

## Příloha č. 2 - Rizika a opatření ze strany objednatele

### 1 Všeobecné zásady bezpečnosti práce

- Pokud bude nutné provádět práce za účasti zaměstnanců jiného zaměstnavatele, jsou povinni si zúčastnění zaměstnavatelé písemně určit vedoucího práce, který bude řídit a koordinovat BOZP všech zaměstnanců podílejících se realizaci díla.
- Zaměstnanci zhotovitele jsou svým zaměstnavatelem řádně proškoleni v oblasti BOZP a PO a jsou odborně způsobilí provádět činnosti související s realizovanou činností.
- V areálu je ordinace závodního lékaře (MUDr. Hana Harthová), v případě úrazu ošetří také zaměstnance dodavatele. Kontaktní telefon do ordinace: **547 152 744, interní kl. 2744** (zdravotní sestra), **interní kl. 2498** (lékařka).

#### 1.1 Povinnost zaměstnanců zhotovitele

- budou dodržovat všechny základní požadavky BOZP a PO, které vyplývají z vykonávané činnosti
- budou dodržovat pravidla platná v areálu zadavatele viz. tento dokument „všeobecné zásady bezpečnosti práce“
- budou průběžně udržovat pořádek na pracovišti tak, aby vyloučili možnost úrazů svého a zaměstnanců zhotovitele
- při své činnosti budou postupovat tak, aby co nejméně omezili běžný provoz objednatele
- nebudou vstupovat na pracoviště objednatele, které nesouvisí s jejich činností
- budou dodržovat zákaz kouření na pracovišti
- budou pro vjezd do areálu EPDS zhotovitele využívat nákladní vrátnici
- budou v případě potřeby využívat sociální zařízení objednatele
- dbát pokynů vedoucích pracovníků ABB s.r.o. EPDS Brno a pracovníků odboru Správy majetku
- dbát pokynů ostražky areálu
- dodržovat ústrojovou kázeň tzn. nosit řádný pracovní oděv, být řádně a viditelně identifikovatelný označením firmy
- v areálu objednatele je nebezpečí střetu s motorovým vozidlem při průjezdu areálem k pracovišti – kamiony, os. automobily, vysokozdvížné vozíky (nutno dodržovat max. povolenou rychlost v areálu 20 km/hod.) POZOR: Na přechodech pro chodce uvnitř areálu mají vysokozdvížné vozíky přednost před chodci!
- možné přerušení inženýrských sítí, zejména el. energie, vody a plynu. Před započítím prací je nutno přizvat pracovníky správy majetku a údržby, kteří zajistí vytýčení inženýrských sítí případně odpojení energií

#### 1.2 Pracovníci jsou zejména povinni

- dodržovat předpisy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, předpisy k zajištění požární bezpečnosti a životního prostředí, jakož i zásady bezpečného chování na pracovišti a stanovené pracovní postupy a smluvená znamení tak, aby neohrožovali zdraví a život svůj i svých spolupracovníků
- nastupovat do zaměstnání vždy duševně a fyzicky připraveni
- používat přidělené OOPP
- cestou na pracoviště a zpět používat jen vykázaných cest a při chůzi musí být opatrní

## **Příloha č. 2 - Rizika a opatření ze strany objednatele**

- zúčastnit se školení a výcviku prováděného organizací v zájmu zvýšení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a podrobit se stanoveným zkouškám a lékařským prohlídkám
- dodržovat pořádek na pracovištích a komunikacích, celkový úklid a odstraňování odpadů provádět nejpozději do konce směny.
- neobsluhovat bez příslušného oprávnění akumulátorové nebo motorové vozíky, nákladní výtahy, jeřáby, plošiny, elektrické kladkostroje atd.
- řídit se dopravními značkami a bezpečnostními tabulkami, které jsou v objektu umístěny a uposlechnout varovných signálů a smluvených znamení
- při nejasnostech v práci žádat včas o vysvětlení, případně o pomoc
- používat ochranných zařízení a pomůcek, neodstraňovat je za provozu
- před opuštěním pracoviště na konci směny vypnout energetické spotřebiče /elektrické, plynové apod./, jejichž provoz není z technologických důvodů nutný
- pomáhat podle svých schopností, dojde-li k ohrožení zdraví nebo úrazu spolupracovníků nebo při odvracení škody hrozící závodu
- každý úraz si nechat řádně ošetřit a ihned nahlásit nadřízenému, nejdéle však do konce směny. Každý úraz musí být zapsán do knihy úrazů
- oznamovat nadřízenému nebo orgánu dozoru nad bezpečností a ochranou zdraví při práci nedostatky a závady, které by mohly ohrozit bezpečnost nebo zdraví při práci, požární bezpečnost a podle svých schopností se zúčastnit na jejich odstraňování. Drobné nedostatky, na které stačí při své práci, odstraní pracovníci bez průtahů sami.
- informovat v případě zjištění ekologické havárie, úrazu, požáru a jiných mimořádných skutečností obsluhu osobní vrátnice společnosti a zároveň zodpovědnou osobu (viz. kontakty objednatele uvedené v SoD) a provést opatření k minimalizaci následků
- udržovat hygienická a sociální zařízení v čistotě
- nepožívat alkoholické nápoje a neužívat jiné návykové látky na pracovištích a v pracovní době i mimo tato pracoviště
- podrobit se na pokyn vedoucího zaměstnance ABB, OHS manager nebo technika, zaměstnance ostrahy, zda není pod vlivem alkoholu nebo jiných návykových látek
- na výrobních, zkušebních pracovištích a ve skladech, která nejsou vyhodnocena se zvýšenou hladinou hluku (nad 80 dB), je zákaz používání jakýchkoliv sluchátek. To platí i na komunikacích v areálu závodu mimo budovy. Na pracovištích se zvýšenou hladinou hluku (nad 80 dB) se nesmí používat sluchátka se zabudovaným rádiem nebo hudbou.

### **1.3 Pracovníkům je zakázáno**

- vstupovat na pracoviště, prostory a zařízení, kam nebyli pracovně vysláni nebo jim nadřízenými k tomu nebyl dán souhlas,
- používat a manipulovat se strojním zařízením a energetickými spotřebiči, s kterými nebyl nebyli seznámeni a k manipulaci a užívání pověřeni /opravovat je smějí pouze k tomu určení kvalifikovaní pracovníci,
- bezdůvodně chodit po pracovištích a komunikacích
- vstupovat pod zavěšená nebo přepravovaná břemena
- vstupovat před nebo mezi jedoucí vozy a dopravní prostředky
- jezdit na jízdních kolech v objektu závodu
- poškozovat nebo snižovat účinnost bezpečnostních značek, označení a zařízení v objektu

## Příloha č. 2 - Rizika a opatření ze strany objednatele

- kouřit mimo vymezené kuřárny
- používat el. spotřebiče bez řádné revize a kontroly
- nastupovat do zaměstnání pod vlivem alkoholu jiných návykových látek a požívat je /včetně nízkostupňového piva/ v průběhu směny.
- Na výrobních, zkušebních pracovištích a ve skladech je zakázáno konzumovat jakékoliv potraviny. Ke konzumaci jídel jsou určeny klidové místnosti a kuchyňky

## 2 Doprava v areálu

### 2.1 Dopravní cesty

- Na všech komunikacích je nutno dodržet zák. 361/2000 Sb.,
- vnitřní komunikace (t.j. komunikace uvnitř hal): při výjezdu na venkovní komunikaci musí vždy dát řidič vyjíždějící z vnitřní komunikace dát přednost řidiči jedoucímu po venkovní komunikaci (i když výjezd není označen příslušnou dopravní značkou)
- Nejvyšší dovolená rychlost na vozovkách závodu je pro všechny druhy motorových vozidel 20 km/hod. Motorové dopravní vozíky akumulátorové mají nejvyšší povolenou rychlost 10 km/hod. Nejvyšší rychlost uvnitř objektů je 5 km/hod. **POZOR: Na přechodech pro chodce uvnitř areálu mají vysokozdvizné vozíky přednost před chodci!**

### 2.2 Užívání komunikací

- Protože závodní komunikace užívají jak chodci, tak dopravní prostředky všeho druhu, je třeba dbát na komunikacích zvýšené opatrnosti. Motorová vozidla musí po komunikacích jezdit vpravo a chodci chodit vlevo.
- Skladování materiálu a polotovarů na vozovkách je zakázáno. V případě nezbytné nutnosti si vyžádají příslušní vedoucí pracovníci povolení stavebního technika. Zhotovitel bude využívat pro své zázemí vlastní stavební buňku umístěnou vedle Eurestu za nakládací rampou

### 2.3 Parkování:

- V areálu mohou parkovat pouze osobní vozidla zaměstnanců EPDS a externích firem, která slouží těmto zaměstnancům i pro soukromé použití. Jsou pro ně vymezena stálá parkovací místa.
- Služební vozidla ABB s.r.o. a ostatních externích firem působících v areálu společnosti parkují na místech k tomu určených.
- Osobní vozidla ostatních zaměstnanců ABB s.r.o. mohou parkovat na betonové odstavné ploše za nákladní vrátnicí.
- Parkování dopravních prostředků na vozovkách je přísně zakázáno s ohledem na průjezd vozidel se zvláštním oprávněním /sanitní a požární vozidla apod./.
- Nákladní automobil přijíždějící do závodu mimo pracovní dobu s nákladem, který již nemůže být vyložen, parkuje na příkaz závodní strážě u nákladní vrátnice, nebo v její blízkosti.

### 2.4 Rychlost a způsob jízdy:

- V areálu je povolena maximální rychlost jízdy 20 km/hod. Tato max. rychlost musí být vyznačena na vrátnici závodu. Maximální výška vozidel přijíždějících do areálu je 4,00 m.
- Řidič dopravního prostředku musí přizpůsobit rychlost stavu a povaze vozovky a musí brát ohled na přepravovaný materiál.

