

## PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENÍŠTI

(zpracovaný v návaznosti na požadavek § 15 a § 18 zákona č. 309/2006 Sb., v platném znění)

# PLÁN BOZP

Název stavby: **Rekonstrukce budovy bývalé pošty na byty, Český Rudolec**

Předpokládaný termín výstavby:

Zahájení:

Ukončení:

Vypracoval:

**Miroslav Vatter**Karlovo nám.520, 588 13 Polná  
ROVS/007/KOO/2022

Účelem tohoto Plánu BOZP (dále jen Plán) je určit pravidla, která budou přiměřeně zajišťovat bezpečnost a ochranu zdraví při práci všech osob na staveništi a v jeho těsné blízkosti a zamezit vzniku rizik, kterými může dojít k ohrožení zdraví osob nebo poškození majetku.

Plán má funkci koordinačního a řídicího nástroje k zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce.

Plán je nedílnou součástí projektové dokumentace a jakákoliv výjimka nebo změna musí být nejprve projednána s Koordinátorem BOZP a posléze zanesena jako aktualizace Plánu.

**A. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE O STAVBĚ, ZADAVATELI STAVBY, ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE A KOORDINÁTOROVİ****A.1 ÚDAJE O STAVBĚ****a) Základní údaje o druhu stavby**

Stávající objekt se nachází v centru obce Český Rudolec. Objekt je součástí obecního pozemku st.56, který je veden v katastru nemovitostí jako zastavěná plocha a nádvoří o celkové výměře 266 m<sup>2</sup>. Budova je vedena pod č. p. 9 jako stavba občanského vybavení.

Stavba se nachází v prostoru obytné zástavby a je umístěna uprostřed obce vedle kostela, kde nejbližší sousední objekt je vzdálen 8 m.

Současně je území využíváno veřejností. V budově se nachází jedna bytová jednotka, ordinace PL a knihovna.

Stávající okolí stavby skýtá možnosti pro potřebné stavební zázemí. Během stavební činnosti bude nutné provést zábor veřejných prostor a komunikačních cest. Stavba lešení bude provedena. Staveništní zábor přilehlých ploch s příslušným označením ochranného pásma stavby zajistí dodavatel pomocí mobilního oplocení. Budou využity stávající zpevněné a upravené plochy i přístupové komunikace. Před započítáním oprav je nutné označit příslušný pracovní prostor z důvodů bezpečnosti procházejících osob a projíždějících automobilů. Před propustkem bude umístěn mobilní box chemické toalety a volná skladovací plocha.

**b) Název stavby**

Rekonstrukce budovy bývalé pošty na byty, Český Rudolec

**c) Místo stavby**

Obec: Český Rudolec

Katastrální územní: k. ú. Český Rudolec 623 105

**d) Charakter stavby****SO 01 – stavební úpravy objektu**

Tvar objektu zůstane zachován. Nově se počítá s celkovým zateplením podlah a střechy. Dispozičně budou změněny všechny podlaží. Stávající plastová okna a dveře s izolačním dvojsklem zůstanou zachována.

Nově bude vybudována na SZ straně rampa jako vstup do ordinace PL v 1.NP.

**1.PP**

Sklepní prostory jsou situované ve východní části budovy. Stávající dvě sklepních kóje zůstanou nedotčeny.

**1.NP**

Ordinace PL v tomto podlaží bude přístupná přes nově vybudovaný hlavní vstup na severozápadní straně. Centrální chodba uprostřed budovy zajišťuje vstup do bytové jednotky č.1 2+1 s plochou 47,44 m<sup>2</sup> včetně vstupu do prostoru schodiště. Ve východní přístavbě dojde k vybourání stávajícího sociálního zázemí a opravě omítek. Místnosti zde budou nově sloužit jako sklady pro bytovou jednotku a k uložení kol a kočárků. Východní vstup do kolárny jednokřídlými dveřmi zůstane zachován.

**2.NP**

Nově zde vzniknou 2 bytové jednotky tj. b.j. č. 2 3+1 s plochou 77,15 m<sup>2</sup> a b.j. č. 3 3+kk s plochou 67,21 m<sup>2</sup>. Nové příčky oddělující jednotlivé místnosti bytu budou zhotoveny z cihelných tvárnic.

Ve východní části tohoto podlaží dojde k vybudování sociálních zázemí spolu s kuchyňskými kouty.

Stávající trámový strop bude doplněn o nové trámy a zároveň celá konstrukce stropu bude posunuta o 17 cm výše.

**3.NP**

V tomto patře vznikne bytová jednotka č. 4 2+kk s plochou 39,88 m<sup>2</sup> a b.j.č. 5 2+kk s plochou 39,93 m<sup>2</sup>. Byt č. 4 bude orientován na JZ stranu a byt č. 5 na SZ stranu. Byty budou odděleny SDK příčkou tl. 150 mm. Jednotlivé místnosti v bytech budou odděleny SDK příčkami tl. 125 mm.

Po obvodu bude provedeno zateplení střechy minerální izolací a SDK konstrukcemi. Nově zde také vznikne 8 střešních okenních otvorů.

Zároveň bude střešní část z JZ strany stavebně upravena. Nově zde vznikne tzv. sedlový vikýř. V jídelně bude tímto způsobem zvětšen prostor a dojde ke zlepšení podmínek proslunění

**e) Účel užívání stavby**

Rekonstruovaný objekt bude částečně využíván veřejností. V 1.NP bude ordinace PL pro dospělé přístupná ze severozápadní strany přes přístupovou rampu.

Ostatní patra budou sloužit jako prostory pro bytové jednotky. Byty budou sloužit k trvalému bydlení.

