

|   |                    |
|---|--------------------|
| Označení dokumentace: Plán BOZP   | Datum: 25. 8. 2023 |
| Projekt/stavba:<br><br><b>Komunitní pobytové služby pro seniory Přelouč</b>   |                    |
| Obsah:<br><br><b>PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENÍŠTI</b>  |                    |
| Zpracovala:<br><br><b>Ing. Věra Bláhová</b><br><b>Osoba odborně způsobilá koordinátor BOZP,</b><br><b>č. osv. TACZ/251/KOO/2022</b> | Podpis:            |

| PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENÍŠTI<br>pro stavbu <b>Komunitní pobytové služby pro seniory Přelouč</b> |                               |                     |
|--|-------------------------------|---------------------|
| Zpracovala: Ing. Věra Bláhová  | Datum zpracování: 25. 8. 2023 | Počet stran: 2 z 32 |

## **A. Identifikační údaje o stavbě, zadavateli stavby, zpracovateli projektové dokumentace a koordinátorovi**

### **1. Údaje o stavbě**

- a) základní údaje o druhu stavby: novostavba
- b) název stavby: Komunitní pobytové služby pro seniory Přelouč
- c) místo stavby: Domov u fontány, příspěvková organizace Pardubického kraje, Libušina 1060, 535 16 Přelouč. Katastrální území: Přelouč [734560].  
Parcelní čísla: 857/6 ostatní plocha, zeleň 10232 m<sup>2</sup>  
2595 zastavěná plocha nádvoří 169 m<sup>2</sup>
- d) charakter stavby: stavba trvalá
- e) účel užívání stavby: Domov pro seniory. Jedná se novostavbu objektu s 18 jednolůžkovými pokoji s vlastním sociálním zařízením v areálu Domova u fontány v Přelouči.
- f) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy): V době zpracování nejsou zpracovateli termíny výstavby známy.

#### **D.101 komunitní pobytové služby pro seniory**

##### **Vnitroareálové úpravy**

- Vnější prostranství, zpevněná plocha a oplocení
- Sadové úpravy
- Doprava (napojení na komunikaci, vjezdy, parkování i uvnitř objektu)
- Vnější vnitroareálové sítě
- Hospodaření s dešťovou vodou
- Areálový rozvod kanalizace
- Areálový rozvod vod
- Areálový rozvod plynu

- g) vnější vazby stavby na okolí, včetně jejího vlivu na okolí stavby: Stavební práce nebudou výrazně ovlivňovat okolní stavby a pozemky. Výstavba bude probíhat na pozemcích investora. Stavba se nachází v uzavřeném areálu. Stavební práce budou probíhat pouze v denní době. Hlučnost použitých strojů a mechanismů nepřekročí stanovenou hodnotu hladiny ekvivalentního hluku (60 dB) – dle NV 272/2011 Sb. Hlučné práce nebudou probíhat ve večerních a nočních hodinách, motory strojů budou ihned po ukončení práce vypínány. Zhotovitel stavebních prací je povinen používat především stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu a jejichž hlučnost nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení. Strojním mechanismům nesmí unikát žádné provozní kapaliny, které by kontaminovaly půdu a komunikace.

| PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENÍŠTI<br>pro stavbu <b>Komunitní pobytové služby pro seniory Přelouč</b> |                               |                     |
|--|-------------------------------|---------------------|
| Zpracovala: Ing. Věra Bláhová  | Datum zpracování: 25. 8. 2023 | Počet stran: 3 z 32 |

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

Plán BOZP pro tuto stavbu byl zpracován na základě naplnění požadavků v náležitostech uvedených v příloze 6 nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Na stavbě se budou vyskytovat rizikové práce dle nařízení vlády č. 591/2006 Sb., příloha č. 5:

- Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.
- Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení, popřípadě zařízení technického vybavení.

Základními podkladovými materiály pro zpracování a aktualizace Plánu slouží:

- platná legislativa na úseku BOZP - viz Příloha č. 1 Plánu
- projektová dokumentace

Ve fázi realizace projektu musí být provedena aktualizace Plánu v návaznosti na pracovní postupy zhotovitelů, jejich rizik a časový plán realizace stavby.

## 3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace, zadavateli a koordinátorovi Jméno, identifikační číslo osoby, sídlo zpracovatele projektové dokumentace

Quality Group s.r.o.

Příkop 843/4, 60 200 Brno

IČO: 08879737

### Odpovědný projektant

Ing. Jiří Šoltés, Autorizovaná osoba č. 1005723, Obor IP00

Zbýšovská 793, 665 01 Rosice

tel.: 736 105 226, e-mail: jiri.soltes@isoltes.com

### Zadavatel

Domov u fontány příspěvková organizace Pardubického kraje

Sídlo: Libušina 1060, 535 16 Přelouč

IČO: 71176225

Investor: Pardubický kraj

Sídlo: Komenského náměstí 125, 532 11 Pardubice

IČO: 70892822

### Koordinátor BOZP

Ing. Věra Bláhová, č.osv. TACZ/251/KOO/2022

fi BEKOOP s.r.o.

Tyršova 640/19, 779 00 Olomouc

IČO: 17251591

**PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENÍŠTI**  
**pro stavbu Komunitní pobytové služby pro seniory Přelouč**

Zpracovala: Ing. Věra Bláhová

Datum zpracování: 25. 8. 2023

Počet stran: 4 z 32

## **B. Situační výkres širších vztahů**



### **Popis stavby**

Novostavba pobytového centra je navržena v severovýchodním rohu parcely číslo 857/6 uvnitř areálu Domova u fontány v Přelouči. Jedná se o jednopodlažní objekt částečně podsklepený. V úrovni stropu nad 1. podzemní podlažím po obvodu jižní a východní fasády navržen ochoz navazující na jednotlivá atria mezi jednotlivými křídly budovy. Půdorys domu vyplňuje téměř celou nezastavěnou plochu pozemku. Jednopodlažní severní fasáda domu kopíruje uliční čáru Libušiny ulice. Odsazení fasády od hrance pozemku je 3,0 m. Ustoupení fasády v místech hlavního vstupu do budovy vytváří plochu pro dvě parkovací místa návštěvníků s kolmou orientací v k ulici Libušina. V prostoru mezi nově navrženou budovou a stávající vrátnicí bude podél ulice Libušina osazeno nové oplocení. Na východní straně bude od budovy rovněž doplněno nové oplocení, kde bude osazena branka pro pěší a vyměněna stávající brána uzavírající obslužný vjezd do areálu.

Stavba je navržena jako jednopodlažní částečně podsklepená založená na základových pasech. Podzemní podlaží je z monolitického pohledového železobetonu. Svislá konstrukce z obvodových stěn a sloupů uvnitř půdorysu. První nadzemní podlaží je zděné z keramických tvárnic s tloušťkou stěn 300 mm. Stropní konstrukce jsou navrženy z monolitického železobetonu. V úrovni stropní konstrukce nad 1. nadzemním podlažím jsou nad vstupy do objektu a v jižních a východních fasádách nad okenními otvory osazeny tenké desky z monolitického pohledového železobetonu (vodorovné markýzy) vynesené přes systémové nosníky s přerušeným tepelným mostem.

| PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI<br>pro stavbu <b>Komunitní pobytové služby pro seniory Přelouč</b> |                               |                     |
|--|-------------------------------|---------------------|
| Zpracovala: Ing. Věra Bláhová  | Datum zpracování: 25. 8. 2023 | Počet stran: 5 z 32 |

### 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**

V rámci stavebního řízení nejsou vydána zvláštní rozhodnutí pro provádění stavby z hlediska BOZP. Stavba je povolena na základě projektové dokumentace zpracované v souladu s požadavky legislativy na 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, jedná se o:**

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

Všechny stavební pozemky se nachází v uzavřeném areálu Domova u fontány. Celé staveniště bude přesto před zahájením prací oploceno plotovými dílci min. výšky 1,8 m. Staveniště bude označeno při svém vstupu v souladu se stavebním povolením. Štítek s identifikačními údaji o povolení stavby a Oznámení o zahájení prací budou vyvěšeny na viditelném místě u vstupu. Na vstupu na staveniště budou viditelně umístěny bezpečnostní značky, zakazující vstup nepovolaným osobám a informující o nebezpečích a rizicích pro osoby, vstupující na staveniště, včetně požadovaných osobních ochranných pracovních prostředků (dále jen OOPP).



V případě, že bude nutné demontovat část oplocení, bude zajištěno střežení prostoru staveniště proti vstupu nepovolaných osob pověřenými zaměstnanci zhotovitele stavby, který ke své činnosti potřebuje úpravy oplocení provést. Demontáž oplocení musí být předem nahlášena a odsouhlasena stavbyvedoucím zhotovitelem stavby. Při přerušení nebo ukončení prací musí být oplocení vráceno do původního stavu. Pověřené osoby zajišťující dohled mohou zajišťovat pouze takové práce, které neoslabí jejich možnost zabránit vstupu nepovolaných osob na staveniště.

Při realizaci stavebních prací na napojování sítí mimo areál, bude do tohoto prostoru zamezen vstup osob mobilní zábranou, která bude min. 1,5 m od hrany výkopu a informativními značkami. Na všech vstupech a přístupových komunikacích, které ke staveništi vedou, musí být bezpečnostní značky vyznačující „zákaz vstupu nepovolaným osobám“. V případě překopu komunikace pro pěší nebo dopravu budou zřízeny bezpečné přechody nebo přejezdy, pokud nebude možné jiné technické řešení.

#### Skladování materiálu

Skladovací plochy pro přechodné a krátkodobé skladování materiálu určeného k okamžitému použití budou stanoveny operativně dle aktuální situace na staveništi v rámci koordinace stavby tak, aby nebránily bezpečnému přístupu k jednotlivým pracovištím.

Materiál musí být skladován podle podmínek stanovených výrobcem, přednostně v takové poloze, ve které bude zabudován do stavby.

| PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI<br>pro stavbu <b>Komunitní pobytové služby pro seniory Přelouč</b> |                               |                     |
|--|-------------------------------|---------------------|
| Zpracovala: Ing. Věra Bláhová  | Datum zpracování: 25. 8. 2023 | Počet stran: 6 z 32 |

Zařízení pro vybavení skládek, jakými jsou opěrné nebo stabilizační konstrukce, musí být řešena tak, aby umožňovala skladování, odebírání nebo doplňování prvků a dílců v souladu s průvodní dokumentací bez nebezpečí jejich poškození. Místa určená k vázání, odvěšování a manipulaci s materiálem musí být bezpečně přístupná.

Skladovací plochy musí být rovné, odvodněné a zpevněné. Rozmístění skladovaných materiálů, rozměry a únosnost skladovacích ploch včetně dopravních komunikací musí odpovídat rozměrům a hmotnosti skladovaného materiálu a použitých strojů.

Materiál musí být uložen tak, aby po celou dobu skladování byla zajištěna jeho stabilita a nedocházelo k jeho poškození. Podložkami, zarážkami, opěrami, stojany, klíny nebo provázáním musí být zajištěny všechny prvky, dílce nebo sestavy, které by jinak byly nestabilní a mohly se například převrátit, sklopit, posunout nebo kutálet.

Prvky, které na sebe při skladování těsně doléhají a nejsou vybaveny pro bezpečné uchopení například oky, háky nebo držadly, musí být vždy vzájemně proloženy podklady. Jako podkladů není dovoleno používat kulatinu ani vrstvené podklady tvořené dvěma nebo více prvky volně položenými na sebe.

Sypké hmoty v pytlích se ručně ukládají do výšky nejvýše 1,5 m a při mechanizovaném skladování, jsou-li na paletách, do výšky nejvýše 3 m. Nejsou-li okraje hromad zajištěny například opěrami nebo stěnami, musí být pytle uloženy v bezpečném sklonu a vazbě tak, aby nemohlo dojít k jejich sesuvu.

Tekutý materiál musí být skladován v uzavřených nádobách tak, aby otvor pro plnění, popřípadě vyprazdňování byl nahoře. Otevřené nádrže musí být zajištěny proti pádu fyzických osob do nich. Sudy, barely a podobné nádoby, jsou-li skladovány naležato, musí být zajištěny proti rozvalení. Při skladování ve více vrstvách musí být jednotlivé vrstvy mezi sebou proloženy podklady, pokud sudy, barely a podobné nádoby nejsou uloženy v konstrukcích zajišťujících jejich stabilitu.

Nebezpečné chemické látky a chemické přípravky musí být skladovány v obalech s označením druhu a způsobu skladování, který určuje výrobce, a označeny v souladu s požadavky zvláštních právních předpisů.

Plechovky a jiné oblé předměty smějí být při ručním ukládání stavěny nejvýše do výšky 2 m při zajištění jejich stability. Trubky, kulatina a předměty podobného tvaru musí být zajištěny proti rozvalení.

