

**Obsah plánu**

- A. *Identifikační údaje o stavbě, zadavateli stavby, zpracovateli projektové dokumentace a koordinátorovi*
  - 1. *Údaje o stavbě*
    - a) *Základní údaje o druhu stavby*
    - b) *Název stavby*
    - c) *Místo stavby*
    - d) *Charakter stavby*
    - e) *Účel užívání stavby*
    - f) *Základní předpoklady výstavby*
    - g) *Vnější vazby stavby na okolí*
  - 2. *Odůvodnění pro pracování plánu s uvedením odkazu na příslušné právní předpisy a soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu*
  - 3. *Údaje o zpracovateli projektové dokumentace*
    - a) *Jméno, identifikační číslo osoby*
    - b) *Jméno hlavního projektanta*
- B. *Situační výkres stavby – viz.příloha č. 2*
- C. *Požadavky na obsah plánu*
  - 1. *Základní informace o rozhodnutích týkajících se stavby a podmínkách stanovených v rozhodnutích a v projektové dokumentaci stavby pro její provádění z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi a soupis dokumentů týkajících se stavby na základě, kterých byla stavba povolena, včetně označení příslušného stavebního úřadu nebo autorizovaného inspektora*
  - 2. *Postupy na staveništi řešící a specifikující jednotlivá opatření vyplývající z platných právních předpisů, s ohledem na místní podmínky ve vazbě na předpokládaný časový průběh prací při realizaci dané stavby*
- D. *Bezpečnost práce při udržovacích pracích*
- E. *Aktualizace Plánu BOZP*
- F. *Koordinační schůzky BOZP*
- G. *Seznámení s Plánem BOZP*

**Přílohy:**

- 1. *Seznam zhotovitelů*
- 2. *Situační výkres stavby*

**A. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE O STAVBĚ, ZADAVATELI STAVBY, ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE A KOORDINÁTOROVI**

**1. Údaje o stavbě**

*Předmětem stavebního záměru je novostavba výjezdového stanoviště zdravotnické záchranné služby kraje Vysočina. Jedná se o dvoupodlažní nepodsklepený objekt.*

*Součástí výstavby bude provedení nových zpevněných ploch pro přístup k navrhovanému objektu ze stávajících veřejných komunikací a areálových zpevněných ploch účelových komunikací a parkovacích stání.*

*Objekt je zastřešen plochou střechou s vyzdívanou obvodovou atikou. Maximální výška atiky je ~ +8.325 m. Řešený pozemek bude oplocen.*

*Součástí akce bude rovněž napojení objektu na stávající veřejné inženýrské sítě.*

*Řešená lokalita pro výstavbu výjezdového stanoviště zdravotnické záchranné služby kraje Vysočina se nachází v zastavitelném území na jižní části města Humpolec.*

*Stávající vzrostlá zeleň bránící výstavbě se v řešeném území vyskytuje, v rámci plánované výstavby dojde k jejímu kácení.*

*Stávající dotčený areál je oplocen stávajícím oplocením, v rámci nové výstavby ve stávajícím areálu dojde pouze k obnově stávajícího oplocení.*

**a) Název stavby**

*ZZS Kraje Vysočina – výjezdové stanoviště Humpolec*

**b) Místo stavby**

*Česká republika, kraj Vysočina, okres Pelhřimov, město Humpolec, p.p.č. 2130/18 – k.ú. Humpolec*

**c) Charakter stavby (zejména zda je stavba nová, jedná se o změnu dokončené stavby, nebo o odstraňování stavby)**

*Jedná se o novostavbu výjezdového stanoviště ZZS Kraje Vysočina.*

**d) Účel užívání stavby**

*Navrhovaná stavba bude sloužit jako výjezdové stanoviště zdravotnické záchranné služby.*

**e) Základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)**

*Výstavba proběhne v jedné etapě.*

*Předpokládaný datum zahájení: 08/2024*

*Předpokládaný datum dokončení: 12/2025*

*Přesný termín zahájení a dokončení stavby bude upřesněn stavebníkem dle termínu uvolnění finančních prostředků a ukončení projekční přípravy akce, zajištění povolení stavby a dokončení výběrového řízení zhotovitele stavby.*

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

*Vlivy na okolní stavby budou pouze dočasné a budou maximálně eliminovány výběrem technického vybavení stavby, způsobem organizace výstavby a časovým rozložením a využíváním pracovní doby. Ve fázi výstavby dojde k vytváření hluku a zvýší se prašnost. Stavba bude zásobována lehkými nákladními automobily v dobrém technickém stavu, bude použita moderní stavební technika.*

*Celé staveniště bude souvisle oploceno mobilním oplocením o min. výšce 1,8 m a zabezpečeno proti vstupu nepovolaných osob.*

**2. Odůvodnění pro zpracování plánu s uvedením odkazu na příslušné právní předpisy a soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu**

**2.1. Povinnost vypracování tohoto plánu vyplynula:**

- a)** z požadavku zákona 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:
- kdy celková předpokládaná doba trvání prací a činností bude 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
  - celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu.
- b)** z důvodu výskytu prací a činností se zvýšeným rizikem ohrožení života nebo poškození zdraví uvedenými v příloze č.5 NV 591/2006 Sb.
- Práce spojené s montáží těžkých stavebních dílů určených pro trvalé zabudování do staveb.
  - Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení a zařízení technického vybavení.