**f) Základní předpoklady výstavby**

Stavba bude provedena v jedné etapě dle harmonogramu předloženým zhotovitelem.

Předpoklad doby realizace stavby Rozhodující dílčí termíny určí investor po dohodě se zhotovitelem.

**g) Vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby**

Využití území je zachováno stávající.

**A.2 ODŮVODNĚNÍ PRO ZPRACOVÁNÍ PLÁNU**

Plán BOZP je vypracován na základě požadavku zákona č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy, dle § 15 odst.1:

- a) kdy celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a 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 dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu.

a zároveň na základě požadavku NV č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, dle § 6 a Přílohy č. 5 tohoto NV – Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví.

V rámci realizace stavby budou prováděny tyto práce, klasifikované jako práce vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví:

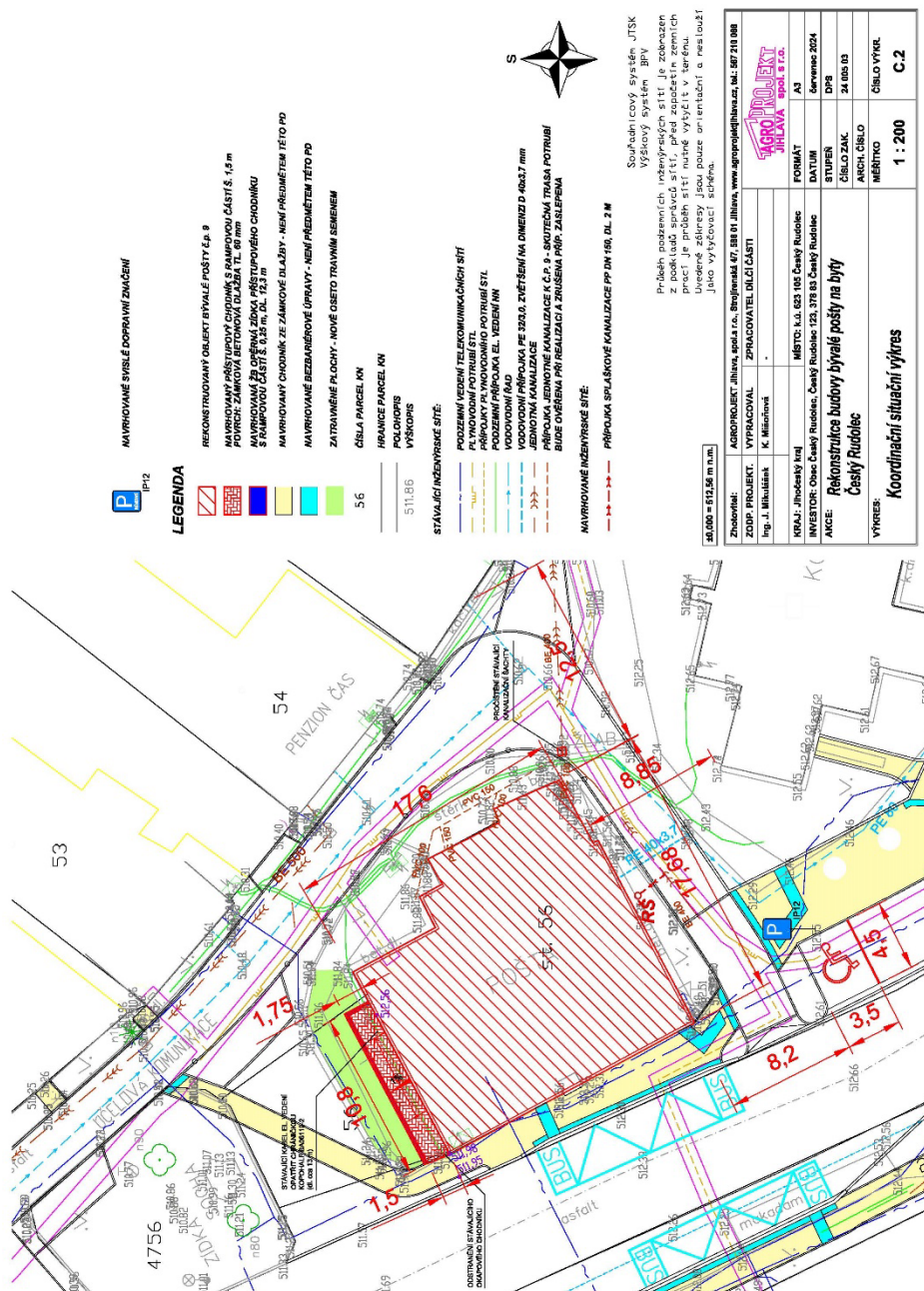
- **práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů** kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb – zděné konstrukce, kovové konstrukce, stropní panely, střešní konstrukce, překlady apod.,
- **práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení**, popřípadě zařízení technického vybavení – montáž a instalace TZB – ZTI, kanalizace, ohřev TUV, VZT, vytápění, silnoproudu a slaboproudu vč. napojení budovy, provedení elektroinstalace, plynové přípojky, SLP rozvodů apod.)
- **práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m.**

## A.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

**Projektant:** Agroprojekt Jihlava, spol. s r.o. 586 01 Jihlava, Strojírenská 4/7  
tel: 567 210 066, 557 210  
DIČ: CZ 49 97 44 24  
Odpovědný projektant : Ing. Mikulášek Josef  
Zpracovatel dílčích částí : Jirka Jan, DiS.

