

**Plán BOZP pro přípravnou fázi**

**„Stavební úpravy a přístavba objektu Domova klidného stáří ve  
Žďáře nad Sázavou, ul. Okružní 763/67 “**

**Místo stavby:**

Ulice: ul. Okružní 763/67 , Žďár nad Sázavou  
Katastrální území: k.ú. Město Žďár (795232)  
Parcelní čísla: parc.č. 891, 892/1

**Stavebník:**

**Město Žďár nad Sázavou**

Žižkova 227/1, Žďár nad Sázavou 1, 59101 Žďár nad Sázavou

**Zpracoval:**

Tomáš Furthner, č. osv. ROVS/188/KOO/2023

**Datum:**

1. 9. 2024

**Podpis:**



**Důležitá tísňová telefonní čísla:**

<b>Hasičský záchranný sbor:</b>	<b>150</b>
<b>Záchranná služba:</b>	<b>155</b>
<b>Policie ČR:</b>	<b>158</b>
<b>Integrovaný záchranný systém:</b>	<b>112</b>
<b>Oblastní inspektorát práce</b>	<b>567 301 262</b>

ROZDĚLOVNÍK A PROHLÁŠENÍ o seznámení s Plánem BOZP (a jeho přílohami)

**„Stavební úpravy a přístavba objektu Domova klidného stáří ve  
Žďáře nad Sázavou, ul. Okružní 763/67“**

Prohlašuji a svým podpisem potvrzuji, že jsem byl seznámen (a) s Plánem BOZP a nemám dotazů a připomínek k uvedenému textu. Budu jej dodržovat a řídit se pokyny dle stanoveného plánu.

Datum	Firma	Profese	Jméno a příjmení	Podpis pracovníka

Svým podpisem stvrzuji, že jsem byl seznámen s Plánem BOZP pro shora uvedenou stavbu, že jsem tomuto tématu porozuměl a že skutečností v Plánu BOZP seznámím ostatní spolupracovníky a své podřízené, kteří působí na této stavbě, případně další subdodavatele (podzhotovitele).

Kontaktní údaje na jednotlivé podzhotovitele jsou uvedeny v předávacích protokolech stavenišť. Údaje o jednotlivých pracovnících jsou vedeny ve jmenovitých záznamech o pohybu osob na staveništi a ve Stavebním deníku (SD).

## Obsah

Obsah	3
A. Identifikační údaje o stavbě, zadavateli stavby, zpracovateli projektové dokumentace a koordinátorovi	6
1. Údaje o stavbě.....	6
(a) základní údaje o druhu stavby.....	6
(b) název stavby.....	6
(c) místo stavby.....	6
(d) charakter stavby.....	6
(e) účel užívání stavby.....	6
(f) základní předpoklady výstavby.....	6
(g) vnější vazby stavby.....	7
2. Odůvodnění pro zpracování Plánu BOZP.....	7
3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace.....	7
B. Situační výkres stavby	8
C. Plán BOZP	8
1. Základní informace o rozhodnutích.....	8
4. Postupy na staveništi.....	8
(a) zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na staveniště, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem.....	9
(b) zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť.....	10
(c) stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození.....	10
(d) řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru.....	10
(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.....	11
(f) posouzení vnějších vlivů na stavbu, zejména otřesů od dopravy, nebezpečí povodně, sesuvu zeminy, a konkretizace opatření pro případ krizové situace.....	12
(g) opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště, včetně situačního výkresu širších vztahů staveniště, řešení svislé a vodorovné dopravy osob a materiálu.....	12
(h) postupy pro zemní práce řešící zajištění provádění výkopů, zejména riziko zasypání osob, s ohledem na druhy pažení, šířku výkopu, sklony svahu, technologii ukládání sítí do výkopu, zabezpečení okolních staveb, snižování a odvádění povrchové a podzemní vody.....	15
(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.....	15
(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.....	15

