**

V rámci stavby nebude docházet k terénním úpravám.

##### **b) použité vegetační prvky:**

V rámci rekonstrukce prováděny žádné úpravy vzrostlé vegetace. Žádné stromy nebudou v rámci rekonstrukce káceny ani vysazovány.

**c) biotechnická opatření:**

Pro rekonstrukci se neřeší.

**B. 6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**

**a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,**

Stavba nemá negativní dopady na životní prostředí.

**b) vliv na přírodu a krajinu -ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.,**

Stavba nemá negativní vliv na přírodu a krajinu.

**c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,**

Stavba se nenachází v soustavě chráněných území Natura 2000.

**d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem,**

Stavba nemá zásadní vliv na životní prostředí.

**e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci, základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno,**

Pro rekonstrukci se neřeší

**f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů. V případě, že je dokumentace podkladem pro územní řízení s posouzením vlivů na životní prostředí, neuvádí se informace k bodům a), b), d) a e), neboť jsou součástí dokumentace vlivů záměru na životní prostředí.**

**B. 7 Ochrana obyvatelstva**

**Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.**

Stavba je mimo dosah běžného obyvatelstva i zaměstnanců firmy. Elektricky vodivé části stavby musí být chráněny zemněním dle ČSN 33-2000-5-54 ed.3. Ochrana před úrazem el. proudem je zajištěna automatickým odpojením od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 3.

Před uvedením do provozu musí být provedena revize elektrických částí stavby.

**B. 8 Zásady organizace výstavby**

**a) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,**

Staveniště nemusí být zřizováno. Materiál bude naváženo postupně. Pokud bude zřízeno, bude na pozemcích investora. Umístění staveniště bude upřesněno na základě požadavků dodavatele stavby. Bude záležet na konkrétním dodavateli, jaký druh výstavby zvolí.

**b) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin,**

Při realizaci stavby je potřeba minimalizovat dopady na okolí staveniště z hlediska hluku, vibrací, prašnosti apod.

V rámci rekonstrukce nebudou prováděny žádné úpravy vzrostlé vegetace.

**c) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,**

Dočasné ani trvalé zábory nebudou prováděny.

**d) požadavky na bezbariérové obchozí trasy,**

Pro rekonstrukci se neřeší

**e) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin.**

Pro rekonstrukci se neřeší

**B. 9 Celkové vodohospodářské řešení**

Rekonstrukce elektroinstalace nemá vliv a vodní hospodářství, proto není řešeno.

Ve Slavkově u Brna 12.06.2024  
Vypracoval Miloš Šaněk