Autorizace: Ing. Josef Mikulášek, č.aut. 0003829 ČKAIT (aut. Ing. pro pozemní stavby)  
586 01 Jihlava, Polní 4

## B. SITUAČNÍ VÝKRES STAVBY



**C. ZÁKLADNÍ POŽADAVKY PLÁNU****C.1 ZÁKLADNÍ INFORMACE PRO ZHOTOVITELE****a. Seznámení a odsouhlasení Plánu BOZP**

K zajištění plnění úkolů tohoto Plánu je nutné, aby s ním byli seznámeni všichni zhotovitelé a jejich dodavatelé, kteří se budou na realizaci díla podílet a aby se stal nedílnou a závaznou součástí smluvních vztahů. Koordinátor BOZP nechá plán odsouhlasit a podepsat všemi zhotoviteli, pokud jsou v době zpracování plánu známi.

**b. Kontrolní prohlídky stavby**

Na dodržování Plánem stanovených opatření dohlíží určený Koordinátor BOZP pro realizaci. K tomu účelu organizuje kontrolní prohlídky stavby za přítomnosti stavbyvedoucího, příp. i zástupce pod zhotovitele. K případným zjištěným nedostatkům vyžaduje okamžitou nápravu. O kontrole a nedostatecích provede stručný záznam do Stavebního deníku nebo provedením zápisu o provedené kontrole a předá jej stavbyvedoucímu, který zajistí do příští kontroly podpisem stvrzené seznámení všech účastníků (zhotovitelů). Podepsaný Záznam předá Koordinátorovi, příp. jej založí k Plánu BOZP.

**c. Aktualizace Plánu**

Plán BOZP bude aktualizován formou samostatných Zápisů z jednotlivých kontrol a na základě informací od jednotlivých zhotovitelů a zvolených pracovních postupech, technologiích, o použití dočasných pracovních konstrukcí, strojů a technických zařízení a vyhodnocených pracovních rizicích k prováděným činnostem v čase dle dodaného harmonogramu. Aktualizaci Plánu provádí určený Koordinátor BOZP pro realizaci stavby, kterému je zhotovitel povinen, v dostatečném časovém předstihu před vlastním zahájením pracovních činností, tyto informace a podklady předat.

**d. Podmínky stanovené v rozhodnutí a v projektové dokumentaci stavby pro její provádění z hlediska BOZP**

*Plán BOZP je vypracován ve fázi DPS.*

**e. Kontaktní osoby**

	<b>Společnost</b>	<b>kontaktní osoba</b>	<b>telefon</b>	<b>e-mail</b>
Investor (zadavatel)	Obec Český Rudolec Český Rudolec 123, 378 83 Český Rudolec	Ing. Petra Malá, starostka obce	Tel: 384 496 138	E-mail: ceskyrudolec@ceskyrudolec.cz starosta@ceskyrudolec.cz
Projektant	Agroprojekt Jihlava, spol. s r.o. Strojírenská 4/7 586 01 Jihlava,	Ing. Josef Mikulášek	tel. 56 721 00 66,	e-mail: agroprojekt@agroprojektjihlava.cz
Technický dozor				
Autorský dozor				
KOO BOZP při přípravě	Miroslav Vatter Karlovo nám.520, 588 13 Polná	Miroslav Vatter, ROVS/007/KOO/2022	777 150 910	<a href="mailto:miroslav.vatter@pohaservis.cz">miroslav.vatter@pohaservis.cz</a>
KOO BOZP při realizaci				
Hlavní zhotovitel stavbyvedoucí				

**C 2 POSTUPY NAVRHOVANÉ PRO JEDNOTLIVÉ PRÁCE A ČINNOSTI (POŽADAVKY NA BEZPEČNÉ PROVÁDĚNÍ PRACÍ)**

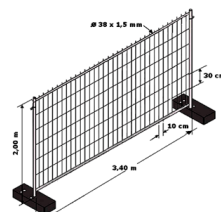
V rámci realizace stavby budou prováděny práce a činnosti v souladu s odsouhlaseným harmonogramem stavby viz. příloha č.2, který bude průběžně aktualizován a komunikován se zadavatelem stavby, technickým dozorem a koordinátorem BOZP stavby.

**a. zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na stavenišť, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem**

Zajištění hranice staveniště bude aplikováno s ohledem na realizaci stavby a vždy vzhledem k druhu a rizikovosti prováděných prací.

**Požadavky a povinnosti na zajištění staveniště zhotovitelem stavby:**

- staveniště bude komplexně a trvale oploceno oplocením o výšce 1,8 m,
- vstupy a vjezdy budou osazeny bránou, která bude uzavíratelná, uzamykatelná a v nočních hodinách osvětleny – v případě rizikových míst,
- na hranici staveniště budou osazeny bezpečnostní cedulky, (zákaz vstupu na staveniště, pozor – nebezpečí pádu předmětů; zákaz vstupu na staveniště, nebezpečí pádu z výšky)
- příjezdu na staveniště budou sloužit komunikace Poděbradova,
- v prostorách staveniště bude umístěno kompletní zařízení staveniště – stavební buňky pro celoroční provoz, sociální zařízení, skladovací prostory, technické prostory, kancelářské prostory (v buňkách stavby) apod.
- skladování materiálů, nářadí apod. bude prováděno na místech určených zadavatelem stavby a tato místa budou vhodně oddělena od provozovaných prostor např. oplocením,
- skladovaný materiál nesmí zneprůchodnit únikové cesty,

**b. Zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť**

Za snížené viditelnosti zhotovitel zajistí dostatečné osvětlení prostor staveniště, které přiléhají k veřejným přístupným komunikacím.

