

Jiří Němec	
Koordinátor bezpečnosti a ochrany při práci na staveništi	Tel: 607 677 903
reg. Číslo osvědčení – ČSSK/0091/KOO/2014	e-mail: <a href="mailto:nemecjiri@email.cz">nemecjiri@email.cz</a>
Vydala dne 23. 1. 2014 Česká společnost stavebních koordinátorů ČSSI	Smrkovická 2170, 397 01 Písek
Sokolská 15, 120 00 Praha 2	IČ: 60866837

## **PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENÍŠTI**

<b>Plán bezpečnosti práce při provádění stavby vypracoval dne: 17. 5. 2018</b>	<b>JIRÍ NĚMEC KOORDINÁTOR BEZPEČNOSTI A OCHRANY PŘI PRÁCI NA STAVENÍŠTI</b>	
<b>Investor / Zadavatel</b>	<b>MĚSTO MILEVSKO, NÁM. E. BENEŠE 420, 399 01 MILEVSKO IČO: 00249831</b>	
<b>Zhotovitel stavby</b>		
<b>Stavba</b>  <b>OPRAVA KROVU A STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ č.p. 6, V MILEVSKU</b>	<b>Číslo zakázky</b>	<b>/2018</b>
	<b>Přílohy</b>	
	<b>Revize</b>	
	<b>Číslo kopie</b>	

## **OBSAH:**

- 1 POPIS OBJEKTU**
- 2 PŘEHLED HLAVNÍCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ VZTAHUJÍCÍCH SE KE STAVBĚ**
- 3 OBECNÉ POŽADAVKY BOZP NA STAVENIŠTI**
  - 3.1 OBECNÉ POŽADAVKY BEZPEČNOSTI PRÁCE NA STAVENIŠTI**
  - 3.2 POHYB PRACOVNÍKŮ A OSOB NA STAVENIŠTI**
  - 3.3 KOMUNIKACE**
- 4 PRÁCE NA STAVENIŠTI SE ZVÝŠENOU MÍROU RIZIKA**
- 5 ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ**
- 6 PŘEHLED PROVÁDĚNÝCH PRACÍ A OPATŘENÍ K ZAJIŠTĚNÍ BOZP**
  - 6.1 PROVEDENÍ DEMONTÁŽE STŘEŠNÍ KRYTINY A KLEPMP.PRVKŮ**
  - 6.2 PROVEDENÍ OŠETŘENÍ STARÉHO DŘEVA**
  - 6.3 OPRAVA DŘEVĚNÝCH ČÁSTÍ KROVU**
  - 6.4 PROVEDENÍ KLEMPÍŘSKÝCH PRVKŮ**
  - 6.5 MONTÁŽ STŘEŠNÍ KRYTINY**
  - 6.6 MONTÁŽ HROMOSVODU, ANTÉN**
- 7 OCHRANA PROTI PÁDU OSOB ZE STŘECHY**
- 8 PRACOVNÍ ÚRAZY, PRVNÍ POMOC A MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI**
- 9 KOORDINÁTOR BOZP PRO REALIZACI STAVBY A KONTROLNÍ ČINNOST BOZP**

# **OPRAVA KROVU A STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ č.p. 6 V MILEVSKU**

## **1. POPIS OBJEKTU**

### **Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území**

Území, ve kterém je umístěna řešená stavba, se nachází v centru města Milevska na frekventované ulici /náměstí E. Beneše/.

Vlastní staveniště tvoří půda objektu čp. 6, parce č. st.190

### **Údaje o stavbě**

#### **a) nová stavba nebo změn a dokončené stavba**

**jedná se o dokončenou stavbu** – oprava krovu a střešního pláště

#### **b) účel užívání stavby – půda**

#### **Trvalá nebo dočasná stavba**

Jedná se o trvalou stavbu

### **Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení**

Stavba nebude členěna, stavba se nalézá v zastavěné a zastavitelné části obce.

## **2. PŘEHLED HLAVNÍCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ VZTAHUJÍCÍCH SE KE STAVBĚ**

**Zákon č. 262/2006 Sb.** – zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

**Zákon č. 309/2006 Sb.** , kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy ( zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)

**Nařízení vlády č. 101/2005 Sb.** o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

**Nařízení vlády 591/2006 Sb.**, o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

**Nařízení vlády č. 362/2005 Sb.**, o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

**Nařízení vlády č. 11/2002 Sb.**, kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů

**Vyhláška MSV č. 77/1965 Sb.**, o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů

**Zákon č. 373/2011 Sb.**, o specifických zdravotních službách

**Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 50/1978 Sb.**, o odborné způsobilosti v elektrotechnice v platném znění

**Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 19/1979 Sb.**, kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti v platném znění