## **Příloha č. 2 - Rizika a opatření ze strany objednatele**

- Za snížené viditelnosti musí být vozidlo dostatečně a řádně osvětleno.
- Ustanovení o maximální rychlosti při jízdě uvnitř závodu neplatí pro vozidla požární ochrany a záchranné služby pokud jsou v akci a používají výstražných světel a signálů. V tomto případě jsou ostatní účastníci provozu povinni dát přednost vozidlům zastavením u krajnice vozovky.

### 3 Požární ochrana v areále Vídeňská 117

#### 3.1 Povinnosti zaměstnanců z hlediska PO

- dodržovat požárně bezpečnostní předpisy a pokyny, seznámit se s požárním řádem pracoviště, požárním evakuačním plánem a požárními poplachovými směrnicemi
- okamžitě hlásit svému nadřízenému nebo technikovi PO závady, které by mohly způsobit požár
- účastnit se školení a výcviku v požární ochraně
- podle možnosti ihned uhasit vznikající požár a není-li to možné, vyhlásit podle pož. poplachových směrnic požární poplach
- seznámit se s rozmístěním a používáním hasebních prostředků na svém pracovišti
- počínat si na pracovišti tak, aby nebyla zavedena příčina ke vzniku požáru - na pracovištích udržovat pořádek a čistotu. Veškerý odpad musí být ukládán do nádob k tomu určených a denně odnášen na určená místa
- každý případ závady na elektroinstalaci ihned hlásit příslušnému pracovníkovi. Závady smí odstraňovat pouze odborník. El. motory a rozvaděče musí být pravidelně zbavovány prachu a nečistot.
- dodržovat u všech hořlavých látek minimální vzdálenost 10 cm od těles a trubek ústředního topení
- používat jen těch vaříčů a el. topidel, které jsou povoleny vedením závodu
- pouze s povolením technika PO snímat, přemísťovat a používat hasící přístroje a zařízení hydrantových skříní, pokud tak není v zájmu požární bezpečnosti
- udržovat volný přístup k hasebním prostředkům, hlavním vypínačům el. proudu, uzávěrům kapalin a plynu
- udržovat volné únikové cesty
- svařovat na pracovištích v areálu EPDS pouze na základě písemného příkazu ke sváření
- dodržovat přísný zákaz kouření a přístupu s otevřeným ohněm na těch pracovištích, kde je to předpisy zakázáno
- neprovádět bez řádné kvalifikace a určení práce, které by mohly vést ke vzniku požáru
- poskytnout dle svých sil a možností pomoc na žádost velitele zásahu při likvidaci požáru nebo jiných mimořádných událostí
- plnit další úkoly na úseku PO, které jim nařídí nadřízený pracovníci nebo technik PO

#### 3.2 Způsob ohlášení požáru

Každý, kdo zpozoruje požár je povinen pokusit se požár uhasit všemi dostupnými prostředky. Pokud požár likvidovat nelze, okamžitě jej nahlásí na **ohlašovnu požárů (ostraha na osobní vrátnici)**

**Tel. 547 152 441 (kl.2441)**

- a uvede:
1. kdo volá
  2. objekt a rozsah požáru
  3. údaje o druhu a množství hořících materiálů
  4. zraněné osoby

Požární poplach bude vyhlášen voláním „**HOŘÍ**“ popř. jednou přerušeným tónem sirény

Vyhlášení případné evakuace bude provedeno voláním „**HOŘÍ! – EVAKUACE!**“, případně za použití megafonu uloženého v kanceláři vedoucího výroby. Řízení evakuace do doby příjezdu jednotek požární ochrany bude prováděno ústně vedoucím evakuace objektu

## Příloha č. 2 - Rizika a opatření ze strany objednatele

### 3.2.1 Povinnosti osob po vyhlášení požárního poplachu

#### Zaměstnanci a další osoby

Všichni zaměstnanci a osoby zdržující se v ohrožených prostorech, zachovávají klid a rozvahu, urychleně opustí budovu a shromáždí se **na shromaždišti (SH1) vedle jídelny před administrativní budovou sever (A)** tak, aby neztěžovali provedení zásahu.

#### Po příjezdu zásahové jednotky HZS

Všichni se plně podřídí příkazům velitele zásahu, který rozhodne o tom, kdo a jakým způsobem se zúčastní dalších prací. Ostatní jsou povinni zdržovat se mimo ohrožené prostory a neztěžovat hasební práce.

### 3.2.2 Pomoc při zdolávání požáru

Každý je povinen v souvislosti se zdoláváním požáru provést nutná opatření pro záchranu ohrožených osob, uhasit požár, jestliže je to možné, nebo provést nutná opatření k zamezení jeho šíření. Každý je povinen poskytnout osobní pomoc jednotce požární ochrany na výzvu velitele zásahu.

#### Další důležitá telefonní čísla:

<b>HLÁŠENÍ POŽÁRŮ HZS KRAJE</b>	<b>150</b>	<b>ELEKTRÁRNA</b>	<b>840 111 222</b>
<b>ZÁCHRANNÁ SLUŽBA</b>	<b>155</b>	<b>VODÁRNA</b>	<b>543 212 537</b>
<b>POLICIE</b>	<b>158</b>	<b>PLYNÁRNA</b>	<b>1239</b>
<b>IZS</b>	<b>112</b>		

#### Životní prostředí

Seznam používaných závadných látek, případných havarijních situací a ohrožení, odstraňování následků havárií, je uveden v havarijním plánu společnosti - Havarijní plán EI 01 ze dne 1.6.2012. Havarijní souprava k odstranění následku havárie při úniku nebezpečných chemických látek je na nákladní vrátnici.

### 4 Požární ochrana v areále Heršpická 13

#### 4.1 Povinnosti zaměstnanců z hlediska PO

- dodržovat požárně bezpečnostní předpisy a pokyny, seznámit se s požárním řádem pracoviště, požárním evakuačním plánem a požárními poplachovými směrnicemi
- okamžitě hlásit svému nadřízenému nebo technikovi PO závady, které by mohly způsobit požár
- účastnit se školení a výcviku v požární ochraně
- podle možnosti ihned uhasit vznikající požár a není-li to možné, vyhlásit podle pož. poplachových směrnic požární poplach
- seznámit se s rozmístěním a používáním hasebních prostředků na svém pracovišti
- počínat si na pracovišti tak, aby nebyla zavedena příčina ke vzniku požáru - na pracovištích udržovat pořádek a čistotu. Veškerý odpad musí být ukládán do nádob k tomu určených a denně odnášen na určená místa
- každý případ závady na elektroinstalaci ihned hlásit příslušnému pracovníkovi. Závady smí odstraňovat pouze odborník. El. motory a rozvaděče musí být pravidelně zbavovány prachu a nečistot.
- dodržovat u všech hořlavých látek minimální vzdálenost 10 cm od těles a trubek ústředního topení
- používat jen těch vaříčů a el. topidel, které jsou povoleny vedením závodu
- pouze s povolením technika PO snímat, přemísťovat a používat hasící přístroje a zařízení hydrantových skříní, pokud tak není v zájmu požární bezpečnosti
- udržovat volný přístup k hasebním prostředkům, hlavním vypínačům el. proudu, uzávěrům kapalin a plynu
- udržovat volné únikové cesty
- svařovat na pracovištích v areálu EPDS pouze na základě písemného příkazu ke sváření
- dodržovat přísný zákaz kouření a přístupu s otevřeným ohněm na těch pracovištích, kde je to předpisy zakázáno
- neprovádět bez řádné kvalifikace a určení práce, které by mohly vést ke vzniku požáru
- poskytnout dle svých sil a možností pomoc na žádost velitele zásahu při likvidaci požáru nebo jiných mimořádných událostí
- plnit další úkoly na úseku PO, které jim nařídí nadřízení pracovníci nebo technik PO

#### 4.2 Způsob ohlášení požáru

Každý, kdo zpozoruje požár je povinen pokusit se požár uhasit všemi dostupnými prostředky. Pokud požár likvidovat nelze, okamžitě jej nahlásí na **ohlašovnu požárů (vrátnice)**

**kl. 151 nebo 503**

- a uvede:
1. **Jméno a telefonní číslo ohlašovatele**
  2. **Název společnosti a její adresu**
  3. **Údaj o objektu zasaženého požárem**
  4. **Údaj o době vzniku požáru**
  3. **Údaje o druhu a množství hořících materiálů**
  4. **Zraněné osoby**

Požární poplach bude vyhlášen voláním „**HOŘÍ!**“ popř. jednou přerušeným tónem sirény

Vyhlášení případné evakuace bude provedeno voláním „**HOŘÍ! – EVAKUACE!**“. Řízení evakuace do doby příjezdu jednotek požární ochrany bude prováděno ústně vedoucím evakuace objektu.

## Příloha č. 2 - Rizika a opatření ze strany objednatele

### 4.2.1 Povinnosti osob po vyhlášení požárního poplachu

#### Zaměstnanci a další osoby

Všichni zaměstnanci a osoby zdržující se v ohrožených prostorech, zachovávají klid a rozvahu, urychleně opustí budovu a shromáždí se **na shromaždišti před budovou B** tak, aby neztěžovali provedení zásahu.

#### Po příjezdu zásahové jednotky HZS

Všichni se plně podřídí příkazům velitele zásahu, který rozhodne o tom, kdo a jakým způsobem se zúčastní dalších prací. Ostatní jsou povinni zdržovat se mimo ohrožené prostory a neztěžovat hasební práce.

