

Ing. Novotný Josef Revoluční 232 504 01 Nový Bydžov	Koordinace bezpečnosti práce a ochrany zdraví na staveništi dle zák. 309/2006 Sb.	Datum: 29.09.2014
	<b>Odborná činnost</b> <b>– práce na fasádě, výměna oken</b>	Strana: 1 / 4

**Plán BOZP k příslušné odborné činnosti:**  
**„Realizace úspor energie – areál Orlickoústecké nemocnice, a.s., pavilony C a G“**

**1. Činnosti se zvlášť rizikovými faktory:**

1	<p><i>Svislé konstrukce</i></p> <p>Vyzdívky obvodového zdiva v části C3 v místě původních meziokenních vložek budou provedeny z přesných tvárnic z autoklávovaného pórobetonu kategorie I P2-400, v tloušťce 300mm. Z tohoto materiálu budou provedeny i další drobné dozdívky okenních a dveřních otvorů v částech objektu C1 a C2.</p> <p>Budou opraveny a upraveny povrchy ostění a nadpraží v místech výměn oken a dveří.</p> <p>V pavilonu G jsou stávající špaletová okna. Po jejich vybourání budou zalomená ostění zarovnána dozděním a plentováním, špalety budou nově omítnuty.</p> <p>V místech sociálních zařízení, kuchyní, úklidů apod. budou opraveny a doplněny stávající keramické obklady stěn. Obklady budou lepeny a spárovány tmelem. Budou lepeny na hladkou cementovou omítku.</p>
2	<p><i>Vnější povrchy.</i></p> <p>Oprava vnějších omítek. Provedení ETICS z MV v tl. 150 mm.</p> <p><i>Tepelným izolantem bude</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- v plochách minerální vata s podélným vláknem tl. 150 mm, <math>\lambda = 0,036 \text{ W/mK}</math>,</li> <li>- na ostění a nadpraží otvorů, vnitřní strana vysokých atik minerální vata s podélným vláknem tl. 40 mm, <math>\lambda = 0,036 \text{ W/mK}</math>,</li> <li>- na stěnách výtahové šachty minerální vata s podélným vláknem 100 mm, <math>\lambda = 0,036 \text{ W/mK}</math>,</li> <li>- na soklech a základech perimetrický polystyrén, 140mm <math>\lambda = 0,034 \text{ W/mK}</math>.</li> </ul>
3	<p><b>Pavilon G (střecha č.1)</b></p> <p>Výměna oken, ETICS, hromosvody Práce s rizikem pádu</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Výška atiky +11,984 m</li> </ul>
4	<p><b>Pavilon G (střecha č.2)</b></p> <p>Výměna oken, ETICS, hromosvody Práce s rizikem pádu</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Výška atiky +9,351 m</li> </ul>
5	<p><b>Pavilon C1</b></p> <p>Výměna oken, ETICS, hromosvody Práce s rizikem pádu</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Výška atiky +4,598 m</li> </ul>
6	<p><b>Pavilon C3</b></p> <p>Výměna oken, ETICS, hromosvody Práce s rizikem pádu</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Výška atiky +7,100 m (v části s 1.PP +10,000m)</li> <li>- Výška atiky střechy výtahové šachty +10,350 m</li> </ul>

**2. Rizikové faktory a bezpečnostní opatření: <sup>1</sup>**

Č.	Bezpečnostní opatření / bezpečnostní zařízení	GM	Vyžaduje plánování	Plánování ukončeno (obsaženo v PD)	Plánování zhotovitelem	Poznámky popř. výkaz činnosti
----	---	----	--------------------	------------------------------------	------------------------	-------------------------------

<sup>1</sup> Stanovení rizikových faktorů a prokázání možnosti ochrany se provádí pro příslušnou činnost a staveništi. Tento přehled nenahrazuje vyhodnocení rizik zhotovitelem dle zák. 262/2006Sb., § 102, odst.(3).