**Zákon č. 258/2001 Sb.**, o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

**Nařízení vlády č. 378/2001 Sb.**, kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí

**Nařízení vlády č. 495/2001 Sb.**, kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků

**Nařízení vlády č. 17/2003 Sb.**, kterým se stanoví technické požadavky na elektrická zařízení nízkého napětí

**Nařízení vlády č. 21/2003 Sb.**, kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky

**Zákon č. 353/2011 Sb.**, o chemických látkách a směsích

**Vyhláška č. 432/2003 Sb.**, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky Odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitostí hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli

**Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.**, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění

**Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 73/2010 Sb.**, o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti (vyhláška o vyhrazených elektrických a technických zařízeních) v platném znění

**Nařízení vlády č. 201/2010 Sb.**, kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu.

Výše uvedené právní předpisy, není-li uvedeno, jsou citovány v platném znění.

### 3. OBECNÉ POŽADAVKY BEZPEČNOSTI PRÁCE NA STAVENIŠTI

#### 3.1 OBECNÉ POŽADAVKY BEZPEČNOSTI PRÁCE NA STAVENIŠTI

Při realizaci stavby platí v plném rozsahu právní předpisy v oblasti bezpečnosti práce a ostatní předpisy, které s BOZP souvisí. Při vlastní realizaci se používají právní předpisy, které upravují danou oblast a jsou při stavbě aplikovány.

**V průběhu stavby se zhotovitel dále řídí požadavky bezpečnosti práce obsaženými v technologických postupech, pracovních postupech jednotlivých prací, návodem výrobců a platném BOZP pro realizaci stavby.**

Základním požadavkem BOZP na staveništi je trvale udržovat pořádek a každý zhotovitel je povinen na své náklady odstraňovat zbylý materiál a odpady ze staveniště a počínat si tak, aby svou činností nezpůsobil zranění ostatním zhotovitelům.

Před zahájením prací jsou zhotovitelé povinni se navzájem písemně informovat o rizicích prováděných prací a předávat koordinátorovi BOZP pro realizaci stavby informace o prováděných pracích.

Pro práce ve výškách budou zhotovitelé dostatečně vybaveni prostředky kolektivní i individuální ochrany, případně po dohodě hlavní zhotovitel zajistí kolektivní ochranu pro více zhotovitelů na jenom pracovišti.

Práce budou přerušeny při nepříznivých klimatických podmínkách (za snížené viditelnosti menší než 30m, při síle větru od stupně 6 Boefortovy stupnice, apod.).

Pokud bude zhotovitel potřebovat odstranit dočasné bezpečnostní opatření (např. zábrana proti pádu z výšky, proti pádu předmětů), je povinen provést náhradní opatření, aby byla bezpečnost vždy zajištěna, a tento záměr předem projednat s hlavním zhotovitelem.

Hlavní zhotovitel pověří pracovníka, který bude provádět denní kontroly na staveništi, zejména zabezpečení obvodu staveniště, celkový pořádek, zabezpečení pracovišť, zajištění materiálu a skládky.

Zhotovitelé jsou povinni dodržovat nosnost dočasných stavebních konstrukcí a nepřetěžovat je, ani do nich nijak nezasahovat a neodstraňovat žádné prvky, pokud to nebude vyžadovat pracovní postup včetně náhradních opatření k zajištění bezpečnosti.

Při provádění nebezpečných a manipulačních prací jsou zhotovitelé povinni prostřednictvím vedoucích práce zabezpečit nebo omezit průchodu osob v ohroženém prostoru.

#### 3.2 POHYB PRACOVNÍKŮ A OSAOB NA STAVENIŠTI

Stavba se nachází v objektu stavebníka, z toho důvodu je nezbytně nutné, aby vedení stavebníka informovalo v dostatečném předstihu své zaměstnance, nájemce a nájemníky o probíhající stavbě a stanovených opatřeních k zajištění jejich bezpečnosti, které jim budou poskytnuty. Na staveništi je pohyb nepovolaných osob zakázán.

#### 3.3 KOMUNIKACE

Přístupová komunikace ke staveništi povede v blízkosti stávajících objektů a navazuje na stávající komunikaci. Musí být zajištěno její udržování, pravidelné čištění stávajících komunikací. Tato komunikace musí být volná, práce musí probíhat mimo komunikaci.

Všechyn překážky v komunikacích musí být řádně označeny, pokud jsou vyšší než 10cm, pak opatřeny vhodným přechodem nebo přejezdem. Jakékoliv otvory (je-li kratší rozměr větší než

25 cm) a jámy v komunikacích nebo na pracovištích musí být zakryty poklopem nebo ohrazeny. Poklop musí mít odpovídající únosnost a nesmí být lehce odstranitelný. Přístupové trasy musí být osvětleny, do neosvětlených prostorů je zakázáno vstupovat. Všechny osoby vstupující na staveniště musí používat ochrannou přilbu, pracovní obuv, výstražnou vestu.