**2.2. Soupis dokumentů**

- Projektová dokumentace zpracovaná firmou PROJEKT CENTRUM NOVA s.r.o., Palackého 48, 393 01 Pelhřimov
- Zákon č. **309/2006 Sb.**, o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci – řeší požadavky na pracoviště, požadavky na výrobní a pracovní prostředky, odborná způsobilost, úkoly zadavatele, zhotovitele, koordinátora a zákona **88/2016**, kterým se mění zákon 309/2006.
- Nařízení vlády č. **101/2005 Sb.**, o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Nařízení vlády č. **362/2005 Sb.**, o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- Nařízení vlády č. **591/2006 Sb.**, o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a **NV 136/2016 Sb.**, kterým se mění NV 591/2006 Sb.
- Zákon č. **262/2006 Sb.**, Zákoník práce, který stanoví základní povinnosti zaměstnavatelů
  - Nařízení vlády č. **390/2021 Sb.**, kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a desinfekčních prostředků
  - Nařízení vlády č. **375/2017 Sb.**, kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů
  - Nařízení vlády č. **378/2001 Sb.**, kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí

- Nařízení vlády č. **201/2010 Sb.**, kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu

**3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace**

- a) Jméno, identifikační číslo osoby, sídlo/adresa místa bydliště  
Projekt Centrum Nova s.r.o., Palackého 48, 393 01 Pelhřimov, IČ 280 94 026
- b) Jméno hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a technický činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace  
**Ing. Michal Kot, autorizovaný inženýr pro pozemní stavby číslo autorizace: ČKAIT 1400581**

**4. Údaje o zadavateli stavby**

Název:	<b>Kraj Vysočina</b>
Sídlo:	Žižkova 57, 587 33 Jihlava
IČ:	708 90 749
Kontaktní osoba:	Ing. Jan Kalina – vedoucí oddělení, odbor majetkový KrÚ
Mobil:	+420 724 650 121
E-mail:	<a href="mailto:kalina.j@kr-vysocina.cz">kalina.j@kr-vysocina.cz</a>

**5. Údaje o koordinátorovi BOZP pro přípravu**

Jméno:	<b>Irena Rybářová</b>
Sídlo:	Mysletín 39, 396 01 Humpolec
IČ:	871 53 033
Č. osvědčení odborné způsobilosti:	KARO/358/KOO/2023
Kontaktní osoba:	Irena Rybářová
TEL	00420 724 875 888
EMAIL	<a href="mailto:rybarova@projektcentrum.cz">rybarova@projektcentrum.cz</a>

**6. Údaje o koordinátorovi BOZP pro realizaci**

Jméno:	-----
Sídlo:	
IČ:	
Č. osvědčení odborné způsobilosti:	
Kontaktní osoba:	
TEL	
EMAIL	

**7. Údaje o hlavním zhotoviteli**

Jméno:	
Sídlo:	
IČ:	
Kontaktní osoba:	
TEL	
EMAIL	

**B. SITUAČNÍ VÝKRES STAVBY  
viz. příloha č. 2**

### **C. POŽADAVKY NA OBSAH PLÁNU**

- 1. Základní informace o rozhodnutích týkajících se stavby a podmínkách stanovených v rozhodnutích a v projektové dokumentaci stavby pro její provádění z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi a soupis dokumentů týkajících se stavby na základě, kterých byla stavba povolena, včetně označení příslušného stavebního úřadu nebo autorizovaného inspektora**

- Stavební povolení nebylo dosud vydáno. Plán BOZP je zpracován v přípravné fázi, případné požadavky na BOZP budou zpracovány do plánu BOZP.

- 2. Postupy na staveništi řešící a specifikující jednotlivá opatření vyplývající z platných právních předpisů, s ohledem na místní podmínky ve vazbě na předpokládaný časový průběh prací při realizaci dané stavby:**

- a) Zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na staveniště, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem**

Výstavba bude probíhat na pozemku, který je v současné době oplocen stávajícím oplocením s vjezdovou bránou z ulice Máchova. Staveniště bude uvnitř areálu odděleno od sousedního objektu mobilním oplocením o min. výšce 1,8 m a označeno výstražnými cedulkami se zákazem vstupu nepovolaným osobám.

U hlavního vstupu na staveniště budou viditelně umístěny následující informace:

- štítek „Stavba povolena“
- „Oznámení o zahájení stavebních prací na OIP“
- „Staveniště – nepovolaným vstup zakázán“

Případné trasy přípojek IS zasahujících mimo prostor areálu budou oploceny mobilním oplocením o min. výšce 1,8 m a bezpečně označeny.

