

Plán BOZP

NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BROD

oprava střešní krytiny a heliportu

OBJEKT SO 03 (GYNEKOLOGIE)

OBJEKT SO 05 (CHIRURGIE)

OBJEKT SO 06 (SPOJOVACÍ TRAVÉ)



**Zpracoval : Václav KOČÍ, koordinátor BOZP, IČ 11007524,
osvědčení KARO/ 024/KOO/2018, duben 2018**

Obsah plánu BOZP:

A. Úvod.

Dnem 1.1.2007 vstoupil v účinnost zákon č.309/2006, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví v pracovně právních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovně právní vztahy. Předmětný zákon a související Nařízení vlády č.591/2006 Sb. a č. 592/2006 Sb. jsou implementací evropského práva do právního řádu ČR a bezprostředně navazují na změny obsažené v zákoníku práce.

Účelem tohoto Plánu BOZP je zajistit bezpečnost práce a ochranu zdraví osob na stavbě a v její těsné blízkosti, zamezení vzniku rizik, kterými může dojít k ohrožení zdraví osob a majetku, zajištění ochrany životního prostředí a předcházení havárií, požárů a mimořádných událostí.

Povinnost zpracovat Plán BOZP vyplývá z následujících důvodů:

A.1 Dle § 15 zákona č.309/2006 Sb. dojde k realizaci stavby s naplněním následných podmínek:

a/ Celková předpokládaná doba trvání prací a činností bude delší než 30 pracovních dnů, ve kterých

budou vykonávány práce a činnosti. Bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den, nebo

b/ Celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dní v přepočtu na 1 fyzickou osobu.

Zhotovitel Plánu BOZP předpokládá průměrnou účast 10 osob (pracovníků) při zhotovování stavby.

A.2 Ve smyslu Přílohy č. 5 Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. dojde k pracím a činnostem vystavujícím fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, při jejichž provádění vzniká povinnost zpracovat plán.

Vstoupila v platnost novela Z309/2006 Sb., kdy v § 3, odst. 1 se uvádí, že zaměstnavatel ve spolupráci se zadavatelem stavby zajistí vybavení pro bezpečný a zdraví neohrožující výkon práce na staveništi.

Jedná se o:

5) Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m, dle odst. 5, Přílohy č.5 NV 591/2006 Sb.

Na základě výše uvedeného, je zadavatel stavby též povinen doručit oblastnímu inspektorátu práce Jihlava oznámení o zahájení prací a to nejpozději 8 pracovních dní před předáním staveniště zhotoviteli stavby. Oznámení může být doručeno v listinné nebo i elektronické podobě. Stejnopis oznámení o zahájení prací **musí být vyvěšen** na viditelném místě u vstupu na staveniště. Oznámení musí být vyvěšeno po celou dobu realizace stavby až do doby předání dokončeného díla zhotovitelem stavby zadavateli. Podkladem pro zpracování Plánu BOZP byla dokumentace stavby vyhotovená projektantem ing. Petr Salivar, Konečná ul. 3456, 580 01 Havlíčkův Brod a příslušné zákony.

B. Základní a všeobecné údaje.

Identifikační údaje stavby

Název akce :	NEMOCNICE HAVLÍČKŮV BROD <i>oprava střešní krytiny a heliportu</i>
Místo akce:	<i>Nemocnice Havlíčkův Brod, Husova 2624, 580 01 Havlíčkův Brod IČ: 00179540, DIČ: CZ00179540 parcelní číslo 1690, katastrální území Havlíčkův Brod</i>
Účel stavby:	zdravotnické zařízení
Vlastník:	Kraj Vysočina Jihlava, Žižkova 57/1882, PSČ 587 33 IČ: 70890749, DIČ: CZ70890749
Investor:	Kraj Vysočina Jihlava, Žižkova 57/1882, PSČ 587 33 IČ: 70890749, DIČ: CZ70890749
Projektant:	ing. Petr Salivar, Konečná 3456 580 01 Havlíčkův Brod IČO:01465431
Stupeň projektu :	DPS
Autorizovaný inženýr:	ing. František Dvořák, Žižkova 3171, 580 01 Havlíčkův Brod vedený v seznamu ČKAIT pod číslem 0700246

b 1. informace potřebné pro vyplnění oznámení o zahájení prací dle přílohy č. 4, NV 591/2006 Sb.

Oznámení o zahájení prací pro IP Jihlava

1. Datum odeslání oznámení.
2. Název / jméno a příjmení, případně identifikační číslo, sídlo / adresa místa bydliště, případně místo podnikání zadavatele stavby (stavebníka).
Kraj Vysočina Jihlava, Žižkova 57/1882, PSČ 587 33

IČ: 70890749, DIČ: CZ70890749

3. Přesná adresa, popřípadě popis umístění staveniště.

Nemocnice Havlíčkův Brod,

Husova 2624, 580 01 Havlíčkův Brod

IČ: 00179540, DIČ: CZ00179540

parcelní číslo 1690, katastrální území Havlíčkův Brod

4. Druh stavby, její stručný popis včetně uvedení prací a činností podle přílohy č. 5 k tomuto nařízení, pokud mají být na stavbě prováděny.

Hlavní budova nemocnice se skládá z jednotlivých pavilonů tvořených samostatnými navzájem propojenými stavebními objekty. Navrhovanými opravami střešního pláště bude dotčen objekt SO 06 – SPOJOVACÍ TRAVÉ, objekt SO 03 – GYNEKOLOGIE a objekt SO 05 – CHIRURGIE, jehož součástí je i heliport. Po těchto objektech je možné danou zakázku rozdělit.

Příloha č. 5 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, při jejichž provádění vzniká povinnost zpracovat plán BOZP

5. Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m, dle odst. 5 Přílohy č.5 NV 591/2006 Sb.

5. Název / jméno a příjmení, případně identifikační číslo, sídlo / adresa místa bydliště, případně místo podnikání zhotovitele stavby a fyzické osoby zabezpečující odborné vedení

provádění stavby, popřípadě vykonávající stavební dozor.

6. Jméno a příjmení / název, případně identifikační číslo a sídlo / adresa místa bydliště, případně místo podnikání koordinátora při přípravě stavby.

Václav Kočí, Havlíčkův Brod, Nádražní 3901, osvědčení KARO/ 024/KOO/2018

IČ 11007524

8. Jméno a příjmení / název, případně identifikační číslo a sídlo / adresa místa bydliště, případně místo podnikání koordinátora při realizaci stavby.

9. Datum předání staveniště zhotoviteli a datum plánovaného ukončení prací.

10. Ohadovaný maximální počet fyzických osob na stavbě

11. Plánovaný počet zhotovitelů na staveništi.

12. Identifikační údaje o zhotovitelích na staveništi.

13. Jméno, příjmení a podpis zadavatele stavby, popřípadě fyzické osoby oprávněné jednat jejím jménem.

K odeslání :

e-mail : budejovice @suip.cz

datová schránka : n7wefgn

c) Přehled právních předpisů vztahující se k BOZP, včetně BOZP na staveništích, k 31.12.2017 :

<u>Vyhláška č. 85/1978 Sb., o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení, ve znění vyhl. č. 352/2000 Sb.</u>
<u>Vyhláška č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhl. č. 97/1982 Sb., 551/1990 Sb., 352/2000 Sb., 118/2003 Sb., 393/2003 Sb.</u>
<u>Vyhláška č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhl. č. 552/1990 Sb., 352/2000 Sb., 395/2003 Sb.</u>
<u>Vyhláška č. 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhl. č. 554/1990 Sb., 352/2000 Sb., 395/2003 Sb.</u>
<u>Ústavní zákon č. 23/1991 Sb., kterým se uvozuje Listina základních práv a svobod, ve znění vyhl. č. 162/1998 Sb.</u>
<u>Vyhláška č. 91/1993 Sb., k zajištění bezpečnosti práce v nízkotlakých kotelnách</u>
<u>Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění poslední změna 265/2017 Sb.</u>
<u>Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, poslední změna č. 225/2017 Sb.</u>
<u>Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, poslední změna č. 225/2017 Sb.</u>
<u>Nářízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků</u>
<u>Nářízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí</u>
<u>Nářízení vlády č. 375/2017 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů</u>
<u>Nářízení vlády č. 27/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při práci související s chovem zvířat</u>
<u>Nářízení vlády č. 339/2017 Sb., o bližších požadavcích na způsob organizace práce a pracovních postupů při práci v lese a na pracovištích obdobného charakteru</u>
<u>Nářízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky</u>
<u>Vyhl. 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 náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, ve znění vyhl. č. 107/2013 Sb., 181/2015 Sb., 240/2015 Sb.</u>
<u>Nářízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí</u>
<u>Zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce ve znění zák. č. 230/2006 Sb. a zák. č. 264/2006 Sb., zák. č. 213/2007 Sb., zák. č. 362/2007 Sb., zák. 294/2008 Sb., 382/2008 Sb., 281/2009 Sb., 73/2011 Sb., 341/2011 Sb., 365/2011 Sb., 367/2011 Sb., 64/2014 Sb. Sb., 136/2014 Sb., 247/2014 Sb., 250/2014 Sb., 81/2015 Sb., 47/2016 Sb., 88/2016 Sb., 93/2017 Sb., 205/2017 Sb., 206/2017 Sb., 225/2017 Sb., 327/2017 Sb.</u>
<u>Vyhláška č. 266/2005 Sb., kterou se stanoví vzor a provedení průkazu inspektorů Státního úřadu inspekce práce a oblastních inspektorátů práce</u>
<u>Nářízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na</u>

pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

Zákon č. 65/2017 Sb., o ochraně zdraví před škodlivými účinky návykových látek, ve znění zák. č. 183/2017 Sb.

Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění zák. č. 68/2007 Sb., zák. č. 191/2008 Sb., 223/2009 Sb., 227/2009 Sb., 281/2009 Sb., 345/2009 Sb., 379/2009 Sb., 424/2010 Sb., 420/2011 Sb., 142/2012 Sb., 167/2012 Sb., 350/2012 Sb., 257/2013 Sb., 39/2015 Sb., 91/2016 Sb., 264/2016 Sb., 298/2016 Sb., 183/2017 Sb., 193/2017 Sb., 194/2017 Sb., 205/2017 Sb., 225/2017 Sb.

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění zák. č. 585/2006 Sb. a zák. č. 181/2007 Sb., zák. č. 261/2007 Sb., zák. č. 296/2007, zák. č. 362/2007 Sb., 116/2008 Sb., 121/2008 Sb., 126/2008 Sb., 294/2008 Sb., 305/2008 Sb., 306/2008 Sb., 382/2008 Sb., 286/2009 Sb., 320/2009 Sb., 326/2009 Sb., 347/2010 Sb., 427/2010 Sb., 73/2011 Sb., 180/2011 Sb., 185/2011 Sb., 341/2011 Sb., 364/2011 Sb., 365/2011 Sb., 367/2011 Sb., 458/2011 Sb., 466/2011 Sb., 167/2012 Sb., 385/2012 Sb., 396/2012 Sb., 399/2012 Sb., 155/2013 Sb., 303/2013 Sb., 101/2014 Sb., 182/2014 Sb., 250/2014 Sb., 205/2015 Sb., 298/2015 Sb., 377/2015 Sb., 47/2016 Sb., 264/2016 Sb., 298/2016 Sb., 460/2016 Sb., 93/2017 Sb., 99/2017 Sb., 148/2017 Sb., 202/2017 Sb., 203/2017 Sb., 206/2017 Sb., 222/2017 Sb., 292/2017 Sb., 310/2017 Sb.

ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), ve znění zák. č. 362/2007 Sb., zák. č. 189/2008 Sb., 223/2009 Sb., 365/2011 Sb., 375/2011 Sb., 225/2012 Sb., 88/2016 Sb.

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, ve znění 136/2016 Sb.

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví, ve znění NV č. 68/2010 Sb., 93/2012 Sb., 9/2013 Sb., 32/2016 Sb.

- Příloha 1

- Příloha 2

- Příloha 3

- Příloha 4

- Příloha 5

- Příloha 7

- Příloha 8

- Příloha 9

- Příloha 10

Vyhláška č. 146/2008 Sb., o rozsahu a obsahu projektové dokumentace dopravních staveb

Vyhláška č. 156/2008 Sb., o zdokonalování odborné způsobilosti řidičů a o změně vyhlášky č. 167/2002 Sb., kterou se provádí zákon č. 247/2000 Sb., o získávání a zdokonalování odborné způsobilosti k řízení motorových vozidel a o změnách některých zákonů, ve znění zákona č. 478/2001 Sb.

Nařízení vlády č. 176/2008 Sb., o technických požadavcích na strojní zařízení, ve znění NV č. 170/2011 Sb., 229/2012 Sb., 320/2017 Sb.,

Nařízení vlády č. 278/2008 Sb., o obsahových náplních jednotlivých živností, ve znění č. 288/2010 Sb., 368/2012 Sb., 365/2013 Sb., 155/2016 Sb., 178/2017 Sb.,

Vyhláška č. 374/2008 Sb., o přepravě odpadů a o změně vyhlášky č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), ve znění pozdějších předpisů

<u>Vyhláška č. 486/2008 Sb., kterou se stanoví odborné činnosti související se zabezpečením vydávání a řádné distribuce českých technických norem a úplata za jejich poskytování, ve znění vyhl. č. 348/2014 Sb., 442/2016 Sb.</u>
<u>Zákon č. 198/2009 Sb., o rovném zacházení a o právních prostředcích ochrany před diskriminací a o změně některých zákonů (antidiskriminační zákon), ve znění zák. č. 89/2012 Sb., 332/2014 Sb., 365/2017 Sb.</u>
<u>Nařízení vlády č. 264/2009 Sb., o bezpečnostních požadavcích na tunely pozemních komunikací delší než 500 m</u>
<u>Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, ve znění vyhl. č. 20/2012 Sb., 323/2017 Sb.</u>
<u>Vyhláška č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb</u>
<u>Vyhláška 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 technických zařízeních)</u>
<u>Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, ve znění NV č. 170/2014 Sb.</u>
<u>Nařízení vlády č. 208/2011 Sb., o technických požadavcích na přepravitelná tlaková zařízení</u>
<u>Vyhláška č. 216/2011 Sb., o náležitostech manipulačních řádů a provozních řádů vodních děl</u>
<u>Vyhláška č. 238/2011 Sb., o stanovení hygienických požadavků na koupaliště, sauny a hygienické limity písku v pískovištích venkovních hracích ploch, ve znění vyhl. č. 97/2014 Sb., 1/2016 Sb., včetně příloh</u>
<u>Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění 217/2016 Sb.</u>
<u>Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), ve znění zák. č. 279/2013 Sb., 61/2014 Sb., 324/2016 Sb., 183/2017 Sb., 299/2017 Sb.</u>
<u>Zákon č. 373/2011 Sb., o specifických zdravotních službách, ve znění zák. č. 167/2012 Sb., 47/2013 Sb., 82/2015 Sb., 205/2015 Sb., 264/2016 Sb., 298/2016 Sb., 65/2017 Sb., 183/2017 Sb., 202/2017 Sb., 310/2017 Sb.</u>
<u>Zákon č. 73/2012 Sb., o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu, a o fluorovaných skleníkových plynech, ve znění zák. č. 89/2017 Sb., 183/2017 Sb.</u>
<u>Zákon č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, změna 460/2016 Sb., 303/2017 Sb.</u>
<u>Vyhláška č. 98/2012 Sb., o zdravotnické dokumentaci, ve znění vyhl. č. 236/2013 Sb., 364/2015 Sb.</u>
<u>Vyhláška č. 163/2012 Sb., o zásadách správné laboratorní praxe, včetně příloh - přílohy</u>
<u>Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění zák. č. 64/2014 Sb., 87/2014 Sb., 382/2015 Sb., 369/2016 Sb., 183/2017 Sb., 225/2017 Sb.</u>
<u>Vyhl. č. 79/2013 Sb., o provedení některých ustanovení zákona č. 373/2011 Sb., o specifických zdravotních službách, (vyhláška o pracovnělékařských službách a některých druzích posudkové péče), ve znění vyhl. č. 436/2017 Sb.</u>
<u>Vyhl. č. 193/2013 Sb., o kontrole klimatizačních systémů, včetně příloh - přílohy</u>
<u>Vyhl. č. 194/2013 Sb., o kontrole kotlů a rozvodů tepelné energie, včetně příloh - přílohy</u>

<u>Vyhl. č. 391/2013 Sb., o zdravotní způsobilosti k tělesné výchově a sportu</u>
<u>Nařízení vlády č. 41/2014 Sb., o stanovení jiných návykových látek a jejich limitních hodnot, při jejichž dosažení v krevním vzorku řidiče se řidič považuje za ovlivněného takovou návykovou látkou</u>
<u>konce devátého měsíce po porodu, o pracích a pracovištích, které jsou zakázány mladistvým zaměstnancům, a o podmínkách, za nichž mohou mladiství zaměstnanci výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání</u>
<u>Nařízení vlády č. 291/2015 Sb., o ochraně zdraví před neionizujícím zářením</u>
<u>Zákon č. 206/2015 Sb., o pyrotechnických výrobcích a zacházení s nimi a o změně některých zákonů (zákon o pyrotechnice), změna 229/2016 Sb.</u>
<u>Nařízení vlády č. 208/2015 Sb., o technických požadavcích na pyrotechnické výrobky a jejich uvádění na trh</u>
<u>Vyhláška č. 288/2015 Sb., o provádění ohňostrojních prací</u>
<u>Vyhláška č. 294/2015 Sb., kterou se provádějí pravidla provozu na pozemních komunikacích včetně příloh, změna 84/2016 Sb.</u> - <u>Vyhláška 84/2016 Sb. kterou se mění vyhláška č. 294/2015 Sb., kterou se provádějí pravidla provozu na pozemních komunikacích</u>
<u>Nařízení vlády č. 276/2015 Sb., o odškodňování bolesti a ztížení společenského uplatnění způsobené pracovním úrazem nebo nemocí z povolání, změna 224/2016 Sb.</u>
<u>Vyhláška č. 463/2017 Sb., o změně sazby základní náhrady za používání silničních motorových vozidel a stravného a o stanovení průměrné ceny pohonných hmot pro účely poskytování cestovních náhrad</u>
<u>Nařízení vlády č. 463/2013 Sb., o seznamech návykových látek, ve znění nařízení vlády č. 243/2015 Sb., 46/2017 Sb.</u> - <u>přílohy</u>
<u>Vyhláška č. 34/2016 Sb., o čištění, kontrole a revizi spalínové cesty</u>
<u>Zákon č. 90/2016 Sb., o posuzování shody stanovených výrobků při jejich dodávání na trh, ve znění zák. č. 183/2017 Sb., 265/2017 Sb.</u>
<u>Vyhláška č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů</u>
<u>Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů</u>
<u>Vyhláška č. 97/2016 Sb., o technických požadavcích na výbušniny</u>
<u>Vyhláška č. 238/2016 Sb., kterou se stanoví seznam činností zakázaných těhotným příslušnicím, příslušnicím do konce devátého měsíce po porodu a příslušnicím, které kojí</u>
<u>Vyhláška č. 284/2016 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o pyrotechnice</u>
<u>Vyhláška č. 358/2016 Sb., o požadavcích na zajišťování kvality a technické bezpečnosti a posouzení a prověřování shody vybraných zařízení</u>