#### ***b) Zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť***

Staveniště bude provozováno pouze ve dne. Osvětlení pracoviště může být součástí prozatímního rozvodu elektro na staveništi, proto musí být jako součást dočasné elektrické instalace na staveništi revidováno, zajišťuje zhotovitel. Součástí revizní zprávy tohoto rozvodu musí být plán dočasné elektroinstalace na staveništi, který musí být stále udržován aktuální. Dále mohou být na staveništi používána přenosná svítidla. Pohyblivé příводы k nim budou chráněny, počet svítidel bude záviset na nasazení počtu zaměstnanců na stavbě v době nutnosti jejich použití. Zásadně budou na každém pracovišti rozmístěny min. dvě svítilny proti sobě, aby se zabránilo nebo alespoň co nejvíce omezilo vrhání stínů na pracovišti. Svítilny budou mít nerozbitné provedení a krytí odpovídající prostředí, ve kterém budou použity (viz návod na jejich použití), nebo mohou mít napájení na 24 V.

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

Jedná se o napojování rozvodů do stávajících sítí: vodovod, kanalizaci dešťovou, splaškovou, vedení VN a NN, sítě elektronických komunikací, atd.



| PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI<br>pro stavbu <b>Komunitní pobytové služby pro seniory Přelouč</b> |                               |                     |
|--|-------------------------------|---------------------|
| Zpracovala: Ing. Věra Bláhová  | Datum zpracování: 25. 8. 2023 | Počet stran: 7 z 32 |

Před zahájením zemních prací, spojených se skryvkou horních vrstev, realizací základů nových objektů, je nutné vytýčit trasy podzemních vedení, v případě křížení nebo napojování, zhotovitel musí informovat správce sítí prostřednictvím kontaktní osoby.

#### Obecná opatření

Opatření k minimalizaci rizik budou zpracována v pracovních postupech zhotovitelů, další opatření v kapitole Zemní práce.

Před zahájením zemních prací musí být na terénu vyznačeny polohově, popřípadě též výškově, trasy technické infrastruktury, zejména podzemních vedení technického vybavení.

Na stávajících inženýrských sítích nesmí být budovány pozemní objekty ZS, ukládán žádný materiál ani odstavována vozidla a staveništní mechanismy. Povrchové znaky inženýrských sítí musí být po celou dobu stavby trvale přístupné.

Při pracích, při nichž hrozí nebezpečí střetu s jinými sítěmi, bude technologie provádění prací přizpůsobena charakteru ohrožení.

Před použitím mechanizace budou sítě vyhledány ručně kopanými sondami.

V případě křížení sítí výkopem stavby budou sítě zajištěny podepřením, případně provedeny projektem plánované přeložky.

Při práci v ochranném pásmu nadzemních energetických vedení je nutné dbát zvýšené pozornosti pracovníků dovážející materiál (nákladní automobily – při vykládce – zvedání korby), manipulující s materiálem – jeřáby atd. Je důležité dodržet bezpečnou vzdálenost a v případě, že dojde k dotyku stroje s elektrickým vedením – **NEVYSTUPOVAT!!!!!!!**

Při činnosti v blízkosti NN je nutno dodržovat minimální vzdálenost 1 m od neizolovaných živých částí.

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 musí být před zahájením prací prokazatelně seznámeny obsluhy strojů a ostatní fyzické osoby, které budou zemní práce provádět.

Zajištění ochrany při práci na plynových zařízení - na zařízení smí provádět opravy a úpravy pouze organizace mající potřebná oprávnění.

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

Práce na napojování plynovodu jsou práce, které mohou způsobit požár nebo výbuch.

##### Výbuch nebo požár

Dolní mez výbuchu (DMV) zemního plynu je 4,4 obj. %.

Horní mez výbuchu (HMV) je 17 obj. %.

Teplota vznícení výbušné plyné atmosféry je v rozmezí 537 – 595 °C.

Iniciátory výbuchu: plamen, jiskra, elektrický výboj a horké povrchy s teplotou vyšší jak 537 °C, teplota plamene zemního plynu je cca 1900 - 2000°C, zemní plyn je extrémně hořlavý.



##### Opatření

- Práce při montáži a demontáži plynového rozvodu musí práce provádět odborná firma dle zpracovaného pracovního postupu, proškolenými pracovníky ve smyslu platných norem a NV

| PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENÍŠTI<br>pro stavbu <b>Komunitní pobytové služby pro seniory Přelouč</b> |                               |                     |
|--|-------------------------------|---------------------|
| Zpracovala: Ing. Věra Bláhová  | Datum zpracování: 25. 8. 2023 | Počet stran: 8 z 32 |

č. 191/2022 Sb., o vyhrazených technických plynových zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti.

- Používat OOPP: oblek (kalhoty a blůza s dlouhými rukávy) se sníženou hořlavostí v antistatickém provedení.
- Trvale monitorovat koncentraci zemního plynu v ovzduší pomocí detekční techniky.
- Vyloučit možné iniciační zdroje, je zakázáno kouřit.
- Seznámení zaměstnanců s únikovými cestami pro případ havarijních situací.
- Zabránit vstupu nepovolaných osob na pracoviště.
- Při odplynování (odvzdušňování) v blízkosti objektů zabránit nahromadění plynu v těchto objektech.

Po dobu celé stavby jsou všichni zhotovitelé povinni chovat se tak, aby nezavdali příčinu požáru.

**Na stavbě je v celém areálu staveniště zakázáno kouření, případně budou vyhrazená místa.**

Práce s elektronářadím je možná pouze se zařízením v bezvadném stavu s platnou revizí, je zakázáno používat spotřebiče s poškozenou nebo laicky opravovanou přívodní šňůrou. Elektroinstalace budou prováděny pracovníky odborné elektro firmy s osvědčeními pro práce v elektrotechnice dle NV č. 194/2022 Sb., o požadavcích na odbornou způsobilost k výkonu činnosti na elektrických zařízeních a na odbornou způsobilost v elektrotechnice.

Práce s otevřeným ohněm – je nutné vyhodnotit požární riziko a stanovit preventivní opatření, v souladu s vyhl. 87/2000 Sb. Při zvýšeném PN je nutné zpracovat Příklad ke svařování se všemi náležitostmi stanovenými vyhláškou.

#### Svařování

- Při svařování, zhotovitel zajistí dodržení podmínek požární bezpečnosti stanovených vyhl. 87/2000 Sb.
- Svářečské pracoviště, včetně ochranného pásma pod pracovištěm ve výšce stanoveného podle zvláštního právního předpisu, je nutno zabezpečit proti vstupu nepovolaných fyzických osob a označit bezpečnostními značkami; při svařování elektrickým obloukem na přechodném pracovišti je nutno přijmout opatření k ochraně fyzických osob v jeho okolí před účinky záření oblouku.
- Nelze-li při pracích ve výšce zajistit svářeči stabilní a bezpečnou polohu jiným způsobem než osobními ochrannými pracovními prostředky proti pádu, musí tyto prostředky být chráněny proti propálení.
- Zhotovitel zajistí, aby pracovní postup, při němž fyzická osoba provádějící natavování izolačních materiálů postupuje směrem vzad, nebyl použit ve vzdálenosti menší než 1,5 m od volného okraje pracoviště ve výšce.
- Opatření k ochraně proti popálení při práci se živiciemi stanoví zhotovitel v technologickém postupu.
- Zhotovitel zajistí, aby svařování neprováděly fyzické osoby, které nejsou odborně způsobilé podle zvláštního právního předpisu, neprováděly fyzické osoby, které nejsou seznámeny s technologickým postupem a s návodem na používání příslušného zařízení.

Během stavby bude zachován přístup ke všem okolním objektům a bude zachována průjezdnost všech komunikací pro mobilní hasicí techniku. V případě vzniku požáru se použijí vhodné hasicí prostředky (sněhové a práškové hasicí přístroje).



| PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI<br>pro stavbu <b>Komunitní pobytové služby pro seniory Přelouč</b> |                               |                     |
|--|-------------------------------|---------------------|
| Zpracovala: Ing. Věra Bláhová  | Datum zpracování: 25. 8. 2023 | Počet stran: 9 z 32 |

Během celé výstavby, musí být volné a průchodné všechny únikové východy, které vedou z únikové cesty na volné prostranství. Na staveništi bude trvale umístěn hasící přístroj sněhový, popř. práškový (min. 1 na 200 m<sup>2</sup>).

Pokud se na stavbě budou vyskytovat sklady hořlavých kapalin, budou vybaveny PHP (dle určení technika BOZP zhotovitele, popř. dle vyjádření osoby odpovědné za PO zadavatele stavby). Bude provedeno řádné označení takového příručního skladu tabulkou třídy hořlavosti III, (nafta a oleje) a zákazem použití otevřeného ohně. V prostoru skladovacího kontejnerů je zakázáno umísťovat svářecí soupravu (autogen) společně s hořlavými látkami a mazivy (nebezpečí výbuchu).

***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***

Navržená novostavba se nachází v areálu Domova u fontány. Napojení areálu na dopravní infrastrukturu zůstává stávající.

V současné době jsou do areálu vytvořeny dva vjezdy z ulice Libušina. Hlavní vjezd a vstup do areálu přes vrátnici. A druhý vjezd do areálu sloužící pro zásobování a pro parkování vozidel personálu z ulice Libušina poblíž východní hranice pozemku. Oba vjezdy do areálu budou ponechány. Hlavní vjezd do areálu bez stavebních úprav, u druhého vjezdu bude provedena výměna stávající brány za bránu novou.

Staveništní doprava při výjezdu z areálu do ulice Libušina, nesmí nijak ohrozit bezpečnost třetích osob, které se pohybují v blízkosti stavby.

**Staveništní rozvody**

Konkrétní místa napojení budou stavebníkem určena nejpozději při předání staveniště. Napojení staveniště na technická média provede odborně způsobilý zhotovitel ihned po zahájení stavby, dle podmínek investora. Vybraný zhotovitel opatří staveništní rozvody měřením spotřeby. Napojení el. energie pro vybudování staveništních přípojek bude provedeno ze stávajících zdrojů technické infrastruktury objektu. Voda bude k dispozici z původních rozvodů.

Přívodní kabely vyvěšeny tak, aby nedocházelo k porušení kabelů. Staveništní buňky musí být uzemněny s platnou elektro revizí. V případě křížování kabelu s dopravní komunikací musí být kabel buď v chráničce zakopán do země, nebo musí pomocí trámek tuto komunikaci přemostit v dostatečné výšce, aby nedošlo k jeho stržení nákladními vozidly. Staveništní přípojka bude opatřena měřením spotřeby el. energie. Prodlužovací šňůry budou vedeny volně, pokud budou křížovat komunikaci pro pěší, budou buď vyvěšeny na izolované závěsy, případně povedou mezi dvěma vzájemně spojenými deskami zajištěnými proti posunutí. Poškozené el. prodlužovací šňůry budou vyřazeny z provozu, opravované šňůry budou na staveništi používány jen v případě, že za správné provedení opravy bude provedena platná revize revizním technikem, který potvrdí bezpečné používání této el. prodlužovací šňůry nebo jiného elektrického zařízení. Koncovky budou mít ochranu krytím odpovídající prostředí, ve kterém bude prodlužovací šňůra použita. Před použitím provádět kontroly elektrického ručního nářadí osobou, která nářadí používá vč. kontroly chodem naprázdno. Používat pouze revidované el. zařízení a spotřebiče. **Je zakázáno používat el. ruční nářadí, které není vybaveno kryty, má poškozené ovládací prvky a jehož příváděcí el. šňůra vč. koncovky je poškozena.**

Hlavní vypínač elektrického zařízení musí být umístěn tak, aby byl snadno přístupný, musí být označen a zabezpečen proti neoprávněné manipulaci a s jeho umístěním musí být seznámeny všechny fyzické osoby zdržující se na staveništi. S přesným umístěním hlavního vypínače budou

| PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI<br>pro stavbu <b>Komunitní pobytové služby pro seniory Přelouč</b> |                               |                      |
|--|-------------------------------|----------------------|
| Zpracovala: Ing. Věra Bláhová  | Datum zpracování: 25. 8. 2023 | Počet stran: 10 z 32 |

průběžně seznámeni všichni zaměstnanci stavby prostřednictvím svých zaměstnavatelů, kteří informace o umístění vypínače obdrží od stavbyvedoucího. OSVČ budou informováni stejně jako zaměstnanci tím zhotovitelem, který si je na práce najal.

#### Čerpání vody

Nebude prováděno.

#### Noční osvětlení

Práce v noci se nepředpokládají.

### **f) Posouzení vnějších vlivů na stavbu**

Stavební ploše, parcela č. st. 857/6, p.č. 2595 k. ú. Přelouč, ve smyslu zákona č. 263/2016 Sb., ve znění pozdějších předpisů, a vyhlášky č. 422/2016 Sb., ve znění pozdějších předpisů, a výše uvedených zjištěných poznatků byl stanoven střední radonový index pozemku. Je nutné provést protiradonová opatření.