### 4.2.2 Pomoc při zdolávání požáru

Každý je povinen v souvislosti se zdoláváním požáru provést nutná opatření pro záchranu ohrožených osob, uhasit požár, jestliže je to možné, nebo provést nutná opatření k zamezení jeho šíření. Každý je povinen poskytnout osobní pomoc jednotce požární ochrany na výzvu velitele zásahu.

#### Další důležitá telefonní čísla:

<b>HLÁŠENÍ POŽÁRŮ HZS KRAJE</b>	<b>150</b>	<b>ELEKTRÁRNA</b>	<b>840 111 222</b>
<b>ZÁCHRANNÁ SLUŽBA</b>	<b>155</b>	<b>VODÁRNA</b>	<b>543 212 537</b>
<b>POLICIE</b>	<b>158</b>	<b>PLYNÁRNA</b>	<b>1239</b>
<b>IZS</b>	<b>112</b>		

#### Životní prostředí


Seznam používaných závadných látek, případných havarijních situací a ohrožení, odstraňování následků havárií, je uveden v havarijním plánu společnosti - Havarijní řád ES 0008 ze dne 16.5.2018. Havarijní souprava k odstranění následku havárie při úniku nebezpečných chemických látek je ve skladě, shromaždišti NL a v kompresorovnách.



Mapa areálu, EPDS, Vídeňská 117, Brno




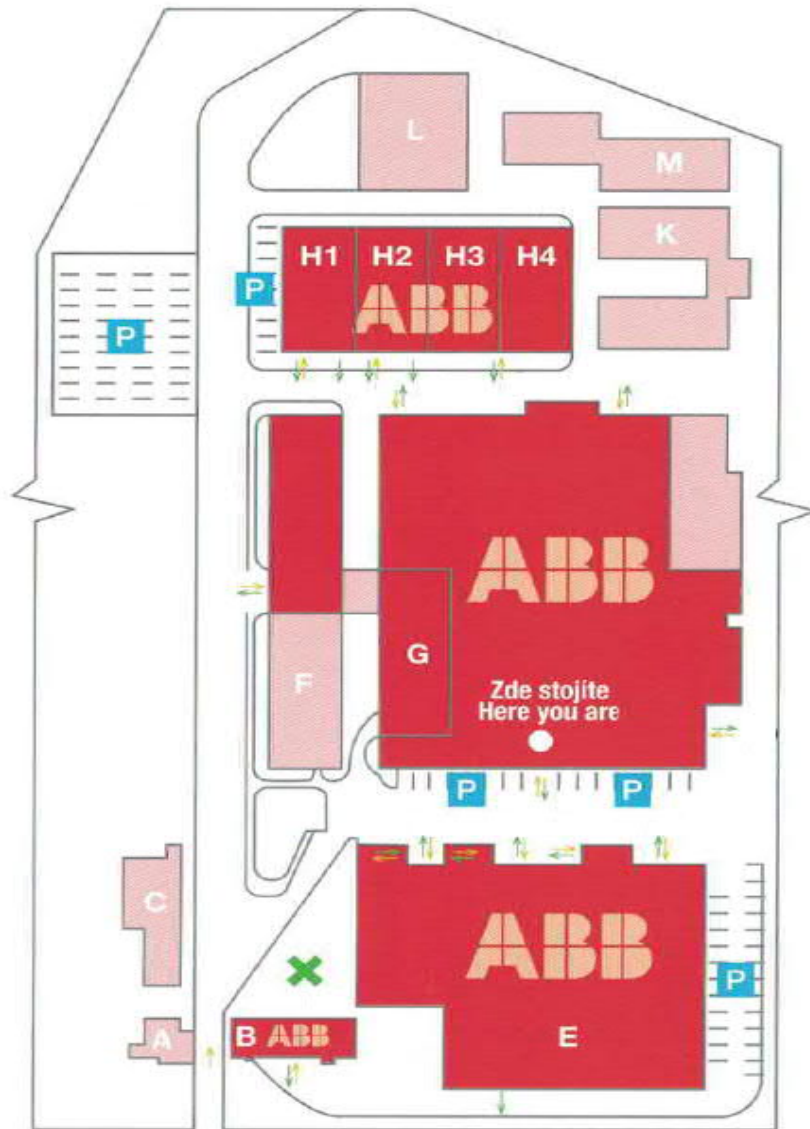
- A Administrativní budova  
Administration
- B Výroba rozváděčů  
Switchgear Production
- C Administrativní budova  
Administration
- D Sklad  
Warehouse
- E Lékař, KOVO  
Physician, Labour unions
- H Administrativní budova  
Administration
- I Infocentrum  
Visit Centre
- J AB Support  
AB Support
- K Přístrojové transformátory  
a senzory  
Instrument Transformers  
and Sensors
- M Výroba rozváděčů  
Switchgear Production
- O Administrativní budova  
Administration
- P Výroba rozváděčů  
Switchgear Production
- Q Kotelna  
Boiler room
- R Jídelna  
Company Canteen
- S Šrotiště  
Scrap Yard
- T Sklad  
Warehouse

 SHROMAŽDIŠTĚ  
ASSEMBLY POINT

 OHLAŠOVNA POŽÁRŮ  
FIRE REPORTING

 VSTUP  
ENTRANCE

 Umístění defibrilátoru / Defibrillator location  
+ 420 547 152 441



HLAVNÍ OBJEKTY

■ Pronajaté objekty

A Vrátnice

B Výzkum a vývoj

F Administrativní budova

G Vedení společnosti ABB s.r.o.

Montáž přístrojů, rozváděčů

H1, H2 Sklad prodeje přístrojů

E Montáže rozváděčů a modulů

H3, H4 Sklad ISC

Vstupy do pronajatých prostor ABB s.r.o.  
a jejich označení ↑

**P** Parkoviště

MAIN BUILDINGS

■ Leased buildings

A Reception

B Research and development (R&D)

F Office building

G Management ABB Ltd.

Assembly of products, switchboards

H1, H2 LVP resales store

E Assembly of switchboards and FF MNSIS

H3, H4 Warehouse ISC

Entrances to the leased buildings by ABB Ltd.  
and their descriptions ↑

**P** Parking

Seznam rizik EPDS, které mohou ovlivnit zhotovitele v areálu EPDS, Vídeňská 117 a Heršpická 13, Brno

Posuzovaný objekt	Subsystem	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
			P	N	H	R	
Logistika (nákup+sklady) / Sklady	Nakládka a vykládka dopravních prostředků	- Uklouznutí, klopýtnutí podvrtnutí nohy na manipulačních a ložných plochách.	2	2	1	4	- Upravit a udržovat podlahové plochy ložného prostoru tak, aby nebyly kluzké. - Vhodná pracovní obuv.
Logistika (nákup+sklady) / Sklady	Nakládka a vykládka dopravních prostředků	- Vysmeknutí a vyklouznutí břemene z rukou a následný pád břemene na nohu.	2	2	1	4	- Využívat v maximálně možné míře paletizace a kontejnerizace. - Používat vhodnou pracovní obuv. - Dodržovat správné pracovní postupy a uchopení břemene.
Logistika (nákup+sklady) / Sklady	Nakládka a vykládka dopravních prostředků	- Naražení, přiražení, přiskřípnutí prstů k úložné ploše. - Přiražení končetiny k okolním předmětům, konstrukcím, bočnicím vozidel při zvedání a ukládání břemen.	2	2	1	4	- Nejsou-li těžké předměty zajištěny proti nežádoucímu pohybu, nevstupovat pod ně a nevkládat pod ně ruce. - Přednostně používat vozidla vybavená zdvižnými zadními čely hydraulickými zdvihadly (rukama) a jinými vhodnými manipulačními zařízeními.
Logistika (nákup+sklady) / Sklady	Nakládka a vykládka dopravních prostředků	- Přiražení ruky, naražení hlavy bočnicí nebo zadním čelem při jejich otevírání případně i zavírání.	2	2	1	4	- Udržovat mechanismy a uzavírací elementy bočnic a zadního čela vozidel v řádném stavu.
Logistika (nákup+sklady) / Sklady	Nakládka a vykládka dopravních prostředků	- Pád břemene na pracovníka při zvedání a ukládání břemene v případě sesutí břemene v důsledku jeho vadného upevnění, labilní polohy nebo nesprávného způsobu odběru, po posunutí převážených břemen během jejich dopravy atd.	2	3	2	12	- Vhodný způsob uložení a upevnění břemen při přepravě, při vykládce z dopravních prostředků i při odebírání materiálu zajišťující jeho stabilitu. - Vyloučení přítomnosti osob nepodílejících se na vykládce a nakládce. - Při manipulaci s kusovým materiálem zajistit fixaci materiálů přepravovaných v prostých paletách. - Výšky stohů nákladů přepravovaných na dopravních prostředcích volit v závislosti na druhu, tvaru, rozměrech a hmotnosti manipulační jednotky, na druhu a provedení manipulačních zařízení a dopravních prostředků, nosnosti dopravních prostředků, palet a kontejnerů, na ložné výšce dopr. prostředků, na způsobu ložení a na uspořádání manipulační jednotky.  - K umožnění fixace a upnutí přepravovaných břemen na vozidlech a jiných dopravních prostředcích nutno používat upevňovací prostředky jako např. upínací pásy s napínací ráčnou a stahovací popruhy z polyesterových pásů s ráčnou, a bezp. hákem s karabinou.