Ing. Novotný Josef Revoluční 232 504 01 Nový Bydžov	Koordinace bezpečnosti práce a ochrany zdraví na staveništi dle zák. 309/2006 Sb.			Datum: 29.09.2014
	Odborná činnost – práce na fasádě, výměna oken			Strana: 2 / 4

<b>Mechanická rizika padajících</b> (padající, nekontrolované se pohybující díly, rizikové povrchové plochy, pohybující se pracovní prostředky)					
1	Použití bezpečných, kontrolovaných pracovních prostředků (CE- označení)				X
2	Používat osobní ochranné prostředky (pracovní rukavice)	C 006ff.			X
3	Bezpečné, schválené a přezkoušené zvedací a vázací prostředky				X
4	Návody k montáži (se všemi požadovanými bezpečnostně technickými údaji)				X
5	Zabezpečení nebezpečného prostoru, včetně ohrožených sousedních a níže položených prostorů)			X	X
6	Časové odsouhlasení s ostatními činnostmi na stavbě, popř. výstraha, označení uzávěrky				X
7					
8					
<b>Pád z výšky</b> ( vysoko položená pracoviště (> 2m)					
9	Pracovní a ochranné lešení (druh: ..... třída zatížení 3 / 4 třída dle šířky: 06 / 09)	B 045		X	X (fasáda / zdění)
10	Bezpečná pracoviště zajištěná zvedacími pracovními plošinami/ pracovními koši / zvedacími osobními prostředky	B 050 B 023			
11	Zajištění proti pádu (boční ochrana) popř. uzavření nebezpečného prostoru	B 008			X
12					
13					
14					
<b>Elektrická rizika</b> ( zásah elektrickým proudem)					
15	Použití bezpečných, vhodných, přezkoušených elektrických prac. Prostředků	B 010			X
16					
17					
18					
<b>Chemická rizika</b> (rizikové chemické pracovní látky)					
19	Vhodná opatření pro odsávání a větrání při ovzduší ohrožující zdraví	A 181			X dle bezp. Listů !!!
20	Návod k obsluze / zaškolení	A 182			X technolog. postup
21	Používat osobní ochranné prostředky (ochrana očí / dýchacích cest / ochrana pokožky)	C 006ff.			X dle bezp. Listů !!!
22					
23					
24					
<b>Ostatní rizika</b> (pád, fyzická zátěž, přetížení, klimatické podmínky, osvětlení, ergonomie, požár)					
25	Odstranit překážky a / nebo znečištění.				X
26	Připravenost zvedacích a dopravních pomůcek, minimalizace ruční manipulace s břemeny.				X
27	Časové odsouhlasení při uzávěrci dopravních, únikových a zásahových cest				X Udržovat volné
28					

### 3. K očekávaným bezpečnostně - technickým zvláštnostem při provádění

1	Používat technická opatření k zajištění bezpečnosti – pracovní lešení tř. 3 pro provádění fasádnických prací
2	Používat technická opatření k zajištění bezpečnosti – pracovní lešení tř. 4 pro provádění zednických prací (dovádky)
3	Neprovádět stavební práce nekoordinovaně nad sebou a v bezprostřední blízkosti
4	Zajištění ohroženého prostoru od hrany lešení min. 1,5 m.
5	Při zednických pracích zajistit ochranu stávajících podlahových krytin (např. geotextilií)
6	S provozovatelem koordinovat zákazy přístupu do prostoru pracovišť zhotovitele pro třetí osoby.
7	Výše uvedené prostory a přístupy do nich budou zajištěny bezpečnostním značením.
8	Seznámení s trasami hlavních instalací a jejich uzávěry a podmínkami odpojení.

### 4. Vyhodnocení výchozích rizik:

Výchozí pravděpodobnost vzniku úrazu	
	Malá: vzácný až velmi vzácný výskyt
X	Střední: častější až nahodilý výskyt
	Vysoká: častý výskyt
Možné důsledky nehody / poranění	
	Lehké: lehké poranění (např. pohmožděliny), žádná nebo malá ztráta
	Střední: středně těžká poranění (např. zlomeniny kostí), citelné ztráty
X	Těžké: smrt nebo trvalé zdravotní postižení; velmi značné ztráty

Info: Třída rizika dle BG Bau: 16,1

Stupeň závažnosti poranění	Pravděpodobnost nehody (úrazu)	Malá	Střední	vysoká
Lehké		0,2	0,2	0,5
Střední		0,2	0,5	0,8
Těžké		0,5	0,8	1,0

Legenda:  
0,2 = nepatrné riziko      0,8 = velké riziko  
0,5 = střední riziko      1,0 = velmi vysoké riziko