#### **4. PRÁCE NA STAVENIŠTI SE ZVÝŠENOU MÍROU RIZIKA**

Za práce na staveništi se zvýšenou mírou rizika jsou považovány práce

- bourací práce
- práce spojené s montáží těžkých konstrukčních stavebních dílů
- práce ve výškách (nad 10m)
- betonářské práce
- zednické práce
- montážní práce
- práce spojené s ostatní stavební činností
- manipulační práce

V další části tohoto Plánu BOZP jsou stavební práce dále blíže popsány, včetně opatření na zajištění BOZP při jejich provádění.

#### **5. ZAŘÍZENÍ**

Zařízení staveniště bude umístěno na pozemku stavebníka v místě realizace stavby. Plocha staveniště bude ohraničena mobilním drátovým oplocením výšky 1,8m, s možností vjezdu směrem od areálové plochy.

Vjezd (výjezd na) ze staveniště bude označen identifikačními údaji stavby a kopií Oznámení o zahájení prací, výstražnými tabulkami se zákazem vstupu nepovolaných osob, zákazem vjezdu vozidel kromě vozidel stavby, tabulkami o používání ochranných prostředků a dalšími informacemi ze stavby.

Na zpevněné ploše bude umístěno buňkoviště (typizované stavební kontejnery), které budou sloužit pro jednotlivé zhotovitele, vedení a pracovníky stavby. Bude obsahovat také sociální zařízení.

Součástí staveniště budou i volné skladovací plocha pro materiál, volné plocha pro parkování vozidel stavebních mechanismů, volný prostor pro pohyb stavebních mechanismů při manipulačních pracích. Součástí vybavení staveniště bude přívod elektrické energie k hlavnímu rozvaděči na stavbě, který bude opatřen hlavním vypínačem, bude označen a trvale přístupný. Z hlavního rozvaděče budou vedeny rozvody elektrické energie do jednotlivých podružných rozvaděčů.

Dotčené sítě stavební činnosti se vytýčí a označí v souladu s pokyny správců těchto sítí.

Odpadní materiál vzniklý při stavbě bude zhotoviteli tříděn a ihned odkládán do označených odpadních nádob – kontejnerů, které se budou průběžně odkládat k likvidaci.

Dále bude proveden přívod elektrické energie do buňkoviště.

## 6. PŘEHLED PROVÁDĚNÝCH PRACÍ A OPATŘENÍ K ZAJIŠTĚNÍ BOZP

Před demontáží střešní krytiny bude kolem objektu postaveno římsové lešení ( včetně sítí), které bude sloužit jako kolektivní zabezpečení i pro ostatní stavební práce a činnosti.

### 6.1. Demontáž střešní krytiny a klempířský prvků

- Demontáž střešní krytiny bude prováděna po postavení římsového lešení
- Doprava střešní krytiny je uvažována uzavřenými shozy do kontejnerů
- Nutné dodržovat opatření nakládání s azbestem na stavě –  
USTANOVENÍ §21, Odst. 3, NAŘÍZENÍ VLÁDY č. 361/2007 SB  
ODSTRAŇOVÁNÍ, ČIŠTĚNÍ A DEKONTAMINACE MATERIÁLŮ  
OBSAHUJÍCÍCH AZBEST, je vypracován postup při odstraňování střešní krytiny obsahující azbest z objektu čp.6 v Milevsku
- Doprava klempířských prvků je uvažována pomocí autojeřábu

### 6.2. Ošetření starého dřeva

- Pro chemické ošetření dřeva ve výšce nad 150 cm bude postaveno na půdě prostorové lešení. V době aplikace chemického ošetření bude pracoviště na vlastní půdě zabezpečeno vyloučením provozu.

### 6.3. Oprava dřevěných částí krovu – výměna částí dřevěných prvků, latě, kontralatě, podstřešní fólie

- V případě, že budou statické prvky krovu nahrazeny novými, nebo jinak upravovány je nutné provést provizorní zajištění krovu například stažením popruhy. Každý pracovní postup je však nutno nejprve konzultovat se s projektantem stavby nebo se statikem. Konkrétní provizorní zajištění krovu **NELZE PROVÁDĚT NÁHODNĚ BEZ DALŠÍCH KONZULTACÍ S VÝŠE UVEDENÝMI OSOBAMI !!!**
- Připevnění podstřešní fólie bude opět využito jako kolektivní zajištění již v předstihu postavené římsové lešení, rovněž budou použity postroje se zachycovači pádu, místo úvazku stanoví stavbyvedoucí.
- Latě a kontralatě – pro připevnění latí a kontralatí bude opět využito jako kolektivní zajištění již v předstihu postavené římsové lešení, rovněž budou použity postroje se zachycovači pádu, místo úvazku stanoví stavbyvedoucí, doprava materiálu je uvažována pomocí autojeřábu.

