




± = VÝŠKOVÝ SYSTÉM NEURČEN

<b>INVESTOR</b> Pardubický kraj Komenského náměstí 125 Pardubice-Staré Město 530 02 Pardubice	<b>SCHÉMA</b> 			
<b>GENERÁLNÍ PROJEKTANT</b>  PPP, spol. s r.o. Masarykovo nám. 1544 530 02 Pardubice Tel.: 466 530 221 e-mail: info@pppczech.cz HIP: ING.ALENA HLADÍKOVÁ	<b>AUTORIZACE</b>  			
<b>ZPRACOVATEL DÍLČÍ ČÁSTI PROJEKTU</b>  PPP, spol. s r.o. Masarykovo nám. 1544 530 02 Pardubice Tel.: 466 530 221 e-mail: info@pppczech.cz	<b>ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT</b> Jaromír Pojman	<b>REVIZE</b>	<b>POPIS REVIZE</b>	<b>DATUM REVIZE</b>
<b>STAVBA</b> OPRAVY OBJEKTU č.p.12 NÁM.REPUBLIKY, PARDUBICE		<b>VYPRACOVAL</b> Jaromír Pojman	<b>KONTROLOVAL</b> -	
<b>PROJEKTOVÁ ČÁST</b> D. DOKUMENTACE STAVEBNÍHO OBJEKTU		<b>STUPEŇ DOKUMENTACE</b> DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY		
<b>STAVEBNÍ / INŽENÝRSKÝ OBJEKT</b> SO 01 - OPRAVY OBJEKTU Č.P.12		<b>ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO</b>	3962.00/15	
<b>PROFESNÍ ČÁST</b> D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ		<b>DATUM</b>	04/2016	
<b>NÁZEV PŘÍLOHY</b> TECHNICKÁ ZPRÁVA		<b>FORMÁT</b>	10 x A4	
		<b>MĚŘÍTKO</b>	-	
		<b>SOUBOR</b>		
		<b>ČÍSLO VÝKRESU</b> 3962DPS D 01 D1.1 002 00		
		<b>ČÍSLO PARÉ</b>		
		<b>PŘEDPONA</b>	<b>STUPEŇ</b>	<b>ČÁST</b>
		<b>OBJ.</b>	<b>PROFESE</b>	<b>Č. VÝKR</b>
		<b>REVIZE</b>		





**PPP, spol. s r.o.**

Masarykovo nám. 1544

530 02 Pardubice

tel.: +420 466 530 221

fax: +420 466 530 227

e-mail: [info@pppczech.cz](mailto:info@pppczech.cz)

[www.pppczech.cz](http://www.pppczech.cz)

**Investor** : Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, Pardubice-Staré Město  
530 02 Pardubice

**Stavba** : OPRAVY OBJEKTU čp. 12, nám. Republiky, Pardubice

**Objekt** : SO 01 Opravy objektu

**Projektový stupeň** : dokumentace pro realizaci stavby

**Profese** : D1.1 Architektonicko-stavební řešení

**Zakázka číslo** : 3962.00/15

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

## 1. Úvod

Obsahem této části dokumentace je popis technického řešení stavebního objektu stavby „**OPRAVY OBJEKTU čp. 12, nám. Republiky, Pardubice**“.

## 2. Účel objektu

Projekt řeší opravy domu čp. 12 Na náměstí Republiky v Pardubicích. Objekt je nemovitou kulturní památkou, zapsanou v rejstříku pod č. 35844/6-4627 v ÚSKP ČR.

Jedná se o původní budovu Ředitelství telegrafů a pošt, vystavěnou podle návrhu ak.arch. Ladislava Machoně v letech 1923–1925. Objekt je v majetku Pardubického kraje.

Budova zaujímá velkou část nároží Smetanova náměstí a Jahnovy ulice a dnes slouží potřebám Krajského úřadu Pardubického kraje (budova B) a Magistrátu města Pardubic.

K budově čp. 12, která se nachází na pozemku St. 2207, přiléhá vnitřní dvůr, využívaný pro provoz budovy a úřadu.