V místě stavby bude k dispozici odpovídajícím způsobem vybavená lékárna první pomoci, jejíž obsah bude kontrolován a doplňován, dále zařízení pro přivolání rychlé záchranné služby v případě úrazu, požáru nebo jiného stavu nouze a místo pro poskytnutí první pomoci, které bude označeno.

Volné skladovací plochy budou sloužit k uskladnění dodávaných materiálů. Povrch skládky bude urovňován a zpevněn. Materiály budou uloženy tak, aby po celou dobu skladování byla zajištěna jejich stabilita, bezpečné odebírání a doplňování materiálů. K volně skladované ploše bude umožněn bezpečný příjezd kamionů – volné skladové plochy budou oploceny a zabezpečeny proti vstupu nepovolaných osob.

Sklady pomocného materiálu a náradí budou řešeny uzamykatelným kontejnerem, umístěným ve vyhrazeném prostoru.

- b) Zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť**

Práce budou prováděny za denního světla. V případě potřeby se využije dočasné staveništní osvětlení. Staveniště bude v noci osvětleno zdrojem z veřejného osvětlení. Práce v noci se nepředpokládají.

- c) Stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození**

V dotčeném území se vyskytují ochranná pásma stávajících inženýrských sítí a stávající veřejné komunikace.

Před realizací stavby zajistí zhotovitel vytýčení všech podzemních vedení v jeho bezprostřední blízkosti a jejich trasy vyznačí na terénu.

S druhy vedení technického vybavení, jejich trasami, popřípadě hloubkou uložení v obvodu staveniště, s jejich ochrannými pásmy a podmínkami provádění zemních prací v těchto pásmech seznámí před zahájením prací obsluhy strojů a ostatní fyzické osoby, které budou zemní práce provádět.

Vedení, která budou při provádění zemních prací ohrožena, budou náležitě zajištěna tj. obnažené potrubí vedení ve stěně výkopu bude ihned zajišťováno proti průhybu nebo rozpojení vyvěšením. Práce v ochranných pásmech budou prováděny ručně.

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

Práce, při kterých může dojít k výbuchu jsou práce s otevřeným ohněm za použití tlakové láhve s propan – butanovým plynem. Jedná se o izolační práce při realizaci izolací spodní stavby. Pracovníci budou mít na pracovišti přenosný hasicí přístroj, který bude použit do příjezdu HZS.

Dále musí být zajištěny volné přístupy k prostředkům požární ochrany, k elektrickým rozvaděčům, uzávěrům energií atd.

V prostorách a na pracovištích s nebezpečím požáru dodržovat zákaz kouření a zacházení s otevřeným ohněm, dbát zákazu kouření a zákazu manipulace s otevřeným ohněm v prostorách a místech, kde jsou tyto zákazy stanoveny a označeny.

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

Napojení stavby na dopravní infrastrukturu je zajištěno pomocí stávajícího sjezdu do ulice Máchova. Doprava po staveništi bude probíhat po stávajících zpevněných plochách bez nutnosti podjíždění elektrického vedení a dalších médií.

Zajištění potřebných médií a energií pro výstavbu areálu bude zajištěno z navrhovaných přípojek inženýrských sítí, které budou provedeny v dostatečném předstihu na počátku výstavby objektu. Napojení staveniště na elektrickou energii bude ze staveništního rozvaděče s vlastním měřením. Z něj pak budou napojeny podružné rozvaděče rozmístěné dle potřeb stavby, dále jednotlivé stavební buňky a další staveništní zařízení. Hlavní staveništní rozvaděč bude umístěn tak, aby byl snadno přístupný, řádně označený a zabezpečen proti neoprávněné manipulaci (uzamčen). S umístěním hlavního rozvaděče budou seznámeny všechny osoby zdržující se na staveništi. Pokud se na staveništi nepracuje, budou elektrická zařízení odpojena. Hlavní staveništní rozvaděč bude upravený tak, aby jej bylo možno vypnout bez potřeby kvalifikace v oboru elektro.

Od hlavního rozvaděče budou dle potřeby nataženy prodlužovací kabely, které budou dle možností umístěny mimo dopravní trasy vozidel stavby. Elektrické vedení nebude podjížděno. Prodlužovací kabely budou v místech pohybu vozidel chráněny proti přejíždění – zakryty dřevěnými přejezdy. Všechna dočasná elektrická zařízení na staveništi budou splňovat normové požadavky.

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

Místo stavby nespadá do oblasti se zvýšenou seizmicitou ani do oblasti s výskytem sesuvů zeminy. Intenzita dopravy nedosahuje úrovně způsobující negativní účinky na řešenou stavbu.

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

Zařízení staveniště bude umístěno na volných, nezastavěných stavebních pozemcích obklopujících řešenou stavbu – konkrétní místo bude určeno po dohodě zadavatele, provozovatele a zhotovitele před zahájením prací.

Zařízení staveniště bude souvisle oploceno, zabezpečeno proti vstupu nepovolaných osob a označeno výstražnými cedulkami se zákazem vstupu.