(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.....	16
(l) postupy pro montážní práce řešící bezpečnostní opatření při jednotlivých montážních operacích a s tím spojených opatřeních pro zajištění pomocných stavebních konstrukcí, přístupy na místo montáže, způsob zajišťování otvorů vzniklých s postupem montáže, doprava stavebních dílů a jejich upevňování a stabilizace.....	17
(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.....	22
(n) řešení montáže stropů, včetně pomocných konstrukcí, opatření zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce ve výšce po obvodu a v místě montáže, doprava materiálu, zajištění pod prací ve výšce .....	24
(o) postupy pro práci ve výškách řešící způsob zajištění proti pádu na volném okraji, proti sklouznutí, proti propadnutí střešní konstrukcí, dopravu materiálu.....	24
(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.....	27
(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.....	29
(r) zajištění organizace a časové posloupnosti nebo souslednosti prací vykonávaných při realizaci stavby s prováděním tunelářských a podzemní prací, pro které jsou požadavky na bezpečnostní opatření stanoveny zvláštním právním předpisem.....	29
(s) zajištění bezpečnostních opatření ve spojení s prací ve výšce a nad volnou hloubkou, při provádění dokončovacích prací a prací pomocné stavební výroby.....	30
(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.....	30
(u) postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na stavbu.....	31
(v) postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na práce a činnosti spojené zejména s používáním toxických chemických látek, chemických látek klasifikovaných jako toxické kategorie 3 nebo toxické pro specifické cílové orgány po jednorázové nebo opakované expozici kategorie 1 podle přímo použitelného předpisu Evropské unie upravujícího klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ionizujícího záření a výbušnin a s výskytem azbestu.....	31

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

**1. Údaje o stavbě**

**(a) základní údaje o druhu stavby**

Jedná se o změnu dokončené stavby – stavební úpravy objektu a přístavba zpevněné plochy (terasy). Stávající účel užívání – Stávající objekt je využíván jako Dům klidného stáří. Domov pro seniory s kapacitou 54 lůžek včetně jídelny. Po realizaci dojde k poklesu lůžek na 52. Jedná se o stavbu trvalou.

**(b) název stavby**

**„Stavební úpravy a přístavba objektu Domova klidného stáří ve  
Žďáře nad Sázavou, ul. Okružní 763/67“**

**(c) místo stavby**

ul. Okružní 763/67, Žďár nad Sázavou  
Katastrální území: k.ú. Město Žďár (795232)  
Parcelní čísla: parc.č. 891, 892/1

**(d) charakter stavby**

Jedná se o změnu dokončené stavby – stavební úpravy objektu a přístavba zpevněné plochy (terasy).

Nový centrální vstup – zřízení nového hlavního vstupu z budovy do zahradního traktu. Zrušením jednoho pokoje včetně hygienického zařízení vznikne nejen přímý a pohodlný vstup na zahradu, ale také odpočinkový prostor pro návštěvy nebo klienty. Zároveň dojde k příjemnému rozšíření stísněného prostoru hlavní vnitřní chodby. Stavební úpravy budou zahrnovat přemístění stávajících místností, vybourání příček a části nosných stěn, vybourání nových otvorů v nosných stěnách pro osazení dvou automatických posuvných dveří. Budou osazeny podstropní průvlaky, umístěny podpůrné sloupky dle statického řešení. Stávající podlahová krytina bude vybourána a nahrazena novou velkoformátovou dlažbou s napojením na dlažbu stávající chodby. Dveřní otvor bude osazen hliníkovými dveřmi s bočními světlíky. Propojení jídelny a venkovní terasy je navrženo rozšířeným otvorem pro osazení automatických otočně otevíravých bezbariérových dveří.

Terasa - Hlavní venkovní společenský prostor se umísťuje v přímé návaznosti na budovu, do polouzavřeného atria mezi bočními křídly budovy. Vznikne terasa, která vytvoří přechod mezi budovou a zahradou.

Záměr je členěn na stavební objekty:

SO1 Terasa

SO5 Zpevněné plochy

SO7 Dešťové vody a akumulace

SO8 Stavební úpravy ve stávající budově

**(e) účel užívání stavby**

Jedná se o změnu stavby využívané pro ubytování seniorů s kapacitou 54 lůžek včetně jídelny.

