



Odborná činnost
– montáž příhradových nosníků

Plán BOZP k příslušné odborné činnosti: Transformace DSS Slatiňany III

1. Činnosti se zvláště rizikovými faktory:

1	Montáž sbíjených příhradových vazníků Práce na vysokopoložených pracovištích; riziko pádu z výšky: hřeben střechy 7,160 m Okap střechy 3,290 m Riziko pádu nezakrytou střešní konstrukcí. Riziko pádu z volných okrajů střechy.
3	Zhotovitel před zahájením výroby střešních vazníků předloží výrobní dokumentace včetně návrhu technologického postupu, z kterého bude zřejmá komunikační trasa pro přepravu sbíjených vazníků v prostoru staveniště, postavení a únosnost navržených zvedacích prostředků (jeřábu), použité pracovní plošiny pro montáž vazníků, jakož i další přijatá bezpečnostní opatření.
4	Dle technologického postupu montáže zhotovitel navrhne technická opatření k zajištění bezpečnosti práce ve výšce – pevné kotevní body, použití prostředků OOPP pro práci ve výšce, zachytné sítě, pracovní lešení.
5	Doporučení: Bezpečnost při montáži střešního pláště řešit stabilními certifikovanými kotevními body v rozmístění dle návrhu. Kotevními body bude zajištěno pracoviště střechy pro následné dokončovací práce – montáže odvětrání VZD, kanalizace, hromosvod a pro následnou údržbu.
6	Doporučení: V prostoru krovu budou řešeny lávky pro přístup k technickým rozvodům (ZTI, elektro, VZD) a k výstupům na střechu.

2. Rizikové faktory a bezpečnostní opatření: ¹

Č.	Bezpečnostní opatření / bezpečnostní zařízení	GM	Výřazuje plánování	Plánování ukončeno (obsaženo v PD)	Plánování zhotovitelem	Poznámky popř. výkaz činnosti
Mechanická rizika (padající, nekontrolované se pohybující díly, rizikové povrchové plochy, pohyblivé pracovní prostředky)						
1	Technologický postup montáže (se všemi požadovanými bezpečnostně technickými údaji)				X	
2	Zabezpečení nebezpečného prostoru (včetně ohrožených sousedních a níže položených prostorů)	B 005			X	
3	Bezpečné, vhodné a kontrolované zvedací a vázací prostředky				X	bezpečné nástupní plochy
4	Použití bezpečných, kontrolovaných pracovních prostředků (CE- značka)				X	
5	Používat osobní ochranné prostředky (pracovní rukavice)				X	
6	Časové odsouhlasení s jinými stavebními činnostmi, popř. výstrahy, označení uzávěry				X	
7						
8						
Pád z výšky (vysokopoložená pracoviště (> 2m))						
9	Pracovní a ochranné lešení dle ČSN EN 12811-1				X	
10	Zabezpečení pracoviště pracovní zvedací plošinou / pracovními koši / zvedacími osobními prostředky	B 050				
11	Zabezpečení proti pádu (boční ochrana) popř. uzavření nebezpečného prostoru	B 008			X	
12	Zabezpečení proti pádu vhodnou boční ochranou / bezpečnostní zábradlí	B 008			X	
13	Zabezpečení proti pádu zabezpečení okraje střechy	B 008			X	kotevní body
14	Zabezpečení proti pádu zakrytím / ohrazením	B 007				
15	Zachytávací zařízení / zachytávací sítě	B 042			X	
16	Pevné kotevní body pro montážní lano a bezpečnostní postroj	D138			X	
17	Bezpečný přístup výstupy (chodišťové věže / lešení s žebříky / stavební schody)	B 006			X	
18	Provedení zpevněných dopravních cest v prostoru montáží				X	
19	Zhotovení pomocných konstrukcí včetně statické dokumentace				X	Dle výrobní dokumentace zhotovitele.
20						
Rizika požáru a / nebo exploze						
21	Odklizení / zakrytí hořlavých předmětů z nebezpečného prostoru	A 005			X	
22						
23						

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



Koordinace bezpečnosti práce a
ochrany zdraví na staveništi dle zák. 309/2006 Sb.

Datum: 09.10.2013

Strana: 2 / 4

Odborná činnost – montáž příhradových nosníků

Elektrická rizika (zásah elektrickým proudem)					
25	Použití bezpečných, vhodných, přezkoušených elektrických prac. Prostředků	B 010			X
26					
Chemická rizika (rizikové chemické pracovní látky)					
27	Vhodná opatření pro odsávání a větrání při ovzduší ohrožující zdraví	A 181			
28	Návod k obsluze / zaškolení	A 182			
29	Používat osobní ochranné prostředky (ochrana očí / dýchacích cest / ochrana pokožky)	C 006ff.			
30					
Ostatní rizika (pád, fyzická zátěž, přetížení, klimatické podmínky, osvětlení, ergonomie, požár)					
31	Odstranit překážky a / nebo znečištění.			X	
32	Připravenost zvedacích a dopravních pomůcek, minimalizace bodového zatížení.			X	
33	Časové odsouhlasení při uzávěrci dopravních, únikových a zásahových cest				
34	Opatření pro tiché staveniště 20.00-07.00	A 056			
35					

3. K očekávaným bezpečnostně - technickým zvláštnostem při provádění

1	Koordinace montážních prací ve více podlažích – vymezení nebezpečného prostoru při svařování – úlety okují.
2	Montážní práce ve výšce – zajištění OOPP + vymezení ohroženého prostoru.
3	Montáž OK podvěšů pro následnou montáž technologické linky – zajistit těžké prostorové lešení v poli 13 – 17, min.