Stavební materiál bude na stavbu dopravován pomocí staveništního výtahu a pomocí mobilního jeřábu ze skládek uvnitř staveniště. Svislá doprava bude řešena po lešení, případně

po vnitřních schodištních. Na staveništi bude materiál dopravován nákladními automobily po stávajících komunikacích.

- h) Postupy pro zemní práce řešící zajištění provádění výkopů, zejména riziko zasypání osob, s ohledem na druhy pažení, šířku výkopu, sklony svahu, technologii ukládání sítí do výkopu, zabezpečení okolních staveb, snižování a odvádění povrchové a podzemní vody**

**SO-02: Příprava staveniště a založení objektu**

V rámci přípravy staveniště budou provedeny hrubé terénní úpravy pro vlastní výstavbu objektu. V části dotčeného území dojde ke skrývce ornice a její uložení na dočasnou mezideponii. Po provedení skrývky ornice bude celé území srovnáno do jedné výškové úrovně, od které budou následně prováděny výkopové práce pro jednotlivé konstrukce (základové pasy, rozvody kanalizace, vody, apod.).

Založení objektu bude řešeno plošně na monolitických betonových základových pasech doplněných o betonové tvárnice ztraceného bednění vyplněné betonem a vyztužené ocelovými pruty.

Výskyt hladiny podzemních vod se při výstavbě nepředpokládá, resp. lze připustit pouze ve značně omezeném lokálním rozsahu. Likvidace srážkových vod bude řešena zpočátku dočasnými vsakovacími objekty, následně budou v průběhu výstavby nahrazena tato dočasná opatření navrženými konstrukcemi a zařízeními určenými k likvidaci dešťových vod.

Výkopy budou provedeny strojně běžně dostupnou mechanizací pro zemní práce. Výkopy, do kterých nebudou pracovníci vstupovat lze ponechat krátkodobě svislé nezapažené. Okraje výkopů budou ohraničeny výstražnou páskou umístěnou 1,5 m od výkopu. V případě nutnosti vstupu pracovníků do výkopu, budou stěny strojně vyhloubených výkopů zajištěny pažicemi boxy. U ručně kopaných výkopů budou svislé stěny výkopů zajištěny od hloubky 1,3 m. Pro přístup do výkopu bude umístěn žebřík, který bude přesahovat nástupní/výstupní plošinu o 1,1 m.

**IO-02: Kanalizace a vodovod**

Zemní práce budou dále zahrnovat úpravu stoky dešťové kanalizace, osazení kanalizačních šachet, přípojky splaškové a dešťové kanalizace, vodovodní přípojku.

Předpokládaná délka přeložky 48,6 m; potrubí DN500 mm. Kanalizace bude ukládána v zemní rýze do pískového lože s obsypem.

Stěny výkopů budou zajištěny pažicemi boxy, přístup bude pomocí žebříků, výkopy budou ohrazeny výstražnou páskou umístěnou 1,5 m od výkopu. Výkopy pro šachty budou provedeny jako svahované a ohraničené výstražnou páskou umístěnou 1,5 m od výkopu. Šachty budou po obsypání zakryty záklopy zajištěnými proti posunutí.

Výkopy mimo oplocenou část staveniště budou ohraničeny mobilním oplocením a označeny výstražnými cedulkami se zákazem vstupu nepovolaným osobám. Oplocení bude viditelně označeno a osvětleno.

**IO-03: Přípojka NN a SLP**

Zemní práce budou zahrnovat přípojky a přeložky NN a SLP (přeložka areálového osvětlení, přeložka areálového vedení NN).

Okraje výkopu nebudou zatěžovány do vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu. Pro pracovníky pracující ve výkopech budou zřízeny bezpečné sestupy/výstupy (žebřík.). Dle potřeby budou přes výkopy zřízeny přechody o min. šířce 0,75 m.

Okraje výkopů budou vyznačeny výstražnou páskou umístěnou 1,5 m od výkopu.

**Po dobu přerušení zemních prací bude zhotovitel zajišťovat pravidelnou odbornou kontrolu a nezbytnou údržbu zábran, zábradlí, bezpečnostních značek zajišťujících bezpečnost fyzických osob u výkopů.**

Pracovníci budou používat předepsané OOPP – především výstražné oděvy z důvodu zřetelné viditelnosti při pohybu po staveništi a ochranné přilby.

- i) Způsob zajištění bezbariérového řešení na veřejných pozemních komunikacích a veřejných plochách, zejména s ohledem na způsob zajištění proti pádu do výkopu osob se zrakovým postižením**

Celé staveniště bude po dobu stavby oploceno a zabezpečeno proti vstupu nepovolaných osob.

V případě překopu areálových chodníků, budou výkopy na veřejných prostranstvích, kde hrozí nebezpečí pádu fyzických osob do výkopu, zajištěny mobilním oplocením o min. výšce 1,8 m dostatečně pevným a odolným proti případnému pádu do výkopu. Oplocení bude přerušeno pouze v místech přechodů nebo přejezdů.