**(f) základní předpoklady výstavby**

Před zahájením stavby je nutné:

- dodržet podmínky a požadavky dotčených organizací a správců sítí
- projednat podmínky vstupu na dotčené pozemky
- provést vytýčení všech inženýrských sítí, které jsou vedeny v trase nových teplovodních rozvodů
- ponechat přístupné kanalizační poklopy, vodovodní armatury, plynové armatury atd.
- uzavřít smlouvu na dočasný pronájem ploch atd.
- projednat a zajistit kooperaci s provozovatelem současného objektu

Budou prováděny výkopy pro založení stavby, provedení podzemních částí konstrukcí, přeložek sítí a přípojek.

Realizace bude probíhat za provozu okolních objektů a objektu Domova klidného stáří.

**(g) vnější vazby stavby**

Budou prováděny za provozu okolních budov a přistavovaného objektu. Hlavní vjezd na staveniště je navržen z veřejné komunikace v ulici Okružní stávajícími vjezdy do areálu.

Realizace přípojek, sítí a s zpevněných ploch bude mít vliv na stávající plochy v rámci areálu (parkovací plochy, pozemní komunikace, chodníky, plochy zeleně). Po skončení realizace budou dotčené plochy uvedeny do původního stavu.

Během realizace stavby, která je situována v areálu Domu klidného stáří může dojít částečně ke zhoršení prostředí vlivem hluku a případně ke zvýšené intenzitě dopravy v okolí stavby.

**2. Odůvodnění pro zpracování Plánu BOZP**

Podle **požadavků zákona č. 309/2006 Sb.**, o zajištění dalších podmínek bezpečnosti práce na staveništi, je **zadavatel** stavby **povinen** v případě, že budou přesaženy některé následující limity objemu prací:

- předpokládaný celkový objem prací a činností během realizace díla přesáhne **500 pracovních dnů** přepočtu na jednu fyzickou osobu nebo
- předpokládaná **doba trvání prací** a činností je **delší než 30 dnů** a na stavbě bude současně pracovat **více jak 20 fyzických osob**

**doručit oznámení o zahájení stavebních prací** na místně příslušný oblastní Inspektorát práce nejdéle 8 dní před předáním staveniště.

Dále je zadavatel povinen v případě že:

- při výstavbě budou prováděny **práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života** nebo **poškození zdraví**, které stanovuje Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. nebo
- vznikne povinnost zaslat oznámení o zahájení prací OIP

zpracovat plán BOZP na staveništi.

V případě, že:

- na stavbě bude působit **2 a více zhotovitelů**
- že vznikne povinnost zaslat oznámení o zahájení prací dle předchozího
- že je povinnost provádět stavbu na základě ohlášení stavby/stavebního povolení

Realizace navržené stavby, vzhledem ke svému rozsahu, navrženému časovému harmonogramu a použitým technologiím překročí dobu realizace 500 dní přepočteno na jednoho pracovníka (předpoklad 1200 pracovních dní při průměrné účasti 5 osob/den), bude na ní působit dva a více dodavatelů a během stavebních prací budou prováděny činnosti a práce vystavující fyz. osobu zvýšenému ohrožení života a zdraví a to zejména:

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

Stavba vyžaduje stavební povolení podle zák. 309/2006Sb.

Z předchozího vyplývá pro zadavatele povinnost zpracovat Plán BOZP, zaslat oznámení o zahájení prací OIP a povinnost zajistit výkon činnosti koordinátora BOZP

**3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace**

**PLÁN BOZP VYPRACOVAL:** **Tomáš Furthner**, koordinátor BOZP

č. osv. ROVS/188/KOO/2023

Bezručova 429/36

Žďár nad Sázavou

IČO: 86879146

Mobil: 777 886 285

E-mail: [tomas.furthner@seznam.cz](mailto:tomas.furthner@seznam.cz)

**Generální projektant:**

AT PRO, s.r.o.,

Dolní 35, 59214 Nové Veselí

IČ: 09765760

Ing. Tomáš Pohanka,

ČKAIT 1400438 Autorizovaný inženýr v oboru pozemní stavby

**STAVEBNÍK:**

Město Žďár nad Sázavou,

Žižkova 227/1, Žďár nad Sázavou 1,

59101 Žďár nad Sázavou

**B. Situační výkres stavby**

Situační výkresy stavby jsou přiloženy jako samostatná příloha a jsou přílohou projektové dokumentace stavby.