c. Konstrukční a materiálové řešení

Citace PD - Před zahájením pokládky nových vrstev střešní krytiny bude provedena kontrola stavu dřevěné nosné konstrukce dvouplášťové střechy včetně bednění z vodovzdorné překližky. Poškozené části budou opraveny, případně nahrazeny novými

prvky. Stávající asfaltové pásy budou mechanicky očištěny a tlakovou vodou. V místech, kde jsou původní pásy zvrásněny, musí být vypouklé vrstvy dodatečně mechanicky přikotveny k podkladu střešními vruty s podložkami. Vrásky musí být prořezány a převařeny přířezem asfaltového pásu z modifikovaného asfaltu s vložkou ze skleněné tkaniny (např. GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL) s vložkou s přísadou grafitu a posypem břidlicí, se zvýšenou odolností ke stékání při vystavení vyšší teplotě a zlepšenou odolností za nízkých teplot. Na spodní straně s rychle-tavicími body a mikroventilačními pruhy mezi těmito body.

Na stávající tepelnou izolaci bude přes montážní otvory ve střešním plášti v celé ploše hlavních střech, provedeno dofoukání 140 mm čedičové vlny (součinitel tepelné vodivosti 0,041 W/mK, požární klasifikace A1 - např. systém MAGMARELAX).

Předpokladem pro vytvoření nátěrového systému je vysoká kvalita betonu. Podklad musí být pevný, suchý, bez volných pískových částic, dostatečně nosný, maximální vlhkosti 4%. Nedostatečně nosné vrstvy a znečištění budou mechanicky odstraněny. Povrch bude zbroušen brusným kamenem. Při narušení povrchu hlubším jak 3 mm bude povrch srovnán frézováním a s následným přebroušením. Na připravený podklad bude válečkem nanesena dvojnásobná penetrace dvoukomponentním epoxidovým penetračním nátěrem. Do čerstvého prvního nátěru bude aplikován zásyp křemičitým pískem o velikosti zrn 0,3 - 0,8 mm. Po zaschnutí se nanese druhá vrstva penetrace. Svrchní vrstva bude tvořena nízkoviskózním dvoukomponentním polyuretanovým houževnatě pružným barevným nátěrem (např. SIKAFLOOR 359 N).

Ocelová záchytná konstrukce bude opatřena novým dvojnásobným nátěrem syntetickou barvou v barevném odstínu dle stávající barevnosti. Před aplikací vlastního nátěru bude konstrukce očištěna a budou odstraněny stávající nesoudržné a nepřilnavé vrstvy.

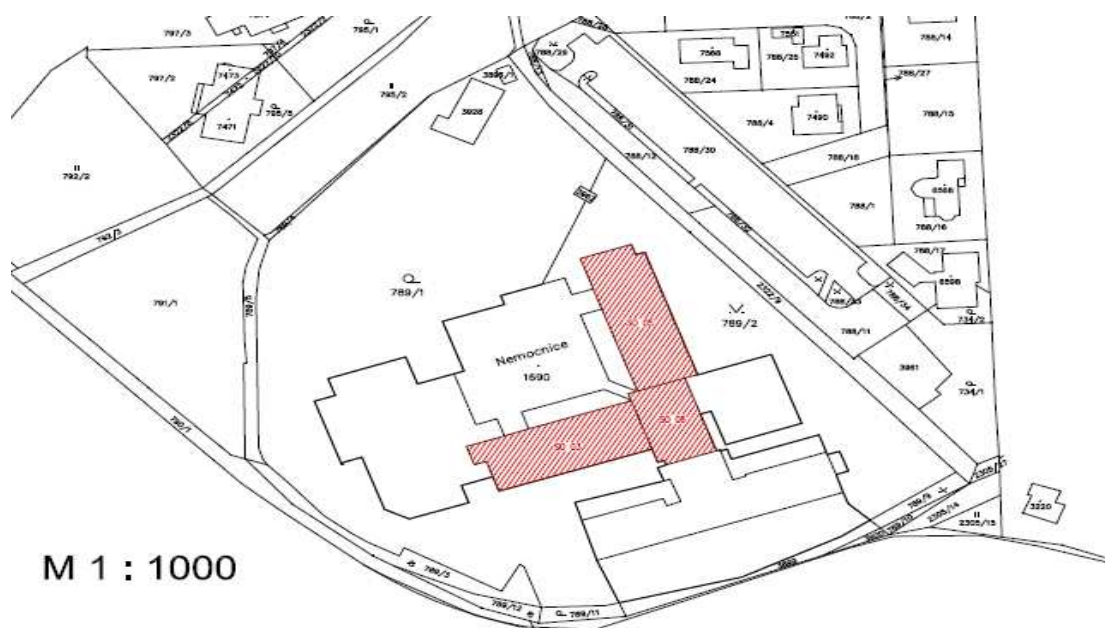
d. postupy staveniště řešící a specifikující oplocení, ohrazení stavby s ohledem na místní podmínky a ve vazbě na časový předpokládaný průběh realizace stavby, vstupy a vjezdy na staveniště, prostory pro skladování a manipulaci s materiálem (i mimo staveniště), osvětlení stavenišť a pracovišť, ochranná pásma a opatření proti jejich poškození, řešení opatření při nebezpečí výbuchu či požáru, komunikace na staveništi, včetně podjíždění vedení, hlavní vypínač stavby, prozatímní rozvody elektřiny po staveništi, potřeba oddělených napájení pro zařízení staveniště, čerpání vody, noční osvětlení, vnější vlivy na stavbu-otřesy od dopravy, nebezpečí povodně, sesuvu zeminy, opatření pro případ krizové situace, řešení svislé a vodorovné dopravy osob a materiálu, umístění a řešení zařízení staveniště.

Citace PD - Staveniště bude napojeno na zdroj elektřiny a vody ze stávající budovy nemocnice.

Dodavatel stavby si smluvně zajistí požadovaný odběr energií a dohodne detailní způsob staveništního odběru se stavebníkem. Pro ochranu okolí stavby z hlediska hlukových poměrů je potřeba důsledně postupovat podle nařízení vlády ze dne 21.1. 2004, kterým se mění nařízení vlády č. 502/2000 Sb. o ochraně zdraví před nebezpečnými účinky hluku a vibrací, uveřejněné ve sbírce zákonů ČR č. 88/2004 Sb. a zejména § 11 – Hluk v chráněném venkovním prostoru, v chráněných vnitřních prostorech staveb a v chráněných venkovních prostorech staveb. Vzhledem k tomu, že při stavbě budou použity běžné stavební stroje a ruční nářadí, budou splněny výše uvedené akustické požadavky. Pracovní doba, při provádění stavby, bude v časovém rozmezí dle výše uvedeného předpisu. Odpady, které vzniknou při výstavbě, budou likvidovány v souladu se zákonem č.154/2010 Sb. o odpadech, jeho prováděcími předpisy a předpisy s ním souvisejícími

(vyhláška MŽP č. 381/2001, 383/2001). Při veškerých pracích je nutno dodržovat bezpečnostní předpisy, zejména vyhl.č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Staveniště se musí zařídit, uspořádat a vybavit přísunovými cestami pro dopravu materiálu tak, aby se stavba mohla řádně a bezpečně provádět. Při zásobování staveniště bude respektován provoz v areálu nemocnice. Stavbou nebudou vznikat zvláštní dopravně inženýrská opatření.



Venkovní zařízení staveniště nebude s největší pravděpodobností dlouhodobě potřeba. Předpokládá se umístění kontejneru na odpad, který bude uzavřen oplocením. Bude se jednat o krátkodobý zábor, který bude využit i pro meziskládku dodávaného materiálu, který se použije pro stavební práce. Všechny vstupy na staveniště musí být označeny bezpečnostními tabulkami a musí být uzamykatelné. Materiály musí být skladovány tak, aby nebránily případnému zásahu hasičů. Cesta materiálů bude přes osobonákladní výtah vybudovaný v rámci zařízení staveniště vně objektu.

Energie potřebné pro výstavbu budou odebírány ze stávajících prostor oddělení (voda, elektrická energie), přes tzv. staveništní přípojky.