Ing. Novotný Josef Revoluční 232 504 01 Nový Bydžov	Koordinace bezpečnosti práce a ochrany zdraví na staveništi dle zák. 309/2006 Sb.	Datum: 29.09.2014
	<b>Odborná činnost</b> <b>– práce na fasádě, výměna oken</b>	Strana: 3 / 4

## 5. Doplnkové technické smluvní podmínky (smluvní ustanovení a poučení k příslušné činnosti)

Stavebník ustanovil na základě zák. 309/2006Sb. Koordinátora bezpečnosti práce a ochrany zdraví, který pro předložený stavební záměr vypracoval plán BOZP. Základní údaje obsažené v plánu BOZP a související dokumentace, musí být respektována všemi účastníky stavebního záměru. Dodržování stanovených pravidel bude kontrolováno vedením stavby a koordinátorem BOZP.

Zhotovitel stavby musí při realizaci svých prací učinit požadovaná bezpečnostní opatření k zajištění bezpečné práce, aniž by za to zásadně následovala zvláštní úhrada. Výdaje k tomu účelu a pro splnění povinností zhotovitele dle Provozního řádu staveniště a Plánu BOZP, jsou započítané v nabídkové ceně, pokud nejsou uvedeny samostatně jako zvláštní činnosti.

### Riziko pádu

Na všech pracovištích a dopravních cestách, na kterých hrozí riziko pádu, musí být zajištěny proti pádu. Třídlínná boční ochrana musí odpovídat pokud se týká třídy ochrany požadavkům dle ČSN. Odpovědný za bezpečnostní opatření je zásadně původce nebezpečí pádu.

Je zakázáno neoprávněně odstraňovat zabezpečení proti pádu. Toto platí zejména též po sjednanou dobu i po skončení příslušné činnosti. Při změně pracovních podmínek musí být nebezpečný úsek zajištěn vhodným náhradním způsobem.

Pokud není možné v příslušné oblasti řešit zajištění proti pádu souborem technických opatření, musí zaměstnanci používat osobní ochranné prostředky proti pádu (např. zachytávací pás, bezpečnostní postroje pro práci ve výšce).

### Lešení

Odpovědný zhotovitel lešeníářských prací odpovídá za výstavbu, údržbu a odstranění lešení a za úpravu lešení, která akceptuje technické podmínky. Musí být zajištěna stabilita a únosnost lešení.

Zhotovitel odpovědný za lešeníářské práce nebo jím pověřená, způsobilá osoba vyhotoví plán pro výstavbu, používání a demontáž dle provozně bezpečnostního řádu. Pokud stanovené části lešení nejsou připraveny k použití zejména během výstavby, demontáže, úpravy jsou tyto části označeny zákazovou značkou „Vstup zakázán“, kterou je zakázán přístup do nebezpečného prostoru a uzavřením vstupu do nebezpečného prostoru přiměřeným ohraničením.

Užívání je povoleno teprve tehdy, pokud je lešení protokolárně předáno zhotovitelem. Každý zhotovitel, který lešení užívá, má proto povinnost, lešení před použitím prověřit na zřetelné vady. Kromě toho je odpovědný za schválené používání a dodržování provozní bezpečnosti lešení.

### Pád, smeknutí se, sesunutí

Zhotovitel je povinen, svůj pracovní prostor jakož i pobytové prostory a sanitární zařízení udržovat v čistotě. Znečištění se musí neprodleně odstraňovat. V opačném případě zadává vedení stavby objednávku na úklid a přenáší náklady na původce znečištění.

### Pohyblivé dopravní a pracovní prostředky (stavební stroje a přístroje)

Kromě dodržení požadavků na vlastnosti použitých pracovních prostředků (vhodnost, nezávadnost apod) jsou zhotovitelé povinni zajistit nebezpečný prostor dopravních a pracovních prostředků (např. rozsah otáčení zemních strojů). V této oblasti se nesmí zdržovat žádné osoby, zóny jsou zajištěny např. odolnými bezpečnostními střechemi. Stroje a zařízení, které podléhají povinné kontrole, smějí být používány, pokud byly požadované zkoušky provedeny úspěšně a existuje průkaz o bezpečném stavu.