**C. Plán BOZP**

**1. Základní informace o rozhodnutích**

Budou dodrženy požadavky předpisu pro ochranu sítí a vedení vyplývající z platných norem a předpisů a stanovisek jejich správců. Jedná se zejména o podmínky práce na sítích energetických a jiných vedení a podmínky provádění prací v jejich ochranných pásmech, podmínky zásahů do povrchů veřejných komunikací, podmínky pro organizaci provozu během provádění prací, požadavky na omezení negativních vlivů na okolní pozemky a stavby a provoz v nich.

Podrobné požadavky jsou stanoveny v jednotlivých stanoviscích DOSS, správců sítí a komunikací a jsou součástí dokumentace povolení stavby.

**4. Postupy na staveništi**

**Stavební postup**

Stavební úpravy se týkají vytvoření nového centrálního vstupu do klidové zahradní části přes novou terasu. Zrušením jednoho pokoje včetně hygienického zařízení vznikne nejen přímý a pohodlný vstup na zahradu, ale také odpočinkový prostor pro návštěvy nebo klienty. Zároveň dojde k příjemnému rozšíření stísněného prostoru hlavní vnitřní chodby.

Stavební úpravy budou zahrnovat přemístění stávajících místností, vybourání příček a části nosných stěn, vybourání nových otvorů v nosných stěnách pro osazení dvou automatických posuvných dveří. Budou osazeny podstropní průvlaky, umístěny podpůrné sloupy dle statického řešení. Stávající podlahová krytina bude vybourána a nahrazena novou velkoformátovou dlažbou s napojením na dlažbu stávající chodby. Dveřní otvor bude osazen hliníkovými dveřmi s bočními světlíky, ze stejných dveří budou vytvořeny druhé dveře zádveří. Propojení jídelny a venkovní terasy je navrženo rozšířením otvorem pro osazení automatických otočně otevíracích bezbariérových dveří.

Terasa - Hlavní venkovní prostor se umísťuje v přímé návaznosti na budovu, do polouzavřeného atria mezi bočními křídly budovy. Vznikne zde terasa, která vytvoří přechod mezi budovou a zahradou.

Konstrukce terasy budou tvořit opěrné zídky z betonových tvárnic, pohledové strany budou obloženy cihelnými pásky. Pochozí dlažba bude velkoformátová betonová, kladená na sucho do štěrkového lože. Zídky budou doplněny ještě ocelovým zábradlím s dřevěným madlem do výšky 90 cm nad úroveň podlahy.

Před zahájením prací bude provedeno vymezení a ohrazení staveniště, zařízení staveniště a stavebních přípojek.

**Výkopové práce**

Budou prováděny zejména v souvislosti se zřizováním nových přípojek a přeložek a se stavbou zpevněných ploch a základových konstrukcí objektu.

K výkopovým pracím bude použita běžná mechanizace. Vzhledem k charakteru a objemu prací se bude jednat například o bagry, traktorbagry, malá pásová rypadla, nakladače atd. Pro zajištění stěn výkopů hlavního objektu budou použita boxová rozpěrná pažení případně svahování.

**Přeložky, nové přípojky a likvidace rušených částí rozvodů (kanalizace, elektro atd.)**

Nová vedení budou provedena dle projektu stavby. Nové vedení budou zřizovány ve výkopech dle projektu stavby.

### **Nosné konstrukce**

Budou prováděny zásahy do stávajících nosných konstrukcí objektu. Budou zřizovány nové a upravovány stávající otvory v nosných konstrukcích.

### **Vnitřní dělicí konstrukce**

Budou upravovány a zřizovány nové vnitřní dělicí konstrukce.

### **Výplně otvorů**

Výplně obvodových kcí jsou navrženy jako velkorozměrové okenní prvky s kombinací otevíravých a neotevíravých částí.