Hlavní vstup do objektu se nachází na nároží náměstí Republiky a ulice Jahnova, vedlejší vstup z ulice Jahnova z prostoru u křižovatky s ulicí Karla IV. Vjezd do dvora je průjezdem z náměstí Republiky. Další vstupy do objektu jsou ze dvora.

Všechny tyto vstupy (vyjma hlavního vstupu z provozních důvodů) mohou být využity pro potřebu stavby

Realizací stavby dojde k obnově a údržbě dílčí části objektu v prostoru chodeb východního (uličního) křídla s orientací chodeb směrem do vnitřního dvora a to k opravě poruch stropní železobetonové desky aktivními trhlinami. Jedná se o nezbytná sanační opatření a opravy, související s poruchou konstrukce. Při realizaci musí být přihlédnuto k provozním podmínkám, které jsou zaměřeny vůči veřejnosti – kanceláře úřadů.

Navrhované stavební úpravy (opravy) respektují původní stavební provedení a vzhled stavby. Dochované původní konstrukce budou v maximální míře respektovány. Při realizaci budou přednostně uplatňovány tradiční konstrukce, materiály a stavební technologie.

## 3. Architektonické a výtvarné řešení

### Urbanistické řešení

Projektový návrh zachovává stávající prostředí i hmoty ve vztahu k místu i okolí. Původní charakter materiálů bude zachován použitím klasických vápenných štukových omítek a provedení řemeslných detailů (štukatérské, malířské práce) a pracovních postupů.

### Architektonické řešení

Navrhovaná udržovací práce a drobné stavební úpravy objektu v zásadě nemění stávající architektonický výraz a stavebnětechnický charakter objektu.

Návrh respektuje požadavky památkové péče. Materiálové a barevné řešení je vyznačeno ve výkresech architektonicko-stavební části tohoto projektu.

#### **4. Funkční využití a dispoziční uspořádání**

Zachován stávající stav, navrhovanými úpravami se nemění.

#### **5. Řešení přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace**

Zachován stávající stav, navrhovanými úpravami se nemění.

#### **6. Kapacity, plochy a kubatury objektu**

Navrhovanými úpravami se nemění.

#### **7. Orientace, osvětlení a oslunění**

##### **7.1 Proslunění**

Navrhovanými úpravami se nemění.

##### **7.2 Denní osvětlení**

Navrhovanými úpravami se nemění.

##### **7.3 Umělé osvětlení**

Navrženo nově připojení dotčených kusů světel dle požadavků současných norem. Ostatní části elektrické instalace beze změn. Podrobně viz samostatná část projektu D1.4.4 Elektroinstalace.

#### **8. Popis technického řešení**

##### **8.1 Vytyčení objektu**

Práce jsou prostorově definovány ve vztahu ke stávajícímu umístění objektu.

##### **8.2 Výkopy a zásypy**

Výkopové a zemní práce nejsou předmětem projektu.

##### **8.3 Založení**

Navrhovanými úpravami není dotčeno, nebude dosaženo úrovně ZS ani její aktivní zóny.

##### **8.4 Hydroizolace stavby**

###### **Spodní stavba**

Navrhovanými úpravami není dotčena.

## **8.5 Konstrukční řešení**

Konstrukční řešení, návrh na použití materiálů a technologií pro provádění jednotlivých stavebních zásahů bylo navrženo s ohledem na potřebu obnovy původních stavebně technických a architektonických hodnot nemovité kulturní památky.

## **8.6 Vnitřní stěny a příčky**

Dělicí příčky nejsou stavbou dotčeny. Je zde navržena lokální oprava trhlin v místě stavebních zásahů v oblasti uložení stropní železobetonové desky nad chodbou.

## **8.7 Obvodový plášť**

Není stavbou dotčena.

## **8.8 Střechy**

### Hlavní střecha

Není navrhovanými úpravami dotčena.

### Terasa

Není navrhovanými úpravami dotčena.

### Balkón

Na objektu není.

### Atiky

Konstrukce není navrhovanými úpravami dotčena.

## **8.9 Kotevní systém na střeše**

Konstrukce nejsou navrhovanými úpravami dotčeny.

## **8.10 Podlahy**

Konstrukce nejsou navrhovanými úpravami dotčeny.