K osvětlení pracovišť na staveništi bude využito převážně denní světlo. Umělé osvětlení musí být zajištěno všude, kde vlivem nedostatku denního světla hrozí riziko pádu do hloubky, střetu s materiálem, zařízením, stroji apod. Práce v noci se nepředpokládají.

**c. Stanovení ochranných a kontrolovaných pásem**

Pozor – jedná se o rizikové práce – je nutná zvýšená pozornost, odborná a zdravotní způsobilost zaměstnanců stavby pro prováděné práce, schopnost zaměstnanců průběžně po dobu prací vyhodnocovat rizika a při změnách – vzniku nových rizik schopnost pozastavit práce a přijmout potřebné opatření k zajištění bezpečnosti zaměstnanců stavby a uživatelů!

Při výstavbě budou respektována ochranná pásma objektů, stávajících sítí a komunikací. V dostatečném časovém předstihu před zahájením stavebních prací bude v prostoru dotčeném stavbou

nutno zajistit vytýčení, identifikaci a zřetelné označení stávajících inženýrských sítí. Prostředky k vytýčení (barva, sprej, kolíky apod.) a jeden výtisk projektové dokumentace zajistí k vytyčování v terénu žadatel. Stávající inženýrské sítě, které zůstanou na staveništi zachovány a nově budované sítě jako součást stavby bude nutno během výstavby respektovat a vhodným způsobem ochránit proti poškození dle požadavků jednotlivých správců sítí a jiných zařízení, ČSN 73 60 05 – prostorové uspořádání sítí technického vybavení a ochranná pásma dle zákona č. 458/2000 Sb.

Na stavbě budou probíhat práce se stavební technikou

- Není-li v průvodní dokumentaci stroje stanoveno jinak, je prostor ohrožený činností stroje vymezen maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2 m

#### **d) Řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru**

V rámci realizace stavby se rizika spojená se vznikem výbuchu nepředpokládají.

V rámci provádění prací se zvýšeným požárním nebezpečím (svařování, pálení, rozbrušování apod.) je zhotovitel prací povinen zejména zajistit:

- zpracování tzv. Příkazu k provádění prací se zvýšeným požárním nebezpečím a stanovení způsobu zajištění požární ochrany po dobu prací, po dobu přerušení prací a po ukončení prací včetně stanovení požárně bezpečnostních opatření a požárního dohledu,
- dodržování pravidel k zajištění BOZP a PO při prováděných pracích v souladu s příslušnými právními předpisy<sup>1</sup>,
- odstranění z místa provádění prací se zvýšeným požárním nebezpečím hořlavých látek a přijetí opatření k zabránění vzniku požáru po dobu prací, po dobu přerušení prací a v době po ukončení prací,

#### **e) Zajištění komunikace na staveništní, včetně podjíždění el. vedení a dalších médií (plyn, pára, voda aj.) prozatímní rozvody elektřiny, čerpání vody, noční osvětlení**

Během veškerých stavebních prací je nutno mít na zřeteli zvýšenou bezpečnost všech fyzických osob pohybujících se v těsné blízkosti staveniště.

Zásobování stavby bude probíhat pomocí menších nákladních automobilů. Materiál uvnitř staveniště bude manipulován pomocí auto jeřábu, ručně alternativně za pomoci koleček.

Po celou dobu provádění prací na staveništi musí být zajištěn bezpečný stav pracoviště a dopravních komunikací. Čištění komunikací zajistí zhotovitel.

#### **Napojení na technickou infrastrukturu:**

Vodovod: bude provedeno jedno připojení na stávající vodoinstalaci. Na připojení bude osazen podružný vodoměr (zajistí zhotovitel). Odečet a úhrada bude probíhat dle dohody mezi dodavatelem a investorem.

Elektrická energie: elektrická energie pro potřeby staveniště bude napojena ze staveništního rozvaděče, který bude napojen na stávající rozvaděč. Na staveništním rozvaděči bude umístěn podružný elektroměr (zajistí dodavatel). Odečet a úhrada bude probíhat dle dohody mezi dodavatelem a investorem.

Kanalizace - pro potřeby pracovníku stavby se předpokládá s využitím mobilních hygienických buněk.

Noční osvětlení: nepředpokládá se

#### **f) Posouzení vnějších vlivů na stavbu, zejména otřesů od dopravy, nebezpečí povodně, sesuvu zeminy, a konkretizace opatření pro případ krizové situace**

Provozování staveniště a vlastní stavební činnost musí probíhat v úzké návaznosti na stávající zástavbu, síť a dopravní obslužnost v dotčené oblasti. Veřejné zájmy nebudou předmětnou stavební akcí dotčeny stejně jako okolní pozemky nebo stavby na nich.

Stavba bude mít na okolí vliv pouze ve smyslu dočasného zvýšení hlučnosti a prašnosti při provádění stavby. Stavba bude mít pouze minimální vliv na odtokové poměry. Výrobní zařízení se ve stavbě nevyskytují.

Při provádění stavby jsou dodavatelé povinni omezit škodlivé důsledky stavební činnosti na životní prostředí. Jelikož stavba bude probíhat v zastavěném území, musí být hluk, prach a emise škodlivin omezeny na únosnou míru.

**g) Opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště, včetně situačního výkresu širších vztahů staveniště, řešení svislé a vodorovné dopravy osob a materiálu**

Situační výkresy jsou předmětem projektové dokumentace a kapitola B tohoto plánu.

Svislá doprava materiálu: bude prováděna dle hmotnosti břemen: ručně, nakladačem, mobilním jeřábem a pracovní plošinou.

Svislá doprava osob: bude prováděna: pracovní plošinou nebo mobilním lešením.