### **Vnější povrchové úpravy**

Budou provedeny opravy a úpravy fasád stávajícího objektu v souvislosti se zřizováním nových okenních otvorů a

### **Technická zařízení budov**

Budou provedeny úpravy vnitřních instalací v souvislosti s úpravou vnitřních dispozic. Budou provedeny úpravy dešťové kanalizace.

### **Venkovní úpravy**

Budou provedeny hrubé a čisté terénní úpravy v okolí objektu, zpevněné plochy a výsev trávníku. Bude provedena obnova pracemi poškozených zpevněných ploch (plochy komunikací, chodníků atd.)

#### **(a) zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na staveniště, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem**

Před zahájením prací provede zhotovitel ve spolupráci se zástupcem provozovatele areálu vymezení staveniště a další opatření pro zamezení vstupu nepovolaných osob do prostoru prováděných prací. Místo prací bude zřetelně vyznačeno a ohrazeno dle požadavků NV 591/2006Sb Příl. 1, část I, bod 1.

Zřizované staveniště bude oploceno. Navržené oplocení bude splňovat požadavek na min. výšku 1,8m. Oplocení bude zřízeno kolem plochy zařízení staveniště se skládkou materiálu, dále podél všech tras výkopů po celou dobu jejich provádění až do ukončení prací. Vhodně bude využito návaznosti na stávající objekty.

Staveniště bude dále v rámci areálu vymezeno dle potřeb průběhu stavby, zejména v souvislosti s potřebou pracovního prostoru při provádění výkopových prací, demontáže a ukládání vedení technických sítí.

Krátkodobě může být pracoviště zajištěno ostrahou pracovníky nebo ohrazením, jinak bude vybaveno oplocením stejných parametrů, jako je oplocení staveniště. Zajištění výkopů proti pádu osob lze provést také dle požadavků par. 3 NV č. 362/2005Sb a příloh tohoto nařízení a podle Přílohy č. 3, část III., bod 2. NV 591/2006Sb, resp. Bod 4. v případě staveniště se zamezeným vstupem nepovolaných osob.

Do oploceného prostoru staveniště bude umožněn vjezd vjezdovou bránou.

Během provádění prací musí být umožněn pohyb osob a vozidel v rámci areálu. Proto bude staveniště uspořádáno tak, aby byl umožněn bezpečný pohyb po stavbou dotčených komunikacích a aby byly stanoveny a označeny objezdové trasy pro vozidla.

#### **Po celou dobu výstavby ve všech jejích fázích bude umožněn příjezd, pohyb a zásah vozidel IZS v rámci areálu!**

V rámci prací budou v prostoru staveniště prováděny výkopové práce liniových rozvodů technických instalací. Pro zabránění pádu osob do výkopů bude provedeno ohrazení prostoru výkopu. Ohrazení bude provedeno v souladu s požadavky NV 591/2006Sb, tedy zábradlím min. výšky 1,1m s min. horní tyčí na stabilních sloupcích a jednou mezilehlou střední tyčí. Tato zábrana může být nahrazena vhodnou zábranou dle Přílohy III, bodu 2. pokud bude umístěna ve vzdálenosti min. 1,5m od hrany výkopu. Takovou zábranou může být např. zábradlí nesplňující požadavky na pevnost ani zajištění prostoru pod horní tyčí případně bezpečnostní značení označující nebezpečí pádu osob upevněné ve výšce horní tyče zábradlí. To může být doplněno výstražnou páskou. V místech, kde je třeba zajistit přechod osob a kde hloubka výkopu přesahuje 0,5, bude ohrazení přerušeno a osazena přechodová lávka o min. šířce 0,75m. Pokud hloubka výkopu nepřesahuje 1,5m, musí být lávka opatřena zábradlím alespoň po jedné straně, pokud hl. přesahuje 1,5m, po obou stranách. Ohrazení může být nahrazeno oplocením staveniště



**Nedílnou součástí všech opatření je i provedení a údržba dočasného dopravního značení v souladu se schválenou dokumentací dopravního inženýrského řešení.**

**Po celou dobu výstavby ve všech jejích fázích bude umožněn příjezd, pohyb a zásah vozidel IZS!!**

Skladování materiálu bude prováděno uvnitř oploceného prostoru staveniště. Sklárky budou zřizovány průběžně dle potřeby stavby v souladu s požadavky na plynulý a bezpečný přísun materiálu. Jednotlivé sklárky budou splňovat požadavek předpisu (zejm. NV 591/2006Sb). Dílčí sklárky materiálu mohou být zřizovány také uvnitř objektu, ale vždy tak, aby nedocházelo k přetěžování konstrukcí a byl umožněn bezpečný pohyb osob na pracovišti.