Seznam rizik EPDS, které mohou ovlivnit zhotovitele v areálu EPDS, Vídeňská 117 a Heršpická 13, Brno

							<ul style="list-style-type: none"> <li>- Při nakládání a vykládání vozidel má být ložná plocha pokud možno vodorovná, zejména pokud se provádí ruční nakládka nebo vykládka břemen s vyšším těžištěm (např. stojany s materiálem apod.).</li> <li>- Pořadí vykládaných břemen a materiálu na ložné ploše volit tak, aby nedocházelo k jednostrannému odpružení náprav a tím k nebezpečnému naklonění ložné plochy dopravního prostředku a možnému převržení nebo sesutí nákladu.</li> </ul>
Logistika (nákup+sklady) / Sklady	Nakládka a vykládka dopravních prostředků	- Pád břemene, předmětu, materiálu při vykládce a nakládce na pracovníka/osobu.	2	3	2	12	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vhodný způsob uložení a upevnění břemen při přepravě, při vykládce z dopravních prostředků i při odebírání materiálu zajišťující jeho stabilitu.</li> <li>- Kusový materiál při nakládání, vykládání a jiné manipulaci v případě potřeby zabezpečit vhodnými pomůckami a prostředky, které vyloučí sesunutí nebo pád či převržení tohoto materiálu.</li> <li>- Pracovníci zúčastnění při nakládce a vykládce se nesmí zdržovat v bezprostřední blízkosti zdviženého břemene, přecházet pod zdviženým břemenem a přidržovat břemeno v průběhu činnosti manipulačního zařízení.</li> <li>- Nejsou-li těžké předměty zajištěny proti nežádoucímu pohybu, nevstupovat pod ně a nevkládat pod ně ruce.</li> <li>- Nemanipulovat dopravními prostředky s břemeny po odstranění upevnění nebo ukotvení břemen.</li> <li>- Lyžiny nesmějí mít větší sklon než 30° od vodorovné roviny.</li> <li>- Nosníky lyžin upevňovat na dopravním prostředku pomocí háků či jiného spolehlivého upevňovacího zařízení.</li> </ul>
Logistika (nákup+sklady) / Sklady	Nakládka a vykládka dopravních prostředků	- Sesutí břemen a pád při odebírání předmětů z ložných ploch dopravních prostředků a jejich pád na osobu.	2	3	2	12	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Při otevírání bočnic, klanic a zadního čela musí otvírající pracovník zabezpečit, aby jimi nebo uvolněným nákladem nemohl být nikdo zasažen.</li> <li>- Těžké předměty se nemají opírat o bočnice ani zadní čelo, vysoké předměty musí zajišťovat proti ztrátě stability.</li> <li>- Používat vhodné prostředky pro zavěšení a uchopení břemen tak, aby bylo vyloučeno nebo maximálně omezeno vypadávání materiálů.</li> <li>- Ložné operace provádět pokud možno na rampách.</li> </ul>
Logistika (nákup+sklady) / Sklady	Nakládka a vykládka dopravních prostředků	- Vymrštění shozeného materiálu a zasažení pracovníka.	2	2	1	4	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dlouhé a pružné předměty (tyčový hutní materiál, nesvazkované trubky apod.) při vykládání neházet na zem nebo podlahu, aby jejich případným vymrštěním nedošlo ke zranění osob v blízkosti prováděné manipulace.</li> </ul>

Seznam rizik EPDS, které mohou ovlivnit zhotovitele v areálu EPDS, Vídeňská 117 a Heršpická 13, Brno

Logistika (nákup+sklady) / Sklady	Nakládka a vykládka dopravních prostředků	- Pád pracovníka při výstupu a sestupu na dopravní prostředek.	2	2	2	8	- K umožnění bezpečného výstupu na ložnou plochu vozidla (respektive k sestupu) používat žebříku či jiného rovnocenného zařízení.  - Nepohybovat se zbytečně u samého okraje ložné plochy vozidla.
Logistika (nákup+sklady) / Sklady	Nakládka a vykládka dopravních prostředků	- Přejetí, naražení, přitlačení osoby dopravním prostředkem.	2	3	2	12	- K zajištění bezpečného couvání, otáčení apod. nebezpečných pohybů vozidel, kdy je řidič vozidla zpravidla naváděn paží poučenou osobou (např. závozníkem) se musí používat předem stanovené signály a znamení, tak aby nedošlo k nedorozumění mezi řidičem a navádějící osobou.
Logistika (nákup+sklady) / Sklady	Nakládka a vykládka dopravních prostředků	- Přetížení a namožení v důsledku intenzivnějšího zvedání, přemísťování a manipulace s břemeny (namožení, natržení nebo natažení svalů a šlach rukou, někdy i poškození kosterního aparátu, vznik tříselné nebo stehenní kýly, výrony v kloubech a namožení svalů).	3	2	1	6	- Nakládací a vykládací práce se musí provádět s potřebným počtem zaměstnanců, případně četami, za použití vhodných technických prostředků.  - Dodržovat hmotnostní limit 50 kg na jednoho pracovníka.  - Správné manipulační postupy a technika práce.
<b>Logistika (nákup+sklady) / Sklady</b>	<b>Skladovací regály</b>	- Pád materiálu z regálové buňky a zasažení pracovníka;	2	3	2	12	- Zajištění správného uložení břemene na podlahu regálu (na širší plochu, bez přesahu přes přední okraj podlahy regálu apod.).  - Podle potřeby a druhu materiálu fixace a zajištění materiálu proti pádu.  - Zajištění stability každého druhu materiálu ukládaného do regálu.
Logistika (nákup+sklady) / Sklady	Skladovací regály	- Pád pracovníka při obsluze výše položených regálových buněk.	2	3	2	12	- Ruční obsluha (ukládání a odebírání materiálu) částí regálu ve výšce nad 1,8 m prováděna z bezpečných zařízení a pomůcek (žebříky, pojízdné schůdky, manipulační plošiny a pod.).  - Nevystupovat po konstrukci regálu.
Logistika (nákup+sklady) / Sklady	Skladovací regály	- Zakopnutí, naražení osoby o konstrukci regálu a uložený materiál.	2	2	1	4	- Udržování volného přístupu, příp. příjezdu k regálům, tak aby nebylo bráněno ukládání a vyjímání manipulačních jednotek a materiálu.  - Šířka uliček mezi regály a stohy odpovídá způsobu ukládání materiálu a je široká nejméně 0,8 m pro ruční obsluhu; šířka uličky pro průjezd dopravních vozíků je alespoň o 0,4 m větší než nejvyšší šířka vozíků nebo nákladů.
Logistika (nákup+sklady) / Sklady	Skladovací regály	- Zřícení a pád regálu.	1	4	2	8	- Zajištěna trvalá stabilita regálu (regálů prázdných, částečně zaplněných i zcela zaplněných); podle konstrukce regálu provedeno jeho kotvení, zavětrování ap..

Seznam rizik EPDS, které mohou ovlivnit zhotovitele v areálu EPDS, Vídeňská 117 a Heršpická 13, Brno

							<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nezajišťování stability regálu pouhým vzájemným opřením, popř. opřením o konstrukce.</li> <li>- Po každém přemístění a přestavení regálu v pravidelných lhůtách regály překontrolovány, zda odpovídají příslušné dokumentaci, tuhosti spojů, svislosti a vodorovnosti.</li> <li>- Označení nosnosti regálových buněk a počtem buněk ve sloupci (nebo nosnosti regálového sloupce); nosnost prokázána.</li> <li>- Nepřetěžovat regály.</li> <li>- Břemena ukládat do regálových buněk rovnoměrně, lehčí do vyšších buněk, těžší do dolních apod.).</li> <li>- Dodržován zákaz šplhání po regálu, vstupování do regálu a na něj (kromě mimořádných případů oprav a pod.).</li> </ul>
Logistika (nákup+sklady) / Sklady	Skladovací regály	- Pád břemene na pracovníka, zasažení pracovníka pádem břemene, pohybujícím se břemenem při ukládání a vyjímání materiálu do regálů a při regálové manipulaci.	3	3	2	18	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dodržování zákazu zdržovat se v pásmu možného nežádoucího pohybu břemene a pod břemenem při ukládání materiálu vozíkem.</li> <li>- Dodržování zákazu narušovat stabilitu materiálu v regálech, např. vytahování předmětů a prvků zespod nebo ze strany.</li> <li>- Dodržování zákazu vystupovat a šplhat po regálu.</li> </ul>
Logistika (nákup+sklady) / Sklady	Skladovací regály - ruční manipulace při skladování	- Pád břemene na nohu. - Naražení břemenem spadlým z regálu. - Zhmoždění a naražení rukou a nohou při vysmeknutí a vyklouznutí břemene z ruky při ukládání do regálu.	2	2	1	4	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Správné způsoby ruční manipulace a ukládání materiálu do regálu.</li> <li>- Správné uchopení břemene při ukládání a vyjímání materiálu z regálových buněk.</li> <li>- Zajištění pevného uchopení břemen, použití uchopovacích otvorů, držadel.</li> <li>- Kontrola stavu uchopovacích prvků před manipulací.</li> <li>- Použití držadel apod. pomůcek usnadňující uchopení.</li> <li>- Neukládat materiál na okraj regálové podlahy.</li> </ul>
Logistika (nákup+sklady) / Sklady	Venkovní skladovací prostory	- Pád, naražení různých částí těla po nastalém pádu osoby (při pohybu na venkovních komunikacích a prostorách).	3	2	1	6	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Zajištění bezpečného stavu povrchu venkovních cest vstupů do výrobních objektů a skladovacích prostorů a jiných frekventovaných míst.</li> <li>- Udržování, čištění a úklid podlah, komunikací a všech pochůzných ploch na venkovních skladovacích prostorách a skládkách materiálu.</li> <li>- Udržování komunikací a průchodů volně průchodných a volných, bez zastavování materiálem, provozním zařízením.</li> <li>- Včasné odstraňování komunikačních překážek.</li> </ul>

Seznam rizik EPDS, které mohou ovlivnit zhotovitele v areálu EPDS, Vídeňská 117 a Heršpická 13, Brno