Skladování materiálu: bude prováděno výhradně v oploceném areálu staveniště a způsobem vylučujícím rozvalení, pádu, zřícení nebo jiné ztráty stability skladovaných materiálů a náradí apod.

**h) Postupy pro zemní práce, řešící zajištění prováděných výkopů, způsob provádění výkopů, zajištění okolních staveb**

Zemní práce budou prováděny v rámci úpravy terénu, kolem objektu, vybudování rampy a chodníku s parkovacími místy.

**Základní povinnosti zhotovitelů a pracovníků k zajištění BOZP při realizaci prací a činností:**

V rámci přípravy před zahájením zemních prací:

- vytýčení tras technické infrastruktury, zejména energetických a komunikačních vedení, vodovodní a stokové sítě, v místě jejich střetu se stavbou, popřípadě jiných podzemních a nadzemních překážek nacházejících se na staveništi,
- dodržení rozmístění stavebních výkopů a jam, jejich rozměry, způsob těžení zeminy a jiných materiálů, zajištění stěn výkopů proti sesunutí v souladu s PD stavby a statickým posudkem a vyjádřeními správců sítí,
- ověření, zda jsou na terénu vyznačené trasy technické infrastruktury (podzemní technické vybavení a jiných podzemní překážky). Tyto trasy musí být vyznačeny polohově a rovněž výškově (hloubkou uložení),
- prokazatelné seznámení zaměstnanců provádějící zemní práce a obsluhu strojů s druhy vedení technického vybavení, jejich trasami, hloubkou/výškou uložení, s jejich ochrannými pásmy a podmínkami provádění zemních a jiných prací v těchto pásmech,
- stanovení a seznámení zaměstnanců s postupem řešení technické havárie a zajištění první pomoci při vzniku úrazu (s ohledem na druhy technické infrastruktury).

**Bezpečnostní požadavky**

Zemní práce musí být prováděny k těmto činnostem vhodným strojním vybavením bagr, traktor bagr a odvoz zeminy vhodnými vozidly.

Pohyb osob v nebezpečných prostorách bagru (v dosahu aktivní části zvýšené o 2 m) a v blízkosti samotného stroje je zakázán. Rovněž pohyb osob v nebezpečných prostorách kolem vozidel, v dráze



pojezdů vozidel a strojů je zakázán. Pohyb osob v prostorech stavební jámy po dobu její hloubení je zakázán.

**i) Způsob zajištění bezbariérového řešení na veřejných pozemních komunikacích a veřejných plochách**

Staveniště bude komplexně po obvodu odděleno mechanicky proti vstupu cizích osob – zrakově postiženým osobám není umožněn vstup na staveniště. Vzhledem k charakteru objektu se bezbariérové obchozí trasy nenavrhují.

**j) Postupy pro betonářské práce**

K bednění bude použito systémové bednění, jehož provedení musí být v souladu se statickým posudkem. Před zahájením samotného ukládání betonové směsi musí být provedena celková kontrola bednění a musí být o této věci proveden zápis do stavebního deníku - TDI.

Betonování bude prováděno pomocí domíchávačů a doprava betonu bude provádět pomocí pumpy. Pohyb vozidel s betonovou směsí musí být realizován po určených komunikacích a nesmí vjíždět blíže než 5 m od hrany staticky zajištěné hrany stavební jámy a výkopů

**Požadavky na ochranu osob proti pádu z výšky do hloubky:**

- trvale při budování bednění a odbedňování musí být osoby chráněny proti pádu z výšky do hloubky kolektivní ochranou – lešením nebo v případech kdy to není možné osobními ochrannými prostředky proti pádu z výšky do hloubky,
- musí být zajištěn bezpečný vstup do výkopu pomocí žebříku, schodů, nebo rampy.
- trvale po dobu betonářských prací musí být osoby chráněny proti pádu z výšky do hloubky, a to buď kolektivní ochranou – lešením, zábradlími apod. nebo osobními ochrannými prostředky s vhodným a dostatečným kotvením.

**Provádění prací osob ve výškách bez zajištění osob proti pádu z výšky do hloubky je nepřípustné a zakázané.**

**k) Pokyny pro zednické práce**

Při provádění zednických prací musí být osoby zajištěny proti pádu z výšky do hloubky. Práce nad sebou nesmí být prováděny – situačně musí být práce posunuty tak aby pracovníci nebyli ohroženi pádem materiálů a náradí na osoby na níže umístěném pracovišti.

Zdění bude probíhat zevnitř objektu za pomoci mobilního lešení. Po vyzdění patra bude provedena instalace ochranného zábradlí zvenku, které bude instalováno pomocí osobních ochranných pracovních prostředků pro práci ve výšce. Vnitřní mobilní lešení, zábradlí musí být instalovány a provozovány v souladu s návody od výrobců těchto zařízení. Prostor pod místem práce je zajištěn oplocením staveniště a v době prováděných zednických prací musí být v tomto prostoru vyloučen pohyb pracovníků.

Doprava materiálu bude zajištěna staveništním výtahem na jednotlivá patra. Otvory překračující normové hodnoty musí být opatřeny zábradlími k zamezení propadnutí osob, vypadnutí osob z pater objektu apod.