Území se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území. Stavba se nenachází v seizmicky aktivním území. Území není chráněno podle jiných právních předpisů.

V případě vzniku mimořádné situace bude neprodleně informován stavbyvedoucí, který uvědomí příslušné úřady. V prostoru pro pracovníky stavby bude umístěna lékárnička pro poskytnutí první pomoci. Místo umístění lékárničky bude označeno bílým křížem na zeleném podkladu.

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

Zařízení staveniště bude vybaveno mobilními staveništními buňkami a bude na pozemcích investora. Stavební buňky budou označeny, bude na nich vyvěšeno umístění lékárničky a hasícího přístroje.

Rychlost dopravních prostředků se bude řídit na staveništi místním značením. Pro dorozumívání mezi strojníky nakládacích prostředků a řidiči dopravních prostředků budou používány zvukové signály dle nařízení vlády č. 375/2017 Sb. Při práci více strojů na jednom pracovišti musí mezi nimi být zachována taková vzdálenost, aby nedošlo k ohrožení druhého stroje.

Na stavbu bude dovážen běžný stavební materiál, konstrukční materiál stavebních celků, elektromateriál, nátěrové hmoty a pomocný stavební a montážní materiál. Materiál pro stavbu bude dovážen průběžně podle potřeb zhotovitele tak, aby mohl být po dodání na stavbu v co nejkratší době zabudován. Krátkodobé uložení materiálu je možné na volné zpevněné ploše zařízení staveniště. Doprava bude zajištěna nákladními automobily. Na staveništi nebudou instalovány stabilní jeřáby. Vzhledem k ploše a výšce objektu budou na staveništi při montáži stavebních a konstrukčních prvků používány mobilní jeřáby, odpovídající svými parametry přepravovaným břemenům (tj. s potřebnou nosností, délkou ramene, možností vyložení ramene v závislosti na velikosti břemene atd.) Pro provádění prací ve výškách budou používány vysokozdvíhové plošiny nebo lešení. Pro montáže stavebních konstrukcí musí mít zhotovitel zpracované technologické pracovní postupy, které musí splňovat požadavky předpisů BOZP.

Vodorovná doprava - obsahuje strojní nakládku, vykládku materiálu, nákladní automobily pro přesun hmot, materiálu a konstrukcí vč. uložení na stavbě.

| PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENÍŠTI<br>pro stavbu <b>Komunitní pobytové služby pro seniory Přelouč</b> |                               |                      |
|--|-------------------------------|----------------------|
| Zpracovala: Ing. Věra Bláhová  | Datum zpracování: 25. 8. 2023 | Počet stran: 11 z 32 |

Při nakládání materiálu na dopravní prostředek se smí manipulovat s pracovním zařízením stroje pouze nad ložnou plochou tak, aby se do dopravního prostředku nenaráželo. Je-li nutné při nakládání manipulovat pracovním zařízením stroje nad kabinou řidiče, nesmí se v ní pracovníci zdržovat.

Svislá doprava-vysokozdvížené plošiny, autojeřáby, manipulátory s vidlemi....

Obecně platí, že veškerá místa realizované svislé dopravy budou zajištěna tak, aby:

- přesunovaný materiál nepřetěžoval použité strojní zařízení,
- nedošlo k samovolnému pohybu během transportu,
- práce při nakládce a provozu strojního mechanismu prováděli pracovníci s platnými strojními a vazačskými průkazy,
- místa přesunu byla zabezpečena proti pádu materiálu a osob,
- označení bude provedeno ve smyslu platných právních předpisů a norem.

Ochranná opatření jeřábník, vazač, ostatní pracovníci

- zavěšování a vázání břemen provádět z bezpečných pracovních podlah, zákaz seskakování z pracovních ploch, při manipulaci s břemeny nestát na postranicích vozidla, používat vhodné prostředky k usměrnění břemene, k zavěšení břemene,
- zákaz pohybu osob pod zavěšeným břemenem, zákaz manipulace s břemeny nad osobami,
- práce provádět prostřednictvím odborně způsobilých osob – jeřábník, vazač,
- zákaz provádění manipulací šikmým tahem,
- před uvázáním břemene si prohlédne vazač dílce, závěsná oka, vázací prostředky,
- bezpečně upevnit břemeno, pozor na možnost poškození vázacího prostředku o ostré hrany břemene,
- před vlastním zdvihem nadzvednout – tzn. zkontrolovat bezpečnost zavěšení,
- vazač řídí zdvih do úrovně osazení,
- před zahájením prací se musí určit způsob dorozumívání mezi vazačem a jeřábníkem,
- klidný transport břemene může být zajištěn vedením pomocnými lany, a to z bezpečného místa, pevného. Lana upevnit tak, aby bylo jejich odepínání bezpečné, vodící lano neupevnit na pracovníka,
- nestoupat na zavěšené dílce, neodkládat na ně nářadí,
- těžké a rozměrné dílce zajistit při zvedání lany proti otáčení,
- části konstrukce před svařováním a sešroubováním navzájem zajistit (aby nedošlo k rozpadnutí konstrukce, aby byla zaručena stabilita konstrukce),
- před zvedáním břemeno prohlédnout, zda na něm nezůstaly zapomenuté pomůcky,
- se ZZ manipulovat vždy v dostatečné vzdálenosti od elektrického vedení – dodržovat ochranná pásma,
- dále viz systém bezpečné práce zdvihacích zařízení, dodaných zhotovitelem.

Je zakázáno

- při dešti a větším větru než 12 m/s manipulovat s břemeny,
- za snížené viditelnosti pracovat se zdvihacím zařízením, není-li pracovní prostor osvětlen,
- manipulovat s prac. zařízením stroje, pokud je v nebezpečném prostoru jiný stroj či osoba,
- obsluha ZZ musí mít výhled na ohrožený prostor nebo pracovat v součinnosti s dalším pracovníkem, který ho informuje (navádí),
- manipulovat se zavěšeným břemenem (např. autojeřábem) nad obsazenou kabinou řidiče.

| PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENÍŠTI<br>pro stavbu <b>Komunitní pobytové služby pro seniory Přelouč</b> |                               |                      |
|--|-------------------------------|----------------------|
| Zpracovala: Ing. Věra Bláhová  | Datum zpracování: 25. 8. 2023 | Počet stran: 12 z 32 |

***h) Postup 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,***

**Popis**

Je navržen způsob založení objektu na plošných základech. Před zahájením výkopových prací bude sejmuta stávající ornice v tloušťce 200 mm v místech nezadlážděného pozemku a bude uložena na deponii. Při dokončení terénních úprav bude ornice opětovně rozprostřena kolem budovy nebo bude použita pro sadové úpravy na jiné stavbě. Před zahájením výkopových prací je nutno přesně vytyčit stávající inženýrské sítě, aby nedošlo k jejich porušení. Výkopové práce budou prováděny v souladu s ustanoveními platných ČSN. Po vybourání zpevněných ploch chodníků, kácení zeleně v rámci přípravy území bude vyhloubena jáma pro osazení podzemního podlaží a dále výkopy pro základové pasy nepodsklepené části.

Práce v ochranných pásmech inženýrských sítí

Zemní práce jsou spojeny s prací v blízkosti nebo křížení ochranných pásem inženýrských sítí. Před zahájením prací musí být vyznačeny polohově, popř. výškově trasy technické infrastruktury. S druhy vedení technického vybavení, jejich trasami, popřípadě hloubkou, s jejich ochrannými pásmy a podmínkami provádění zemních prací v těchto pásmech musí být před zahájením prací prokazatelně seznámeny obsluhy strojů a ostatní fyzické osoby, které budou zemní práce provádět. V ochranných pásmech vedení, popřípadě staveb nebo zařízení technického vybavení, lze provádět výkopové práce pouze při dodržení podmínek stanovených jejich vlastníky nebo provozovateli.

Rizika při budování zemních prací

- pád pracovníka při vystupování a sestupování do / z výkopu, zavalení po utržení stěny,
- pád pracovníka při sestupování a vystupování po částech zajištění výkopu – pažnice, apod.,
- pád osob do výkopu pro přípojky z okrajů stěn výkopu v zastavěném území, na veřejných prostranstvích a v uzavřených objektech, kde probíhají současně i jiné činnosti,
- ohrožení až ztráta stability sousedních objektů, základů apod. v blízkosti jámy, výkopů,
- zavalení pracovníků ve výkopech sesutou zeminou nezajištěné stěny jámy/výkopu,
- pád předmětu, kamene apod. na pracovníka ve výkopu,
- zavalení, zasypání a udušení pracovníků při vstupu a práci v jámě/ve výkopech,
- poškození části pažení a ztráta jeho funkce.

Ochranná opatření

- Zemní práce musí být prováděny podle TP předem připomínkovaného koordinátorem BOZP.
- Prokazatelné seznámení odpovědného zástupce zhotovitele, obsluh strojů a ostatních fyzických osob s ochrannými pásmy technické infrastruktury a s jednotlivými souhlasly jejich provozovatelů pro práce v ochranném pásmu.
- Vyznačení všech podzemních vedení na terénu s druhem inženýrských sítí, s hloubkou jejich uložení a ochrannými pásmy – musí s nimi být seznámeni pracovníci, kteří budou zemní práce provádět.
- Zabezpečení okolních objektů/konstrukcí (základové konstrukce) a komunikací, jejichž stabilita by mohla být při provádění zemních prací ohrožena.
- Určení rozmístění stavebních výkopů pro přípojky, zajištění stability stěn výkopů v souladu s PD a zajištění výkopu proti pádu osob do výkopů v souladu s NV č. 591/2006 Sb.

| PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI<br>pro stavbu <b>Komunitní pobytové služby pro seniory Přelouč</b> |                               |                      |
|--|-------------------------------|----------------------|
| Zpracovala: Ing. Věra Bláhová  | Datum zpracování: 25. 8. 2023 | Počet stran: 13 z 32 |

- Zajištění proti pádu osoby do výkopu/jámy jeho ohrazením, popř. vytvořením technické zábrany odsazené od hrany výkopu v závislosti na jeho hloubce, nebo jeho zakrytím dle NV č. 591/2006 Sb.
- V případě využití výstražné pásky uvnitř oploceného staveniště zajistí zhotovitel stavebních prací její trvalou kontrolu a v případě poškození opravu.
- Zhotovitel provádějící zemní práce zajistí po celou dobu provádění prací zajištění všech prohlubní a výkopů dostatečným způsobem v souladu s přílohou č. 2 NV č. 591/2006 Sb. a tímto plánem BOZP (ohrazení, oplocení, zakrytí). Všichni ostatní zhotovitelé jsou povinni dané označení a vymezení prostoru respektovat. Je zakázáno jakékoliv zasahování do zajištění výkopů.
- Okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu. Povrch terénu v pásu od okraje výkopu nebo jámy až po hranici smykového klínu stanovenou v projektové dokumentaci, ohrožený usmýknutím, nesmí být zatěžován zejména stavebním provozem, stavbami zařízení staveniště, stroji nebo materiálem, s výjimkou případů, kdy stabilita stěny výkopu je zabezpečena způsobem stanoveným v projektové dokumentaci.
- Při provádění výkopových prací se nikdo nesmí zdržovat v ohroženém prostoru, zejména při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací, při ručním začišťování výkopu nebo při přepravě materiálu do výkopu a z výkopu. Není-li v průvodní dokumentaci stroje stanoveno jinak, je prostor ohrožený činností stroje vymezen maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2 m.
- Předpokládá se použití pažících boxů nebo záporového pažení u výkopu hlubšího jak 1,3 m.
- Při ručním odstraňování pažení stěn výkopu se musí postupovat zespodu za současného zasypávání odpaženého výkopu tak, aby byla zajištěna bezpečnost práce.
- Nejmenší světlá šířka výkopů se svislými stěnami, do kterých vstupují fyzické osoby, činí 0,8 m. Rozměry výkopů musí být voleny tak, aby umožňovaly bezpečné provedení všech návazných montážních prací spojených zejména s uložením potrubí, osazením tvarovek a armatur, napojením přípojek, provedením spojů nebo svařování.
- Zemní práce nebudou probíhat v období, kdy jsou teploty pod 0°C.