Na veřejném prostranství budou přechody o šířce nejméně 1,5 m s výškovými rozdíly nejvíce do 2 cm a budou opatřeny dvoutyčovým zábradlím o výšce horní tyče nejméně 1,1 m nad podlahou včetně zarážky u podlahy (výška nejméně 10 cm) pro slepeckou hůl a proti sjetí invalidního vozíku na obou stranách.

Výkopy na veřejném prostranství budou řádně označeny (osvětlení, fluorescenční pásy, výstražné cedule) a zabezpečeny především pak v noci a za snížené viditelnosti, kdy je riziko pádu do nich největší.

- j) Postupy pro betonářské práce řešící způsob dopravy betonové směsi, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi proti pádu do směsi, pohyb po výztuži, přístup k místům betonáže, předpokládané provedení bednění**

Betonová směs bude dopravována do místa ukládání čerpadlem, zhotovitel stanoví a zajistí způsob dorozumívání mezi fyzickou osobou provádějící ukládání a obsluhu čerpadla. Stanoviště stroje a obslužné místo bude přehledné, bez překážek ztěžující manipulaci a potřebnou vizuální kontrolu. Domíchávač bude postaven na vhodném trénu. Veškeré výkopy budou bezpečně vyznačeny zábranou případně výstražnou páskou umístěnou 1,5 m od hrany výkopu.

Pro přístup a ruční přepravu betonové směsi budou vybudovány bezpečné přístupové komunikace.

Rozebírání a čištění potrubí a hadic pod tlakem je zakázáno.

- k) Postupy pro zednické práce řešící základní technologie zdění zevnitř objektu, zejména ochranné zábradlí zvenku, z obvodového lešení, zajišťování otvorů ve svislém zdívu, dopravu materiálu pro zdění, zajištění pod místem práce ve výšce a v jeho okolí**

#### **SO-01: Výjezdové stanoviště ZZS**

Objekt bude vystavěn v tradiční zděné technologii z kusových staviv. Nosné obvodové stěny a vnitřní nosné stěny a nenosné příčky budou provedeny z keramických bloků různých tloušťek a vlastností dle účelu. Stropní konstrukce bude tvořena železobetonovými stropními panely.

Vnitřní omítky na zdívu budou provedeny jako vápenocementové s vrchní štukovou vrstvou a interiérovou výmalbou.

Vyzdívání svislých konstrukcí s pracovní výškou nad 1,5 bude prováděno z konstrukcí lešení, které budou postaveny kolem vyzdívaných stěn, konstrukce lešení bude opatřena jednotyčovým zábradlím a bezpečnými výstupy.

Materiál pro zdění bude uložen tak, aby pro práci zůstal volný pracovní prostor široký nejméně 0,6 m. Na právě vyzdívanou stěnu se nesmí vstupovat nebo ji jinak zatěžovat, a to ani při provádění kontroly svislosti zdíva a vázání rohů.

Zdící materiál bude na stavbu dopravován autem s hydraulickou rukou na paletách, které budou skládány poblíž místa zdění. Doprava cihel do stavby pro zdění vnitřních stěn a příček bude probíhat pomocí ručního hydraulického vozíku.



Otvory, jejichž dolní okraj je níže než 1,1m nad podlahou, budou bezprostředně po jejich vzniku zajištěny technickým prostředkem ochrany proti pádu – zábradlím. Ohrožené prostory pod místem práce ve výšce budou náležitě označeny a zabezpečeny proti vstupu pracovníků (výstražné pásy).

**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**

V objektu je navrženo hlavní dvouramenné železobetonové deskové schodiště spojující 1. a 2. nadzemní podlaží. Schodiště bude uloženo na ozub do stropní konstrukce a do kompletního systému pro akustické odclonění. Výtahová šachta není navrhována.

Schodiště bude na stavbu dovezeno a za pomoci jeřábu osazeno. Ohrožené prostory budou vyznačeny výstražnou páskou se zákazem vstupu pracovníkům neprovádějící montáž. Řídící pracovník montáže zajistí, že se během transportu nikdo nezdržovat pod zavěšeným břemenem. Práce budou prováděny za pomoci mobilního jeřábu s odpovídajícími vázacími prostředky a vysokozdvizné plošiny. Uvolnění dílce z vázacího prostředku na montážním pracovišti je možné jen tehdy, je-li bezpečně zajištěn montážními přípravky. Pokračovat v dalším postupu prací lze pouze po konečném upevnění dílce dle technologického postupu. Vstup na schodiště bude umožněn až bude schodiště kompletní a opatřené všemi bezpečnostními prvky (zábradlí). Montáž bude prováděna z vysokozdvizných pojízdných plošin.

**Vstup na osazené schodiště bude umožněn až po instalaci provizorního dřevěného zábradlí, do té doby bude na něj zamezen vstup zábranou a označen zákazem vstupu.**

Pro přístup pracovníků na střešní konstrukci bude zřízena věž z lešení se schodištěm opatřeným ochranným zábradlím. Věž bude bezpečně přikotvena k objektu. Během provádění prací je zakázáno shazovat z výšky zbytky stavebních hmot a materiálů, tyto je nutné přenést zajištěné a zabalené pomocí jeřábu. V případě nepříznivého počasí je nutné práce na střeše přerušit a materiál zajistit proti odletu.