**(b) zajištění osvětlení staveniště a pracoviště**

Zhotovitel zajistí osvětlení jednotlivých pracovních stanovišť. Není předpokládána práce v noci. Doprava bude prováděna po stávajících komunikacích, osvětlení je zajištěno veřejným osvětlením. Práce na jednotlivých stavebních objektech budou prováděny uvnitř ohrazených prostor se zajištěným osvětlením. To bude využíváno pro osvětlení pracovních stanovišť. Tam, kde toto osvětlení nebude dostačovat, či pokud bude osvětlení nefunkční bude zřízeno staveništní osvětlení pomocí přenosných lamp a svítidel. Ty musí zajistit rovnoměrné a dostatečné osvětlení pracovní plochy a stanoviště, nesmí oslňovat pracovníky a musí splňovat požadavky na bezpečnost používání. Zdroj světla musí být kryt krytem proti poškození, včetně krycího skla. Stejným způsobem bude zajištěno osvětlení přístupových a transportních tras. Konstrukce zasahující do komunikací, musí být zabezpečena proti ohrožení provozem za snížené viditelnosti a v noci, v čelech i podélně, výstražnými červenými světly ve vzdálenosti nejvýše 20 m. Pro elektrické osvětlení lešení se smí použít proud o napětí nejvýše 24 V.

**(c) stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození**

V blízkosti tras stávajících vedení bude postupováno dle požadavků na ochranu sítí stanovených jejich správcí nebo provozovatelem. V blízkosti vytýčené trasy budou práce prováděny se zvýšenou opatrností případně ručně tak, aby nedošlo k poškození vedení. Vedení bude vždy odhaleno a zkontrolováno před pokračováním výkopů. Předem bude stanoven postup pro jeho podepření a zajištění tak, aby nedošlo k jeho deformaci či poškození prověšením.

**Ochranné pásmo** zemního kabelového vedení NN/VO je 1m. Ochranné pásmo vodvodu u vodovodních řadů do průměru 500 mm včetně - 1,5 m, k ochraně vodovodních přípojek zákon žádá ochranná pásma nestanoví. Doporučené ochranné pásmo vodovodní přípojky je 1,5 m od vnějšího líce stěny na obě strany. Ochranné pásmo teplovodů, horkovodů, parovodů je 2,5m. Ochranné pásmo telekomunikačních kabelů 1,5m.

Pokud to bude možné, budou křížovaná vedení dočasně odpojena od dodávky médií. Pokud to možné není, bude předem stanoven a dohodnut havarijní postup, zejména:

- bude určena osoba odpovědná za správu každého konkrétního vedení a kompetentní k jeho manipulaci
- budou předem vyhledány uzávěry umožňující nouzovou odstávku, pokud je to v kompetenci zhotovitele, zadavatele či správce areálu a bude ověřena jejich funkčnost
- s uvedenými postupy bude seznámen každý vedoucí každé směny operující na pracovišti a odpovědní pracovníci všech subdodavatelů!

Ochranná a kontrolovaná pásma v souvislosti s realizací stavby nebudou zřizována.

**(d) řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru**

Nejsou vyžadovány práce, při kterých by byly používány trhaviny nebo výbušniny. Není předpokládáno nakládání s podobnými látkami nebo materiály. Nebezpečí požáru nebo výbuchu vyplývá z používaných nástrojů, nářadí a technologických postupů a dále v souvislosti s pracemi na plynovodních vedeních a v jejich blízkosti.

Budou přijata opatření pro zabránění hromadění případných úniků plynu ve výkopech či dutinách konstrukcí.

Budou používány plynové hořáky pro natavování živičných hydroizolačních pásů, rozbrušovací kotoučové pily, úhlové brusky, přístroje pro svařování atd.