Elektrické zařízení se může začít používat až po výchozí revizi, včetně provizorních rozvodů (pravidelné revize á 6 měsíců). Hlavní vypínač el. zařízení musí být umístěn tak, aby byl snadno přístupný, musí být označen a zabezpečen proti neoprávněné manipulaci (NV 101/05Sb, příloha bod.2.1.8.). S umístěním hlavního vypínače el. zařízení musí být seznámeny všechny FO zdržující se na staveništi. Vadné a nevyhovující součástky opravit osobou s odbornou způsobilostí elektro popř. vyřadit. Nezasahovat do elektrických zařízení a spotřebičů osobami bez odborné způsobilosti. Řádné seznámení s návody k obsluze od používaných elektrospotřebičů.

Udržování staveništních komunikací v bezpečném stavu, nezastavování komunikací materiálem, prokazatelné určení přístupových cest, udržování pořádku na pracovišti,

prkna a materiál obsahující vyčnívající hřebíky ihned odhřebíkovat nebo hřebíky zahnout tak, aby nemohly způsobit poranění. Odstraňovat všechny čnicí a trčící předměty z komunikačních a pracovních prostor.

Vstupní brána na stavenišť **musí být i během pracovní doby uzavřena**, a bude součástí oplocení vysokého min. 180 cm a to nerozebíratelným způsobem.

e. postupy provádění zemních prací řešící zajištění provádění výkopů, u kterých je riziko zasypání osob, druhy pažení, šířka výkopu, sklony svahu, technologie ukládání sítí do výkopu, zabezpečení okolních staveb, snižování a odvádění povrchové a podzemní vody, řešení zajištění proti pádu do výkopu a konkrétní způsob zajištění, přechody a přejezdy přes výkopy, osvětlení ohrazení, úpravy pro slepce, přeprava zemin, dopravu materiálu do výkopů, vstupy osob do výkopu, způsob manipulace se zeminou

Citace PD – tyto práce projektová dokumentace nepředpokládá.

f. postupy pro betonářské práce řešící způsob dopravy betonové směsi, zajištění pracovníků proti pádu do směsi, pohyb po výztuži, přístup k místům betonáže, předpokládané provedení bednění

Citace PD – bude se max. jednat o drobné úpravy betonových ploch heliportu.

h. postupy pro montážní práce řešící bezpečnostní opatření při jednotlivých montážních operacích a s tím spojených opatření pro zajištění pomocných stavebních konstrukcí, přístupy na místo montáže, způsob zajišťování otvorů vzniklých s postupem montáže, doprava stavebních dílů a jejich upevňování a stabilizace,

Pro dopravu asfaltových pásů na střechu bude nutné postavit osobonákladní výtah, který budou moci používat i pracovníci prováděcích firem. Před zahájením provozu osobovýtahu musí být vyhotovena revizní zpráva, kde bude řešen i bezpečný prostor v prostoru nakládky i vykládky na střeše. Montážní firmu výtahu je třeba upozornit na skutečnost, že ke konstrukci výtahu bude fixována hadice při dofoukávání tepelné izolace. Jedná se o zvýšený počet kotvení do fasády. K provozu osobovýtahu je nutné vést provozní deník s vyznačováním dne kontroly, její výsledek, jména osob kteří jsou proškoleni k ovládání osobovýtahu. U nátěrů konstrukce heliportu je předpokládána práce specialistů pro práce ve výškách s výzbrojí, která byla revidována max. 12 měsíců před zahájením prací.

Montážní práce smí být zahájeny pouze po náležitém převzetí montážního pracoviště FO určenou k řízení montážních prací a odpovědnou za jejich provádění. **O předání montážního pracoviště se vyhotoví písemný záznam a bude zpracován technologický postup prací.** Za převzetí pracoviště zodpovídá vedoucí montér, vč. přezkoumání opravených částí, předání opraveného výtahu provozovateli. Zajišťuje pracoviště a provedení zábran, které jsou uvedeny v bezpečnostních předpisech pro jednotlivé druhy činností na výtahu.

Pracovníci musí splňovat podmínky odborné a zdravotní způsobilosti pro danou činnost (základní školení, školení v profesích – práce ve výškách, jeřábník, vazač atd.). Pro montážní práce musí být zpracován technologický postup montáže, který obsahuje časový sled montážních záběrů, včetně prací nad sebou, nasazení a pohyb mechanizačních prostředků, řešení bezpečného přístupu pracovníků ke stykovým uzlům a zabezpečení pracovníků proti pádu (podmínky kolektivního nebo osobního zajištění). Pracoviště musí být odevzdáno a převzato v dohodnutém stavu zápisem. Montážní četa

musí být vybavena odpovídajícími montážními přípravky, prostředky osobního zajištění a ostatními OOPP. Při montáži musí být jak materiál, tak i nářadí zajištěno proti pádu, rovněž tak jednoduché nářadí musí mít pracovník zajištěno (uvázáno) proti pádu použitím vhodných pomůcek a OOPP.

Pracoviště – lešení, závěsné lávky, stroje pro vytažení materiálů v šachtě apod. – musí být staticky dimenzovány na předpokládané zatížení (hmotnost materiálů, přípravků, strojů i pracovníků). Strojní zařízení musí být pravidelně kontrolováno a revidováno, ke strojům a zařízením musí být vedena kompletní technická dokumentace, včetně provozního deníku nebo knihy (v provozním deníku jsou uvedeny základní technické údaje stroje, jména pracovníků, kteří jsou pověřeni obsluhou stroje, dále údaje o údržbě, zkouškách a revizích, včetně odstranění případných závad). Při zvedání dílců musí být použity odpovídající mechanizační a vázací prostředky včetně přípravků. Vázací prostředky musí být označené, při montáži **nesmí dojít k jejich překroucení, poškozené vázací prostředky se nesmějí používat.**

Konstrukce lešení (DSK i výtahu) musí být neustále udržovány tak, aby mohly bezpečně plnit funkci, pro kterou byly zřízeny. Smontováno, udržováno a demontováno musí být dle dodaného českého návodu, dodaného na stavbu. Musí tvořit prostorově tuhý celek, zajištěný proti lokálnímu i celkovému vybočení, proti překlopení nebo proti posunutí. Konstrukce se kotví do pevných částí objektu nebo konstrukce, která má sama dostatečnou stabilitu, popř. do země pomocí kotevních lan a šikmých vzpěr. Odborné prohlídky se provádějí u lešení nepohyblivých 1 x za měsíc, u lešení pojízdných, u samostatných ochranných a záchytných konstrukcí a u lešení nepohyblivých vystavených účinkům mechanického kmitání 1 x za 14 dní.

Při činnostech s otevřeným ohněm (svařováním asfaltových pásů) musí být dodržována **V87/ 2000 Sb – kterou se stanoví požární bezpečnost při svařování**

§ 3 Před zahájením svařování se vyhodnotí podmínky požární bezpečnosti v prostorech, ve kterých se bude svařovat, jakož i v přilehlých prostorech, zda se nejedná o svařování vyžadující zvláštní požární bezpečnostní opatření [§ 2 písm. g)]. Při tom se hodnotí i požární nebezpečí, které představují hořlavé látky obsažené ve stavebních konstrukcích (např. stěnách, střepech, přepážkách). Změní-li se podmínky požární bezpečnosti v průběhu svařování, lze v něm pokračovat až po novém vyhodnocení a zajištění odpovídajících základních nebo zvláštních požárně bezpečnostních opatření.....

Proti vzniku a šíření požáru nebo vzniku výbuchu s následným požárem na svářečských pracovištích a v přilehlých prostorech se provedou základní požární bezpečnostní opatření a dle konkrétního nebezpečí též zvláštní požární bezpečnostní opatření. S ohledem na dané provozní podmínky se může jednat o jedno nebo více opatření spočívajících zejména v

d) Vybavení hasebními prostředky podle charakteru pracoviště a použité technologie svařování

Svařování se nesmí zahájit, jestliže

- a) nejsou stanovena požární bezpečnostní opatření s ohledem na druh a místo těchto prací,
- b) svářeč a pracovníci zúčastnění na svařování a souvisejících činnostech nejsou

prokazatelně seznámeni s podmínkami požární bezpečnosti,

- c) nejsou splněny podmínky požární bezpečnosti,
- d) svářeč na svářečském pracovišti nemůže prokázat svou odbornou způsobilost ke svařování doklady odpovídajícími normovým požadavkům nebo normativním dokumentům dle ČSN EN 45020 nebo vydanými v rámci oprávnění certifikačního orgánu akreditovaného v České republice; v případě, že není pro určitý druh svařování těmito předpisy odborná způsobilost stanovena, pak oprávněním odpovídajícím návodům výrobce nebo dovozce zařízení.

§ 4 Po skončení svařování vyžadujícího zvláštní požárně bezpečnostní opatření se v rámci požárního dohledu zkontroluje požární bezpečnost svářečského pracoviště i přilehlých prostorů a zajistí se požární dohled ve stanovených intervalech (příloha č. 1). Intervaly se stanoví se zřetelem na základní, případně specifické riziko svářečského pracoviště. Nejkratší doba požárního dohledu je 8 hodin. V odůvodněných případech, zejména při tepelném dělení kovů a u členitých prostorů, je třeba při stanovování doby, po kterou je třeba požární dohled provádět, přihlédnout k možnosti vzniku požáru i po 8 hodinách.