**l) postupy pro montážní práce řešící bezpečnostní opatření při jednotlivých montážních operacích a s tím spojených opatřeních pro zajištění pomocných stavebních konstrukcí, přístupy na místo**

**montáže, způsob zajišťování otvorů vzniklých s postupem montáže, doprava stavebních dílů a jejich upevňování a stabilizace,**

Montážní práce smí být zahájeny pouze po náležitém převzetí montážního pracoviště fyzickou osobou určenou k řízení montážních prací a odpovědnou za jejich provádění. O předání montážního pracoviště se vyhotoví písemný záznam. fyzické osoby provádějící montáž při ní používají montážní a bezpečnostní pomůcky a přípravy stanovené v technologickém postupu

- montážní a bezpečnostní přípravy, sloužící k zajištění bezpečnosti fyzických osob při montáži, zejména při práci ve výšce, je nutno upevnit k dílcům ještě před jejich vyzdvížením k osazení, nevylučuje-li to technologický postup montáže
- zvolené vázací prostředky musí umožnit zavěšení dílce podle průvodní dokumentace výrobce. Způsob a místo upevnění stejně jako seřízení vázacích prostředků musí být voleno tak, aby upevnění i uvolnění vázacích prostředků mohlo být provedeno bezpečně
- zdvihání a přemísťování zavěšených břemen nebo přemísťování pomocí pojízdných zařízení se provádí v souladu s bližšími požadavky zvláštního právního předpisu. Je zakázáno zdvihát nebo přemísťovat břemena zasypaná, upevňená, přimrzlá, přilnutá nebo jiným způsobem znemožňující stanovení síly potřebné k jejich zdvihnutí, pokud není zajištěno, že nebude překročena nosnost použitého zařízení. Během zdvihání a přemísťování dílce se fyzické osoby zdržují v bezpečné vzdálenosti. Teprve po ustálení dílce nad místem montáže mohou z bezpečné plošiny nebo podlahy provádět jeho osazení a zajištění proti vychýlení. Dílec se odvěšuje od závěsu zdvihacího prostředku teprve po tomto zajištění. Způsob uvolňování vázacích prostředků z osazovaných dílců, zejména svislých, stanoví technologický postup montáže tak, aby bezpečnost osob nebyla podmíněna stabilitou osazovaných dílců a aby stabilita dílců nebyla touto činností ohrožena.

**VÝMĚNA VÝPLNÍ OTVORŮ**

Okenní výplně budou osazeny z interiérové strany. Manipulační plocha pro osazování oken a dveří musí být upravena, zpevněna a rovná bez komunikačních překážek. Při provádění osazování oken je pracovníkům zakázáno stoupat nebo sedat na parapet okna. Rámy oken a dveří je nutné správně osadit a upevnit, dále je zapotřebí dodržovat technologické postupy osazování oken a dveří. Nutné je zaškolení a poučení pracovníků při práci. Pod místem osazování výplní okenních otvorů musí být vyloučen jakýkoliv provoz, místo pod prováděním prací bude ohrazeno červeno-bílou páskou ve výšce 1 m.

Na venkovním prostranství nesmí být manipulováno s tabulovým sklem o ploše větší než 1 m<sup>2</sup> při rychlosti větru nad 8 m/s a teplotě nižší než – 5°C. Demontovaná původní okna je přísně zakázáno volně shazovat. Pro jejich dopravu materiálu zřízen buďto krytý shoz, nebo budou dopravovány na zem ručně či pomocí zdvihacího zařízení.

Při osazování dveří je nutné zajistit zárubně proti jejich případnému pádu. Toto bude provedeno jejich bezprostředním ukotvením ihned po osazení do navazujícího zdiva. V případě, že bude při výměně dveří zachován provoz objektu, musí být v místě provádění prací vyloučen pohyb osoba budou stanoveny náhradní komunikační trasy.

**m) Postupy bouracích prací**

Bourací práce budou provedeny v rámci přípravných prací, stávajících zděných příček, podlah a otvorů. Bourání bude prováděno pomocí el. ručního nářadí a ruční bourání.

Před zahájením bouracích prací je nutno vymezit ohrožený prostor a zajistit jej proti vstupu nepovolaných fyzických osob, dále je nutno bezpečně zajistit vstupy do bourané stavby jakož i na jednotlivá pracoviště a přijmout nezbytná opatření k ochraně veřejného zájmu, jenž by mohl být těmito pracemi ohrožen.

Materiál z bourané části stavby je nutno průběžně odstraňovat, aby nedošlo k přetížení podlah nebo stropních konstrukcí následkem jeho nahromadění.

Při ručním bourání smějí být konstrukční prvky odstraněny pouze tehdy, nejsou-li zatíženy. Při ručním bourání nosných konstrukcí se musí postupovat zásadně vertikálním směrem shora dolů.

Bourací práce na pracovištích uspořádaných tak, že fyzické osoby provádějící tyto práce mohou být ohroženy padajícími předměty nebo materiálem z pracoviště nad nimi, se smí provádět pouze tehdy, jsou-li provedena opatření stanovená v technologickém postupu k zajištění bezpečnosti fyzických osob při takovém způsobu práce.

#### n) Postupy pro práce ve výškách

Práce ve výškách budou zajištěny pomocí kolektivní ochrany – fasádní lešení, mobilní lešení a stavební výtah. Při práci na střeše budou pracovníci používat osobního zajištění pracovníků při pracích ve výškách



**Pozor – jedná se o rizikové práce – je nutná zvýšená pozornost, odborná a zdravotní způsobilost zaměstnanců stavby pro prováděné práce, schopnost zaměstnanců průběžně po dobu prací vyhodnocovat rizika a při změnách – vzniku nových rizik schopnost pozastavit práce a přijmout potřebné opatření k zajištění bezpečnosti zaměstnanců stavby a uživatelů areálu!**