							- Zajištění dostatečného el. osvětlení v noci a za snížené viditelnosti.
Logistika (nákup+sklady) / Sklady	Venkovní prostory	- Uklouznutí a pád osoby při chůzi po zasněžených, zejména namrzlých cestách a na venkovních pochůzných prostorách.	3	2	1	6	- Čištění a udržování venkovních cest v zimním období, odstraňování námrazy, sněhu, protiskluzový posyp (zajišťování vlastními prostředky).  - Zajištění dostatečného el. osvětlení v noci a za snížené viditelnosti.
Logistika (nákup+sklady) / Sklady	Venkovní komunikace a venkovní prostory	- Zakopnutí, podvrtnutí nohy, naražení, zachycení o různé překážky a vystupující prvky v prostorách cest.	2	2	1	4	- Odstranění komunikačních překážek o které lze zakopnout a zvýšených poklopů nad úroveň podlahy, dále hadic a el. kabelů.  - Zajištění dostatečného el. osvětlení v noci a za snížené viditelnosti.
Logistika (nákup+sklady) / Sklady	Venkovní komunikace a venkovní prostory	- Pád manipulovaného břemene (manipulační jednotky) nebo jeho části. - Pád pracovníka při odebírání materiálu ze stohu.	3	3	2	18	- Nesnižovat stabilitu stohu, hranice.  - Zajišťovat materiál po odstranění fixačních prostředků (drátu, pásky, fólie apod.) proti pádu. - Neopírat materiál, předměty, zařízení, žebříky apod. o stohované manipulační jednotky.  - Vyloučení přítomnosti osob v pásmu možného pádu břemen manipulovaných jeřábem, motorovým vysokozdvizným vozíkem apod..  - Používání ochranné přilby v prostorách stohovaných manipulačních jednotek ve výšce nad 2 m.
Logistika (nákup+sklady) / Sklady	Venkovní komunikace a venkovní prostory	- Pád osoby z výšky, ze stohované manipulační jednotky. - Pád pracovníka při odebírání materiálu ze stohu.	2	3	2	12	- Dodržovat zákaz vystupovat a lézt po stozích, nastohovaných paletách a jiných manipulačních jednotkách.  - Používat vhodného prostředku ke zvýšení místa práce při nutných činnostech na stohu (hranici) bez narušení jeho stability.  - Neopírat žebřík o stohované manipulační jednotky. - Zvýšená opatrnost při vstupu na horní část skládky (např. za účelem zavěšení nebo odvěšení vázacího prostředku). - Pokud je nabírání (ruční odebírání) umožněno z nastohovaných jednotek, musí být prováděno bezpečně, např. z manipulační plošiny, ze žebříků, schůdků apod..
<b>Logistika (nákup+sklady) / Sklady</b>	<b>Stohování materiálu</b>	- Sesutí stohovaných palet nebo jiných manipulačních jednotek. - Pád, zřícení stohovaných palet nebo jiných manipulačních jednotek.	2	3	1	6	- Udržování povrchu ploch ke stohování palet a nástaveb včetně uliček v řádném stavu, zejména rovnosti.  - Manipulační jednotky ukládat do příslušných předem určených skladovacích zón.

Seznam rizik EPDS, které mohou ovlivnit zhotovitele v areálu EPDS, Vídeňská 117 a Heršpická 13, Brno

							<ul style="list-style-type: none"> <li>- Uložené prosté palety stohovat jen jsou-li loženy materiálem, který snese bezpečné stohování a zaručuje vytvoření stabilního stohu.</li> <li>- Neopírat palety apod. o sebe.</li> <li>- Palety a nástavby ložit rovnoměrně tak, aby ložený materiál (výrobky) nepřesahoval vnější půdorysné rozměry.</li> <li>- Materiál ložit tak, aby nezasahoval do nabíracích otvorů ani při nastohování.</li> <li>- Materiál, ložený na palety a do palet a nástaveb fixovat tak, aby bylo zabráněno zranění osob pádem uvolněného materiálu.</li> <li>- Dodržování zákazu stohovat palety a nástavby se znečistěnou (zablácenou, se zmrázky apod.) opěrnou plochou a se znečistěnými místy styku);</li> <li>- Stohy palet nebo nástaveb vytvářet z ložených nebo prázdných palet, a nástaveb nebo spodní vrstvy stohu z ložených a horní vrstvy z prázdných palet nebo nástaveb.</li> <li>- Pro každý druh a typ manipulačních jednotek stanovit stohovací výšku, případně max. počet vrstev.</li> <li>- Při stohování palet, nástaveb na palety, ukládacích beden a kontejnerů nepřekračovat jejich stanovenou stohovací nosnost a stohovací výšku.</li> <li>- Vytvářet stohy a hranice tak, aby byly stabilní, nikoliv jednostranně nakloněny od kolmice k ploše stohování; hrozí-li nebezpečí jejich sesunutí nebo zřícení jejich neprodlené bezpečné zajištění nebo rozebrání.</li> </ul>
Logistika (nákup+sklady) / Sklady	Stohování materiálu	- Prochladnutí v zimním období při práci na venkovních nechráněných prostranstvích.	2	2	1	4	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Poskytnutí OOPP proti chladu a dešti (vlhkosti).</li> <li>- Podávání teplých nápojů.</li> <li>- Přestávky v práci v teplé místnosti.</li> </ul>
Logistika (nákup+sklady) / Sklady	Stohování materiálu	- Přehřátí, úpal v letním období.	2	2	1	4	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Poskytování chladných nápojů.</li> <li>- Používání ochranné přikrývky hlavy.</li> <li>- Přestávky v práci.</li> </ul>
<b>Logistika (nákup+sklady) / Sklady</b>	<b>Motorové vysokozdvížné vozíky</b>	- Pád břemene (palety a jiné manipulační jednotky) z vidlic motorového vozíku a zasažení osoby nacházející se v blízkosti vozíku.	2	4	2	16	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Správně nastavit rozteče nosných vidlic dle šířky palety.</li> <li>- Řidič dodržuje zákaz opouštět vozík, je-li břemeno zdviženo.</li> <li>- Řidič dodržuje zákaz přepravovat osoby.</li> <li>- Palety ložit rovnoměrně tak, aby ložený materiál nepřesahoval vnější půdorysné rozměry.</li> <li>- Ložený materiál nesmí zasahovat do nabíracích otvorů.</li> </ul>



Seznam rizik EPDS, které mohou ovlivnit zhotovitele v areálu EPDS, Vídeňská 117 a Heršpická 13, Brno

						<ul style="list-style-type: none"> <li>- Materiál, ložený na palety a do palet fixovat tak, aby bylo zabráněno zranění osob pádem uvolněného materiálu.</li> <li>- Dodržovat zákaz stohovat manipulační jednotky se znečištěnou (zablácenou, se zmrakly apod.) opěrnou plochou a se znečištěnými místy styku.</li> <li>- Manipulační jednotky určené pro vidlicovou manipulaci mají pro zasunutí vidlice mezeru mezi jednotlivými vrstvami (nebo nabírací otvor) nejméně 60 mm.</li> <li>- Při stohování manipulačních jednotek nad výšku 2 m vysokozdvíhými vozíky, při uložení palet ve výšce nad 2 m, zaměstnanci používají ochranné přílby.</li> <li>- Nosná vidlice je zcela zasunována do nabíracích otvorů palet, rovnoběžně s jejich osou; vidlice musí pevně podpírat paletu nejméně ve dvou třetinách její délky nebo šířky s vyloučením možnosti sklouznutí.</li> <li>- Při nasouvání vidlice vozíku naráží na žádné části palety.</li> <li>- Řidič vozíku nadzvedne paletu s manipulační vůlí nad stoh; je-li břemeno nad stohem, zdvihací zařízení vozíku musí být postaveno kolmo.</li> <li>- Břemeno ukládáno opatrně a bezpečně, vidlice musí být oddáleny od břemene spuštěním nebo předklopením zdvihacího zařízení, vozíku.</li> <li>- Při stohování, ukládání do regálů, nakládky a vykládky kontejnerů a dopravních prostředků není přesah vidlice přes vnější rozměry palet povolen.</li> <li>- Paletou není manipulováno pouze jedním ramenem vidlice.</li> <li>- Vidlicová manipulace se provádí pouze s jednou paletou nebo nástavbou.</li> </ul>	
Logistika (nákup+sklady) / Sklady	Motorové vysokozdvíhací vozíky	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sesutí, zřícení stohovaných palet či jiné manipulační jednotky a ohrožení osoby v blízkosti stohu/hranice.</li> <li>- Zřícení stohu (hranice) kusového materiálu po ztrátě stability.</li> <li>- Zasažení pracovníka padajícím materiálem při sesutí břemene.</li> </ul>	2	4	2	16	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Povrch ploch ke stohování palet a jiného materiálu včetně uliček musí být udržován v řádném stavu (rovný, nepoškozený).</li> <li>- Ložené prosté palety a jiný materiál (manipulační jednotky) může být stohován jen jsou-li loženy materiálem, který snese bezpečné stohování a zaručuje vytvoření stabilního stohu.</li> <li>- Stohy palet a jiných manipulačních jednotek vytvářeny ze stejného druhu.</li> <li>- Při stohování manipulačních jednotek (palet, ukládacích beden, kontejnerů) není překročena jejich stanovená stohovací nosnost a stohovací výška.</li> </ul>

Seznam rizik EPDS, které mohou ovlivnit zhotovitele v areálu EPDS, Vídeňská 117 a Heršpická 13, Brno