## **8.11 Úpravy povrchů**

### **Zdivo z cihel, stropy betonové**

- a) Stavební řešení,

Vyhodnocení technického stavu vybraných konstrukcí

V objektu bývalého ředitelství pošt a telegrafů, čp. 232, Nám. Republiky čp.12 v Pardubicích byl na vybraných konstrukcích (strop, římsa) proveden stavebně technický průzkum. Cílem průzkumu bylo na základě odborné prohlídky, sond a pevnostních zkoušek posoudit příčiny a závažnost poruch, které se projevují v železobetonových konstrukcích objektu. Terénní průzkumné práce proběhly v srpnu 2015 v plně užívaném objektu. Spočívaly v odborné prohlídce interiéru i fasády domu, v realizaci nedestruktivních zkoušek betonu Schmidtovým tvrdoměrem a v ověření množství a druhu výztužných vložek v železobetonových konstrukcích. Kontrola fasády byla realizována z vysoko zdvižné plošiny. V rámci zjednodušeného zaměření stávajícího stavu (dokumentace zaměření nebyla k dispozici) bylo zdokumentováno **více než 50 lokálních poruch** (trhlin, odhalené výztuže, omítky uvolněné od podkladu, atp).

Tyto poruchy byly v minulosti víckrát opravovány a po čase se vždy se objevily znovu. Následně byl proveden statický posudek poruch budovy zjištěny stavebnětechnickým průzkumem (ing. Miroslav Kovář, 11/2015).

#### Popis poruch a návrh opravy

##### b) mechanická odolnosti a stabilita

Nosné prvky svislých a vodorovných konstrukcí jsou trhlinami rozděleny na stěnové a deskové prvky, jejichž statická funkce a stabilita není v zásadě porušena. Poruchy vznikly objektovými změnami materiálu stavební konstrukce jako vynucené dilatační spáry nedilatovaných, nedostatečně vyztužených konstrukcí vodorovných konstrukcí v podélném směru budovy. Jedná se o vadu konstrukce, která spočívá již ve špatném návrhu i provedení stropů. V trhlínách konstrukce pracuje především v odezvě na zatížení teplotními změnami a povětrnostními vlivy. Za současného stavu konstrukce funguje ve stavu statické určitosti konstrukčních prvků, oddělených od sebe trhlínami. (vynucenými dilatacemi). Případná snaha o nepružné vyplnění trhlín nebo sepnutí trhlínou oddělených prvků může způsobit redistribuci silových účinků a vznik dalších závažnějších poruch způsobit nestabilitu konstrukčních prvků. Je proto navrženo trhlíny zakrýt nekontaktním připojeným obkladem, který bude vzhledem k charakteru a památkové hodnotě objektu přisazen těsně ke konstrukci s vynecháním 10mm distanční vzdálenosti pro možnost dilatací, povrch bude opatřen štukem, ukotveným k podkladu mezivrstvou.

Celý prostor chodby, ve které budou úpravy provedeny, bude opatřen novou výmalbou shodnou svým provedením se stávající. Všechny ostatní konstrukce v prostoru musí být důsledně chráněny proti poškození (okna, dveře, teracové podlahy, pevný mobiliář, atp.).

Pracovní prostory musí být prachotěsně odděleny od ostatních prostor objektu, prach může poškodit povrchy nebo i technická zařízení (instalace, kamery, výtah, ventilace, PSV výrobky atp.). Trhlíny budou před provedením přisazeného zákrytu sanovány – vyčištěny, vyfoukány stlačeným vzduchem, začištěny, bude provedena pasivace porušené nebo odkryté výztuže a reprofilace hran **s důsledným ponecháním vynucené dilatační spár**. Trhlínky ve zdivu budou sanovány vyčištění a vyplnění spáry a sepnutím zedními kotvami (standard jako např. systém sanace trhlín ve zdivu HELIFIX)