§5 Požární dohled je vykonáván osobou k tomu předem určenou s písemně stanovenými právy a povinnostmi při tomto dohledu. Požární dohled je vykonáván v průběhu svařování nepřetržitě. Při přerušení svařování nebo po jeho skončení se požární dohled vykonává po určenou dobu nepřetržitě nebo vzhledem k charakteru prací a prostoru po určenou dobu v intervalech stanovených zvláštními požárně bezpečnostními opatřeními

Před zahájením vlastních prací, je zhotovitel povinen vyhotovit technologicko pracovní postup, kde budou obsaženy vlastní činnosti, pracovníci, stroje a nářadí, kolektivní ochrana a pomůcky OOPP, které budou používány !

Upozornění : Při pokrývačsko natěračských pracech musí být v TP plánu zohledněno, že bude v činnosti heliport a nebezpečí při přistávání a odletu vrtulníku. To znamená, že zhotovitel musí volit takové pracovní postupy, aby nedošlo shození ze střechy větrem pracovníků, materiálů, nářadí i zábran! Při veškerých pracech na vlastním heliportu, bude třeba tento provoz v pracovní době zastaven !

Tento TP plán musí být odsouhlasem koordinátorem bozp a investorem.

i. postupy pro bourací a rekonstrukční práce řešící základní technologie bourání

-ruční, strojní, kombinované, výbušninami, zajištění pracovišť s bouráním, podchycení bouraných konstrukcí, odvoz sutin, zajištění pracovníků ve výšce, inženýrské sítě-zabezpečení, náhradní vedení, zabezpečení okolních objektů a prostor,

Citace PD - tyto práce projektová dokumentace nepředpokládá.

Budou využita opatření z bodu **h.**

j. postupy řešící způsob montáže stropů, včetně pomocných konstrukcí, řešení zajištění ve výšce po obvodu a v místě montáže, doprava materiálu, zajištění pod prací ve výšce, určení kotevních bodů při navrhování osobního zajištění,

Citace PD – tyto práce projektová dokumentace nepředpokládá.

k. postupy pro práce na střeších, řešící způsob zajištění proti pádu na volném okraji, proti sklouznutí, proti propadnutí střešní konstrukcí, doprava materiálu, konkrétní způsob zajištění pod prací ve výšce konkretizovat, při navrhování osobního zajištění specifi kace systému zachycení pádu včetně určení kotevních bodů

Citace PD - Zamýšlené opravy budou realizovány na hlavní budově Nemocnice Havlíčkův Brod parcelního čísla 1690 katastrální území Havlíčkův Brod. Záměrem investora je oprava střešní krytiny z asfaltových pásů na stávajících střeších nejvyšších objektů Nemocnice Havlíčkův Brod (objekt gynekologie - SO 03, objekt chirurgie - SO 05 a objekt spojovacího travé - SO 06) a oprava povrchu přistávací plochy heliportu. S provedením nových střešních krytin souvisí i úprava směrnice 2001/45 ES o práci ve výškách, která popisuje údržbu stávajících hromosvodů, případně možné způsoby ochrany proti pádu při použití lešení, žebříků, plošin klempířských prvků, výustek vzduchotechniky a střešních vpustí. Součástí navrhovaných oprav je i provedení nových nátěrů zámečnických prvků a konstrukcí zejména záchytné ocelové konstrukce heliportu.

Ochranu proti pádu ze střechy nejen po obvodu, ale i do světlíků, technologických a jiných otvorů, zaměstnavatel zajistí použití ochranné, případně záchytné konstrukce nebo použitím osobních ochranných pracovních prostředků proti pádu.

Nejčastěji používanou formou ochrany proti pádu z výšky je lešení, v našem případě by tato varianta nebyla ekonomická. Dále se můžeme setkat s technickými konstrukcemi, plošinami, poklopy, záchytnými sítěmi, nebo trvale instalovanými záchytnými systémy. V roce 2007 byla evropským společenstvím vydána Nezávazná příručka správných postupů pro provádění směrnice 2001/45 ES o práci ve výškách, která popisuje možné způsoby ochrany proti pádu při používání lešení, žebříků, plošin, apod.

Při práci na střeších se na relativně malém prostoru může pohybovat větší počet pracovníků. Pokud by byl každý z nich měl na sobě pracovní postroj a byl nucen se připojit ke kotvicímu bodu, pravděpodobně by nikdo nic neudělal, protože to je technicky nemožné. Proto je v těchto případech využít kolektivní jištění před osobním jištěním, velmi vhodné se nabízí opodstatněné řešení záchytnými sítěmi norma EN 1263-1 a při instalaci je nutné se řídit normou EN 1263-2.

Zákonné požadavky

Pro investory se zákonné požadavky řídí zákonem č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů. Jsou to požadavky, které musí investor dodržet, aby pracoviště a pracovní prostředí bylo pro pracovníky na střeše bezpečné. Jedná se tedy o zádržné systémy a kotvicí body, které brání pracovníkům proti pádu z výšky.

Zaměstnavatelé by měli zajistit, aby pracoviště byla prostorově a konstrukčně uspořádána a vybavena tak, aby pracovní podmínky pro zaměstnance z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci odpovídaly bezpečnostním a hygienickým požadavkům na pracovní prostředí a pracoviště.

Záchytné systémy

Všechny požadavky pak řeší právě záchytné systémy. Jedná se buď o zábradlí, nebo speciální konstrukce, ke kterým se zaměstnanec může připnout. Jedná se o takzvané kotvící body. Kotvící body se vyrábí pro různé typy střeš a pro různé materiály.

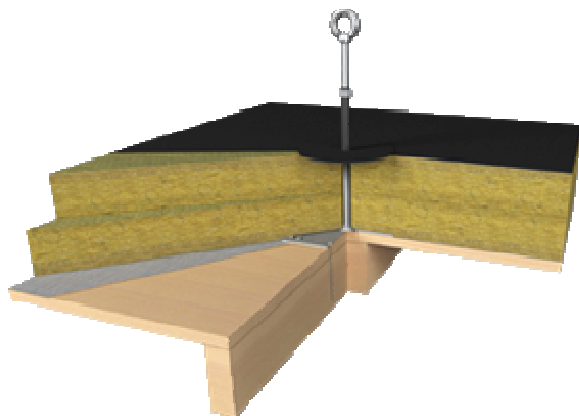
Kotvící body

Kotvící body slouží pro pracovníky na střeších, aby se k těmto bodům připnuli a zamezili tak pádů z výšky. Kotvící body mohou být buď pro betonové konstrukce, pro sendvičové a trapézové konstrukce, pro dřevěné konstrukce, nebo pro ocelové konstrukce.

Další typy jsou například pro práci v závěsu na laně. Vybírat kotvící body a záchytné systémy byste měli u certifikovaných firem, které nabízí jak návrhy těchto systémů tak i samotné revize.

Kotvící body pro dřevěné konstrukce (např. TOPSAFE) (ukázka)

- Široká nabídka umožní kotvení do různých podkladních konstrukcí
- Provedení všech prvků z nerezavějící oceli
- Široký sortiment umožňující realizaci samostatných bodů i systémů s poddajným kotvicím vedením
- Kotvicí materiál je vždy součástí balení Možné způsoby kotvení: pomocí speciálního samořezného šroubu, samořeznými nerezovými šrouby do bednění a nosníku, samořeznými šrouby pouze do bednění, bočním šroubovým spojem.



Mobilní zábradlí se závažím (ukázka)

Systém střešního zábradlí z hliníku a nerezavějící oceli. Není nutné kotvit k podkladu. Zajištění zábradlí pomocí závaží. Výška zábradlí 1100 mm.

Poutací body vyřeší projektová dokumentace s tím, že zůstanou k využití údržby střechy, nebo shazování sněhu.

Materiál, nářadí a pracovní pomůcky musí být uloženy, popřípadě skladovány ve výškách tak, že jsou po celou dobu uložení zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shození jak během práce, tak po jejím ukončení.(Z362/2005 Sb.)

Požítí zábradlí není ideální řešení, protože nezajistí bezpečnou práci v oblasti ohrožené pádem, která je NV 362/2005 Sb. Stanovená na 1,5 m od hrany pádu. Vzniká tím tedy problém při zajištění pracovníků pokládajících izolaci, kdy se pracovníci musí dostat na kraj střechy, nebo jiných technologických otvorů, tady se opět nabízí řešení záchytnou sytí, což je ekonomicky náročnější. Pokud tuto variantu zvolí projektant a investor, zhotovitel musí s touto variantou počítat.

Další možností jak zajistit obvodovou hranu je instalace dočasného kotvícího vedení na železobetonovou nebo ocelovou konstrukci, která je tvořena ocelovými sloupky, mezi nimiž je napnuto dočasné kotvící vedení. K tomuto vedení se pak pracovníci mohou připnout prostřednictvím prostředků splňujících EN 353-2(lano se zachycovačem pádu) nebo EN 360 (zatahovací zachycovač pádu) a v některých případech EN 354, kdy je délka spojovacího prostředku(lano, karabina, tlumič) omezena na max. 2m.