							<ul style="list-style-type: none"> <li>- Každý druh a typ manipulačních jednotek má stanovenou stohovací výšku, případně počet vrstev.</li> <li>- Stohovat manipulační jednotky, které nemají stanoveny stohovací nosnosti stohovací výšky, lze za těchto podmínek: <ul style="list-style-type: none"> <li>* manipulační jednotky jsou konstrukčně, popřípadě svým tvarem uzpůsobeny manipulaci při stohování (nabírací otvory, závěsy, uzpůsobené pro svěřací čelisti a pod.)</li> <li>* manipulační jednotky snesou tlaky vznikající při stohování</li> <li>* vytvořený stoh bude stabilní,</li> <li>* stohovací výška bude stanovena tak, aby byla zajištěna stabilita stohu a aby nebyly překročeny přípustné tlaky vznikající při stohování</li> </ul> </li> <li>- Stohy a hranice stále stabilní, (nesmí být jednostranně nakloněny); hrozí-li nebezpečí jejich sesunutí nebo zřícení, musí být neprodleně bezpečně zajištěny nebo rozebrány.</li> <li>- Při stohování je nad ukládaným materiálem neboli nad vytvořeným stohem min. 200 mm volný prostor.</li> <li>- Ukládání materiálu na zpevněný, urovnaný, únosný a rovný podklad; zabránění jednostranného naklonění stohu.</li> <li>- Dodržování max. výšky stohu (2 m) při ruční ukládce.</li> <li>- Správné upevnění břemene, vyloučení, labilní polohy a nesprávného způsobu odběru břemene.</li> </ul>
		Při náhodném úniku (havárii) nutno zajistit dobré odvětrání prostoru a odstranit z dosahu zápalných zdrojů.					<ul style="list-style-type: none"> <li>- Opatření pro hasební zásah: <ul style="list-style-type: none"> <li>* vhodná hasiva: alkoholová pěna, oxid uhličitý, prášek</li> <li>* nevhodná hasiva: vodní proud</li> <li>- Vyvarovat se styku se silně oxidujícími látkami.</li> <li>- Při požáru se uvolňují nebezpečné látky, je nutno používat ochranný dýchací přístroj.</li> </ul> </li> </ul>
Logistika (nákup+sklady) / Sklady	Sklady, příjem zboží	- Vážná i smrtelná zranění při sražení nebo přimáčknutí osoby vozíkem. Pád materiálu z vozíku.	3	3	2	18	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dodržování všeobecných pravidel při manipulaci s vozíky viz.školení řidičů VZV.</li> <li>- Dodržování pravidel silničního provozu.</li> <li>- Dodržování interních opatření pro provoz vozíků.</li> </ul>

Seznam rizik EPDS, které mohou ovlivnit zhotovitele v areálu EPDS, Vídeňská 117 a Heršpická 13, Brno

							<ul style="list-style-type: none"> <li>- Při manipulaci s materiálem musí osoby udržovat dostatečné vzdálenosti od vozíku, aby při případném pádu materiálu nedošlo ke zranění této osoby.</li> <li>- Zpracovat vnitřní předpis o bezpečné manipulaci a proškolit zaměstnance.</li> <li>- Zpracovat místní předpis o pohybu osob a dopravních prostředků po vnitřních komunikacích.</li> <li>- Na výrobních poradách zdůrazňovat soustavnou prevenci.</li> </ul>
Logistika (nákup+sklady) / Sklady	Sklady, příjem zboží	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vážná i smrtelná zranění při převrácení vozíku, pádu vozíku z rampy, srážka s vozidlem v areálu podniku.</li> <li>- Úraz končetin při vysunutí končetiny za jízdy.</li> </ul>	2	3	2	12	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dodržování pravidel silničního provozu.</li> <li>- Dodržování všeobecných a interních předpisů pro provoz VZV.</li> <li>- Pravidelná zákonná školení řidičů VZV (1x ročně).</li> </ul>
Logistika (nákup+sklady) / Sklady	Sklady, příjem zboží	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vážný i smrtelný úraz při manipulaci z materiálem v horních patrech regálů a následném pádu materiálu.</li> <li>- Vážný úraz při převozu materiálů.</li> </ul>	2	3	3	18	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dodržování všeobecných pravidel při manipulaci s vozíky viz.školení řidičů VZV.</li> <li>- Při manipulaci s ukládaným materiálem dbát na bezpečnost a maximální opatrnost ( hlavně při manipulaci v horních patrech regálů).</li> <li>- Při převozu materiálu zabezpečit náklad, tak aby nedošlo k jeho samovolnému převrácení, případně sesunutí, např. omotat smršťovací fólií, dřevěné ohrádky atd.</li> <li>- Pravidelná zákonná školení řidičů VZV (1xročně).</li> <li>- Na výrobních poradách zdůrazňovat soustavnou prevenci.</li> </ul>
Logistika (nákup+sklady) / Sklady	Sklady, příjem zboží	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Manipulace z materiálem pomocí ručně vedeného elektr. palet. vozíku- vážný úraz, lehké poranění.</li> </ul>	2	2	2	8	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Brát na vědomí všechny rizika a dodržování všeobecných pravidel při manipulaci s vozíky.</li> <li>- Ukládaný materiál nutno zabezpečit proti pádu ( omotat smršťovací fólií).</li> <li>- Pravidelná zákonná školení řidičů VZV (1xročně).</li> </ul>
Logistika (nákup+sklady) / Sklady	Sklady, příjem zboží	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Manipulace cizích a nepovolaných osob s vysokozdv.a nízkozdv.vozíky</li> <li>- vážný i smrtelný úraz.</li> </ul>	2	3	2	12	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nutno vždy po opuštění vozíku vytahovat klíče ze spínací skříňky, u ručně vedených vozíků blokovat kódem, aby bylo zabráněno cizím a nepovolaným osobám manipulaci.</li> <li>- Na výrobních poradách zdůrazňovat soustavnou prevenci.</li> </ul>
Logistika (nákup+sklady) / Sklady	Sklady, příjem zboží	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vážný i smrtený úraz.</li> <li>- Hrozí pád palet z horních pater a následné zranění pracovníků.</li> </ul>	2	4	2	16	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Při manipulaci je nutno brát v úvahu všechna rizika, která tímto skladováním mohou vzniknout.</li> <li>- Nutno skladovat na sobě jen ty typy palet, které jsou určeny nebo přizpůsobeny pro toto skladování.</li> </ul>

Seznam rizik EPDS, které mohou ovlivnit zhotovitele v areálu EPDS, Vídeňská 117 a Heršpická 13, Brno

							- Na výrobních poradách zdůrazňovat soustavnou prevenci.
Logistika (nákup+sklady) / Sklady	Sklady	<p>- Pád žebříku i s pracovníkem po ztrátě stability žebříku při použití žebříku pro práci.</p> <p>- Pád osoby ze žebříku při vystupování či sestupování.</p> <p>- Pád pracovníka ze žebříku v důsledku nadměrného vychýlení ze žebříku, při postavení žebříku na nerovný podklad a opěru; při přetížení a nerovnoměrném zatížení žebříku.</p>	3	2	2	12	<p>- Žebříky používat jen pro krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití jednoduchého náradí.</p> <p>- Při výstupu, sestupu a práci na žebříku musí být zaměstnanec obrácen obličejem k žebříku a v každém okamžiku musí mít možnost bezpečného uchopení a spolehlivou oporu.</p> <p>- Po žebříku mohou být vynášena (snášena) jen břemena o hmotnosti do 15 kg, pokud zvláštní právní předpisy nestanoví jinak.</p> <p>- Žebříky používané pro výstup (sestup) musí svým horním koncem přesahovat výstupní (nástupní) plošinu nejméně o 1,1 m, přičemž tento přesah lze nahradit pevnými madly nebo jinou pevnou částí konstrukce, za kterou se vystupující (sestupující) zaměstnanec může spolehlivě přidržet.</p> <p>- Sklon žebříku nesmí být menší než 2,5 : 1, za příčlemi musí být volný prostor alespoň 0,18 m a u paty žebříku ze strany přístupu musí být zachován volný prostor alespoň 0,6 m.</p> <p>- Žebřík musí být umístěn tak, aby byla zajištěna jeho stabilita po celou dobu použití.</p> <p>- Přenosný žebřík musí být postaven na stabilním, pevném, dostatečně velkém, nepohyblivém podkladu tak, aby příčle byly vodorovné; závěsný žebřík musí být upevněn bezpečným způsobem a s výjimkou provazových žebříků zajištěn proti posunutí a rozkývání.</p> <p>- Na žebříku smí zaměstnanec pracovat jen v bezpečné vzdálenosti od jeho horního konce, za kterou se u žebříku opěrného považuje vzdálenost chodidel nejméně 0,8 m, u dvojitého žebříku nejméně 0,5 m od jeho horního konce.</p> <p>- Při práci na žebříku musí být zaměstnanec v případech, kdy stojí chodidly ve výšce větší než 5 m, zajištěn proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky.</p> <p>- Zaměstnavatel zajistí provádění prohlídek žebříků v souladu s návodem na používání.</p> <p>- Chůze na dřevěném dvojitěm žebříku (malířské práce) může být prováděna zaškolenými zaměstnanci, pohybují-li se po ploše, kde je vyloučeno nebezpečí ztráty stability žebříku.</p> <p>- Před každým použitím žebříku provádět vizuální prohlídky žebříku (provádí pracovník užívající žebřík).</p> <p>- Pravidelné prohlídky, nepřetěžování žebříku, řádné skladování dřevěných i kovových žebříků.</p> <p>- Horní konec spolehlivě opřít o vrchní postranice, popř. žebřík připevnit ke stabilní konstrukci.</p> <p>- Při práci na žebříku musí být zaměstnanec v případech, kdy stojí chodidly ve výšce větší než 5 m, zajištěn proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky.</p>

Seznam rizik EPDS, které mohou ovlivnit zhotovitele v areálu EPDS, Vídeňská 117 a Heršpická 13, Brno