#### Zajištění okolí výkopů zábranou, zábradlím

- Výkopy musí být označeny min. páskou, nebo mobilními zábranami a následně co nejrychleji zahrnuty. Pokud to pracovní a technologický postup nedovolí, musí být zajištěny zábradlím, kdy prostor mezi horní tyčí a zarážkou u podlahy je nutno zajistit proti propadnutí osob.
- V případě, že vzdálenost od výkopu je větší než 1,5 m od hrany lze zajištění provést vhodnou zábranou zamezující přístupu osob do prostoru ohroženého pádem do hloubky - přenosné dílcové zábradlí, bezpečnostní značení nebo jiná překážka nejméně 0,6 m vysoká. Zábradlí a zábrany smí být přerušeny pouze v místech přechodů nebo přejezdů.
- Pokud výkop tvoří překážku na veřejně přístupné komunikaci pro pěší, musí být zajištěn vždy zábradlím.
- Na veřejných prostranstvích a veřejně přístupných komunikacích musí být přes výkopy zřízeny přechody nebo přejezdy, kapacitně odpovídající danému provozu, dostatečně únosné a bezpečné. Přechody o šířce nejméně 1,5 m musí být opatřeny zábradlím.
- Pro fyzické osoby pracující ve výkopech musí být zřízen bezpečný sestup a výstup pomocí žebříků.
- Výkopové práce budou provedeny převážně strojně, v místech křížení inženýrských sítí, nebo práce v ochranném pásmu těchto sítí, je nutné zajistit výkopy ručním způsobem.

| PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI<br>pro stavbu <b>Komunitní pobytové služby pro seniory Přelouč</b> |                               |                      |
|--|-------------------------------|----------------------|
| Zpracovala: Ing. Věra Bláhová  | Datum zpracování: 25. 8. 2023 | Počet stran: 14 z 32 |

### Ruční výkopy

- Při ručním provádění výkopových prací musí být fyzické osoby při práci rozmístěny tak, aby se vzájemně neohrožovaly.
- Při provádění výkopových prací zejména při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací, se nikdo nesmí zdržovat v ohroženém prostoru. Prostor ohrožený činností stroje vymezen maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2 m.
- Nemá-li obsluha stroje při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací na jednom pracovním záběru dostatečný výhled na všechna místa ohroženého prostoru, nepokračuje v práci se strojem.
- Na odlehlých pracovištích, kde není zajištěn dohled, nesmí být výkopové práce od hloubky 1,3 m prováděny osamoceně.
- Do strojem vyhloubených nezapažených výkopů se nesmí vstupovat, pokud jejich stěny nejsou zajištěny proti sesutí ochranným rámem, bezpečnostní klecí, rozpěrnou konstrukcí nebo jinou technickou konstrukcí.
- Nejmenší světlá šířka výkopů, do kterých vstupují fyzické osoby, činí 0,8 m.

### Svahování pracovní jámy

Sklony svahů výkopů určuje zhotovitel. Přibližné sklony svahů výkopů o hloubce do 3 m, které budou po ukončení stavebních prací zasypány, a podmínky, které přitom mají být dodrženy, jsou pro některé druhy zemin stanoveny normovými požadavky.

Stabilita svahu závisí zejména na **výšce** svahu (**hloubce výkopu**), **soudržnosti zeminy**, **zatížení svahu**, **vnitřním tření**, **působení spodní vody**. Dojde-li k sesunutí svahu (stěny výkopu), vytváří se samovolná smyková (kluzná) plocha zakřiveného tvaru.

Svahy výkopů, které jsou **hlubší než 5 m** nebo v úrovni, kde se střídají dvě horniny s velmi **odlišnými vlastnostmi**, se mají navrhovat se sklony v dolní části méně strmými, případně přerušené lavičkami o šířce min. 0,5 m.

### ***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***

Staveniště bude nepovoleným osobám uzavřeno.

### ***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,***

Betonářské práce při zakládání objektu a hrubé stavby. Přesný způsob provádění prací bude doložen po výběru zhotovitele a jeho pracovních postupů, které předloží před zahájením prací k odsouhlasení zajištění BOZP.

### Doprava betonové směsi

Betonová směs bude na staveniště dopravována domíchávači z betonárky. Pokládka bude prováděna pomocí pumpy na beton a hadic. Během pokládky budou pracovníci používat ochranu zraku z důvodu rozstříku betonové směsi a cementového mléka. Při dohlazování finálního povrchu se mohou leštiči přezout do obuvi s hladkou podrážkou na nezbytně nutnou dobu.

Pro přístup a pro ruční přepravu betonové směsi musí být vybudovány bezpečné přístupové komunikace. Lití betonové směsi podlahy bude prováděno dle předloženého pracovního



| PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI<br>pro stavbu <b>Komunitní pobytové služby pro seniory Přelouč</b> |                               |                      |
|--|-------------------------------|----------------------|
| Zpracovala: Ing. Věra Bláhová  | Datum zpracování: 25. 8. 2023 | Počet stran: 15 z 32 |

postupu. V případě, že bude některá z prací prováděná jiným způsobem, než jak bude uvedeno v technologickém nebo pracovním postupu, který byl předán koordinátorovi BOZP, musí dotýčný zhotovitel před zahájením prací tuto změnu projednat s koordinátorem BOZP.

Materiál na drobné betonářské práce bude dopravován na stavbu v pytlích pomocí paletového vozíku, popř. ručně. Na místě bude připravována daná směs pomocí ručních elektrických míchadel, dle návodu výrobce, kdy pracovníci budou používat předepsaná OOPP, např. ochranu očí, pracovní rukavice apod. Při použití malé elektro mechanizace je nutné pracovat se zařízením, které má platné revize, pracovníci jsou proškoleni s návody k obsluze, zařízení je vybaveno bezpečnými ovladači spuštění a vypnutí zařízení. Při ruční manipulaci je nutné brát ohled na hmotnost ručně přenášených břemen.

#### Základní rizika

- Nezajištění, resp. ztráta únosnosti a prostorové stability a tuhosti bednění a podpěrných konstrukcí.
- Pád osob v prostorách (staveniště, pracoviště, komunikace, ...).
- Propadnutí osoby pomocnou podlahou.
- Úraz el. proudem od el. strojního nářadí.
- Deformace betonové konstrukce.

#### Ochranná opatření

- Zajištění dostatečné únosnosti a ztužení podpěrných konstrukcí bednění, správné provedení bednění dle PD, únosnost bednění doložit statickým výpočtem.
- K řízení pracovní činnosti pověřit odpovědnou osobu, která bude odpovědná za správný postup montáže bednění.
- Bezpečný stav povrchu podlah, udržování, čištění, úklid podlah, včasné odstraňování komunikačních překážek.
- Zajištění jednotlivých prvků podlah proti posunutí a pohybu, dostatečná dimenze prvků podlah, nepřetěžování podlah materiálem.
- Dodržovat podmínky stanovené v návodu k používání el. strojního nářadí, pravidelné kontroly ochrany proti dotykovému napětí, revize el. zařízení.
- Při montáži kontrolovat rovinatost, svislost sestavených dílců, správnost provedení spojů, dodržení krytí armatur.
- Přejímka uložené armatury a bednění, odbedňovat konstrukce s nosnou funkcí jen na pokyn odpovědného pracovníka.
- Betonáž podkladních betonů a základové desky bude provedena pomocí čerpadla betonové směsi na automobilovém podvozku, které bude zásobováno betonovou směsí z autodomíchávačů. Ovládání ramena čerpadla betonové směsi je obsluha povinná provádět z místa, ze kterého má dostatečný rozhled.
- Hutnění betonové směsi bude provedeno pomocí ponorných vibrátorů. U těchto zařízení je nutné dodržovat obecné zásady práce s elektrickými zařízeními. Vlastník těchto zařízení je povinen doložit doklady o provedených revizích těchto zařízení.
- Pracovníci provádějící betonářské práce musí být navíc vybaveni gumovými holíčkami, pracovními rukavicemi a ochranou zraku.
- Obsluha autodomíchávačů je povinná zajistit při couvání k násypce čerpadla betonové směsi pověřenou osobu, která bude podávat signály nutné k bezpečnému couvání vozidla, které si předem vzájemně domluví. Obsluha autodomíchávače je povinná dbát místních provozních předpisů na staveništi.

| PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENÍŠTI<br>pro stavbu <b>Komunitní pobytové služby pro seniory Přelouč</b> |                               |                      |
|--|-------------------------------|----------------------|
| Zpracovala: Ing. Věra Bláhová  | Datum zpracování: 25. 8. 2023 | Počet stran: 16 z 32 |

- Provozovatelé strojů a zařízení jsou povinni koordinátorovi BOZP na vyžádání předložit doklad o provedené revizi a příslušné oprávnění k obsluze stroje daného typu.

### Bednění

- Při pokládce bednicích dílců budou pracovníci zajištěni použitím osobních ochranných pracovních prostředků proti pádu. Při přesunu na jiné místo upevnění (ukotvení) musí být pracovník stále zabezpečen osobním zajištěním. Volný okraj bednění bude následně zajištěn typizovaným zábradlím. Při montáži výztuže a betonáži bude volný okraj stále zajištěn dostatečně pevným a stabilním zábradlím.
- Bednění musí být těsné, únosné a prostorově tuhé. Bednění musí být v každém stadiu montáže i demontáže zajištěno proti pádu jeho prvků a částí. Při jeho montáži, demontáži a používání se postupuje v souladu s průvodní dokumentací výrobce a s ohledem na bezpečný přístup a zajištění proti pádu fyzických osob. Podpěrné konstrukce bednění, jako jsou stojky a rámové podpěry, musí mít dostatečnou únosnost a být úhlopříčně ztuženy v podélné, příčné i vodorovné rovině.
- Podpěrné konstrukce musí být navrženy a montovány tak, aby je bylo možno při odbedňování postupně odstraňovat a uvolňovat bez nebezpečí.
- Únosnost podpěrných konstrukcí a bednění musí být doložena statickým výpočtem s výjimkou prvků bez konstrukčního rizika.
- Před zahájením betonářských prací musí být bednění jako celek a jeho části, zejména podpěry, řádně prohlédnuty a zjištěné závady odstraněny. O předání a převzetí hotové konstrukce bednění a její kontrole provede fyzická osoba pověřená zhotovitelem betonářských prací písemný záznam.

### Přeprava a ukládání betonové směsi

- Při přečerpávání betonové směsi do přepravníků nebo zásobníků a při jejím ukládání do konstrukce je nutno pracovat z bezpečných pracovních podlah, popřípadě plošin, aby byla zajištěna ochrana fyzických osob zejména proti pádu z výšky nebo do hloubky, proti zavalení a zalití betonovou směsí. Nelze-li taková místa zřídit, zajistí zhotovitel ochranu fyzických osob jinými prostředky stanovenými v technologickém postupu, jako jsou osobní ochranné pracovní prostředky proti pádu nebo ochranný koš.
- Dopravuje-li se betonová směs do místa ukládání čerpadlem, zhotovitel stanoví a zajistí způsob dorozumívání mezi fyzickou osobou provádějící ukládání a obsluhou čerpadla.

### Odbedňování

- Odbedňování nosných prvků konstrukcí nebo jejich částí, u nichž při předčasném odbednění hrozí nebezpečí zřícení nebo poškození konstrukce, smí být zahájeno jen na pokyn fyzické osoby určené zhotovitelem.
- Žebřík lze při odbedňovacích pracích používat pouze do výšky 3 m odbedňované konstrukce nad pracovní podlahou a za předpokladu, že se neuvolňují ani neodstraňují nosné části bednění a stabilita žebříku není závislá na demontovaných částech bednění a podpěr.
- Ohrožený prostor odbedňovacích prací je nutno zajistit proti vstupu nepovolaných fyzických osob.

### Práce železářské

- Prostory, stroje, přípravky a jiná zařízení pro výrobu armatury musí být uspořádány tak, aby fyzické osoby nebyly ohroženy pohybem materiálu a jeho ukládáním.

| PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENÍŠTI<br>pro stavbu <b>Komunitní pobytové služby pro seniory Přelouč</b> |                               |                      |
|--|-------------------------------|----------------------|
| Zpracovala: Ing. Věra Bláhová  | Datum zpracování: 25. 8. 2023 | Počet stran: 17 z 32 |

- Při stříhání a ohýbání prutů nesmí být stroj přetěžován. Pruty musí být upevněny nebo zajištěny tak, aby nemohlo dojít k ohrožení fyzických osob.

#### Zajištění otvorů a volných okrajů

- Volné okraje stropů budou zajištěny ochranným zábradlím. Otvory v podlahách i ve stěnách budou ihned zajištěny ochranným zábradlím nebo zakrytím dostatečně únosnými poklopy, popřípadě instalací záchytné sítě pod otvorem.
- Po dobu výstavby betonových stropů až po dokončení konstrukcí střechy, bude volný okraj zajištěn ochranným zábradlím uchyceným v betonové desce případně ve stěně objektu.
- Při montáži ochranného zábradlí a izolaci střechy na volném okraji, budou pracovníci zajištěni OOPP proti pádu. Kotvící body určí odpovědný vedoucí pracovník, lze využít kotvící body trvale zabudované na střeše. V ostatních případech se pracovníci při práci na střeše budou pohybovat na pracovišti, kde volný okraj střechy bude zajištěn ochranným zábradlím.

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

#### Popis prací

Nosné stěny nadzemního podlaží budou vyzděny z cihelných bloků tl. 300 mm po obvodu opatřené tepelnou izolací v tloušťce 200 mm.