Při montážní práci ve výšce se zakazuje montáž a pohyb pracovníků po konstrukci bez zajištění proti pádu. Zhotovitel nebude shazovat materiálů z výšky. Zhotovitel provádějící montážní práce ve výšce bude průběžně vymezovat a ohrazovat ohrožený prostor pod místem práce ve výšce, vyloučí práce nad sebou a přístup osob pod místa práce ve výškách. Dále zajistí střežením, aby se pod dopravovanými břemeny ani v jejich blízkosti nikdo nezdržoval.

**m) Postupy pro bourací a rekonstrukční práce řešící základní technologie bourání, zejména ruční, strojní, kombinované, a za využití výbušnin, zajištění pracovišť s bouracími pracemi, podchycení bouraných konstrukcí, odvoz sutin, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi ve výšce, zabezpečení inženýrských sítí, jejich náhradní vedení, zabezpečení okolních objektů a prostor**

Nároky na asanaci a demolici nevznikají. V rámci výstavby objektu dojde ke kácení stávající vzrostlé zeleně.

Pracovníci budou proškoleni pro práce ve výškách – pro bezpečné používání žebříků, pojízdných zvedacích plošin, pro práce s motorovou pilou, pro činnosti, při kterých se používají OOPP proti pádu (pracovní polohovací systémy a systémy zachycení pádu).

Na žebříku mohou být prováděny jen krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití ručního náradí. Práce, při nichž se používá nebezpečných nástrojů nebo náradí jako například přenosných řetězových pil se na žebříku nesmějí vykonávat.

*Další bezpečnostní pokyny pro práce s ruční řetězovou motorovou pilou:*

- *Zajistit, aby se v nebezpečném prostoru, v němž hrozí pád stromu nebo jeho části, nepohybovali nepovolané osoby (ohrožený prostor vyznačit výstražnou páskou se zákazem vstupu nebo střežením).*
- *Pracovníci používají OOPP – ochranné přilby, výstražné vesty, ochranné brýle, rukavice.*

**n) Řešení montáže strop, včetně pomocných konstrukcí, opatření zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce ve výšce po obvodu a v místě montáže, doprava materiálu, zajištění pod prací ve výšce**

*Nosné stropní konstrukce budou tvořeny prefabrikovanými ŽB panely. Celková tloušťka stropní konstrukce je navrhována 250 mm.*

*Osazení stropních panelů bude pomocí jeřábu a konstrukce lešení. Před zahájením pokládky panelů zabezpečí zhotovitel ohrožený prostor pod zhotovovanou stropní konstrukcí – postačí červenobílá výstražná páska se zákazem vstupu. Osazení stropních panelů bude probíhat z obvodového lešení a jednoho pracovníka, který bude používat osobní jištění. Pomocí speciálních kotev pro panely a zatahovacího zachycovače pádu + zachycovací postroj budou pracovníci zajištěni proti pádu z výšky. První panel stropní konstrukce osadí pracovníci za pomoci jeřábu. Pracovníci využijí konstrukci lešení, která již byla postavena pro zednické práce a postupně byla vyvyšována tak, aby zároveň sloužila pro zajištění volných okrajů nově vzniklé stropní konstrukce.*

*Pro přístup na strop NP využijí pracovníci výstupové žebříky. Po osazení panelů bude provedena betonáž. Pracovníci budou zajištěni proti pádu konstrukcí lešení, která byla postavena z vnější strany stavby.*

*Zároveň zakryjí všechny otvory ve stropní konstrukci, jejichž půdorysný rozměr přesahuje alespoň v jednom směru 25 cm. Menší otvory se zakryjí únosnými poklopy zajištěnými proti náhodnému posunutí, větší otvory se opatří po obvodu ochranným zábradlím výšky 1,1 m, dvoutýčovým se zarážkou u podlahy.*

*Zhotovitel provádějící práce ve výšce bude průběžně vymezovat a ohrazovat ohrožený prostor pod místem práce ve výšce (postačí výstražná páska), vyloučí práce nad sebou a přístup osob pod místa práce ve výškách. Dále zajistí střežením, aby se pod dopravovanými břemeny ani v jejich blízkosti nikdo nezdržoval.*

**o) Postupy pro práci ve výškách řešící způsob zajištění proti pádu na volném okraji, proti sklouznutí, proti propadnutí střešní konstrukcí, dopravu materiálu, konkrétní způsob zajištění prací ve výšce, při navrhování osobního zajištění osob určit systém zachycení proti pádu, včetně určení způsobu kotvení pro zajištění osob proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky, pokud nebylo možné, přednostně užít prostředků kolektivní ochrany před prostředky osobní ochrany**