##### c) konstrukční a materiálové řešení,

Stavebně technické řešení je patrné z technické zprávy, výkresové dokumentace. Jedná se o stávající objekt, jehož původní dokumentace a dokumentace skutečného provedení pozdějších stavebních úprav se nedochovala. V případě že bude při realizaci zjištěn rozdíl mezi projektem a skutečností na stavbě, musí být přizván odpovědný projektant. Jako podklad pro zpracování projektu bylo provedeno zaměření stávajícího stavu, doměření pro potřeby zpracování dokumentace pro stavební povolení provedl zpracovatel projektu. Pro zjištění stavu nosných konstrukcí byl proveden stavebnětechnický průzkum a statický posudek. Součástí dodávky stavby je i doplňkový stavebnětechnický průzkum pro zjištění podrobností, které potvrdí předpoklady, vycházející z provedených průzkumů. Bude ověřen rozsah a zdokumentován stav konstrukcí, odkrytých při provádění, a částí konstrukcí, které nebylo možno prozkoumat vzhledem k existujícímu provozu v objektu v době jeho zpracování.

Architektonicko-stavební řešení bylo vedeno snahou minimalizovat stavební zásahy do původních konstrukcí, provést nezbytné opravy porušených částí, dispozičně zajistit splnění prostorových a provozních požadavků zadavatele při současném zajištění hygienických a požárně bezpečnostních standardů objektu. Bylo navázáno na již provedené vícenásobné opravy trhlín betonového stropu. Z důvodů opakování poruch je oprava primárně řešena zákrytovou konstrukcí, přimknutou co nejvíce k porušené konstrukci stropu a opatřenou povrchovou úpravou formou klasického štuky. Bude provedena kompletní obnova výmalby dle stávajícího provedení s linkami. Na malbu stěn je předepsáno použití paropropustných materiálů (na bázi silikonu).

#### Poznámky k provádění:

- Ve stěnách a stropěch jsou vedeny některá potrubní vedení TZB – kanalizace, voda, podlahové rozvody elektro, rozvody ÚT a další – je proto nezbytně nutná **důsledná koordinace mezi jednotlivými dodavateli (profesemi)**. Potrubní a kabelová vedení musí být detekována a v případě kontaktu a odhalení zpětně ukládána tak, aby nedošlo k porušení funkčnosti vedení a porušení funkčnosti jednotlivých vrstev podlahových konstrukcí (např. přílišným oslabením některých vrstev) a dále je nutné dbát na zabránění vzniku akustických mostů.
- Vrchní barevný silikonový nátěr v předepsaném a vybraném historickém odstínu, určený pro nátěry omítek, vysoce propustná pro vodní páru a CO<sub>2</sub>, velmi odolná znečištění povrchu.

- Před provedením finální povrchové úpravy se provedou referenční vzorky barevnosti a struktury fasády a ve spolupráci s výrobcem a dodavatelem systému se provedou případné variantní vzorky – předpoklad cca 8 vzorků. Výběr finálního provedení bude za účasti investora, projektanta a zástupců památkové péče.

**Závěrečné doporučení:** Stavebnětechnický stav budovy se doporučuje nadále sledovat se zvýšenou pečlivostí a dle potřeby průběžně zajišťovat opravy zjištěných poruch.

## **8.12 Výplně otvorů\***

### Okna a dveře v obvodovém plášti

Konstrukce nejsou navrhovanými úpravami dotčeny.

## **8.13 Vnitřní dveře**

Konstrukce nejsou navrhovanými úpravami dotčeny.

## **8.14 Akustické izolace**

Konstrukce nejsou navrhovanými úpravami dotčeny.

## **8.15 Požadavky požární ochrany**

Konstrukce nejsou z hlediska požadavků požární bezpečnosti staveb navrhovanými úpravami negativně ovlivněny. Jedná se zde o změnu stavby skupiny 1 dle ČSN 730834. Použité materiály a stavební provedení respektuje požadavky požárně bezpečnostního řešení (PBR). Prostupy požárně dělícími konstrukcemi A VEŠKERÉ NOVĚ VYTVOŘENÉ PROSTUPŮY STĚNAMI budou utěsněny dle požadavků PBR. Viz též projekty jednotlivých profesí (elektroinstalace, slaboproudy)

**Podrobně – viz samostatná část projektu.**

## **8.16 Zámečnické výrobky**

Konstrukce nejsou navrhovanými úpravami dotčeny.

## **8.17 Klempířské výrobky**

Konstrukce nejsou navrhovanými úpravami dotčeny.