#### Základní rizika

- Převržení nestabilně uložených předmětů.
- Pád zdícího materiálu na pracovníka.
- Zborcení, zřícení zděných konstrukcí.
- Zasažení očí, poleptání pracovníka vápnem při manipulaci a dopravě maltové směsi.
- Práce v nepřírozané poloze těla nebo jeho části.
- Úder do ruky, přimáčknutí, úrazy očí odletující střepinou při práci s ručním nářadím.
- Pád pracovníka při obslužných činnostech, při provádění, zakopnutí, podvrtnutí nohy o různé překážky a vystupující části z podlahy.
- Prašnost a hluchost při práci s vibrační bruskou, el. strojním nářadím.

#### Ochranná opatření

- Správné uchopení břemene.
- Udržování, čištění a úklid podlah, pochůzných ploch a komunikací.
- Práce budou prováděny primárně z lešeňových konstrukcí.
- Používání technicky dokumentovaných lešení.
- Při práci s elektrickým nářadím používat OOPP, postupovat dle návodu k používání, nepracovat se sejmutými kryty nebo jejich částmi, odkládání nářadí až po jeho zastavení, nepřetěžování nářadí.
- Vyloučení práce na vratkých a nestabilních konstrukcích.
- Od výšky 1,5m opatřovat volné okraje podlah zábradlím.
- K místům práce ve výšce zajistit bezpečný přístup.
- Zákaz používání vratkých a nevhodných předmětů pro práci i ke zvyšování místa práce (bedny, palety, sudy, ...).
- Pro dopravu palet s materiálem bude použit mobilní jeřáb nebo manipulátor.

| PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI<br>pro stavbu <b>Komunitní pobytové služby pro seniory Přelouč</b> |                               |                      |
|--|-------------------------------|----------------------|
| Zpracovala: Ing. Věra Bláhová  | Datum zpracování: 25. 8. 2023 | Počet stran: 18 z 32 |

- Palety s materiálem budou vždy ukládány na urovnaný terén, aby se paleta nemohla naklonit a při odebírání vysypat.
- Materiál připravený pro zdění musí být 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 zdiva a vázání rohů.
- Na pracovištích a přístupových komunikacích, na nichž jsou fyzické osoby vykonávající zednické práce vystaveny nebezpečí pádu z výšky nebo do hloubky, popřípadě nebezpečí propadnutí nedostatečně únosnou konstrukcí, zajistí zhotovitel kolektivní ochranu proti pádu.
- Vstupovat na osazené prefabrikované vodorovné nosné konstrukce se smí jen tehdy, jsou-li zabezpečeny proti uvolnění a sesunutí.
- Při činnostech spojených s nebezpečím odstříknutí vápenné malty nebo mléka je nutno používat vhodné osobní ochranné pracovní prostředky. Vápno se nesmí hasit v úzkých a hlubokých nádobách.
- Stroje pro výrobu, zpracování a přepravu malty se na staveništi umísťují tak, aby při provozu nemohlo dojít k ohrožení fyzických osob.

#### Zásady při práci na lešení

- Veškeré uvedené práce budou prováděny z typizovaného lešení nebo mobilního pojízdného lešení „kostky“.
- Podlahy pro stavbu lešení musí být dostatečně rovné a únosné.
- Lešení musí být provedeno tak, aby tvořilo prostorově tuhý celek, zajištěný proti lokálnímu i celkovému vybočení, posunutí nebo překlopení.
- Rozměry, tvar a vybavení podlažek odpovídají povaze prováděných prací, podlahy umožňují bezpečný pohyb a výkon práce ve vhodné pracovní poloze, nesmí být přetěžovány nadměrným množstvím materiálu.
- Je zakázáno ukládat materiál přes převislý konec podlažky lešení.
- Pokud se pod konstrukcí prochází, prostor nad vstupem musí být zajištěn ochrannou stříškou proti padajícímu materiálu a ohrožení osob.
- Zábradlí jednotyčové o výšce 1,1 m se zarázkou u podlahy. Lešení ve výšce 2 m a více užít dvoutyčové zábradlí.

#### **Další opatření viz kap. O - Práce ve výškách.**

##### ***1) Postup 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,***

Jedná se o montáž ŽB panelů, montážní instalační práce, montáže sádkokartonů (SDK), zateplovacího systému na obvodovém plášti zdiva – venkovní fasáda, montážní práce spojené s napojením venkovních inženýrských sítí atd.

Zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví pracovníků při provádění montážních prací se upravuje dle platných právních předpisů vztahujících se k BOZP, předložených a schválených technologických postupů pro jednotlivé činnosti. Práce budou prováděny pomocí mobilních autojeřábů, zdvihacích pracovních plošin, ze systémového typizovaného lešení nebo žebříků. Montáž venkovní zateplené fasády bude prováděna z rámového lešení.

| PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENÍŠTI<br>pro stavbu <b>Komunitní pobytové služby pro seniory Přelouč</b> |                               |                      |
|--|-------------------------------|----------------------|
| Zpracovala: Ing. Věra Bláhová  | Datum zpracování: 25. 8. 2023 | Počet stran: 19 z 32 |

Při provádění montážních prací musí být dodržen technologický postup, který musí být stanoven pro danou montážní činnost. Dále musí být dodržovány zásady a pokyny uvedené v tomto plánu. 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 je nutno vyhotovit písemný záznam. Zhotovitel montážních prací zajistí, aby montážní pracoviště umožňovalo bezpečné provádění montážních prací bez ohrožení fyzických osob a konstrukcí a splnilo tak požadavky stanovené legislativou.

Vznik rizika je v přímé souvislosti se způsobilostí pracovníků. Práce musí být vždy zajištěny odbornými pracovníky s odpovídající zdravotní a odbornou způsobilostí, kteří budou vybaveni příslušnými OOPP dle možných rizik a činností, které provádějí.

Rizikem při montáži a demontáži je špatné zajištění proti pádu pracovníku provádějící pracovní činnost, jednotlivých prvků a jejich částí. Při montáži a demontáži je nutno posupovat v souladu s dokumentací výrobce a s ohledem na bezpečný přístup a zajištění proti pádu fyzických osob. Před započítím montáže musí být pomocí pásky nebo řetízku vymezen pracovní prostor, do kterého nesmí vstupovat osoby, které se nepodílejí na montáži. Pro zdvihací operace bude zpracován systém bezpečné práce, se kterým budou seznámeni jeřábníci, vazači a ostatní osoby podílející se na operaci.

#### Montáž ŽB dílců a panelů

- Při montáži musí být vždy použity bezpečnostní pomůcky a přípravky stanovené v technologickém postupu.
- Musí být prováděna kontrola montážních a bezpečnostních přípravků k zajištění bezpečnosti, při montáži upevnit k dílcům ještě před jejich vyzdvížením k osazení.
- Dbát na zavěšení dílce dle průvodní dokumentace výrobce.
- Během zdvihání a přemísťování dílce se fyz. osoby musí zdržovat v bezpečné vzdálenosti a až po ustavení dílce nad místem montáže mohou z bezpečné plošiny či podlahy provádět jeho osazení a zjištění proti vychýlení.
- Svislé dílce se po usazení musí zajistit proti překlopení šrouby nebo vhodným způsobem.
- Následující dílec se smí osazovat teprve tehdy, až je předcházející dílec bezpečně uložen a upevněn podle technologického postupu.
- Montážní přípravky pro dočasné zajištění dílců smí být odstraňovány až po upevnění dílců a prostorovém ztužení konstrukce stanoveném v projektové dokumentaci.
- Prac. postup stanoví způsob vyztužení těchto dílců, při jejichž osazení je bezpečnost fyzických osob ohrožena v důsledku rozkmitání těchto dílců působením větru.
- Při všech montážních pracích smí být používáno jen bezpečné nářadí a pomůcky.
- Veškeré manipulace s materiálem, betonovými dílci bude prováděno jeřábem. Pro jeřáby, pohyblivé pracovní plošiny a ostatní zdvihací zařízení musí být zpracovány Systémy bezpečné práce. Povinnosti jeřábníka, vazače viz kapitola doprava materiálu.

#### Montáž SDK

- Montáž SDK konstrukcí bude prováděna z mobilního typizovaného lešení nebo žebříku.
- Broušení sádkokartonu bude prováděno brusku s odsáváním a filtrací.

| PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENÍŠTI<br>pro stavbu <b>Komunitní pobytové služby pro seniory Přelouč</b> |                               |                      |
|--|-------------------------------|----------------------|
| Zpracovala: Ing. Věra Bláhová  | Datum zpracování: 25. 8. 2023 | Počet stran: 20 z 32 |

### Montáž oken a dveří

- Při přepravě oken k místu montáže musí pracovníci používat stanovené prostředky pro bezpečný úchop – pracovníci se musí přesvědčit před použitím prostředků pro úchop, zda tyto prostředky nevykazují známky poškození.
- Při přenášení oken musí jít pracovník vždy bokem tak, aby nestál proti přední nebo zadní hraně okna, skleněné výplně.
- Místo skladování nových výplní musí být náležitě zajištěno a označeno páskou se značkou zákazníka vstupu.
- Během montáže se pohybovat na bezpečných podlahách, je zakázáno používat k vyvyšování místa práce jiné konstrukce, než které jsou k tomuto určeny.

### Práce s ručním elektronářadím

- Pracovníci musí být v rozsahu své činnosti seznámeni s ustanoveními normy ČSN EN 50110-1: Obsluha a práce na elektrických zařízeních.
- Elektrická zařízení smějí být obsluhována pouze pověřenými pracovníky.
- Přenosné kabely elektrického vedení musí být vedeny tak, aby nebyly vystaveny působení vlhkosti, plamene, nebo mechanickému poškození.
- Veškerá elektrická instalace bude pravidelně podrobována revizím.
- Před použitím je nutno provádět kontroly elektrického ručního nářadí osobou, která nářadí používá vč. kontroly chodem naprázdno.
- Při manipulaci s kabely dočasného el. vedení, musí být dodrženy všechny bezpečnostní předpisy a doporučení výrobce pro jeho bezpečné užívání. Zejména při připojování k rozvaděči, zabezpečení rozvaděče proti manipulaci neoprávněnou osobou, špatným uložením prozatímního vedení (vyvyšování kabelů), neoprávněnou manipulaci v rozvaděči, používání nevhodných nebo poškozených prodlužovacích kabelu, elektro zařízení, ručního el. nářadí a apod.
- Při obsluze el. zařízení dbát příslušných návodů a instrukcí k jeho používání, dbát, aby elektrické zařízení nebylo nadměrně přetěžováno nebo jinak poškozováno.

### **Při práci s elektronářadím je zakázáno**

- Zasahovat do instalovaného elektrického zařízení, pokud to není jejich pracovní naplní a nemají k tomuto úkonu patřičnou kvalifikaci a zdravotní způsobilost.
- Používat el. ruční nářadí, které není vybaveno kryty, má poškozené ovládací prvky a jehož příváděcí el. šňůra vč. koncovky je poškozena.
- Vyrušovat osoby provádějící elektromontážní práce, zvláště když provádějí měřicí práce na el. vedení a zařízení nebo pracují pod napětím.
- Používat cizí elektrické nářadí a zařízení jiných zhotovitelů nebo jiných fyzických osob.
- Poškozovat elektrické vedení, kabely a prodlužovací kabely, manipulovat s rozvaděči elektrické energie jiné firmy nebo jiné fyzické osoby.
- Připojovat se bez souhlasu vedoucího zaměstnance k rozvaděčům jiného zhotovitele.
- Přibližovat se k živým částem el. vedení a zařízení pod napětím.

### Pracovní plošiny

Při používání pracovních plošin musí být dodržena stanovená technická dokumentace výrobcem a příslušné právní předpisy a normy. Práce na pracovní plošině a s pracovní plošinou smí provádět pouze řádně seznámeni a proškolení pracovníci. Zhotovitel montážních prací zajistí, aby montážní



| PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI<br>pro stavbu <b>Komunitní pobytové služby pro seniory Přelouč</b> |                               |                      |
|--|-------------------------------|----------------------|
| Zpracovala: Ing. Věra Bláhová  | Datum zpracování: 25. 8. 2023 | Počet stran: 21 z 32 |

pracoviště umožňovalo bezpečné provádění montážních prací bez ohrožení fyzických osob a konstrukcí a splnilo tak požadavky stanovené právními předpisy.