### Padající, nestabilní předměty.

Vámi realizované práce nesmí být vykonávány současně v místech ležících nad sebou, pokud není níže ležící pracoviště a komunikace chráněny proti shora padajících, řítících se, sesmeknutých nebo odvalovaných předmětů a hmot

Proto máte povinnost stanovit nebezpečnou oblast, její označení nebo zajištění výstražným označením.

### Doprava břemen / manipulace s břemenem

Každý ze zhotovitelů má proto zajišťovat, aby zvedací a vázací prostředky odpovídaly platným normám a předpisům bezpečnosti práce a dle kterých jsou pravidelně zkoušeny. Při samostatném použití zvedacích a vázacích prostředků smějí být pouze vhodné pověřené osoby, které jsou odpovídajícím způsobem poučeni a přezkoušeni.

Nejvýše povolené zatížení zvedacích a vázacích prostředků nesmí být překročeno. Vázací prostředky musí být pro příslušnou dopravní úlohu voleny tak, aby při schváleném použití zatížení bezpečně převzaly, unesly a opět uvolnily. Při součinnosti několika jeřábů je nutné zajistit po dohodě s vedením stavby regulaci pracovního procesu, úpravu přednosti v jízdě a jiné.

### Nebezpečné látky

Při práci s nebezpečnými látkami musí být zásadně zajištěn dostatečný přívod vzduchu, tak aby v ovzduší nevznikaly koncentrace škodlivé zdraví. Zejména při styku s nebezpečnými látkami se musí dbát právních předpisů k značení, balení, uložení a zpracování.

Ing. Novotný Josef Revoluční 232 504 01 Nový Bydžov	<b>Koordinace bezpečnosti práce a ochrany zdraví na staveništi dle zák. 309/2006 Sb.</b>	Datum: 29.09.2014
	<b>Odborná činnost – práce na fasádě, výměna oken</b>	Strana: 4 / 4

Zejména u výparů obsahujících ředidla, plavivé výpary, je nutné zabránit hromadění těchto par u podlahy. Zápalní zdroje musí být odstraněny. Popř. je nebezpečný prostor zajištěn proti přístupu nepovolaných osob zhotovitele. Koordinátor bude informován o nebezpečí spojeném s používáním a o přijatých opatřeních zhotovitele. Na stavbě musí být u dodavatele k dispozici a na požádání koordinátora budou předloženy k nahlédnutí bezpečnostní listy, soupisy nebezpečných látek a příkazy k práci s nebezpečnými látkami

#### Hluk

U prací se vyskytuje obzvláště silná, nevyhnutelná hluková zátěž (>80 DB (A)) , z Vaší strany na o musí zhotovitel včas upozornit vedení stavby a koordinátora , aby mohl stanovit odpovídající soubor opatření (technická ochrana, vhodná pracovní doba, jakož i využití osobních ochranných prostředků). To platí zejména tehdy, pokud by zhotovitel svojí hlukovou zátěží ohrožoval další řemesla na staveništi.

#### Elektrická rizika

Práci na elektrických zařízeních a provozních prostředcích směřj provádět pouze elektro odborníci, elektro odborníci pro stanovené činnosti nebo elektrotechnicky poučené osoby. Ochrana osob před nebezpečným dotykovým napětím musí být zajištěna dle ČSN.

### 6. Výkaz zvláštních činností (zajištění / údržba / odstranění bezpečnostních zařízení)

#### Pracoviště a dopravní cesty

- ☐ Stabilní lešení, podélně orientované, jako pracovní lešení
- ☐ Zakrytí stabilního lešení, upravené jako pracovní lešení
- ☐ Výstupy
- ☐ Protiprachová opatření – provizorní stěny, provizorní zakrytí klimatizačních jednotek, opatření k zamezení nasávání prachu do VZD jednotek.
- ☐ Servisní vyčištění exteriérových klimatizačních jednotek a vzduchových filtrů VZD.

### 7. Doporučení pro následnou práci.

<input type="checkbox"/>	Zabezpečení / uzavření ohroženého dopravního prostoru
<input type="checkbox"/>	Pracovní a ochranné lešení pro větší práce
<input type="checkbox"/>	Pracovní zvedací plošiny pro menší opravy a práce

Nový Bydžov	29.09.2014	Ing. Novotný Josef
Místo	Datum	Zpracovatel / Koordinátor*