V. Zajištění pod místem práce ve výšce a v jeho okolí

1. Prostory, nad kterými se pracuje, a v nichž vzhledem k povaze práce hrozí riziko pádu osob nebo předmětů (dále jen „ohražený prostor“), je nutné vždy bezpečně zajistit.
2. Pro bezpečné zajištění ohrožených prostorů se použije zejména
 - a) vyloučení provozu,
 - b) konstrukce ochrany proti pádu osob a předmětů v úrovni místa práce ve výšce nebo pod místem práce ve výšce,
 - c) ohrazení ohrožených prostorů dvoutýčovým zábradlím o výšce nejméně 1,1 m s tyčemi upevněnými na nosných sloupcích s dostatečnou stabilitou; pro práce nepřesahující rozsah jedné pracovní směny postačí vymezit ohrožený prostor jednotýčovým zábradlím, popřípadě zábranou o výšce nejméně 1,1 m, nebo
 - d) dozor ohrožených prostorů k tomu určeným zaměstnancem po celou dobu ohrožení.
3. Ohrožený prostor musí mít šířku od volného okraje pracoviště nejméně
 - a) 1,5 m při práci ve výšce od 3 m do 10 m,
 - b) 2 m při práci ve výšce nad 10 m do 20 m,
 - c) 2,5 m při práci ve výšce nad 20 m do 30 m,
 - d) 1/10 výšky objektu při práci ve výšce nad 30 m.

Šířka ohroženého prostoru se vytyčuje od paty svislice, která prochází vnější hranou volného okraje pracoviště ve výšce.

Shazování předmětů a demontovaného materiálu se nepředpokládá. Veškerá svislá doprava bude přes osobonákladní výtah.

Přerušení práce ve výškách :

Při nepříznivé povětrnostní situaci je zaměstnavatel povinen zajistit přerušení prací. Za nepříznivou povětrnostní situaci, která výrazně zvyšuje nebezpečí pádu nebo sklouznutí, se při pracích ve výškách považuje :

- bouře, déšť, sněžení nebo tvoření námrazy
- čerstvý vítr o rychlosti nad 8m.s-1 (síla větru 65 stupňů Bf) při práci na zavěšených pracovních plošinách, pojízdných lešeních, žebřících nad 5m výšky práce a při použití závěsu na laně u pracovních polohovacích systémů.
- Dohlednost v místě práce menší než 30m
- teplota prostředí během provádění prací nižší než -10st.C.

Školení zaměstnanců :

Zaměstnavatel poskytuje zaměstnancům v dostatečném rozsahu školení o bezpečnosti a ochraně zdraví při pracích ve výškách nad volnou hloubkou, zejména pokud jde o práce ve výškách nad 1,5m, kdy pracují na pohyblivých pracovních plošinách, na žebřících ve výšce nad 5m a o používání osobních ochranných pracovních prostředků.

1. postupy řemeslných prací *přidružené stavební výroby řešící požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (zejména dopravu materiálu, jeho skladování na pracovišti, zajištění pracoviště z hlediska požadavků při práci ve výšce, pomocné stavební konstrukce použité pro jednotlivé práce, použití strojů, atp.) dle profesí, zejména montáž antén a hromosvodů, osazování oken, montáž zábradlí, vodorovné izolace balkonů, teras a střech, montáž výtahů, vzduchotechniky, klimatizací, provádění nátěrů a fasád, dokončovací práce kolem objektu-chodníky, osvětlení*

Citace PD – U atik zůstane zachováno stávající oplechování z měděného plechu. U paty atiky budou položeny náběhové trapézové rohové klíny z modifikovaného asfaltu (např. BÖRN TEK). Svislá část atiky bude nepenetrována asfaltovou penetrační emulzí, na ní bude navařen podkladní pás z modifikovaného asfaltu s vložkou ze skleněné atiky (např. GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL)).

U prostupů střešním pláštěm (vzduchotechnické potrubí, odvětrávací potrubí kanalizace apod.) budou asfaltové pásy vytaženy minimálně 150 mm na úroveň střešního pláště a staženy nerezovou objímkou.

Budou využity pokyny především z bodu **h,k** předešlé části plánu.

Žebřík (i dvojitý) – pro stříšky uvnitř ploch - může být použit pro práci ve výšce pouze v případech, kdy použití jiných bezpečnějších prostředků není opodstatněné a účelné, případně pokud místní podmínky použití takovýchto prostředků neumožňují.

Při výstupu a sestupu musí být zaměstnanec obrácen vždy obličejem k žebříku a v každém okamžiku musí mít možnost bezpečného uchopení a spolehlivou oporu. Po žebříku mohou být vynášena (snášena) břemena o hmotnosti do 15kg. Po žebříku nesmí vystupovat (sestupovat) ani na něm pracovat současně více než jedna osoba.

Na žebříku smí zaměstnanec pracovat jen v bezpečné vzdálenosti od jeho horního konce, za kterou se u opěrného žebříku považuje vzdálenost chodidel nejméně 0,8 metru od jeho horního konce, u dvojitého žebříku nejméně 0,5 metru od jeho horního konce.

Prohlídky žebříků provádět v souladu s návodem k používání. Výsledek vizuální kontroly zapsat do knihy kontrol.

Zaměstnavatel zajistí provádění prohlídek žebříků v souladu s návodem na používání (vč. tzv. nástavců při práci na schodišti).

m. postupy řešící jednotlivé práce a činnosti a stanovící opatření způsobená prolínáním

jednotlivých prací jako je např. nasazení více jeřábů, práce za provozu veřejných dopravních prostředků (dráha, silniční nebo závodová doprava), opatření vycházející ze specifík vyplývajících z podmínek u provozovaných objektů např. při rekonstrukci či stavbách v areálech zadavatelů.

Při zahájení prací musí zhotovitel zpracovat harmonogram prací za účasti koordinátora BOZP při realizaci, kde bude dořešeno prolínání prací, především při finalizaci stavby. Podle toho bude i aktualizován tento plán BOZP při přípravě. Významnou úlohu mají **zpracované technologické postupy prací, jednotlivými subdodavateli.**

n. specifické požadavky na stavbu (reagující na požadavky vzešlé např. z konzultací s OIP, stavebním úřadem, požadavky orgánů ochrany veřejného zdraví a dalších orgánů státní správy), práce a činnosti spojené s používáním toxických chemických látek, ionizujícího záření, výbušnin podle zvláštních právních předpisů, v souvislosti s přílohou č. 5, bod 10, k nařízení vlády č. 591/2006 Sb., atp.

- bude doplňováno při realizaci stavby, tzv. aktualizací plánu BOZP a dle dodaných technologických postupů jednotlivých zhotovitelů.

Stavba bude splňovat podmínky dle zákona č.309/2006 Sb., doporučuji, aby na stavbě pracoval koordinátor BOZP při realizaci!

Příloha č. 1 – Další požadavky kladené na BOZP při realizaci stavby :

a) udržování pořádku a čistoty na staveništi

b) uspořádání staveniště podle příslušné dokumentace

c) umístění pracoviště, jeho dostupnost, stanovení komunikací nebo prostoru pro příchod a pohyb osob, výrobních a pracovních prostředků a zařízení

d) zajištění požadavků na manipulaci s materiálem

e) předcházení zdravotním rizikům při práci s břemeny

f) **provádění kontroly před prvním použitím, během používání, při údržbě a pravidelném provádění kontrol strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí** během používání s cílem odstranit nedostatky, které by mohly nepříznivě ovlivnit BOZ

g) splnění všech požadavků na odbornou způsobilost FO konajících práce na staveništi

h) **určení a úprava ploch pro uskladnění**, zejména nebezpečných látek, přípravků a materiálů

splnění podmínek pro odstraňování a odvoz nebezpečných odpadů

j) uskladňování, manipulace, odstraňování a odvoz odpadu a zbytků materiálů

k) přizpůsobování času potřebného na jednotlivé práce nebo jejich etapy podle skutečného postupu prací

- l) předcházení ohrožení života a zdraví FO, které se s vědomím zhotovitele mohou zdržovat na staveništi
- m) zajištění spolupráce s jinými osobami
- n) předcházení rizikům vzájemného působení činností prováděných na staveništi nebo v jeho těsné blízkosti
- vedení evidence přítomnosti zaměstnanců a dalších osob na staveništi, které mu bylo předáno
- o) všichni pracovníci jsou povinni pracovat v souladu s plánem BOZP, technologickými postupy a ostatními předpisy
- p) neprodleně hlásit každý pracovní úraz či mimořádnou událost, požár nebo zahoření
- r) jsou povinni respektovat a dodržovat uvedené zakázané činnosti :
 - pracovat pod vlivem alkoholu či návykových látek nebo je na stavbě přechovávat
 - kouřit jen ve vymezených prostorech
 - poškozovat, odstraňovat či přemísťovat bezpečnostní zařízení, zábradlí, tabulky atp.
 - odstraňovat kryty strojů, záklopů nad nebezpečným prostorem, bezpečnostních tabulek atp.
 - pro výstupy a sestupy, práce ve výškách, nepoužívat poškozené a neodzkoušené žebříky, štafle, lešení bez zábradlí atp.
 - skladovat nebo přemísťovat předměty bez jejich zajištění proti pádu, sesutí atp.