							<ul style="list-style-type: none"> <li>- Závěsný žebřík musí být upevněn bezpečným způsobem a s výjimkou provazových žebříků zajištěn proti posunutí a rozkývání.</li> <li>- U přenosných žebříků musí být zabráněno jejich podklouznutí zajištěním bočnic na horním nebo dolním konci použitím protiskluzových přípravků nebo jiných opatření s odpovídající účinností.</li> <li>- Skládací a výsuvné žebříky musí být užívány tak, aby jednotlivé díly byly zajištěny proti vzájemnému pohybu.</li> <li>- Přenosné dřevěné žebříky o délce větší než 12 m nelze používat.</li> </ul> <p>Zakázané manipulace při práci na žebříku:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- používání nebezpečných nástrojů nebo nářadí jako například přenosných řetězových pil, ručních pneumatických nářadí</li> <li>- používání poškozených žebříků</li> <li>- po žebříku nesmí vystupovat (sestupovat) ani na něm pracovat současně více než jedna osoba</li> <li>- žebřík nesmí být používán jako přechodový můstek s výjimkou případů, kdy je k takovému použití výrobcem určen</li> <li>- nebezpečně a nadměrně se vyklánět (tj. vychylovat těžiště těla) mimo osu žebříku</li> <li>- vynášet a snášet břemeno hmotnosti nad 15 kg</li> <li>- pracovat na jednoduchém žebříku ve vzdálenosti chodidel blíže než 0,8 m od jeho konce a na dvojitém žebříku blíže než 0,5 m od jeho konce</li> <li>- vystupovat na žebřík s poškozenou a nevhodnou a znečištěnou obuví, s dlouhými tkaničkami apod.</li> <li>- dodržovat zákaz nebezpečného vyklánění ze žebříku do strany a také práce pracovníka příliš blízko horního konce žebříku, kdy dochází ke snížení stability žebříku</li> <li>- nepoužívat přenosné žebříky o délce větší než 12 m</li> </ul>
Logistika (nákup+sklady) / Sklady	Sklady	- Převrácení žebříku jinou osobou, najetí na žebřík projíždějícím vozidlem apod.	2	2	2	8	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Zajištění případně ohrazení prostoru kolem paty žebříku.</li> <li>- Bezpečnostní označení žebříku (červenobílou barvou, terčíky apod).</li> </ul>
Logistika (nákup+sklady) / Sklady	Sklady	- Prasknutí, zlomení příčle dřevěných žebříků s následným pádem pracovníka.	3	2	2	12	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Udržovat žebříky v řádném technickém stavu.</li> <li>- Poškozené žebříky odstranit z pracoviště.</li> <li>- Nepoužívat poškozené žebříky.</li> <li>- Nepracovat nad sebou a nevystupovat ani nesestupovat po žebříku více osob současně.</li> <li>- Nevynášet ani nesnášet břemeno o hmotnosti nad 15 kg.</li> <li>- Před každým použitím žebříku provádět vizuální prohlídky žebříku (provádí pracovník užívající žebřík).</li> </ul>

Seznam rizik EPDS, které mohou ovlivnit zhotovitele v areálu EPDS, Vídeňská 117 a Heršpická 13, Brno

							- Pravidelné prohlídky, nepřetěžování žebříku, řádné skladování dřevěných žebříků.
Nevhodná elektroinstalace	Celý areál	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nahodilý dotyk osob s živými částmi elektrických zařízení.</li> <li>- Úrazy následkem zasažení pracovníků el. proudem při běžné činnosti, zpravidla dotyk na nekryté, či jinak nezajištěné živé části el. zařízení např. při obsluze a činnostech na el.zařízeních pracovníky seznámenými a poučenými, úlek při průchodu el. proudem tělem postiženého, následně pád z výšky apod.</li> </ul>	1	4	3	12	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vyloučení činností, při nichž by se pracovník vykonávající práce v blízkosti el. zařízení, dostal do styku s živými částmi pod napětím.</li> <li>- Provedení opatření pro ochranu před úrazem el. proudem neživých částí ( při kontaktu pracovníků s neživými částmi na nichž je v případě poruchy napětí (napětí na vodivé kostře stroje nebo náradí).</li> <li>- Zabránění neodborných zásahů do el. instalace.</li> <li>- Udržování prozatímních el. zařízení v bezpečném stavu - výchozí revize, pravidelné revize, pravidelný odborný dohled pověřeným elektrikářem (prohlídky a odstraňování závad).</li> <li>- Přesvědčit se před použitím el. přístroje nebo el. zařízení o jeho řádném stavu (řádná kontrola).</li> <li>- Nepřibližovat se k el. zařízení, vyřazovat z funkce ochranu polohou, dodržovat zákaz resp. dodržovat podmínky pro práce v blízkosti el. vedení a zařízení.</li> <li>- Zákaz používání poškozené zásuvky, vypínače a vadné součástky.</li> <li>- Zjištěné závady na elektroinstalaci ihned oznamovat a obstarávat odbornou opravu.</li> <li>- Zabránit osobám bez elektrotechnické kvalifikace zásah a opravy el. instalace.</li> <li>- Zákaz vedení el. přívodních kabelů po komunikacích a tam, kde by mohlo dojít k jejich poškození</li> <li>- Prodlužovací šňůry připojovat s ochranným vodičem, ochranný vodič musí být při vytržení přerušen jako poslední.</li> <li>- Udržování el. instalace a zařízení v bezpečném stavu a provádět pravidelné revize dle ČSN 331500 a zjištěné závady odstraňovat.</li> <li>- Udržování volného prostoru a přístupu k hlavnímu vypínači.</li> </ul>

Seznam rizik EPDS, které mohou ovlivnit zhotovitele v areálu EPDS, Vídeňská 117 a Heršpická 13, Brno

										- Přemístěním spotřebiče připojeného pohyblivým přívodem spotřebič odpojit vytažením z vidlice ze zásuvky (neplatí pro spotřebiče, které jsou k tomuto účelu zvlášť konstruovány).
Celý areál	- Vytržení přívodní šňůry nešetrou, nežádoucí nebo zakázanou manipulací pracovníky.	2	3	2	12					- Spoje odlehčovat od tahu, prodlužovací šňůry připojovat s ochranným vodičem, ochranný vodič musí být delší, aby při vytržení byl přerušen jako poslední.  - Šetrné zacházení s kabely a přívod. šňůrami. - Pravidelné kontroly prozatímního el. zařízení. - Šetrné zacházení s el. přívody pracovníky při manipulaci s el.zařizováními, vypínání, zapínání do zásuvek apod.
Celý areál	Poškození, porušení izolace vodičů, kabelů šňůrových vedení.	2	3	2	12					- Zvláštní opatření k ochraně el. vedení a bezpečnosti osob dle charakteru pracovní činnosti.  - Udržování el. zařízení v bezpečném stavu - výchozí revize, pravidelné revize.  - Pravidelný odborný dohled pověřeným elektrikářem (prohlídky a odstraňování závad).  - Ochrana před nebezpečným dotykem nebo přiblížením k živým částem el. zařízení před nebezpečným dotykovým napětím na neživých částech, před výskytem nebezpečného dotykového napětí, před škodlivým účinkem el. oblouku, před nežádoucím vniknutím cizích předmětů, vody, vlhkosti, plynů, prachů, par do el. zařízení, zejména v místech hořlavých prachů.

<b>Manipulace s jeřáby</b>	Výrobní haly	Pády břemen, zranění osob pádem a nárazem břemene (háku);	2	3	2	12					- Dodržovat stanovený způsob manipulace a předepsané pracovní postupy. Dodržovat systém bezpečné práce na zdvihacím zařízení, viz. interní instrukce BI 16.  - Zavěšováním břemen na nosný orgán jeřábu a jiné vazačské práce pověřovat pouze kvalifikovanou osobu tj. vazače s odbornou kvalifikací.  - Vyloučit přítomnost osob v prostoru možného pádu zavěšeného a usazovaného břemene a jeho částí (v zóně ohrožení kinetickou či potenciální energií - tj. pod břemenem a v místech pojiždění jeřábu).  - Použít výstražného znamení jeřábníkem k varování osob, nacházejících se v blízkosti zavěšených břemen, které mohou být jeřábem nebo břemenem ohroženy.  - Správně odhadnout bezpečnostní vzdálenosti osob od přepravovaných břemen.  - Vyloučit přítomnost osob v pásmu možného pádu rozváděče manipulovaného jeřábem.  - Při přemísťování břemen používat signalizaci a upozorňovat ostatní osoby na možné nebezpečí.  - Označit nebezpečné prostory (trasu přepravovaného rozváděče).
----------------------------	--------------	---	---	---	---	----	--	--	--	--	---

Seznam rizik EPDS, které mohou ovlivnit zhotovitele v areálu EPDS, Vídeňská 117 a Heršpická 13, Brno