## **8.18 Truhlářské výrobky a doplňkové výrobky**

Konstrukce nejsou navrhovanými úpravami dotčeny.

## **8.19 Vertikální doprava**

### Vnitřní schodiště

Navrhovanými úpravami není dotčeno.

### Vnější schodiště na podél vjezdové rampy



Konstrukce nejsou navrhovanými úpravami dotčeny.

**Výtahy:**

Konstrukce nejsou navrhovanými úpravami dotčeny.

## **9. Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů**

Požadavky stanoví ČSN 73 0540 - Tepelná ochrana budov – Část 2: Požadavky (04/2007).

### **Výpis hodnot součinitelů prostupu tepla a porovnání s požadovanými hodnotami**

Jedná se zde o úpravy povrchů stávajících konstrukcí památkově chráněného objektu vybudovaného tradiční technologií z cihelného zdiva, kde z hlediska stavebnětechnického i z hlediska společenského zájmu na památkovou ochranu není navrženo zateplení obálky budovy současnými obvyklými technologiemi. Navrhovanými úpravami není hodnota součinitelů prostupu tepla snížena pod stávající hodnoty a po realizaci stavby se předpokládá jejich zlepšení. Navrhovanými úpravami dojde ke snížení tepelné ztráty prostoru chodby 3. Patra.

Tepelné ztráty prostoru před úpravou (orientační potřeba tepla pro vytápění)

$$Q_{ztr} = 2.371 \text{ W}$$

Tepelné ztráty prostoru po úpravě (orientační potřeba tepla pro vytápění)

$$Q_{ztr} = 1.896 \text{ W}$$

### **Šíření vzduchu konstrukcí a budovou**

#### **Průvzdušnost spár**

Připojovací spára oken nebude stavebním zásahem dotčena.

#### **Intenzita výměny vzduchu v místnostech**

Není navrhovanými pracemi dotčeno.

## **10. Vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí a řešení negativních účinků**

### **10.1 Likvidace a nakládání s odpady**

Veškerý nevyužitelný materiál bude odvážen na odpovídající skládku. Zhotovitel provede evidenci odpadů a likvidaci podle Vyhl. č. 185/2001 Sb., o odpadech v souladu s Vyhl. č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví katalog odpadů, a vyhláškou Vyhl. č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

Za odpady vzniklé při stavebních pracích odpovídá dodavatelská stavební resp. montážní firma, se kterou před zahájením stavby projedná provozovatel objektu (resp. investor) konkrétní způsob nakládání s odpady vznikajícími při realizaci stavby.

### **10.2 Ochrana fauny a flóry**

Do posuzované plochy záměru ani do nejbližšího okolí nezasahuje žádný prvek územní systém ekologické stability ani významné krajinné prvky.

K vyhubení chráněných rostlinných a živočišných druhů nedojde.

Realizací stavby nedojde k poškození významných biotopů v jejím okolí.

Realizací záměru investora nebude zasažen žádný evidovaný ekosystém, který má z hlediska ekologické stability krajiny nějakou hodnotu.

Celkově lze konstatovat, že z hlediska ochrany přírody - flóry, fauny a celých ekosystémů, nebude mít navrhovaný záměr prakticky žádný negativní vliv na své okolí.

### **10.3 Ochrana ovzduší**

Není navrhovanými pracemi dotčeno. Objekt svým charakterem a způsobem využití nebude negativně ovlivňovat stávající životní prostředí v místě.

### **10.4 Opatření proti šíření hluku do okolí**

Vlivem některých činností během výstavby může dojít dočasně k překročení limitů hluku daných Vyhl. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Nadměrně hlučné činnosti je proto nutné vykonávat mezi 7:00-21:00 hod. a ze strany prováděcí firmy je nutné v maximální možné míře požadavkům vyhlášky vyhovět, např. zkrácením denního časového intervalu provádění velmi hlučných prací v souladu s př. č. 3, část C, Vyhl. 148/2006 Sb.

