

B.2 Zásady BOZP

Podpis investora: _____

HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU	ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	 PilsProjekt [®] <i>Projektová kancelář</i> PilsProjekt, s.r.o. Částkova 74, 326 00 Plzeň tel.: 377240889, fax: 377240524 email: info@pilsprojekt.cz	
Ing. Václav Kuchynka	Ing. Václav Kuchynka	Ing. Ivana Sedláčková		
INVESTOR Západočeská univerzita v Plzni, Univerzitní 2732/8, Jižní Předměstí, 301 00 Plzeň				
MÍSTO	Obec Plzeň, k. ú. Plzeň, ulice Husova 664/11	KRAJ	Plzeňský	Č. KOPIE
STAVBA	Rekonstrukce krovu a výměna střešní krytiny objektu ZČU Husova 664/11, Plzeň		DATUM	05/2024
NÁZEV OBJEKTU			STUPEŇ	provedení stavby
NÁZEV VÝKRESU	Zásady BOZP		Č. ZAKÁZKY	829/24
			MĚŘÍTKO	ČÍSLO VÝKRESU B.2

Koordinátor BOZP: (určí stavebník)
Kontaktní osoba: (určí stavebník)
telefonní číslo: (doplní stavebník)

Dodavatelská firmy: určí stavebník
.....

1. Úvod k zajištění BOZP

Stavební práce budou prováděny v souladu s právními předpisy k zajištění bezpečnosti práce. Legislativa klade na zadavatele stavby – stavebníka povinnosti vyplývající ze zákona 309/2006 Sb. k zajištění práce v souladu na požadavky bezpečnost a ochranu zdraví při realizaci stavebního záměru. Bližší podmínky jsou pro zadavatele patrné ze zákona 309/2006 Sb.

Zadavatel stavby postupuje při výběru zhotovitele v souladu s požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci s ohledem na práce a činnosti vystavující zaměstnance zvýšenému ohrožení života nebo zdraví na staveništi uvedenými v plánu.

Staveniště musí být řádně označeno a oploceno tak, aby bylo zabráněno vstupu nepovolaných osob na staveniště.

Pracovníci stavby jsou povinni používat předepsané individuální ochranné pracovní prostředky dle rizik a zvolených technologických postupů.

Každý pracovník, který se bude podílet na přípravě, organizaci, řízení a provádění stavebních prací, musí mít potřebné znalosti k zajištění bezpečnosti práce.

Všichni pracovníci zhotovitele musí být před započetím prací prokazatelně poučeni o rizicích práce v areálu, o zásadách pohybu v areálu a nutnosti respektovat dopravní řád provozovny. Je zakázáno bez souhlasu objednatele vstupovat do výrobních prostor závodu.

Skládky materiálu je možné vytvářet pouze na předem dohodnutých místech v obvodu staveniště.

2. Bližší požadavky BOZP – povinnosti zadavatele

Informace k určení koordinátora a zaslání oznámení o zahájení prací:

Stavební povolení, nebo ohlášení stavby dle §103 zák. č. 183/2006 Sb.	ANO
Stavbu provádí stavebník svépomocí dle § 160 zák. 183/2006 Sb.	NE
Počet plánovaných zhotovitelů	10
Odhadovaný maximální počet fyzických osob na staveništi	20
Předpokládaná délka výstavby	6 měsíců

Z výše uvedených údajů, je zřejmé, že celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu.

Zadavateli tímto vzniká dle ustanovení § 15 odst. 1 zák. 309/2006 Sb. povinnost oznámení o zahájení prací místně příslušnému Oblastnímu inspektorátu práce dle místa staveniště ve lhůtě nejpozději 8 dnů, před předáním staveniště zhotoviteli.

Dále je z výše uvedených údajů zřejmé, že na staveništi budou působit pracovníci více než jednoho zhotovitele.

Zadavateli tímto vzniká ve smyslu ust. § 14 odst. 1 zák. 309/2006 Sb. písemně určit koordinátora BOZP na staveništi.

Podmínky pro zpracování plánu, příslušné právní předpisy:

Budou-li na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, stanoveny dle přílohy č. 5 NV č. 591/2006 Sb, zadavatel stavby zajistí, aby byl při přípravě stavby zpracován plán podle druhu a velikosti plně vyhovující potřebám zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce, a aby byl při realizaci stavby aktualizován.

Plán zpracovává koordinátor. V plánu musí být uvedeny základní informace o stavbě a staveništi, postupy navrhované pro jednotlivé práce a pracovní činnosti zahrnující konkrétní požadavky pro jejich bezpečné provádění, jejich předpokládané časové trvání a posloupnost nebo souběh; musí být přizpůsobován skutečnému stavu a podstatným změnám stavby během její realizace. Vláda stanoví nařízením bližší požadavky na obsah a rozsah plánu.