*Je navržena pochozí střecha v úrovni 2.NP. Pochozí střecha bude zajištěna zábradlím.*

*Jako zajištění při práci na střeše v úrovni 2.NP poslouží konstrukce lešení, které bylo postaveno ve fázi zdění a postupně vyvyšováno. Toto lešení zde bude ponecháno až do kompletní instalace finálního zábradlí. Okraje střechy v úrovni 3.NP budou opět zajištěny konstrukcí lešení, které bude postaveno ve fázi zdění a ponecháno zde až do dokončení všech prací včetně klempířských prací, hromosvodu, technologických zařízení na střeše,....*

*Doprava materiálu bude pomocí mobilního jeřábu postaveného v prostoru staveniště, staveništního výtahu.*

*Montáž okenních výplní bude probíhat zevnitř objektu. Z venkovní části budou pracovníci zajištěni konstrukcí lešení, která je kolem objektu.*

Na střeše objektu v úrovni 3. NP bude proveden bezpečnostní záchytný systém proti pádu z výšky, který bude tvořen soustavou nerezových kotvicích bodů a záchytných lan. Montáž systému bude provedena během prací na střešním plášti, kdy bude ještě kolem objektu postaveno fasádní lešení, které bude vytaženo o 1,1 m a bude tak tvořit kolektivní zajištění pro pracovníky během montáže tohoto systému.

**p) Zajištění dalších požadavků na bezpečnost práce, zejména dopravu materiálu, jeho skladování na pracovišti z hlediska požadavků při práci ve výšce, opatření vztahující se k pomocným stavebním konstrukcím použitým pro jednotlivé práce, použití strojů**

Doprava materiálu bude zajišťována mobilním jeřábem, staveništním výtahem případně elektrickým vrátkem.

Zhotovitel zajistí, aby se rameno jeřábu nepohybovalo s břemenem mimo staveniště – riziko zasažení břemenem procházejících osob, automobilů,...

V případě nutnosti pohybu s břemenem mimo staveniště bude ohrožený prostor zajištěn střežením osobou určenou zhotovitelem.

Pracovníci se nesmí zdržovat pod zavěšenými břemeny nebo v prostoru možného pádu manipulovaného břemene při nakládce, vykládce, přemísťování a jiných manipulačních prací. Ohrožený prostor případně vyznačit nebo střežit. Všichni pracovníci budou používat ochranné přilby.

Po skončení práce je povinností pracovníků vždy uklidit a zajistit stavební hmoty a materiály proti odletu v případě silného větru.

**q) 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**

Průběžně koordinovat dodržování bezpečnostních předpisů s ostatními dodavateli stavebních prací – vymezení a ohrazení ochranného pásma pod místem práce ve výšce, vyloučení práce nad sebou a přístupu osob pod místa práce ve výškách.

Zabezpečení volných okrajů stavby (otvory/prostupy pro vzduchotechniku, ....).

Vyloučit, aby se pod dopravovanými břemeny, ani v jejich blízkosti nikdo nezdržoval, pracovníci se smějí k břemenu přiblížit až po jeho ustálení v místě, kde bude osazeno nebo složeno.

Pro výškové práce bude v maximální možné míře využito kolektivního zajištění – konstrukce lešení náležitě vybavená všemi bezpečnostními prvky (zábradlí, okopy, bezpečné výstupy, zavětrování,...).

**r) Zajištění organizace a časové posloupnosti nebo souslednosti prací vykonávaných při realizaci stavby s prováděním tunelářských a podzemních prací, pro které jsou požadavky na bezpečnostní opatření stanoveny zvláštním právním předpisem**

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno, neboť tunelářské a podzemní práce nebudou prováděny.

**s) 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**

Fasáda objektu bude opatřena kontaktním zateplovacím systémem a systémovou tenkovrstvou omítkou. Vybrané části fasády budou doplněny obkladem z perforovaného trapézového plechu v kontrastním barevném provedení.

Vnější okna jsou navrhována jako plastová s izolačním zasklením. Vrata do garáží budou sekční Vnitřní dveře v budou dřevěné osazené do ocelových zárubní.

Fasáda bude prováděna z lešení, které bylo postaveno ve fázi zdění a bude zde ponecháno až do instalace zábradlí v úrovni 2.NP a v úrovni 3.NP až do kompletního dokončení včetně klempířských prací, hromosvodu, technologických zařízení na střeše,....

Doprava materiálu bude pomocí mobilního jeřábu postaveného v prostoru staveniště a staveništního výtahu.

Montáž okenních výplní bude probíhat zevnitř objektu. Z venkovní části budou pracovníci zajištění konstrukcí lešení, která je kolem objektu.

Na střeše objektu v úrovni 3.NP bude proveden bezpečnostní záchytný systém proti pádu z výšky, který bude tvořen soustavou nerezových kotvicích bodů a záchytných lan. Montáž systému bude provedena během prací na střešním plášti, kdy bude ještě kolem objektu postaveno fasádní lešení, které bude vytaženo o 1,1 m a bude tak tvořit kolektivní zajištění pro pracovníky během montáže tohoto systému.