#### Kolektivní zajištění proti pádu z výšky:

- ochranné a záchytné konstrukce (ochranné zábradlí, ochranné ohrazení, lešení, poklapy, záchytné lešení, záchytné ohrazení, záchytné sítě apod.), musí být dostatečně pevné a odolné vůči vnějším silám a nepříznivým vlivům a upevněny tak, aby bezpečně unesly předpokládané namáhání. Jejich únosnost musí být prokázána statickým výpočtem nebo jiným závazným podkladem
- pro navrhování, konstrukci provedení, montáž, demontáž" používání a údržbu ochranných a záchytných konstrukcí platí zvláštní předpisy např. ČSN 738101

#### Osobní zajištění proti pádu z výšky:

- Osobního zajištění pracovníků při pracích ve výškách a nad volnou hloubkou se musí používat v případech, kdy nelze použít kolektivního zajištění
- Prostředky osobního zajištění se musí pravidelně kontrolovat a zkoušeny, dále jejich používání musí být schváleno státní zkušebnou
- Pracovník je povinen před použitím prostředku osobního zajištění se vizuálně přesvědčit o jejich kompletnosti, provozuschopnosti a bez závadovém stavu
- Při použití osobního zajištění musí být místo úvazu určeno zodpovědným pracovníkem nebo stavební dokumentací (technologický postup) tak, aby umožňovalo jejich bezpečnost po celou dobu činnosti, místo upevnění (ukotvení) musí odolat ve směru pádu minimálně statické síle 15 kN.
- K osobnímu zajištění pracovníka při práci ve výškách, při výstupu nebo při sestupu se nesmí používat lanových smyček, uzlů nebo úvazů na lanech, pokud se nejedná o použití horolezecké techniky
- Pracovníci musí být prokazatelně seznámeny s návodem na použití prostředku osobního zajištění
- **Musí být zajištění proti pádu předmětů a materiálu z výšky.**
- **Musí být zajištění pod místem práce ve výškách a jeho okolí.**

#### Předávání a převzetí konstrukcí:

- Všechny konstrukce pro práci ve výškách lze předat do užívání po jejich úplném dokončení a vybavení.

- Předání a převzetí konstrukce do užívání se provede zápis do stavebního deníku nebo jiného dokladu.

**o) Zajištění dalších požadavků na bezpečnost práce, zejména dopravu materiálu, jeho skladování**

Materiály musí být TRVALE zajištěny proti pádu, ztrátě stability, zborcení, rozvalení, sjetí apod. Místa skladování musí být pro tyto účely určená, vhodná, dostatečně únosná apod.

**p) postupy řešící jednotlivé práce a činnosti a stanovící opatření pro prolínání a souběh jednotlivých prací, zejména využití více jeřábů na jednom staveništi a práce za současného provozu veřejných dopravních prostředků,**

**Při realizaci stavby dochází k souběhu:**

- prací a činností mezi jednotlivými profesemi a subdodavateli v rámci stavby,
- provozem na přilehlých komunikacích,

**OPATŘENÍ A POVINNOSTI K OMEZENÍ PŮSOBNÍ UVEDENÝCH RIZIK A ZAJIŠTĚNÍ BOZP:**



- vzhledem k uvedeným rizikům souběhu pracovních činností v rámci stavby, generální dodavatel stavby vyhotoví harmonogram stavby tak, aby rizika spojená se souběhem pracovních činností stavby mezi jednotlivými zhotoviteli a profesemi byla na přijatelné úrovni,

V průběhu stavby jednotliví zhotovitelé navzájem koordinují souběh prací tak, aby nedocházelo k vzájemnému ohrožení, vzniku úrazu zaměstnanců stavby i uživatelů silničního provozu, technickým poruchám a haváriím.

Vznikne-li možná kolize souběhu prací s ohrožením bezpečnosti osob je nutné vzájemně předem dohodnout taková opatření (posun prací; změna technologického postupu; organizační opatření apod.), aby k rizikům vzájemného ohrožení BOZP nedocházelo, nebo aby případná zbytková rizika byla stanovenými opatřeními snížena na přijatelnou míru. O vzniku možného ohrožení BOZP při souběhu prací jsou dodavatelé prací povinni v předstihu informovat o této skutečnosti stavbyvedoucího stavby.

**q) Zajištění organizace a časové posloupnosti nebo souslednosti prací vykonávaných při realizaci stavby s prováděným tunelářských a podzemních prací**

Nepředpokládá se

**r) Zajištění bezpečnostních opatření ve spojení s prací ve výšce a nad volnou hloubkou, při provádění dokončovacích prací a prací pomocné stavební výroby, zejména při montáži antén a hromosvodů, osazování oken, montáži zábradlí, vodorovné izolace balkónů, teras a střech, při montáži výtahů, vzduchotechniky, klimatizací, při provádění nátěrů konstrukcí a fasád a při dokončovacích pracích kolem objektu, např. chodníky, osvětlení, a při provádění udržovacích prací,**

Nepředpokládá se

**s) postupy pro specifická opatření vyplývající z podmínek provádění stavebních a dalších prací a činností v objektech za jejich provozu, včetně časového harmonogramu těchto prací a činností**

V stávajícím objektu ZŠ bude po dobu výstavby přístavby ZŠ nebudou prováděny žádné práce. Práce spojené s napojením objektu budou prováděny v době prázdnin. Provozovatel zajistí řádné proškolení zaměstnanců o pohybu v prostorách areálu a zákazu vstupu do prostor staveniště. Zhotovitel zajistí prostory proti vstupu oplocením nebo jiným ohrazením.

- t) postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na stavbu, například z konzultací s orgány inspekce práce, stavebními úřady, orgány ochrany veřejného zdraví a dalšími orgány podle zvláštních právních předpisů,**

Opatření od orgánů Inspekce práce, KHS, stavebního úřadu k BOZP nebyly obdrženy.