### **Základní bezpečnostní pravidla**

- před každým zahájením provozu plošiny provádět provozní prohlídky (vizuálně) a funkční zkoušky (všech pohybů plošiny). Všechny pohyby prováděny s plošinou musí být plynulé bez náhlých změn rychlostí, které by mohly způsobit rozhoupání plošiny.
- Pokud obsluha zjistí jakoukoliv poruchu nebo poškození musí to nahlásit svému nadřízenému. Plošina může být dána k užívání až po odstranění závad. K plošině je veden provozní deník a příslušné záznamy o revizích a zkouškách.
- Břemeno umístěné na plošině musí být rozloženo tak, aby zatížení podlahy bylo rovnoměrné bez místního přetížení, bez přesahu obrysu plošiny, příp. břemeno zajištěno proti vypadnutí a posunutí. Plošina nesmí být přetěžována a obsluha se musí řídit pokyny výrobce.
- Není dovoleno požívat plošinu při větru jehož rychlost přesahuje hodnotu stanovenou výrobcem.
- Po ukončení provozu na plošině nesmí být neponechány žádné předměty na plošině. Obsluha musí vždy plošinu zabezpečit, tak aby nedošlo k použití cizí neoprávněnou osobou.
- Obsluha nesmí opustit plošinu při zapnutém hl. vypínači, běžícím hl. motoru.
- Pracovní plošina musí být opatřena zábradlím proti pádu, tyto zábrany je zakázáno využívat pro výstup nebo pro jakoukoliv jinou činnost, pro kterou nebyly výrobcem určeny a přizpůsobeny.
- Maximální přípustná nosnost, šířka plošiny, boční zatížení pracovní plošiny (je vyražena na typovém štítku nebo v průvodních papírech dané pracovní plošiny) se nesmí nikdy překročit.
- Do pracovní plošiny se smí nastupovat a z ní vystupovat pouze ve spodní poloze a v místě tomu určeném výrobcem.
- Při každém pohybu plošiny se musí brát v úvahu možné stlačitelné nebo stříhové místa. V případě potřeby je třeba umístit výstražné značky.
- Pracovnímu rozsahu zdvihací pracovní plošiny je třeba přizpůsobit prováděné práce.
- Když se pracovní plošina pohybuje, nebo práce na ní jsou prováděny v místech s provozem nebo do nich zasahují, tak tento prostor musí být příslušně zabezpečen.
- V trase, v pracovním prostoru pracovní plošiny se nesmí vyskytovat překážky, zdržovat osoby.
- Se zdvihnutou plošinou je povoleno pouze krátké přemísťování jízdy po rovném zpevněném povrchu (platí pouze pro nůžkové, teleskopické a teleskopicko-kloubové plošiny). Zbytečným jízdám se zdvihnutou plošinou je třeba se vyhýbat. Při jízdách se zdvihnutou plošinou je třeba dbát zvýšené pozornosti na nerovnosti podloží (jako např. šachty, jamy, díry a podobně). Pozor! Otvory můžou být i zakryté, ale jejich zakrývací plocha nemusí být dimenzována na zatížení plošiny.
- **Vystupování na ochranné zábradlí** nebo opírání žebříku, lešení nebo jiných konstrukcí na plošinu (např. zvýšení pracovní ploch) je **zakázáno**.
- **Je zakázána demontáž zábradlí nebo jeho částí.** Pokud pracovní postup umožňuje demontáž bočního zábradlí z důvodu manipulace s materiálem, pak musí být přijata opatření pro práce ve výškách a nad volnou hloubkou. Pracovník v koši plošiny musí být zajištěn OOPP pro práce ve výškách.

| PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI<br>pro stavbu <b>Komunitní pobytové služby pro seniory Přelouč</b> |                               |                      |
|--|-------------------------------|----------------------|
| Zpracovala: Ing. Věra Bláhová  | Datum zpracování: 25. 8. 2023 | Počet stran: 22 z 32 |

**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,**

Bourací práce jsou předmětem samostatné projektové dokumentace.

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.

**n) Řešení montáže stropů, 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,**

Viz. kapitola j) betonářské práce a l) montážní práce.

Stropní deska nad podzemním podlažím je navržena z monolitického železobetonu v tloušťce 300 mm ze spodní strany z pohledového. Stropní desky nad 1. nadzemním podlažím jsou navrženy z železobetonových monolitických desek tloušťky 250 mm, tyto stropní desky budou zároveň vytvářet podklad pro jednoplášťovou plochou střechu. Nad světlíky nad místnostmi obytných hal je navržena stropní deska z monolitického železobetonu vybetonovaná v šikmé poloze. V úrovni stropních desek nad 1. nadzemním podlažím jsou před lícem jižní a východní fasády obytných křídel navrženy tenké vodorovné římsy z pohledového monolitického železobetonu.

**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 provádění prací ve výškách a nad volnou hloubkou musí být vždy zajištěna bezpečnost všech pracovníků. Dále musí být zajištěna bezpečnost všech osob, které mohou být prací ve výšce nebo nad volnou hloubkou ohroženy, a to jak pádem pracovníka z výšky, nebo zasažením padajícími předměty či materiálem. Zhotovitel provádějící práce ve výškách a nad volnou hloubkou předloží před zahájením svých prací systém zajištění svých pracovníků ve výšce a nad volnou hloubkou, který bude začleněn do Plánu BOZP a na požádání předloží technologický postup prováděných prací.

Veškeré práce musí být prováděny na základě pracovního postupu s upřednostněním použití kolektivní ochrany před ochranou individuální.

Popis prací nebezpečí pádu může hrozit

- do výkopů,
- při montážích všech nových konstrukcí (zdění, střecha, ŽB konstrukce),
- přes volné okraje střech, schodišť, přes okenní otvory,
- při montážích pomocných stavebních konstrukcí – lešení,
- při práci na zdvihací pracovní plošině.

| PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENÍŠTI<br>pro stavbu <b>Komunitní pobytové služby pro seniory Přelouč</b> |                               |                      |
|--|-------------------------------|----------------------|
| Zpracovala: Ing. Věra Bláhová  | Datum zpracování: 25. 8. 2023 | Počet stran: 23 z 32 |

### Ochranná opatření

Kromě zde stanovených opatření proti pádu z výšky, nebo do hloubky, platí rovněž opatření stanovená v jednotlivých kapitolách tohoto plánu.

Při práci ve výšce nad 1,5 m musí být pracovníci zajištěni proti pádu z výšky. Přednostně se využívá kolektivního zajištění – instalace pevného zábradlí či zábran umístěných min. 1,5 m od hrany pádu, mobilní typizované lešení, rámové lešení a mobilní zdvihací plošiny. V případech, kdy nebude možné z technologických či jiných důvodů zajistit kolektivní ochranu proti pádu, budou pracovníci používat OOPP pro práci ve výškách dle technologického a pracovního postupu vybraného zhotovitele.

Ohrožený prostor pod místem práce musí mít šířku od volného okraje pracoviště nejméně:

- a) 1,5 m při práci ve výšce od 3 m do 10 m,
- b) 2 m při práci ve výšce nad 10 m do 20 m,

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

Všechny plochy pracovních podlah, které nezaručují, že jsou při zatížení osobami včetně nářadí, pracovních pomůcek a materiálu bezpečné proti prolomení, případně, na nichž toto zatížení není vhodně rozloženo technickou konstrukcí (pracovní, popř. přístupová podlaha apod.), bude provedeno zajištění proti propadnutí.

Pod místem pracoviště nebudou prováděny souběžně žádné práce.

Tam kde nelze uplatnit kolektivní ochranu, musí být zajištěni pracovníci OOPP proti pádu – polohovacím postrojem.

### Žebříky

Práce na žebřících budou prováděny v nejnutnějších případech, pouze jednoduché a krátkodobé pracovní úkony. Na stavbě smí být používány jen takové žebříky, které odpovídají požadavkům na bezpečné užívání dle právních předpisů a norem. Zhotovitel musí proto vybavit své zaměstnance vhodným vybavením, a stanovit taková organizační opatření, aby se možným rizikům předešlo.

Je zakázáno používat dřevěné sbíjené žebříky!

- Před použitím žebříku, osoba, která žebřík používá, provede jejich vizuální prohlídku, zda nejsou poškozené, zda nechybí příčky nebo ztužující prvky, zda nejsou porušené, (prasklé nebo jinak poškozené), žebříky poškozené nepoužívat.
- Žebřík lze používat jen pro krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití jednoduchého nářadí, při výstupu, sestupu a práci na žebříku musí být pracovník otočen obličejem k žebříku a musí mít možnost přidržet se ho oběma rukama. Po žebříku nesmí vystupovat a sestupovat současně více osob.
- Žebřík používaný pro výstup musí přesahovat výstupní plošinu o 1,1 m. Přesah žebříku mohou nahradit pevná madla nebo jiná pevná část konstrukce, za kterou se lze spolehlivě uchopit.
- Zajištění stability - žebřík zabezpečit proti posunutí, zaboření, bočnímu vychýlení, zvrácení nebo rozevření.
- Po žebříku se nesmí vynášet a snášet břemeno o hmotnosti nad 15 kg.
- Je zakázáno pracovat na jednom žebříku nad sebou.
- Je zakázáno provádět práce, při nichž se používá pneumatických nástrojů, vystřelovacích přístrojů, řetězových pil a jiných podobných nebezpečných nástrojů.

| PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI<br>pro stavbu <b>Komunitní pobytové služby pro seniory Přelouč</b> |                               |                      |
|--|-------------------------------|----------------------|
| Zpracovala: Ing. Věra Bláhová  | Datum zpracování: 25. 8. 2023 | Počet stran: 24 z 32 |

- Je zakázáno používat žebříky jiných zhotovitelů nebo jiných fyzických osob.
- Je zakázáno zdržovat se ve vzdálenosti bližší než 2 metry od paty žebříku, pokud na něm nebo s ním nepracuji a odstraňovat žebříky nebo je posouvat.

#### Dočasné stavební konstrukce - DSK (lešení)

Při zednických pracích se používají převážně mobilní konstrukce „lešeňové kostky“. Rámové lešení bude použito hlavně při omítání.

Při práci na lešení je zakázáno zvyšovat své postavení nad úroveň podlahy lešení, podkládat pod chodidla materiál nebo břemena a zvyšovat tak místo svého postavení.

Je zakázáno shazovat z lešení materiál a předměty a šplhat po konstrukci lešení.

Žebříky není dovoleno používat jako podpěrný nebo nosný prvek podlah lešení s výjimkou lešeňových žebříků.

Rozměry, tvar a vybavení podlážek odpovídají povaze prováděných prací, podlahy umožňují bezpečný pohyb a výkon práce ve vhodné pracovní poloze, nesmí být přetěžovány nadměrným množstvím materiálu.

Ke zvyšování místa práce nebo k výstupu není dovoleno používat nestabilní předměty a předměty určené k jinému použití (kolečka, vědra, sudy, židle, stoly, bezpečnostní sítě).

#### Požadavky na lešení

Lešení lze použít jen v provedení, které odpovídá průvodní dokumentaci a návodům na montáž a používání těchto konstrukcí. Návod na montáž, včetně potřebných doplňujících nákrešů a dokumentů, musí být k dispozici zaměstnancům, kteří konstrukci montují, používají a demontují. Dočasné stavební konstrukce musí být provedeny tak, aby tvořily prostorově tuhý celek, zajištěny proti lokálnímu nebo prostorovému vybočení, posunutí nebo překlopení, které by mohlo ohrozit jak osoby pracující na těchto konstrukcích, tak i jiné osoby, které se budou pohybovat v nebezpečném prostoru pod konstrukcí.

Pokud pro DSK není dostupná potřebná dokumentace nebo tato dokumentace nepokrývá zamýšlené konstrukční uspořádání, musí být odborně způsobilou osobou proveden individuální výpočet pevnosti a stability, kromě případů, kdy je konstrukce montována ve shodě s uspořádáním obsaženým v české technické normě.

V závislosti na složitosti zvolené dočasné stavební konstrukce navrhne odborně způsobilá osoba konkrétní postup montáže, používání a demontáže.

**Pro zajištění bezpečnosti musí být vždy využita nejprve kolektivní ochrana poté až individuální ochrana.**

#### Dočasné stavební konstrukce lze považovat za bezpečné tehdy, pokud

- jsou dostatečně pevné a odolné vůči vnějším silám a nepříznivým vlivům; jsou schopné přenést předpokládané zatížení a jejich činnost prokázána statickým výpočtem nebo jiným dokladem,
- jsou provedeny tak, aby z nich mohli zaměstnanci pracovat bezpečně, v obvyklé pracovní výšce a vzájemně se neohrožovali,
- místa práce na nich jsou přístupná po bezpečných komunikacích,
- jsou-li založeny na dostatečně únosném terénu nebo na konstrukci, jejíž únosnost je staticky prokázána,
- nosné součásti jsou zajištěny proti podklouznutí buď připevněním k základové ploše, nebo jiným způsobem s odpovídající účinností, který zajišťuje stabilitu lešení; pojízdná lešení jsou zajištěna vhodnými zařízeními proti náhodnému pohybu během práce,

| PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENÍŠTI<br>pro stavbu <b>Komunitní pobytové služby pro seniory Přelouč</b> |                               |                      |
|--|-------------------------------|----------------------|
| Zpracovala: Ing. Věra Bláhová  | Datum zpracování: 25. 8. 2023 | Počet stran: 25 z 32 |

- jsou provedeny tak, aby tvořily prostorově tuhý celek, zajištěný proti lokálnímu i celkovému vybočení, posunutí nebo překlopení,
- jsou dostatečně pevné a odolné vůči vnějším silám a nepříznivým vlivům; jsou schopné přenést předpokládané zatížení a jejich funkce je prokázána statickým výpočtem nebo jiným dokumentem,
- rozměry, tvar a vybavení podlah odpovídají povaze prováděných prací, podlahy umožňují bezpečný pohyb a výkon práce ve vhodné pracovní poloze,
- podlahy jsou osazeny takovým způsobem, aby se jejich součásti při běžném použití neposouvaly, v podlahách a mezi podlahovými dílci a svislou kolektivní ochranou proti pádu nejsou nebezpečné mezery,
- pohyblivé konstrukce jsou zabezpečeny proti samovolným pohybům,
- pracovní plochy na nich jsou přístupné po bezpečných komunikacích (žebříky, schody, rampy nebo výtahy),
- pokud nejsou části dočasných stavebních konstrukcí připraveny k používání, například během montáže, demontáže nebo přestavby, musí být vstup na tyto části dočasných stavebních konstrukcí zamezen vhodnými zábranami a označen bezpečnostními značkami.