Řízení kvality	Přechodné zkušební	<p>a) Chybné zapojení obvodů do 1kV / dotyk živého vodiče s kostrou / úraz elektrickým proudem = zástava srdce, úraz vlivem pádu, smrt</p> <p>b) Kontakt osoby s živou částí / vniknutí do vyhrazeného prostoru zkušební pracoviště / úraz elektrickým proudem = zástava srdce, úraz vlivem pádu, smrt</p>	3	4	3	36	<p>ad.a)</p> <p>- zkušební sestavy SWGR napájet ze zdrojů s oddělovacím TR nebo proudov.chráničem - Opakovaná školení vyhlášky 50/1978 Sb.</p> <p>ad.b)</p> <p>- ohrazení zkušebních sestav, které jsou pod napětím výstražnými páskami</p> <p>- světelná signalizace provozu zkušebny</p> <p>- opakovaná školení pracovníků zkušebny a montáže</p>	<p>Vypracovat interní předpis (instrukce, norma) a stanovení pravidel bezpečného pohybu osob v prostorách přechodné zkušebny.</p>
Řízení kvality	Přechodné zkušební	- Kontakt osoby s živou částí u napětí nad 1kV / vniknutí do vyhrazeného prostoru zkušební pracoviště = zástava srdce, úraz vlivem pádu, smrt	3	5	3	45	<p>- ohrazení zkušebních pracovišť, která jsou pod napětím, světelná a zvuková signalizace</p> <p>- provádění co největšího počtu VN testů na pevném zkušební pracovišti s automatickou ochranou</p> <p>- školení pracovníků zkušebny a montáže</p> <p>- zkušební technici musí být vybaveni ohni odolnými ochrannými oděvy a ostatními OOPP dle standardu ABB.</p>	<p>Vypracovat interní předpis (instrukce, norma) a stanovení pravidel bezpečného pohybu osob v prostorách přechodné zkušebny.</p>
Řízení kvality	Přechodné zkušební	Při provádění zkoušek s nutným přístupem do sběrnicevého prostoru nebo prostoru klapek - pohyb pracovníka po žebříku nebo na horní části rozváděče.	4	3	3	36	ad.a)	<p>zohlednit také rizika "Vybrané činnosti/Žebříky/Přenosné"</p>



Seznam rizik EPDS, které mohou ovlivnit zhotovitele v areálu EPDS, Vídeňská 117 a Heršpická 13, Brno

		Možná nebezpečí:  a) úraz elektrickým proudem o napětí do 1 kV  b) pořezání se o ostré hrany  c) pád z výšky						- zkušební sestavy SWGR napájet ze zdrojů s oddělovacím TR nebo proudov.chráničem - Opakovaná školení vyhlášky 50/1978 Sb.  ad.b)  - ohrazení zkušebních sestav, které jsou pod napětím výstražnými páskami - světelná signalizace provozu zkušebny - opakovaná školení pracovníků zkušebny a montáže. - uvědomění si rizika - věnovat zvýšenou pozornost a soustředěnost ostrým hranám na rozváděči (možné zranění) - zabezpečit dobré osvětlení pracoviště - dle vlastního uvážení a tam kde je to technologicky možné, používat ochranné pracovní rukavice  ad.c) - použití nových žebříků z izolačního materiálu, s gumovou protiskluzovou ochranou - používání schválených pracovních plošin - vypracování technolog. postupu včetně řešení BOZP při provádění prací ve výškách (na stropu / víku rozváděče)	
Řízení kvality	Přechodné zkušebny	Zkoušení fce. zkratovače - při manipulaci může dojít k vyklouznutí páky z ruky vlivem síly pružin ve zkratovači a tím k samovolnému pohybu ovládací páky. Poranění trupu a končetin (zhmožděniny, obraženiny..).	2	2	2	8	- proškolení / seznámení s rizikem / bezpečné pracovní postupy		
	Přechodné	Nedostatečný prostor před a	2	2	1	4	- dodržování pořádku na pracovišti		

Seznam rizik EPDS, které mohou ovlivnit zhotovitele v areálu EPDS, Vídeňská 117 a Heršpická 13, Brno

	zkušebny	kolem rozváděče - při úrazu elektrický proudem nebezpečí poranění vlivem nárazu do jiné rozvodny nebo pádu na materiál a pod..						- dodržování interního předpisu stanovujícího minimální vzdálenosti - šířku uliček a pod. (BI 14-Požadavky bezpečnosti práce na montážních pracovištích ABB s.r.o., EPDS Brno)  - pravidelné kontroly dodržování zásad BOZP na pracovištích EPDS Brno	
Řízení kvality	Přechodné zkušebny	Práce v prostoru primární části a současná manipulace zkratovače EK6 - poranění končetin od nožů zkratovače.	2	2	1	4		- ohrazení zkušebních sestav během zkoušení - stanovení pravidel v interním předpisu (instrukci nebo podnikové normě) - pravidelná školení BOZP pracovníků zkušebny a montáže	
Řízení kvality	Přechodné zkušebny	Po provedených napěťových testech je nebezpečí úrazu el. proudem způsobeným kapacitním nábojem.	3	4	2	24		- použití zařízení pro vybíjení náboje - pravidelná školení pracovníků zkušeben - uvědomění si nebezpečí	Zpracovat provozní bezpečnostní předpis.
Řízení kvality	Přechodné zkušebny	Při manipulaci s vypínačem na transportním vozíku je nebezpečí převrácení celého vozíku nebo sjetí vypínače z transportního vozíku z důvodu chybné aretace, špatného těžiště nebo upevnění - zavalení osoby, škoda na majetku.	2	2	2	8		- dodržovat zásady správné manipulace s vypínačem - spolehlivé zajištění pojezdových prvků proti pohybu - rovnoměrné, symetrické rozložení nákladu - rovná, pevná a únosná pojezdová plocha - odstranění překážek v jízdni dráze - netlačit manipulační vozík opíráním se o přepravované břemeno - nepřevážet na manipulačním vozíku vratká nebo objemná břemena, u kterých nemůže být dostatečně zajištěná stabilita břemene proti překlopení - k přepravě vypínačů používat jen předepsané manipulační vozíky	
Řízení kvality	Přechodné zkušebny	Při narovnání pracovníka po ukončení manipulace se zkratovací pákou nebo činnostech v kabelovém prostoru dochází k úderu hlavou do otevřených dveří n.n. skřínky nebo jiné kovové části.	4	1	1	4		- dodržovat pravidla bezpečné práce - pohybovat se v daném prostoru opatrně - uvědomovat si možné nebezpečí - pracovat se zvýšenou pozorností a soustředěností	
Řízení kvality	Přechodné zkušebny	Při kontrole funkce topení rukou nebo při pracech v prostoru blízko topení může dojít k popálení části těla.	4	1	1	4		- pro kontrolu topení používat bezdotykový teploměr - uvědomovat si možné nebezpečí - pracovat se zvýšenou pozorností a soustředěností	Stanovit a popsat proces zkoušky.

Seznam rizik EPDS, které mohou ovlivnit zhotovitele v areálu EPDS, Vídeňská 117 a Heršpická 13, Brno

Řízení kvality- cejchovna / Stálá zkušebna	Zkušebna - kusové zkoušky.	a) Chybné zapojení obvodů do 1kV / dotyk živého vodiče s kostrou / úraz elektrickým proudem = zástava srdce, úraz vlivem pádu, smrt.  b) Kontakt osoby s živou částí / vniknutí do vyhrazeného prostoru zkušebního pracoviště nebo neoprávněná činnost / úraz elektrickým proudem = zástava srdce, úraz vlivem pádu, smrt.	2	4	3	24	ad.a)  - práce mohou provádět pouze odborně způsobilé osoby - zkušební sestavy napájet ze zdrojů s oddělovacím TR nebo proudov.chráničem  - opakovaná školení vyhlášky 50/1978 Sb.  ad.b) - technické zabezpečení proti vstupu neoprávněných osob do prostoru zkušebního pracoviště - světelná signalizace provozu zkušebny - opakovaná školení pracovníků zkušebny a výroby transformátorů a senzorů	Vypracovat interní předpis (instrukce, norma) a stanovit pravidla bezpečného pohybu osob v prostorách stálé zkušebny.
Řízení kvality- cejchovna / Stálá zkušebna	Zkušebna - kusové zkoušky.	- Kontakt osoby s živou částí u napětí nad 1kV / vniknutí do vyhrazeného prostoru zkušebního pracoviště = zástava srdce, úraz vlivem pádu, smrt	3	4	3	36	- Práce mohou provádět pouze odborně způsobilé osoby. - Technické zabezpečení proti vstupu neoprávněných osob do prostoru zkušebního pracoviště. - Světelná a zvuková signalizace. - Školení pracovníků zkušebny a výroby transformátorů a senzorů.	Vypracovat interní předpis (instrukce, norma) a stanovit pravidla bezpečného pohybu osob v prostorách stálé zkušebny.
Řízení kvality- cejchovna / Stálá zkušebna	Zkušebna - kusové zkoušky.	Úraz elektrickým proudem.	2	4	3	24	- Vybavit pracoviště mechanickými a elektrickými zábranami. - Pravidelná školení BOZP na pracovišti.	Vypracovat interní předpis (instrukce, norma) a stanovit pravidla bezpečného pohybu osob v prostorách stálé zkušebny.

## Seznam rizik EPDS, které mohou ovlivnit zhotovitele v areálu EPDS, Vídeňská 117 a Heršpická 13, Brno

Vysvětlivky: **P** - Pravděpodobnost vzniku a existence rizika

1. Nahodilá
2. Nepravděpodobná
3. Pravděpodobná
4. Velmi pravděpodobná
5. Trvalá

**N** - Pravděpodobnost následků - závažnost

1. Poranění bez pracovní neschopnosti
2. Absenční úraz (s pracovní neschopností)
3. Vážnější úraz vyžadující hospitalizaci
4. Těžký úraz a úraz s trvalými následky
5. Smrtelný úraz

**H** - Názor hodnotitelů

1. Zanedbatelný vliv na míru nebezpečí a ohrožení
2. Malý vliv na míru nebezpečí a ohrožení
3. Větší, zanedbatelný vliv na míru nebezpečí a ohrožení
4. Velký a významný vliv na míru nebezpečí a ohrožení
5. Více významných a nepříznivých vlivů na závažnost a následky ohrožení a nebezpečí

**R** - Míra rizika

- 0 - 3: Bezvýznamné riziko
- 4 - 10: Akceptovatelné riziko
- 11 - 50: Mírné riziko
- 51 - 100: Nežádoucí riziko
- 101 - 125: Nepřijatelné riziko