4. Vyhodnocení výchozích rizik:

Info: Třída rizika dle BG Bau: 16,1

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

Lehké	0,2	0,2	0,5
Střední	0,2	0,5	0,8
Těžké	0,5	0,8	1,0

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

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 započítány 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. Třídní 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 končení příslušné činnosti. Při změně pracovních podmínek musí být zabezpečení úsek zajištěn vhodným náhradním způsobem.

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

Lešení

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

Zhotovitel odpovědný za lešení musí být pověřen, způsobí-li osoba vyhotoví plán pro výstavbu, používání a demontáž dle provozní bezpečnostní 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 uzavření 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.

Pojízdné lešení / pohyblivé pracovní plošiny

Pojízdné lešení musí být postaveno stabilně dle instrukcí výrobce k výstavbě a používání (bezpečnost proti překlopení)

Pojízdné lešení musí být zajištěno proti neúmyslnému pohybu např. zajišťovacími kolečky. Podklad musí být únosný a rovný tak místo postavení a pojezdová plocha. Při pojezdění se nesmí na lešení nacházet žádné osoby. Činnosti na pojezdném lešení je zakázána, pokud se pod ním pracuje.

Pohyblivé zvedací plošiny jsou stabilně postaveny a provozovány dle návodu k obsluze. Je nutné brát ohled na půdní poměry a popř.



Odborná činnost
– montáž příhradových nosníků

souběžně postavené pracovní plošiny. Při instalaci a provozu pracovních plošin je třeba dbát na místo dojezdu a místo stříhu. Pohyblivé pracovní plošiny se nesmí používat jako jeřáby. Při pojezdění pracovní plošiny se smějí zdržovat pracovníci na pracovní plošině, pokud je to potvrzeno ve zkušební knize.

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. Zejména u výparů obsahujících ředidla, plazivé výpary, je nutné zabránit hromadění těchto par u podlahy. Zápalné 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

Elektrická rizika

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

Hluk

U prací se vyskytuje obzvlášť 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.

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.

Zásahové a únikové cesty

Pro rychlé a bezpečné opuštění pracoviště, prostorů a budov musí být zajištěn počtem, polohou, druhem stavby a situací únikových a zásahových cest a východů. Zásahové a únikové cesty a únikové východy musí vést pokud možno nejkratší cestou do volného prostoru nebo zajištěného prostoru.

Schodiště a chodby jsou únikovými cestami a musí umožňovat bezpečné opuštění nebezpečného prostoru. Nesmí být používány pro skladování, odkládání předmětů nebo materiálů. Schodiště a chodby jsou také zásahovými cestami hasičů, z toho důvodu jako příjezdové cesty pro hasiče, vždy volné. Volné jsou také všechny nouzové východy.

Práce v úzkých prostorech

Úzké nebo těžko přístupné postory, jako výkopy, kanály, potrubní vedení nebo obdobná zařízení, ve kterých mohou být osoby ohroženy hoflavými nebo škodlivým prachem, tekutinami, plyny, parami, mlhou nebo nedostatkem kyslíku, smějí bez přiloženého dýchacího aparátu vstupovat, pokud bylo stanoveno, že výše uvedená rizika se tam nevyskytují.

Svářecí a řezací práce


Svářečské a řezací práce na staveništi v oblastech ohrožených požárem smí být provedeny jenom po odsouhlasení s vedením stavby, jen s písemným povolením (povolení ke sváření) a jen pod dohledem. Dohled se smí převést jen na vhodnou osobu, která je seznámena se svářečskými a řezacími pracemi spojenými s nebezpečím požáru nebo výbuchu. Při provádění prací je nutné podle posouzení nebezpečí zajistit vhodné ochranné opatření. Zejména je nutné připravit na dosah dostatečné hasicí přístroje.

Práce v dopravním prostoru veřejné komunikace

Při práci v dopravním prostoru veřejné komunikace je nutné zvážit kromě nebezpečí z příslušné činnosti, také ohrožení vlastním dopravou. Podkladem pro zajištění bezpečnostních opatření silniční dopravy je zák.Sb.. Je nutné schválit podmínky zásahů do silničního provozu a bezpečnostní opatření dodavatele příslušným silničním úřadem. Aby se zamezilo příliš vysokému ohrožení individuální dopravou, je nutné zajistit dopravní prostor ilnice dle možnosti bezpečnostním a výstražným značením.

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

Údržba lešení po dobu vlastního používání i pro jiné zhotovitele, jakož i přestavba lešení, údržba zvedacích prostředků, výtahů, pobytových jakož i skladových prostorů.

	Koordinace bezpečnosti práce a ochrany zdraví na staveništi dle zák. 309/2006 Sb.	Datum: 09.10.2013
	Odborná činnost – montáž příhradových nosníků	Strana: 4 / 4

7. Doporučení pro následnou práci.

1	Záchytné kotevní body na střešním plášti.

Nový Bydžov Místo	2013-10-09 Datum	Ing. Novotný Josef Zpracovatel / Koordinátor*
----------------------	---------------------	--