- u) Postupy pro opatření vyplývající se specifických požadavků na práce a činnosti s používáním toxických chemických látek**

V rámci stavby se nepředpokládá používání toxických látek kategorie 3. Při používání standardních chemických látek v rámci stavebních činností jsou zhotovitelé povinni dodržovat požadavky stanovené v bezpečnostních listech látek – požadavky na skladování, manipulaci a řešení odpadového hospodářství.

**Příloha č. 1 - Přehled základních právních předpisů v oblasti BOZP vztahujících se ke stavbě****Základní právní předpisy v oblasti BOZP**

Právní předpis	Název právního předpisu
<b>Zákon č. 262/2006 Sb.</b>	Zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů
<b>Zákon č. 309/2006 Sb.</b>	Kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
<b>NV č. 591/2006 Sb.</b>	O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
<b>Zákon č. 251/2005 Sb.</b>	Zákon o inspekci práce

**Ochrana zdraví, hygiena práce, pracovní úrazy**

Právní předpis	Název právního předpisu
<b>Zákon č. 258/2000 Sb.</b>	O ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů (z.č. 392/2005 Sb.)
<b>NV č. 390/2021 Sb.</b>	Kterým se stanoví bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků
<b>NV č. 272/2011 Sb.</b>	Nařízení vlády o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
<b>NV č. 361/2007 Sb.</b>	Kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
<b>NV č. 201/2010 Sb.</b>	Kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu,

**Stroje a zařízení**

Právní předpis	Název právního předpisu
<b>NV č. 378/2001 Sb.</b>	Kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí, ve znění pozdějších předpisů
<b>NV č. 375/2017 Sb.</b>	Kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění pozdějších předpisů

**Požární ochrana**

Právní předpis	Název právního předpisu
<b>Zákon č. 133/1985 Sb.</b>	O požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů
<b>Zákon č. 224/2015 Sb.</b>	Zákon o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi
<b>Vyhl. č. 87/2000 Sb.</b>	Kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách
<b>Vyhl. č. 246/2001 Sb.</b>	O stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru
<b>Vyhl. č. 23/2008 Sb.</b>	O technických podmínkách požární ochrany stavby

**Vyhrazená a jiná technická zařízení (základní právní předpisy)**

Právní předpis	Název právního předpisu
<b>Zákon č. 250/2021</b>	Zákon o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení
<b>NV č. 194/2022 Sb.</b>	O odborné způsobilosti v elektrotechnice, ve znění pozdějších předpisů
<b>NV č. 352/2000 Sb.</b>	O kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení
<b>NV č. 193/2022 Sb.</b>	Kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení
<b>NV č. 190/2022 Sb.</b>	Vyhláška o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení
<b>NV 191/2022 Sb.</b>	Kterou se určují vyhrazená plynová zařízení

**Stavebnictví, stavby, stavební práce**

Právní předpis	Název právního předpisu
<b>Zákon č. 184/2023 Sb.</b>	O pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů
<b>Zákon č. 283/2021 Sb.</b>	O územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
<b>NV č. 362/2005 Sb.</b>	O bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
<b>NV č. 101/2005 Sb.</b>	O podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
<b>NV č. 375/2017 Sb.</b>	Kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů

**Příloha č. 2- Harmonogram prováděných prací**

Postup stanovení harmonogramu realizace stavby s ohledem na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci:

- zhotovitel stavby předloží harmonogram stavby TDI a KOO k vyjádření a to min. 14 dní před zahájením realizace stavby,
- v rámci realizace stavby musí harmonogram stavby řádně projednat a odsouhlasen zadavatelem stavby, a to s ohledem na souběh stavby s provozem a užíváním ostatních objektů.

## Příloha č. 3- Seznam a seznámení zhotovitelů s Plánem BOZP

Níže uvedené osoby potvrzují svým podpisem seznámení s tímto Plánem bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi „**Rekonstrukce budovy bývalé pošty na byty, Český Rudolec**“. Vedoucí zaměstnanci potvrzují svým podpisem převzetí. Odpovědní zástupci zhotovitelů se zavazují seznámit své podřízené a subdodavatele s obsahem tohoto plánu BOZP před jejich prvním vstupem na staveniště. Seznámené osoby svým podpisem potvrzují, že seznámení s uvedeným plánem BOZP na staveništi porozuměli a zavazují se jím řídit. Veškeré níže seznámené (podepsané) osoby jsou povinny plán dodržovat a zavazují se rovněž ke spolupráci s koordinátorem BOZP stavby.

<b>Dodavatel:</b>		
<b>Činnost na stavbě:</b>		
<b>Identifikační číslo</b>		
<b>Sídlo společnosti</b>		
<b>Telefon / E-Mail</b>		
<b>Zodpovědná osoba</b>		
<b>Datum a podpis</b>		

<b>Dodavatel:</b>		
<b>Činnost na stavbě:</b>		
<b>Identifikační číslo</b>		
<b>Sídlo společnosti</b>		
<b>Telefon / E-Mail</b>		
<b>Zodpovědná osoba</b>		
<b>Datum a podpis</b>		

<b>Dodavatel:</b>		
<b>Činnost na stavbě:</b>		
<b>Identifikační číslo</b>		
<b>Sídlo společnosti</b>		
<b>Telefon / E-Mail</b>		
<b>Zodpovědná osoba</b>		
<b>Datum a podpis</b>		

<b>Dodavatel:</b>		
<b>Činnost na stavbě:</b>		
<b>Identifikační číslo</b>		
<b>Sídlo společnosti</b>		
<b>Telefon / E-Mail</b>		
<b>Zodpovědná osoba</b>		
<b>Datum a podpis</b>		