Plán BOZP je dokument vypracovaný ve smyslu zákona č. 309/2006 Sb. určující pravidla, která přiměřeně zajišťují bezpečnost pracovníků při pracích na staveništi a pravidla platná pro rozsah, typ a velikost stavby tak, aby vyhovovala potřebám bezpečné a zdraví neohrožující práce.

Realizace stavby a rizikové práce dle přílohy č. 5 NV č. 591/2006 Sb.

1	Práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5 m.	NE
2	Práce související s používáním nebezpečných chemických látek a směsí klasifikovaných podle přímo použitelného předpisu Evropské unie jako akutně toxické kategorie 1 a 2 nebo při výskytu biologických činitelů podle zvláštních právních předpisů.	NE
3	Práce se zdroji ionizujícího záření pokud se na ně nevztahují zvláštní právní předpisy.	NE
4	Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí.	NE
5	Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m.	ANO
6	Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení.	NE
7	Studnařské práce, zemní práce prováděné protlačováním nebo mikro tunelováním z podzemního díla, práce při stavbě tunelů, pokud nepodléhají doзору orgánů státní báňské správy.	NE
8	Potápěčské práce.	NE
9	Práce prováděné ve zvýšeném tlaku vzduchu (v kesonu).	NE
10	Práce s použitím výbušnin podle zvláštních právních předpisů.	NE
11	Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.	ANO

Dle uvedených údajů v tabulce, je zřejmé, že lze předpokládat práce dle přílohy č. 5 NV 591/2006 Sb.

Zadavateli tímto vzniká dle ustanovení § 15 odst. 2 zák. 309/2006 Sb. povinnost zajistit zpracování plánu BOZP.

3. Základní údaje o stavbě

Stavebník realizuje: Rekonstrukci krovu a novou střešní krytinu za použití lešení a ochranných osobních pomůcek

Seznam použitých strojů, mechanizace a vybavení pracovníků:

Lešení před fasádou dle výkresu C.3, pomocná kozová lešení, žebříky, vázací postroje, elektrická pila, benzinová pila, bruska, sbíječka, míchačka, kotoučková pila, vrtačky, osobní ochranné pracovní pomůcky, ochrana proti pádu pracovníků, štetce, střešní výtah, autojeřáb, ruční nářadí.

4. Přílohy

Přehled předpisů BOZP – Informace pro stavebníka

- Z 458/2000 energetický zákon
- Z 369/2001 o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace
- Z 356/2003 o chemických látkách a chemických přípravcích
- Z 353/1999 o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky
- Z 309/2006 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)
- Z 262/2006 zákoník práce
- Z 258/2000 o ochraně veřejného zdraví
- Z 251/2005 o inspekci práce
- Z 20/1966 o péči o zdraví lidu
- Z 183/2006 stavební zákon
- Z 174/1968 o státním odborném dozoru nad bezpečností práce (úplné změny 338/2005/
- Z 133/1985 o požární ochraně
- V 87/2000 kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách
- V 50/1978 o odborné způsobilosti v elektrotechnice
- V 62/2013 kterou se mění vyhláška č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb
- V 48/1982 kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
- V 432/2003 kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli.
- V 288/2003 kterou se stanoví práce a pracovní místa, které jsou zakázány těhotným ženám, kojícím ženám, matkám do konce devátého měsíce po porodu a mladistvým, a podmínky, za nichž mohou mladiství výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání
- V 246/2001 o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)
- V 232/2004 kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích
- NV 591/2006 o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi
- NV 495/2001 kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků
- NV 201/2010 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
- NV 406/2004 o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu.
- NV 378/2001 kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- NV 362/2005 o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

NV 290/1995 kterým se stanoví seznam nemocí z povolání
 NV 361/2007 kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
 NV 168/2002 kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky
 NV 11/2002 kterým se stanoví vzhled, umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů
 NV 101/2005 o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

ČSN ISO 12 480-1 Jeřáby – bezpečné používání
 ČSN EN 50110-1 Obsluha a práce na elektrických zařízeních
 ČSN 8456 Skladovací zařízení sypkých hmot
 ČSN 738106 Ochranné a záchytné konstrukce
 ČSN 735130 Jeřábové dráhy
 ČSN 650201 Hořlavé kapaliny – Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci
 ČSN 4309 Jeřáby. Ocelová lana. Praktické zásady pro prohlídky ocelových lan a jejich vyřazování
 ČSN 341090 Předpisy pro prozatímní elektrická zařízení
 ČSN 331610 Revize a kontroly elektrických spotřebičů během jejich používání
 ČSN 331600 Revize a kontroly elektrického ručního nářadí během používání
 ČSN 331500 Revize elektrických zařízení
 ČSN 269010 Manipulace s materiálem. Šířky a výšky cest a uliček.
 ČSN 268805 Manipulační vozíky s vlastním pohonem – Provoz, údržba, opravy a technické kontroly

Informace o rizicích v BOZP (Informace pro stavebníka)

