


## B.2 Zásady BOZP

Podpis investora: \_\_\_\_\_

HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU	ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	 <b>PilsProjekt</b> <sup>®</sup> Projektová kancelář PilsProjekt, s.r.o. Částkova 74, 326 00 Pízeň tel.: 377240889, fax: 377240524 email: info@pilsprojekt.cz		
Ing. Hana Hanzlíková	Ing. Václav Kuchynka	Ing. Václav Kuchynka			
INVESTOR Česká zemědělská univerzita v Praze, IČ 60460709 se sídlem Kamýcká 129, 165 00 Praha-Suchdol					
MÍSTO	město Praha, k.ú. Suchdol, ulice Kamýcká	KRAJ	HI. město Praha	Č. KOPIE	
STAVBA	Novostavba zařízení pro výchovu a vzdělávání dětí formou dětských skupin na pozemku parc. č. 1627/1 v k.ú. Suchdol			DATUM	07/2023
NÁZEV OBJEKTU				STUPEŇ	společné povolení
				Č. ZAKÁZKY	784/23
NÁZEV VÝKRESU	Zásady BOZP			MĚŘÍTKO	ČÍSLO VÝKRESU B.2

Koordinátor BOZP: ..... (určí stavebník)

Kontaktní osoba: ..... (určí stavebník)

telefonní číslo: ..... (doplň stavebník)

Dodavatelské firmy: určí stavebník

Spodní stavba : ..... (určí stavebník)

Vrchní stavba : ..... (určí stavebník)

Zpevněné plochy a sadové úpravy : ..... (určí stavebník)

Terénní úpravy: ..... (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 započítím 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.	NE
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 dva stavební objekty:

Předmětem projektu je novostavba zařízení pro výchovu a vzdělávání dětí formou dětských skupin s kapacitou 66 dětí předškolního věku. Předpokladem je užívání stavby 8 zaměstnanci. Stavba je určena pro děti zaměstnanců univerzity. Vedlejší objekt je zahradní domek, který bude sloužit na zahradě jako sklad herních prvků dětí (míče, švihadla, koloběžky,...).

Postup prací – harmonogram – příloha č.4:  
MONTOVANÁ DŘEVOSTAVBA

postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

- prostorové vytýčení stavby dle zákona č. 183/2006 Sb., § 152
- vytýčení nebo ruční dohledání inženýrských sítí
- zemní práce
- přeložení horkovodu
- přizvání geologa k převzetí zákl. spáry
- betonáž základových pasů
- realizace přípojek inženýrských sítí a položení tras sítí pod stavbou
- zahutnění a zavalcování podsypu pod deskou mezi pasy
- vyskládání XPS pod deskou
- podkladní betonová deska
- vodorovná hydroizolace
- prkenné bednění obvodu pro vrchní desku
- betonáž montážní desky
- montáž hrubé stavby dřevostavby (stěny, stropy, skladba střechy, fasády) – viz odstavec níže
- zateplení soklu a soklová omítka
- konstrukce terasy
- zpevněné plochy
- oplocení
- terénní a vegetační úpravy

Montáž vrchní stavby dřevostavby:

- montáž stěn 1.NP včetně oken a vstupních dveří,
- kotvení do montážní desky,
- montáž stropu nad 1.NP
- montáž stěn 2.NP včetně oken
- montáž stropu nad 2.NP
- konstrukce lodžie před jižní fasádou
- skladba střechy
- rozvody el., montáž zdroje tepla a TUV, rozvody VZT, rozvody vody, rozvody kanalizace, slaboproud, datová síť, EZS, EPS
- skladba podlahy včetně izolací,
- uzavření stropů zdola,
- osazení podhledů
- sádrování povrchů, zabroušení
- pokládka dlažeb a obkladů,
- osazení zařizovacích předmětů,
- malby,
- osazení dveřních křídel
- osazení gastrotechnologie

Seznam použitých strojů a mechanizace:

Lešení, kozová lešení, žebříky, vázací postroje, el. pila, sbíječka, rozbrusy, vrtačky, kango, mobilní jeřáb, staveništní rozvaděč, dodávkové a nákladní automobily, bagr, kompresor.

## 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 změnění 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 pracoviště, 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 stavebnítech komunikacích a podlahách, nebezpečí vzniku požáru
  - špatné skladování hořlavých látek a plynů

Pohyb a práce ve výšce	pád materiálu, nářadí a předmětů z výšky
Práce v ochranném pásmu	pád osob ze stavebních konstrukcí a žebříků z výšky nebo do hloubky
inženýrských sítí	práce v ochranném pásmu el. vedení
El. zařízení	práce v ochranném pásmu telekomunikačního vedení
	práce v ochranném pásmu plynového vedení
	práce v ochranném pásmu vodovodního / kanalizačního vedení
	nebezpečí vzniku požáru
	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
trafostanice	možnost ohrožení el. proudem při nebezpečném dotyku živých a neživých částí
práce v prostoru pod napětím	nebezpečí spojené s pokládkou kabelů – uvolnění bubnu, skřípnutí ruky atd....
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 záření 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	
poškození 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	7 m
- pro vodiče bez izolace	2 m
- pro vodiče s izolací základní	1 m
- pro závěsné kabelové vedení	12 m
- nad 35 kV do 110 kV včetně	15 m
- nad 110 kV do 220 kV včetně	20 m
- nad 220 kV do 400 kV	30 m
- nad 400 kV	2 m
- závěsné vedení kabelové – 110 kV	1 m
- zařízení vlastní telekomunikační sítě	1 m
- ochranné pásmo podzemního vedení elektrické soustavy do 110 kV	3 m
- včetně a nad 110 kV po obou stranách kabelu	20 m
- ochranné pásmo venkovní elektrické stanice s napětím vyšším než 52 kV a výroby elektřiny	7 m
- u stožárových stanic s převodem napětí z úrovně nad 1 kV a menší než 52 kV na úroveň NN	2 m a 1 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. 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: Jakub Maday  
V Plzni 4.9.2023