**t) 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**

Jedná se o novostavbu. Práce za provozu nebudou prováděny.

V čase zpracování plánu BOZP nebyl znám podrobný HMG prováděných prací a činností. Před zahájením stavebních prací předloží zhotovitel aktuální HMG prací.

**u) 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**

Specifické požadavky nebyly stanoveny, resp. je nutno dodržovat podmínky písemných vyjádření výše uvedených dotčených orgánů státní správy. Případná nově vzniklá opatření budou ihned zapracována do Plánu BOZP pro realizaci stavby.

**v) Postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na práce a činnosti spojené zejména s používáním toxických chemických látek, chemických látek klasifikovaných jako toxické kategorie 3 nebo toxické pro specifické cílové orgány po jednorázové nebo opakované expozici kategorie 1 podle přímo použitelného předpisu Evropské unie upravujícího klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ionizujícího záření a výbušnin a s výskytem azbestu.**

Používání těchto látek se na stavbě nepředpokládá. V případě potřeby používání těchto látek budou pracovníci v souladu s požadavky zákona 350/2010 Sb., ve znění pozdějších předpisů poučeni o charakteru a nebezpečných vlastnostech všech chemických látek na pracovišti používaných, mají k dispozici Bezpečnostní listy chemických látek. Na pracovišti je dostupná čistá voda pro umytí potřísněných rukou případně pro výplach očí, taktéž je k dispozici lékárnička První pomoci. Pracovníci jsou povinni při manipulaci s postříkavým materiálem používat OOPP pro ochranu zraku, dýchacích cest a ochranu těla a rukou.

#### **D. BEZPEČNOST PRÁCE PŘI UDRŽOVACÍCH PRACÍCH**

Hlavní povinnosti při užívání stavby:

- soulad ve využívání všech prostor stavby s podmínkami kolaudace stavby
- provozní řád objektu, který upravuje podmínky a způsob užívání, s uvedením tísňových volání - hasiči, policie, záchranná služba, důležitá telefonní čísla správců technických zařízení a instalací apod.
- dodržovat provozní řád zdroje vytápění s požadavky na termíny revizí a údržbu všech zařízení
- pravidelné revize a údržbu elektroinstalace a elektrických zařízení, hromosvodu
- pravidelné revize ručních hasicích přístrojů a požárních hydrantů, požárních uzávěrů

- pravidelnou kontrolu a údržbu všech vzduchotechnických zařízení a rozvodů
- pravidelnou kontrolu a údržbu popř. obnovu všech stavebních konstrukcí, prvků a zařízení, zejména se zaměřením na kontrolu technického stavu bezpečnostních prvků stavby (bezpečnostní značky a tabulky v objektech – tj. směry úniků na únikových cestách, hlavní uzávěry všech energií a vody, požární hydranty, údaje o ručních hasicích přístrojích, tabulky s popisy místností technického vybavení)
- pravidelná kontrola a revize záchranného systému na střeše

#### **E. AKTUALIZACE PLÁNU**

- Tento plán bude koordinátorem pro realizaci stavby aktualizován s ohledem k vybraným zhotovitelům a předloženým technologickým postupům, přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby.
- V průběhu stavby dále koordinátor BOZP pro realizaci aktualizuje Plán BOZP při změnách či doplněních a v případech, která mají nebo mohou mít vliv na bezpečnost a ochranu zdraví při práci.

#### **F. KOORDINAČNÍ SCHŮZKY BOZP**

Koordinační schůzky o bezpečnosti práce na staveništi bude koordinátor BOZP pro realizaci pořádat nejméně jednou za týden. Z každé porady sepiše zápis. Při zjištění, že nejsou na staveništi dodržovány požadavky na BOZP bude požadovat bez odkladu okamžité zjednání nápravy. Se zjištěnými nedostatky prokazatelně seznámí všechny zhotovitele a uvede, jakým způsobem byly zjištěné nedostatky odstraněny.

#### **G. SEZNÁMENÍ S PLÁNEM BOZP**

Plán BOZP bude odsouhlasen a podepsán jednotlivými zhotoviteli před nástupem na staveniště – viz.příloha č. 1.

Příloha č. 1

Seznam zhotovitelů		
Níže podepsaní odpovědní zástupci zhotovitele stvrzují svým podpisem, že byli seznámeni a souhlasí s Plánem BOZP dle NV 136/2016, § 7 písm. c)		

	Název firmy, druh činnosti	Datum nástupu	Jméno zástupce firmy/podpis/telefon
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			

Seznam zhotovitelů		
<b>Níže podepsaní odpovědní zástupci zhotovitele stvrzují svým podpisem, že byli seznámeni a souhlasí s Plánem BOZP dle NV 136/2016, § 7 písm. c)</b>		

	Název firmy, druh činnosti	Datum nástupu	Jméno zástupce firmy/podpis/telefon
11.			
12.			
13.			
14.			
15.			
16.			
17.			
18.			
19.			
20.			