Příloha č. 2

Koordinátor během realizace stavby kontroluje a koordinuje:

- a) koordinuje přijímání opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci jednotlivými zhotoviteli nebo jimi pověřenými osobami se zřetelem na povahu stavby a na všeobecné zásady prevence rizik a činnosti prováděné na staveništi současně, popřípadě v návaznosti, s cílem chránit zdraví fyzických osob, zabránit pracovním úrazům a předcházet vzniku nemocí z povolání,
- b) dává podněty a na vyžádání zhotovitele doporučuje technická řešení nebo opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci pro stanovení pracovních nebo technologických postupů a plánování bezpečného provádění prací, které se s ohledem na věčné a časové vazby při realizaci stavby uskuteční současně nebo na sebe budou bezprostředně navazovat,
- c) spolupracuje při stanovení času potřebného k bezpečnému provádění jednotlivých prací nebo činností,
- d) sleduje provádění prací na staveništi a ověřuje, zda jsou dodržovány požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci s cílem zajištění bezpečného provádění prací na staveništi a upozorňuje na konkrétně zjištěné nedostatky a požaduje bez zbytečného odkladu zjednání nápravy,
- e) kontroluje zabezpečení obvodu staveniště, včetně vstupu a vjezdu na staveniště s cílem zamezit vstup nepovolaným fyzickým osobám,
- f) spolupracuje se zástupci zaměstnanců pro oblast bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a s příslušnými odborovými organizacemi¹⁴⁾, popřípadě s fyzickou osobou provádějící technický dozor stavebníka⁷⁾,
- g) zúčastňuje se kontrolní prohlídky stavby, k níž byl přizván stavebním úřadem podle

zvláštního právního předpisu⁷⁾,

- h) v součinnosti se všemi zhotoviteli na dané stavbě aktualizuje a přizpůsobuje plán zpracovaný při přípravě stavby skutečnému průběhu prací při realizaci stavby na staveništi a nechá plán odsouhlasit a podepsat všemi zhotoviteli, pokud nebyli v době zpracování plánu známy.
- i) navrhuje termíny kontrolních dnů k dodržování plánu za účasti zhotovitelů nebo osob jimi pověřených a organizuje jejich konání,
- j) sleduje, zda zhotovitelé dodržují plán a projednává s nimi přijetí opatření a termíny k nápravě zjištěných nedostatků,
- k) provádí zápisy o zjištěných nedostacích v bezpečnosti a ochraně zdraví při práci na staveništi, na něž prokazatelně upozornil zhotovitele, a dále zapisuje údaje o tom, zda a jakým způsobem byly tyto nedostatky odstraněny.

Příloha č. 3

§ 153 Stavbyvedoucí – povinnosti vyplývající ze stavebního zákona Z183/2006 Sb.

- (1) Stavbyvedoucí je povinen řídit provádění stavby v souladu s rozhodnutím nebo jiným opatřením stavebního úřadu a s ověřenou projektovou dokumentací, zajistit dodržování povinností k ochraně života, zdraví, životního prostředí a bezpečnosti práce vyplývajících ze zvláštních právních předpisů, zajistit řádné uspořádání staveniště a provoz na něm a dodržení obecných požadavků na výstavbu (§ 169), popřípadě jiných technických předpisů a technických norem. V případě existence staveb technické infrastruktury v místě stavby je povinen zajistit vytýčení tras technické infrastruktury v místě jejich střetu se stavbou.
- (2) Stavbyvedoucí je dále povinen působit k odstranění závad při provádění stavby a neprodleně oznámit stavebnímu úřadu závady, které se nepodařilo odstranit při vedení stavby, vytvářet podmínky pro kontrolní prohlídku stavby, spolupracovat s osobou vykonávající technický dozor stavebníka nebo autorský dozor projektanta, pokud jsou zřízeny, a s koordinátorem bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, působí-li na staveništi.
- (3) Osoba vykonávající stavební dozor a stavbyvedoucí odpovídají spolu se stavebníkem za soulad prostorové polohy stavby s ověřenou dokumentací, za dodržení obecných požadavků na výstavbu, za bezbariérové užívání stavby a jiných technických předpisů a za dodržení rozhodnutí a jiných opatření vydaných k uskutečnění stavby.
- 4) Stavbyvedoucí provede prokazatelné seznámení zaměstnanců a podřízených pracovníků, vedoucích pracovníků subdodavatelů na staveništi s plánem bozp s podpisy na „protokol o seznámení s plánem bozp“ seznámení s příslušnými technologickými postupy prací.

Na stavbě budou používány osobní ochranné pracovní prostředky. Všichni pracovníci jsou povinni nosit ochrannou obuv, pracovní oděv, výstražné vesty, ochranné přilby, používat pro práce ve výškách kolektivní nebo individuální ochranu OOPP.

Příloha č. 4 o předání a seznámení

Protokol o seznámení s plánem BOZP

-Zaměstnanec bere na vědomí, že byl seznámen s tímto dokumentem a že stanovená opatření bude dodržovat.

-(Vedoucí zaměstnanec subdodavatele - dodavatele potvrzuje, že převzal tento dokument, že je povinen se s tímto dokumentem seznámit a prokazatelně seznámit všechny své zaměstnance a zároveň předat písemně seznamujícímu rizika vlastní.)

-Datum seznámení (předání)	-Příjmení a jméno zaměstnance	-Název firmy	-Podpis seznámeného (přebírajícího) zaměstnance	-Podpis školitele(předávajícího)
	-	-	-	-
	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

Příloha č. 5

ČÍSLA TÍŠŇOVÉHO VOLÁNÍ

Informace o telefonních číslech tísňového volání a podmínkách jejich používání.

Čísla tísňového volání slouží k oznámení událostí v případech, kdy je ohrožen život, zdraví, majetek nebo veřejný pořádek.

Tísňová volání

Tísňovým voláním se rozumí bezplatná volba čísel, která jsou stanovena v číslovacím plánu a uvedena v telefonních seznamech a která je nutno pro záchranu lidských životů, zdraví nebo majetku zpřístupnit.

K těmto číslům je garantován bezplatný a nepřetržitý přístup, z pevných telefonních linek, mobilních telefonů i z veřejných telefonních automatů, bez použití mincí či karet a bez nutnosti použití předvolby.

Poskytovatel veřejné telefonní služby je povinen svým uživatelům bezplatně umožnit přístup ke stanoveným číslům tísňového volání.

V České republice jsou pro tísňová volání vyhrazena tato telefonní čísla:

Telefonní číslo Organizace

150 Hasičský záchranný sbor ČR

155 Zdravotnická záchranná služba

158 Policie ČR

156 Městská (obecní) policie

112 Jednotné evropské číslo tísňového volání

Kdy volat čísla tísňového volání

Linky tísňového volání slouží k ohlášení situací, kdy dochází k reálnému ohrožení životů, zdraví, životního prostředí nebo majetku, a kdy je nutný okamžitý zásah složek integrovaného záchranného systému.

Zavolejte na tísňovou linku, pokud:

vznikne požár budov, vozidel, lesa nebo jiných objektů; vidíte plameny nebo kouř z oken, z lesa apod.,

je třeba vyprostit uvězněné osoby z havarovaného vozidla, zpod trosek budov nebo spadlých stromů,

jste svědkem závažné dopravní nehody se zraněním nebo usmrcením osob,

naleznete podezřelé zavazadlo nebo předmět připomínající výbušné nástražné systémy,

naleznete osobu ležící na zemi v bezvědomí,

nejste schopni zastavit krvácení,

někdo se dusí nebo nemůže dýchat,

někdo utrpěl poranění elektrickým proudem,

při práci se stroji došlo k závažnému poranění nebo amputaci končetiny,

jste svědkem pokusu o sebevraždu,

jste svědkem rvačky, výtržnosti nebo násilného jednání,

došlo ke krádeži peněženky nebo zavazadla, přepadení či loupeži,

došlo ke krádeži vozidla, vloupání do vozidla nebo vloupání do nemovitosti,

někdo se snaží poškodit nebo zničit váš majetek,

chcete policii oznámit nějaké poznatky k trestné činnosti nebo informaci k hledaným nebo pohřešovaným osobám.

Pozor! – výše uvedený výčet není vyčerpávající. Pokud se dostanete do tísňové situace, která není uvedena, neváhejte

zavolat na linku tísňového volání!

Nevolejte na tísňovou linku:

abyste ohlásili smyšlenou neexistující událost,

abyste zjistili, zda tísňové volání funguje,

s dotazem na přesný čas,

s dotazem na telefonní čísla, s dotazem na jízdní řády,

v případě technických problémů s telefonem.

Uvědomte si, že linky tísňového volání jsou zřízeny pro přijetí informace o stavu nouze. Nezneužívejte je! Vaší nezodpovědností se může oddálit pomoc lidem, kteří ji v dané chvíli budou opravdu potřebovat!

Zneužití linek tísňového volání je trestné!

Jak volat na čísla tísňového volání

V případě, že se ocitnete v situaci, kdy jsou ohroženy životy, majetek nebo životní prostředí, neváhejte zavolat na linku tísňového volání složky, jejíž pomoc potřebujete.

V případě, že je třeba asistence více složek (např. složité dopravní nehody) nebo si nejste jisti, kterou složku kontaktovat, volejte jednotné evropské číslo tísňového volání 112.