### **Obecné požadavky na provádění práce:**

Jedná se zde o obnovu stávajícího objektu – nemovité kulturní památky. Realizaci by měla provádět firma s mající prokazatelné praktické zkušenosti s obnovou památkově chráněných objektů (zejména opravy klasickými omítkami, sanačními pracemi, atp.), mající personální zajištění osobami s praktickými zkušenostmi a oprávněním na provádění uměleckořemeslných prací prováděných na této stavbě (štukatér, malíř, atp.).

Musejí mít zkušenosti s prováděním tradičních technologií a používáním materiálů u památkově chráněných budov obvyklých. Další speciální podmínky jsou stanoveny rozhodnutím orgánu památkové ochrany.

Lokální opravy zdiva a betonového stropu je nutné provádět v souladu s ČSN a platnými technologickými postupy a směrnici WTA pro sanaci konstrukcí. Dále je nutné přihlédnout k doporučeným technologickým zásadám, pokynům, a detailům předepsanými výrobcí jednotlivých materiálů a doporučovaných pokyny a požadavky státními orgány památkové péče. Technologie provádění určí technolog dodavatelské prováděcí stavební firmy, na základě konkrétních podmínek (rychlost výstavby, předpokládané zbytkové dotvarování, smrštění,...) a daného typu zdiva.

Zvolené technologie HSV i PSV musí zohledňovat jednak statické, akustické a požární požadavky a dále musí zohlednit konkrétní umístění a rozměry s ohledem na předpokládané možné maximální průhyby a dotvarování okolních nosných konstrukcí v daném místě.

Úpravy konstrukcí budou provedeny v souladu s doporučenými detaily výrobců a dodavatelů.

Nesmí být snížena požární odolnost ani negativně ovlivněny požárně-technické vlastnosti jednotlivých konstrukcí pod stávající hodnoty dle ČSN z kodexu norem požární bezpečnosti staveb, zejména ČSN 780810, 730802 a ČSN souvisejících.

## **11. Dopravní řešení**

Navrhované práce nemají vliv na dopravní řešení ani dopravu v klidu.

## **12. Ochrana před škodlivými vlivy vnějšího prostředí**

### **12.1 Protiradonová opatření**

Vzhledem k charakteru prací nebyl radonového průzkumu prováděn. Provedením navrhovaných úprav nedojde ke změně stávajícího stavu z hlediska zátěže od půdního vzduchu.

### **12.2 Ochrana proti vnějšímu hluku**

Navrhovanými povrchovými úpravami obvodového pláště nedochází z hlediska ochrany chráněného vnitřního prostoru stavby ke změnám. Nemají negativní dopad na neprůzvučnost obvodového pláště a oken.

### 13. Dodržení obecných požadavků na výstavbu

Projektová dokumentace je zpracována v souladu s  
Vyhláškou č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb.  
Vyhláškou č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby  
Zákonem č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), a předpisy souvisejícími.

### 14. Bezpečnost práce a ochrana zdraví

Před zahájením prací musí být vyhledány, vytyčeny a ověřeny stávající instalace a rozvody v prostorech dotčených stavbou. V průběhu realizace stavby je nutné pro zajištění maximální bezpečnosti a ochrany zdraví dodržovat jednotlivými pracovníky veškeré pracovní postupy a bezpečnostní opatření vyplývající z vyhl. č.591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, vyhl. č.309/2006 Sb., zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, vyhl. č.361/2007 Sb., kterou se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.

Je nutno dodržovat vyhl. č.48/1982 Sb. ČÚBP, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení.

Dále budou dodržovány požadavky vyhl. č.148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Dále se upozorňuje na zabránění vstupu nepovolaných osob na staveniště a zabezpečení výkopu proti pádu osob. Nezapomenout na bezpečnostní opatření při provádění prací v ochranných pásmech.

Zaměstnanci budou při nástupu na pracoviště prokazatelně seznámeni s přístupovými cestami, s pracovištěm s technologickým předpisem a budou jim opětovně zdůrazněny hlavní zásady BOZP.

Bezpečnost obsluhy elektrického zařízení je nutné zajistit tak, aby nedošlo k úrazům a poruchám. Osoby pověřené obsluhou a prací na elektrických zařízeních se musí řídit normami ČSN EN 50110-1,2.

V Pardubicích 04/2015

Jaromír Pojman