### 6.4. Provedení klempířských prvků

- Pro montáž oplechování, bude využito jako kolektivní zajištění již v předstihu postavené římsové lešení, rovněž budou použity postroje se zachycovači pádu, místo úvazku stanoví stavbyvedoucí.

### 6.5. Montáž střešní krytiny

- Pro montáž oplechování, bude využito jako kolektivní zajištění již v předstihu postavené římsové lešení, rovněž budou použity postroje se zachycovači pádu, místo

úvazku stanovní stavbyvedoucí. Doprava materiálu je uvažována pomocí stavebního výtahu

#### **6.6. Montáž hromosvodu, antén**

- Pro montáž hromosvodu a antén, bude využito jako kolektivní zajištění již v předstihu postavené římsové lešení, rovněž budou použity postroje se zachycovací pádu, místo úvazku stanovní stavbyvedoucí.

### **7. OCHRANA PROTI PÁDU OSOB ZE STŘECHY**

S ohledem na riziko pádu při práci na střeše, jsou dvě možné varianty zajištění ochrany před pádem z výšky:

- **Hromadné jištění** – obvodové lešení zvýšit o jedno patro, nad hranu střechy a opatřit záchytnou sítí
- **Osobní jištění** – určit jistící body (ve spolupráci se statikem) a používat osobní jištění (postroj a lana)
- Jako přípojné zařízení a osobní ochranné prostředky a záchytné prostředky smí být pouze systémy certifikované, určené pro tento účel. Přípojné lano musí obsahovat tlumič pádu.

Před zahájením prací vybere stavebník vhodnou variantu řešení

### **8. PRACOVNÍ ÚRAZY, PRVNÍ POMOC A MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI**

#### **Pracovní úrazy**

Všichni pracovníci zhotovitelů jsou povinni bezodkladně oznamovat svému nadřízenému svůj pracovní úraz, pokud jim to zdravotní stav dovolí, pracovní úraz jiné osoby, jehož byli svědkem nebo se o něm dozvěděli, a spolupracovat při vyšetřování příčin.

Taktéž jsou povinni ohlásit úraz, který se stal třetí osobě staveništi.

O všech pracovních úrazech vedou zhotovitelé evidenci podle požadavků právních a ostatních předpisů.

#### **První pomoc**

V označené stavební buňce zařízení staveniště budou umístěny prostředky k poskytování první předlékařské pomoci.

#### **Mimořádné události**

Vedení stavby určí před zahájením prací odpovědnou osobu pro provádění zajištění bezpečnostních opatření při vzniku mimořádné události a při záchranných pracích. V buňce vedení stavby budou umístěny informace a kontakty na osoby, důležité pro zvládnutí mimořádných událostí.

V případě vzniku mimořádné události (požár, vážný úraz, havárie apod.) lze využít prostředků první pomoci a další prostředky (věcné prostředky požární ochrany) v areálu stavebníka. Vedení stavby je povinno ihned o mimořádné události informovat odpovědné pracovníky stavebníka a další dotčené osoby a na staveništi provést taková opatření, která zajistí bezpečnost všech osob na staveništi a v areálu.

V případě evakuace je vedení stavby povinno postupovat v souladu s bezpečnostním předpisem stavebníka.



## **9. KOORDINÁTOR BOZP PRO RELIZACI STAVBY A KONTROLNÍ ČINNOST BOZP**

Dle § 14 zákona č. 390/2006 Sb., o BOZP, v aktuálním znění, určí zadavatel stavby koordinátora BOZP pro realizaci stavby.

Zadavatel je dále dle § 15 výše uvedeného zákona povinen zajistit zpracování Plánu BOZP pro realizaci stavby, provést oznámení o zahájení prací na příslušný Oblastní inspektorát práce, náležitosti oznámení stanovuje příloha č. 4 Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Kontrolní činnost na stavbě na dodržování BOZP bude provádět podle potřeby zástupce stavebníka, technický dozor, případně další účastníci stavby, a zejména vedou práce zhotovitele (jako součást povinností vedoucího zaměstnance vyplývajících ze zákoníku práce).

Koordinátor BOZP pro realizaci stavby bude provádět kontroly podle potřeby, nejméně jedenkrát týdně. Z této kontrolní činnosti bude provádět zápisy do stavebního deníku s dále samostatné zápisy, které budou obsahovat zjištěné nedostatky a postup jejich odstranění.

Nejdéle jedenkrát za čtrnáct dnů svolá koordinátor BOZP kontrolní den BOZP za účasti všech přítomných zhotovitelů. Z kontrolních dnů bude provádět samostatné zápisy.

Na základě kontrolní činnosti a na pokyn koordinátora BOZP se budou zhotovitelé podílet na aktualizaci Plánu BOZP pro realizaci stavby.