Dočasné stavební konstrukce lze užívat pouze po jejich náležitém předání odborně způsobilou osobou odpovědnou za jejich montáž a převzetí do užívání osobou odpovědnou za jejich užívání. DSK musí být podrobovány pravidelným odborným prohlídkám, způsobem a v intervalech stanovených v průvodní dokumentaci.

Lešení lze montovat, demontovat nebo podstatným způsobem přestavovat jen v souladu s návodem na montáž a demontáž obsaženým v průvodní dokumentaci a pod vedením osoby, která je k tomu odborně způsobilá. Provádět uvedené činnosti mohou pouze zaměstnanci, kteří byli vyškoleni a jejich znalosti a dovednosti byly ověřeny.

#### Zajištění proti pádu předmětu a materiálu

Za dostatečné opatření proti pádu předmětu a materiálu se považuje splnění těchto požadavků:

- materiál, nářadí a pomůcky jsou uloženy, popř. skladovány ve výškách tak, že jsou po celou dobu zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shoení větrem jak během práce, tak po jejím skončení,
- pro upevnění nářadí, uložení drobného materiálu používají zaměstnanci vhodnou výstroj nebo upravený pracovní oděv,
- konstrukce pro práce ve výškách nejsou přetěžovány, hmotnost materiálu, pomůcek, nářadí včetně počtu osob nepřesahuje povolené normové, nahodilé zatížení konstrukce,
- prostory nad kterými se pracuje, jsou ohrazeny,
- případné shazování předmětů a zbytků materiálu na níže položená místa je zakázáno (materiál smí být dopravován pouze stavebními výtahy, vrátkami nebo kladkami),
- lešení musí být vybaveno všemi komponenty podle příslušné normy a daného výrobce (horní hrana zábradlí 1,1m, střední příčka zábradlí 0,55m od podlahy a okopové zárážky musí zakrývat 0,15m od podlahy).

#### **Přerušení práce ve výškách**

Při nepříznivé povětrnostní situaci je zaměstnavatel povinen zajistit přerušení prací.

Za nepříznivou povětrnostní situaci, se při pracích ve výškách považuje:

| PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI<br>pro stavbu <b>Komunitní pobytové služby pro seniory Přelouč</b> |                               |                      |
|--|-------------------------------|----------------------|
| Zpracovala: Ing. Věra Bláhová  | Datum zpracování: 25. 8. 2023 | Počet stran: 26 z 32 |

- bouře, déšť, sněžení nebo tvoření námrazy, čerstvý vítr o rychlosti nad 8 m.s -1(síla větru 5 stupňů Bf) při práci na zavěšených pracovních plošinách, pojízdných lešeních, žebřících nad 5 m výšky práce a při použití závěsu na laně u pracovních polohovacích systémů; v ostatních případech silný vítr o rychlosti nad 11 m.s -1(síla větru 6 stupňů Bf),
- dohlednost v místě práce menší než 30 m,
- teplota prostředí během provádění prací nižší než -10 °C.

Tento plán, který vychází z projektové dokumentace nemůže zohlednit všechny varianty možných technologických postupů, a tedy i variant zajištění proti pádu z výšky. Z těchto důvodů je každý zhotovitel povinen při plánování konkrétních prací posoudit, zda plán pokrývá veškeré potřeby zajištění proti pádu, posoudit soulad plánu s jeho pracovními postupy a v případě nemožnosti dodržet tento plán, navrhnout konkrétní opatření proti pádu z výšky, které by mohl koordinátor BOZP zahrnout do tohoto plánu v rámci jeho aktualizace.

Základní zásadou je, aby se žádná osoba nevyskytla v ohrožení pádu z výšky, aniž byla řádně zajištěna.

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

***Stavební stroje a jejich pohyb na staveništi***

Stavební stroje se musí po staveništi pohybovat podle dopravního značení, všichni budou seznámeni s podmínkami na staveništi (únosnost půdy, překážky v manipulačním prostoru atd.), pracovníci obsluhy neopustí kabinu stroje bez ochranné přilby a výstražné vesty.

Při couvání na místech, kde bude pohyb osob, bude couvání prováděno pouze za asistence jiné osoby, která řidiče dle dohodnutých signálů navede a bude hlídat ohrožený prostor, i přesto, že použije zvukovou signalizaci.

Stavební stroje se budou pohybovat po staveništi pouze v poloze určené v návodu k používání. Při přemísťování se po staveništi, budou řidiči dbát značení, pokynů a signálů ostatních osob. Obsluha uvede stroj do chodu až tehdy, když všechny fyzické osoby opustí ohrožený prostor zemního stroje, který je vymezen maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2 m.

Při provádění výkopových prací se nikdo nesmí zdržovat v ohroženém prostoru, zejména při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací, při ručním začišťování výkopu nebo při přepravě materiálu do výkopu a z výkopu.

***Předcházení zdravotním rizikům při práci s břemeny***

Bude zajištěno maximálním využitím mechanizace na staveništi tak, aby zvedání předmětů o hmotnosti nad 30 kg nebyla prováděna jednou osobou, a to do výšky větší než 1,5 m. U břemen o hmotnosti nad 50 kg bude použito zvedací zařízení (jeřáby, ruční zvedáky a kladkostroje), výjimečně bude zvedání provedeno dvěma osobami rovněž do 1,5 m. Manipulace s materiálem bude prováděna vždy ze zpevněných ploch.

Jednotliví zaměstnavatelé budou organizovat práci tak, aby činnost jejich zaměstnanců nebyla jednostranně zatěžující pro pohybový aparát. Tato organizace práce bude popsána v jejich technologických postupech, kteřé budou koordinátorovi předkládány ke schválení!



| PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI<br>pro stavbu <b>Komunitní pobytové služby pro seniory Přelouč</b> |                               |                      |
|--|-------------------------------|----------------------|
| Zpracovala: Ing. Věra Bláhová  | Datum zpracování: 25. 8. 2023 | Počet stran: 27 z 32 |

### Skladování materiálu

Skladování materiálu bude zajištěno v prostoru stavby, v množství určeném k přímé spotřebě během výstavby. Bezpečný přísun a odběr materiálu musí být zajištěn v souladu s postupem prací. Materiál musí být skladován podle podmínek stanovených výrobcem, přednostně v takové poloze, ve které bude zajištěn proti samovolnému pádu.

### Osobní ochranné pracovní prostředky

Dle NV č. 495/2001 Sb. a na základě identifikace nebezpečí a hodnocení rizik budou fyzické osoby zdržující se na stavbě povinně používat stanovené OOPP:

- **ochrana hlavy – stavební přilba,**
- **reflexní vesta - všichni zaměstnanci na staveništi budou používat výstražné vesty,**
- **ochrana těla – pracovní oděv,**
- **ochrana nohou – bezpečnostní, pracovní obuv,**
- zrak - ochranné brýle,
- sluch – chrániče sluchu,
- ochrana rukou – rukavice proti pořezání, anti-vibrační, svářečské,
- dýchací cesty – respirátory, čtvrt masky,
- další OOPP vyvolané aktuální situací při provádění prací na stavbě.

**Základní OOPP** jsou zvýrazněny **tučně** a mají povinnost používat je všichni pracovníci v areálu stavby. Další OOPP budou vyžadovány dle konkrétních činností na stavbě.

Každý stroj, technické zařízení, přístroj a nářadí používané na staveništi bude vybaveno provozní dokumentací. Stavbyvedoucí bude na základě smluvních vztahů oprávněn provádět kontroly těchto prostředků pro provádění prací, včetně kontrol průvodní dokumentace a v souladu s touto dokumentací. Kontrola bude prováděna zejména při nástupu nového zhotovitele nebo jiné osoby (ve smyslu § 17 zákona č. 309/2006 Sb.) na staveništi. V případě zjištění nedostatků, které by mohly ohrozit bezpečnost zaměstnanců nebo jiných osob, bude tento nedostatek považován za nepřipravenost zhotovitele provádět práce se všemi důsledky (např. možnost uplatnění smluvních sankcí).

### ***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,***

Prolínání prací – na staveništi budou pracovat zaměstnanci více jak jednoho zaměstnavatele. Koordinace jednotlivých pracovních postupů bude řešena aktuálně v průběhu stavby. Před zahájením konkrétních pracovních postupů bude svolána koordinační porada zhotovitelů nebo KD BOZP a budou projednána koordinační opatření před zahájením prací. Z jednání bude pořízen samostatný zápis, který bude aktualizací plánu BOZP. Souběh činností více zhotovitelů na jednom pracovišti zajišťuje hlavní stavbyvedoucí a koordinátor BOZP.

Každý zhotovitel je povinen nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi písemně informovat určeného koordinátora o pracovních a technologických postupech, které pro realizaci stavby zvolil, o řešení rizik vznikajících při těchto postupech, včetně opatření přijatých k jejich odstranění.

Každý zhotovitel je povinen poskytovat koordinátorovi součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů po celou dobu svého zapojení do přípravy a realizace stavby, zejména mu včas předávat informace a podklady potřebné pro zhotovení plánu a jeho změny, brát v úvahu podněty a pokyny koordinátora, spolupracovat na zpracování plánu, tento plán dodržovat, zúčastňovat se

| PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENÍŠTI<br>pro stavbu <b>Komunitní pobytové služby pro seniory Přelouč</b> |                               |                      |
|--|-------------------------------|----------------------|
| Zpracovala: Ing. Věra Bláhová  | Datum zpracování: 25. 8. 2023 | Počet stran: 28 z 32 |

kontrolních dnů a postupovat podle dohodnutých opatření, a to v rozsahu, způsobem a ve lhůtách uvedených v plánu.

Každý zhotovitel je povinen informovat stavbyvedoucího hlavního zhotovitele stavby a koordinátora BOZP na staveništi o všech okolnostech znemožňujících dodržení plánu. Hlavní zhotovitel stavby bude společně s koordinátorem provádět kontroly dodržování plánu a před nástupem každého zhotovitele na pracoviště stavbyvedoucí zkontroluje, zda je pracoviště vybaveno v souladu s plánem, aby mohla být činnost nastupujícího zhotovitele prováděna bezpečně. V případě, že stavbyvedoucí zjistí porušování plánu BOZP na staveništi kterýmkoliv zhotovitelem, oznámí to neprodleně koordinátorovi BOZP na staveništi a navrhne potřebné opatření vedoucí k nápravě.

Každý zhotovitel povede vlastní evidenci přítomnosti všech zaměstnanců a dalších fyzických osob, včetně vymezení jejich právního postavení (např. zaměstnanec, OSVČ) na části staveniště, která mu byla předána a tuto evidenci před nástupem na staveniště a při každé změně přiloží do stavebního deníku, aby po celou dobu provádění prací byl přesný přehled o osobách zdržujících se na staveništi. Přitom je nutné vzít v úvahu, že OSVČ, která nikoho nezaměstnává, nemá rozsah povinností stanovených zákonem v rozsahu zaměstnavatelů, nemá vlastní pracoviště, ale je na pracovišti zhotovitele – zaměstnavatele, na jehož pracovišti se pohybuje.

Zadavatel stavby je povinen předat koordinátorovi veškeré podklady a informace pro jeho činnost, včetně informace o fyzických osobách, které se mohou s jeho vědomím zdržovat na staveništi, poskytovat mu potřebnou součinnost.

Zadavatel stavby je povinen zavázat všechny zhotovitele stavby, popřípadě jiné osoby k součinnosti s koordinátorem po celou dobu přípravy a realizace stavby.

Zadavatel stavby informuje koordinátora BOZP 8 dní předem o nástupu nových zhotovitelů, kteří jsou napřímo nasmlouváni zadavatelem stavby.

***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,***

Zajištění bezpečnosti osob při provádění prací ve výškách – viz kap. o) postupy pro práce ve výškách, vč. zajištění prostoru pod místem práce a další kapitoly řešící tuto problematiku.

Veškeré práce musí být projednány z hlediska BOZP, před zahájením činnosti, s koordinátorem BOZP, na základě předložených technologických a pracovních postupů a jejich rizik z činnosti vyplývajících.