1. Předpokládaná rizika podle NV č. 591/2006 Sb. příloha č. 5 – práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví jsou uvedena v kapitole 3.5.
2. Vytípaná rizika, kterými vnější vlivy ohrožují pracovníkům
 - nepořádek na pracovišti, pád na stavebních komunikacích a podlahách, nebezpečí vzniku požáru
 - špatné skladování hořlavých látek a plynů

Pohyb a práce ve výšce	pád materiálu, nářadí a předmětů z výšky pád osob ze stavebních konstrukcí a žebříků z výšky nebo do hloubky
Práce v ochranném pásmu inženýrských sítí	práce v ochranném pásmu el. vedení práce v ochranném pásmu telekomunikačního vedení práce v ochranném pásmu plynového vedení práce v ochranném pásmu vodovodního / kanalizačního vedení nebezpečí vzniku požáru
El. zařízení	úraz elektrickým proudem při práci s el. nářadím a přístroji úraz elektrickým proudem při nebezpečném dotyku živých i neživých částí
nebezpečí nahodilého zapnutí nebezpečí vzniku požáru, popálení, nemožnost rychlého vypnutí elektrického zařízení	
Rozvodná zařízení	nebezpečí nahodilého zapnutí možnost ohrožení el. proudem při nebezpečném dotyku živých a neživých částí
trafostanice	nebezpečí spojené s pokládkou kabelů – uvolnění bubnu, skřípnutí ruky atd....
práce v prostoru pod napětím	nemožnost rychlého vypnutí elektrického zařízení, práce v prostoru pod napětím
Chemické látky	práce a pohyb osob na pracovištích, kde je anebo bude nakládáno s chemickou látkou anebo chemickým přípravkem. Nebezpečí vzniku požáru, popálení, poleptání, špatné skladování hořlavých látek a plynů
Doprava	kontakt se silniční dopravou, kontakt s dopravou, kontakt se stavební dopravou, kontakt se stavebním strojem, práce a pohyb v nebezpečném prostoru jeřábu a přepravovaného břemene, hluk a prašnost
Práce s nářadím	
Práce s ohněm otevřeným	
Lidský faktor	
Ohrožení okolím	
práce a pohyb osob v nebezpečném prostoru nářadí	
úlet opracovávaného materiálu	
hluk, prašnost	
ohrožení zářením vznikajícím při svařování	

popálení osob, rozstřík kovu, úkap okují, úlomky strusky, nebezpečí vzniku požáru
 práce pod vlivem alkoholu a toxických látek
 neznalost, nebo porušení BOZP, PO
 nedodržování návodu k obsluze a TePP
 únava – porušení bezpečnostních přestávek a času mezi směnami, utonutí
 kontakt civilistů – vstup na stavbu
 poškozování bezpečnostních prvků stavby – výstražné tabulky, ohrazení výkopů zábradlí, oplocení
 krádeže – zábradlí / oplocení, inženýrské sítě, výstražné tabulky, PHM, chemické látky
 kousnutí, pobodání, uštknutí

Ochranná pásma energetických a inženýrských sítí

1. Elektrická zařízení

- 1 kV a do 35 kV včetně	
- pro vodiče bez izolace	7 m
- pro vodiče s izolací základní	2 m
- pro závěsné kabelové vedení	1 m
- nad 35 kV do 110 kV včetně	12 m
- nad 110 kV do 220 kV včetně	15 m
- nad 220 kV do 400 kV	20 m
- nad 400 kV	30 m
- závěsné vedení kabelové – 110 kV	2 m
- zařízení vlastní telekomunikační sítě	1 m
- ochranné pásmo podzemního vedení elektrické soustavy do 110 kV	1 m
- včetně a nad 110 kV po obou stranách kabelu	3 m
- ochranné pásmo venkovní elektrické stanice s napětím vyšším než 52 kV a výroby elektřiny	20 m
- u stožárových stanic s převodem napětí z úrovně nad 1 kV a menší než 52 kV na úroveň NN	7 m
- u kompaktních zděných stanic a u vestavěných stanic s převodem napětí z úrovně nad 1 kV a menší než 52 kV na úroveň nízkého napětí	2 m a 1 m

2. Plynárenská zařízení

- na výrobu a rozvod tepelné energie	5 m
- pro technologické objekty	4 m
- pro plynovody středotlaké, nízkotlaké a plynovodní přípojky v zastavěném území	1 m
- ostatní plynovody a přípojky	4 m

3. Telekomunikační vedení

- ochranné pásmo telekomunikačního vedení	1,0 m
---	-------

4. Potrubí vodovodní a kanalizační od vnějšího líce

- do DN 500 včetně	1,5 m
- nad DN 500	2,5 m
- u vodovodních řádů nebo kanalizačních stok o průměru nad 200 mm, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem, se předchozí vzdálenosti zvyšují o 1 m	

Sestavil: Ing. Ivana Sedláčková
 V Plzni 13.11.2024