Při volání na linku tísňového volání se řiďte následujícími radami:

Zachovejte klid.

Najděte si bezpečné místo, odkud můžete telefonovat na linku tísňového volání.

Vyčkejte přihlášení operátora.

Jestliže se Vám ozve jiná složka, než jste volali, nezavěšujte. Je možné, že jste omylem zavolali jiné číslo – např. 155 místo 150. Buď budete přepojeni na správné dispečerské pracoviště, nebo Váš požadavek bude zaznamenán dispečerem a ihned předán příslušné složce.

Stručně a jasně popište situaci, ve které se nacházíte. Zejména uveďte:

- Vaše jméno a příjmení,
- číslo telefonu, ze kterého voláte,
- co se stalo,
- kdy se událost stala, nebo zda se právě děje,
- kolik osob potřebuje pomoc.

Často se stává, že více volajících ohlašuje stejnou událost. Proto se může stát, že Vás operátor

požádá pouze o poskytnutí dodatečných informací nebo upřesnění informací o události a ukončí

hovor. Operátor tímto způsobem zabraňuje zbytečnému opakování stejných informací a uvolňuje

tísňovou linku pro další tísňové hovory.

Uveďte, kde je pomoc vyžadována – pokud možno úplnou adresu. Pokud je to třeba, popište nejvhodnější cestu k tomuto místu. Pokud se událost stala na jiném místě, než ze kterého voláte, uveďte tuto skutečnost.

Upozorněte operátora na potenciální nebezpečí, která se na místě nacházejí (např. nebezpečí výbuchu, nebezpečné látky apod.) a na komplikace v dojezdové trase – neprůjezdná cesta aj.

Podle požadavku dispečera uveďte další potřebné údaje. Stručně a jasně odpovězte na všechny jeho otázky. Spolupracujte s operátorem.

Postupujte podle pokynů a rad operátora.

Nezavěšujte, dokud Vás k tomu operátor nevyzve.

Ponechejte si telefonní linku volnou pro možnou další komunikaci. Operátor Vás může kontaktovat za účelem zjištění dalších informací nebo poskytnutí dalších rad.

Pokud se situace na místě změní (zhorší nebo zlepší), zavolejte znovu na tísňovou linku a podejte o tom zprávu.

Příloha č. 6 Technologické postupy zhotovitelů

Prací ve výšce se rozumí fyzická lidská aktivita, vykonávaná na pracovním místě, ze

kterého je možné spadnout a tím ohrozit život svůj, případně i dalších osob.

Dodavatel zajištění výškových prací má za povinnost zpracovat technologický nebo pracovní postup dodávaných prací. Tento postup by měl minimálně obsahovat :

- * Název stavby, zakázky, projektu apod.
- Údaje o dodavateli prací – název, kontakty, jména
- Datum prováděných prací
- Typ práce – montáž, demontáž, údržba, čištění, apod.
- Seznam rizik a hodnocení rizik – riziko pádu osob a materiálu, používání osobních ochranných pracovních prostředků (rukavice, obuv, oděv, brýle), klimatické podmínky, stísněné prostory, práce nad nebezpečnými látkami, vodou, apod.
- Popis pracovního postupu – výstup/sestup, přesouvání během práce, způsob kotvení, apod.
- způsob zajištění materiálu a nářadí – ukotvení, překrytí plachtou, apod.
- Způsob zajištění prostoru pod místem práce – ohrazení prostoru, záchytné sítě nebo konstrukce, apod.
- Seznam použitých osobních pracovních prostředků proti pádu
- Únikový plán (únikové cesty, odpovědné osoby)
- Postup při evakuaci osoby po zachycení pádu (popis samostatné evakuace + seznam záchranného vybavení)
- Presenční list – seznam pracovníků obeznámených s pracovním postupem a jejich podpisy

Ukázka rizika při práci na střeše :

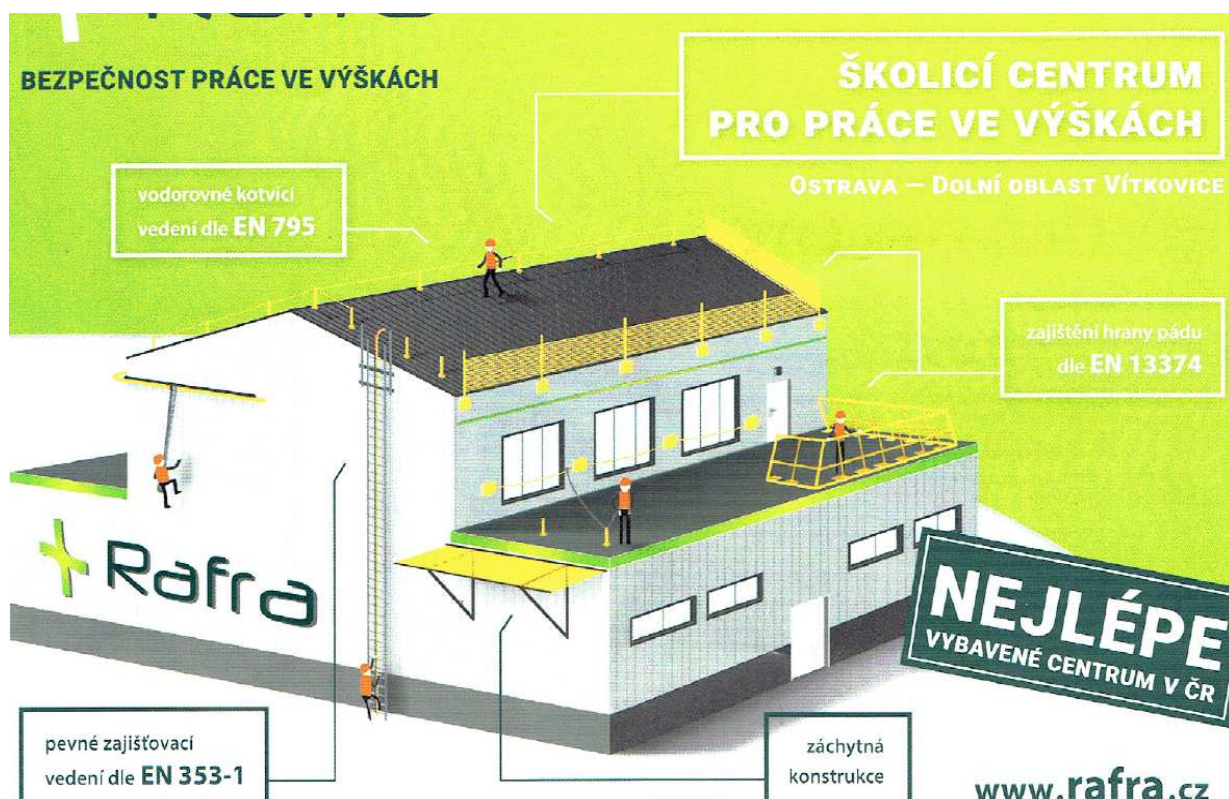
- Pád pracovníka z výšky – z volných nezajištěných okrajů staveb, konstrukcí atp.
- Při natěračských pracích nejrůznějších konstrukcí a zařízení ve výšce

Opatření :

- Vytvoření podmínek k zajištění bezpečnosti práce na střeších v rámci dodavatelské dokumentace, zejména vypracováním resp. Stanovením technologického nebo pracovního postupu
- Vybavení stavby konstrukcemi pro práce ve výškách a zvyšování místa práce (lešení, žebříky, materiál, inventární dílce) a jejich dostatečná únosnost, pevnost a stabilita
- Průběžné zajišťování všech volných okrajů stavby, kde je rozdíl výšek větší než 1,5 m a to jednou z těchto alternativ :
 - kolektivním zajištěním – tj. ochranným nebo záchytnými konstrukcemi (zábradlím se zarážkou nebo jiná ekvivalentní alternativa) a to zejména volné okraje podlah.....
 - osobním zajištěním (především u krátkodobých prací) nebo
 - kombinací kolektivního a osobního zajištění

Zamezení přístupu k místům na střeších, kde se nepracuje a jejichž volné okraje nejsou zajištěny proti pádu

Vypracování technologického postupu včetně řešení BOZP při provádění náročnějších prací ve výškách, v případě nezřizování osobního zajištění nutno vytvořit podmínky pro použití prostředků osobního zajištění m.j. předem určit místo úvazu prostředků osobního jistění (kotvení) prostředků osobního zajištění - odpovědným pracovníkem.



TO NEJLEPŠÍ NA TRHU!
v prodeji od října 2018.

1190 g

L - XL

light/oasis

Zachycovací postroj s rychlosponami

EDELRID FLEX LITE

- Skvělá ergonomie, 2× hrudní A/2 a 1× zádové A oko
- Indikátor pádu při dosažení síly nad 6 kN, v „okýnku“ na zádech se objeví červené označení
- Ramenní polstrování obsahuje kapsičku s evidenčním štítkem s možností vložení RFID čipu
- 3D mřížkování vnitřní strany přináší velmi dobrou cirkulaci vzduchu, vnější strana s pevným povrchem zabraňuje vniknutí nečistot
- Triple Lock spony přinášejí extra bezpečnost

AKČNÍ CENA

2 190 Kč bez DPH

(platí pouze do 29. 12. 2018)