#### Instalační práce

Jedná se o instalace při napojení na kanalizace, montáži elektroinstalace v objektu, montáž hromosvodu, ÚT, ZTI, VZT. Jedná se o práce ve výškách, práce na vysokozdvizných plošinách, práce s elektronářadím, v ochranných pásmech el. zařízení. Viz předchozí kapitoly. Instalace zařízení kanalizace, vodovodu – práce ve výkopech, v pracovních jámách – viz kap. Zemní práce. Dopřesnění bude provedeno ve fázi realizace projektu, kdy budou známy zvolené technologie a materiály konkrétních zhotovitelů a jejich pracovní a technologické postupy.

| PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI<br>pro stavbu <b>Komunitní pobytové služby pro seniory Přelouč</b> |                               |                      |
|--|-------------------------------|----------------------|
| Zpracovala: Ing. Věra Bláhová  | Datum zpracování: 25. 8. 2023 | Počet stran: 29 z 32 |

### Elektromechanické práce

Pracovníci musí být v rozsahu své činnosti seznámeni s ustanoveními platných norem - Obsluha a práce na elektrických zařízeních. Elektrická zařízení smějí být obsluhována pouze pověřenými pracovníky. Přenosné kabely elektrického vedení musí být vedeny tak, aby nebyly vystaveny působení vlhkosti, plamene, nebo mechanickému poškození. Veškerá elektrická instalace bude pravidelně podrobována revizím.

Při obsluze el. zařízení dbát příslušných návodů a instrukcí k jeho používání, dbát, aby elektrické zařízení nebylo nadměrně přetěžováno nebo jinak poškozováno.

Pokud budou probíhat práce pod napětím, je nutné zajistit Příkaz B.

Při práci pod napětím nebo v blízkosti části d napětím se nesmí používat volně vlající oděvy, oděvy nesmí být ze snadno vznětlivých látek. Zakazuje se pracovat s vyhrnutými rukávy, v oděvech s krátkými rukávy. Je zakázáno při práci nosit prsten, vodivé řetízky, náramky, štítky nebo kovové součástky.

### Svařování, nahřívání živců v tavných nádobách

Jedná se o pracovní postupy při izolačních pracích, svařování během montáží a instalací.

Před zahájením svářečských prací, práce s otevřeným ohněm v konkrétní části staveniště bude zhotovitelem stavby posouzeno požární nebezpečí, zda není nutné pro svařování a řezání (plamenem i ruční bruskou) vydat „Příkaz ke svařování“. Tato opatření musí stanovit odborně způsobilá osoba nebo technik požární ochrany dle charakteru prací, činností a prostředí.

Zhotovitel zajistí, aby pracovní postup, při němž fyzická osoba provádějící natavování izolačních materiálů postupuje směrem vzad, nebyl použit ve vzdálenosti menší než 1,5 m od volného okraje pracoviště ve výšce. Opatření k ochraně proti popálení při práci se živci stanoví zhotovitel v technologickém postupu. Svářečské práce mohou vykonávat jen osoby k tomu odborně způsobilé, musí mít u sebe vždy k dispozici minimálně kopii svářečského průkazu. Při svařování musí být svářeči chráněni OOPP (svářečská kukla, ochranný oblek). Svářeči nesmí mít při svařování na sobě výstražnou vestu, která je z vysoce hořlavého materiálu, hrozí zde vznícení pracovníků.

### Ostatní ochranná opatření

Tlakové láhve se na svářečských pracovištích zabezpečují proti pádu, převržení nebo odvalení.

Vyprazdňování tlakových lahví a jiných tlakových nádob nelze urychlovat přímým ohříváním lahví otevřeným plamenem či jinými zdroji tepla, které nepřipouští návody výrobce nebo dovozce.

Požárně bezpečná vzdálenost mezi tlakovými lahvemi svářečského zařízení s využitím hořlavých plynů a zdrojem otevřeného ohně na pracovišti činí nejméně 3 m, pokud pro konkrétní zařízení není od výrobce či dovozce stanovena jiná vzdálenost.

Provádět svařování je zakázáno:

- osobám bez kvalifikace (tj. bez svářečského průkazu),
- v uzavřených prostorech bez dostatečné výměny vzduchu, na nechráněných pracovištích při zhoršených povětrnostních vlivech (svařování elektrickým obloukem za deště, sněžení apod.),
- na vyvýšených místech bez zajištění vlastního pracoviště a prostoru pod ním.

### Malby a nátěry

Práce musí být prováděny dle pracovního postupu a zvolené technologie provádění těchto prací. Zvolené nátěrové hmoty a materiály mohou mít vlastnosti nebezpečné chemické látky. Pracovníci

| PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENÍŠTI<br>pro stavbu <b>Komunitní pobytové služby pro seniory Přelouč</b> |                               |                      |
|--|-------------------------------|----------------------|
| Zpracovala: Ing. Věra Bláhová  | Datum zpracování: 25. 8. 2023 | Počet stran: 30 z 32 |

musí používat předepsané ochranné osobní pracovní prostředky, seznámeni s bezpečnostními listy zvolených nátěrových hmot. Nepracovat pod vlivem alkoholických nápojů a návykových látek.

#### Úpravy povrchů, kryty z dlažeb, obrubníky

Práce spojené s ruční manipulací s břemeny. Práce probíhající současně s pohybem strojů na staveništi, hutnění, rizikové faktory jsou hluk a vibrace.

Pracovníci jsou povinni používat OOPP – zejména vesty, ochranné brýle při řezání materiálů, antivibrační rukavice, chrániče rukou a kolen při dlaždičských pracích.

Pracoviště musí být odděleno od ostatních ploch staveniště viditelně tak, aby nedošlo ke kolizi autodopravy a osob.

#### Sadové a terénní úpravy

Zaměstnavatel stanoví pracovní postupy a organizuje práci s ohledem na vykonávanou činnost, technologické postupy, zvláštnosti pracoviště, pracovní podmínky atd., zaměstnanci musí být seznámeni se způsobem zajišťování první pomoci a vybaveni osobními ochrannými pracovními prostředky.

#### ***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,***

Harmonogram prací bude pravidelně projednáván s koordinátorem BOZP ve fázi realizace, zda nemá vliv na stanovená opatření v tomto plánu.

#### ***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***

Požadavky dotčených orgánů jsou uvedeny v dokladové části projektové dokumentace. Plán byl zpracován podle osnovy uvedené v Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. př. 6.

### **Závěr**

Plán a přijatá opatření byla zpracována na základě informací, které byly k dispozici v době zpracování tohoto plánu. Plán bude nutné postupně aktualizovat. Postupy a opatření v tomto plánu nemusí být shodná s postupy a opatřeními konkrétních zhotovitelů. Aktualizace plánu bude projednána na KD BOZP, a všem zhotovitelům zaslána elektronicky.

Plán BOZP a jeho ustanovení k zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce jsou závazné pro všechny zhotovitele (kteří jsou zároveň zaměstnavatelé). Tímto plánem jsou povinni se přiměřeně řídit i pracovníci jiných organizací, pracují-li v prostoru stavby nebo na jejích zařízeních, a to v rozsahu, v jakém byli odpovědným vedoucím pracovníkem pověřeni k výkonu činnosti. Pracovníci a osoby, které jsou v pracovním nebo obdobném poměru (zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů - Zákoník práce) k dodavateli a osoby dodavatele, kteří jsou s dodavatelem ve smluvním vztahu dle Občanského zákoníku a podílejí se na realizaci stavby, jsou povinni se tímto plánem řídit.

V Olomouci dne 24. 8. 2023

Ing. Věra Bláhová, osoba odborně způsobilá koordinátor BOZP, č. osv. TACZ/251/KOO/2022

| PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENÍŠTI<br>pro stavbu <b>Komunitní pobytové služby pro seniory Přelouč</b> |                               |                      |
|--|-------------------------------|----------------------|
| Zpracovala: Ing. Věra Bláhová  | Datum zpracování: 25. 8. 2023 | Počet stran: 31 z 32 |

## Příloha č. 1: Přehled platné legislativy

- 1) Zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, v platném znění.
- 2) Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění.
- 3) Zákon č. 183/2006 Sb., zákon o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů.
- 4) Zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce, v platném znění.
- 5) Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích, v platném znění.
- 6) Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění.
- 7) Zákon č. 458/2000 Sb. o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích o změně některých zákonů (energetický zákon), v platném znění.
- 8) Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění.
- 9) Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, v platném znění.
- 10) Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, v platném znění.
- 11) Zákon č. 250/2021 Sb., o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a o změně souvisejících zákonů.
- 12) Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu.
- 13) Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění.
- 14) Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.
- 15) Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.
- 16) 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.
- 17) Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.
- 18) Nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky.
- 19) Nařízení vlády č. 375/2017 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, v platném znění.
- 20) Nařízení vlády č. 390/2021 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků.
- 21) Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí.
- 22) Nařízení vlády č. 190/2022 Sb., o vyhrazených technických elektrických zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti.
- 23) Nařízení vlády č. 191/2022 Sb., o vyhrazených technických plynových zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti.
- 24) Nařízení vlády č. 192/2022 Sb., o vyhrazených technických tlakových zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti.
- 25) Nařízení vlády č. 193/2022 Sb., o vyhrazených technických zdvihacích zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti.
- 26) Nařízení vlády č. 194/2022 Sb., o požadavcích na odbornou způsobilost k výkonu činnosti na elektrických zařízeních a na odbornou způsobilost v elektrotechnice.
- 27) Vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby.
- 28) Vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění pozdějších předpisů.
- 29) Vyhláška Ministerstva vnitra č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru, v platném znění.
- 30) Vyhláška Ministerstva vnitra č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách.
- 31) Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

| <b>PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI</b><br><b>pro stavbu Komunitní pobytové služby pro seniory Přelouč</b> |                               |                      |
|---|-------------------------------|----------------------|
| Zpracovala: Ing. Věra Bláhová   | Datum zpracování: 25. 8. 2023 | Počet stran: 32 z 32 |

## Příloha č. 2 – Seznámení s plánem BOZP

Já, níže podepsaný zástupce zhotovitele svým vlastnoručním podpisem stvrzuji, že jsem se plně seznámil s obsahem – **Plánu BOZP a s možnými riziky, které vyplývají z prováděných činností na dané stavbě.** Dále jsem si vědom, že plán BOZP žádným způsobem nenahrazuje právní předpisy v oblasti BOZP, pouze je doplňuje vzhledem ke specifickým podmínkám a rizikům konkrétní stavby. Jsem si vědom, že je mým úkolem dodržovat všechny povinnosti týkající se BOZP, ochrany životního prostředí a PO, vyplývajících z příslušných právních předpisů, plánu BOZP i z ustanovení smluvních vztahů, a to účinným způsobem. Tyto povinnosti jsem povinen jako zástupce zhotovitele stavebních prací přenést ve smluvních vztazích na své pod zhotovitele (subdodavatele). Jsem si vědom, že jsem zavázán k součinnosti s koordinátorem BOZP a tento závazek jsem povinen převést i na své pod zhotovitele (subdodavatele) nebo jinou fyzickou osobu. Dále jsem povinen v předstihu informovat koordinátora BOZP o nově příchozích zhotovitelích, pod zhotovitelích (subdodavatelích) stavebních prací nebo jiných fyzických osobách. Veškerým sděleným informacím jsem porozuměl a všechny mé otázky byly srozumitelně zodpovězeny.

|                               |  |                       |                  |
|-------------------------------|--|-----------------------|------------------|
| Zhotovitel<br>Sídlo, IČO      |  | Datum<br>seznámení    | Prováděné práce: |
| Jméno,<br>příjmení,<br>funkce |  | Podpis<br>zhotovitele |                  |
| Telefon<br>e-mail             |  | Seznámení<br>provedl  |                  |

|                               |  |                       |                  |
|-------------------------------|--|-----------------------|------------------|
| Zhotovitel<br>Sídlo, IČO      |  | Datum<br>seznámení    | Prováděné práce: |
| Jméno,<br>příjmení,<br>funkce |  | Podpis<br>zhotovitele |                  |
| Telefon<br>e-mail             |  | Seznámení<br>provedl  |                  |

|                               |  |                       |                  |
|-------------------------------|--|-----------------------|------------------|
| Zhotovitel<br>Sídlo, IČO      |  | Datum<br>seznámení    | Prováděné práce: |
| Jméno,<br>příjmení,<br>funkce |  | Podpis<br>zhotovitele |                  |
| Telefon<br>e-mail             |  | Seznámení<br>provedl  |                  |

|                               |  |                       |                  |
|-------------------------------|--|-----------------------|------------------|
| Zhotovitel<br>Sídlo, IČO      |  | Datum<br>seznámení    | Prováděné práce: |
| Jméno,<br>příjmení,<br>funkce |  | Podpis<br>zhotovitele |                  |
| Telefon<br>e-mail             |  | Seznámení<br>provedl  |                  |