V případě prací s rozbrušovacími pilami či jinými nástroji, které by byly zdrojem odletujících jisker či rozžhavených částic bude přísně dbáno na požární bezpečnost a ochranu zdraví jak pracovníků zhotovitele, tak provozovatele objektu. V případě potřeby musí být vymezen dostatečně veliký ohrožený prostor ve kterém bude vyloučen pohyb osob a ze kterého budou vyklizen veškerý materiál, který by

odletujícími jiskrami mohl být poškozen. Práce budou prováděny tak, aby odletující jiskry či obrusky nezpůsobily poškození OOPP

Při práci s tlakovými nádobami a hořlavými plyny (pálení plamenem atd.) bude dbáno na bezvadný technický stav zařízení, těsnost všech spojů, bezvadný stav propojovacích hadic. Všechna zařízení budou řádně revidována a osoby, používající tato zařízení budou řádně proškoleny. Tyto práce nebudou pracovníci provádět osamoceně, bude zajištěno řádné větrání místnosti. Pracovníci budou mít k dispozici minimálně jeden kus ručního hasicího přístroje (práškový, pěnový) v místě provádění prací a minimálně 2ks pro celou stavbu.

Vzhledem k tomu, že práce budou prováděny ve výkopech, je třeba dbát na to, aby nedocházelo k únikům hořlavých plynů používaných k provádění prací těžších než vzduch (např. Propan-butan), hrozí jejich hromadění ve spodních partiích výkopů, případně šíření přetékáním do dalších částí, včetně rizika pronikání do budov. Budou-li obdobné práce prováděny uvnitř objektů, bude zajištěno řádné větrání.

Na pracovišti bude vyvěšena „Požární poplachová směrnice“. Pracoviště bude vybaveno prostředky pro požární zásah. Věcné prostředky požární ochrany – staveniště bude péčí hlavního zhotovitele vybaveno ručními hasicími přístroji (nejméně 2 ks – CO<sub>2</sub> a práškový), které budou uloženy na lehce dostupných a viditelně označených místech.

**Před započatím stavebních prací se zvýšeným nebezpečím vzniku požáru je nutno vždy zajistit na místě takových prací dostatečný počet vhodných přenosných hasicích přístrojů (nejméně 2 kusy) proti případnému vzniku požáru. Požární hydranty je nutno udržovat neustále přístupné.**

Každý, kdo se pohybuje na staveništi je povinen počínat si tak, aby předcházel vzniku požáru. Jedná se především o zvýšenou opatrnost při používání tepelných spotřebičů, při skladování a používání hořlavých a požárně nebezpečných látek (hořlavé kapaliny, plyny), dodržování zákazu kouření a pod.

**Činnosti, při nichž se používá otevřený oheň v bezprostřední blízkosti hořlavých látek, oken do bytů a jiných stavebních otvorů (při svařování, řezání plamenem, broušení, natavování izolací otevřeným ohněm apod.) se mohou provádět pouze na základě předem řádně vystaveného příkazu podle vyhl. MV ČR č. 87/2000 Sb., od zplnomocněných pracovníků objednatele díla (majitele objektu).**

**Po skončení požárně nebezpečných prací bude o tom proveden zápis do stavebního deníku a vedení stavby zajistí střežení ohrožených prostor nejméně 8 následujících hodin**

Odpady nasáklé olejem, barvou, ředidly či jinou hořlavou látkou (např. hadry) je třeba neprodleně odstraňovat z pracovních prostor a ukládat je do nehořlavých uzavřených nádob (hrozí nebezpečí samovznícení).

Bude jasně stanoven postup ohlášení požáru a bude ve spolupráci s zástupci provozovatele areálu určen postup pro ohlášení požáru tak, aby byli včas informováni všichni uživatelé areálu a jeho objektů a všechny nezúčastněné osoby v něm se nacházející.

Prováděním prací a zařízením staveniště nesmí být ovlivněna možnost požárního zásahu ani evakuace osob. Bude zajištěna průjezdnost zásahových tras IZS, bude zajištěna funkčnost a dostupnost prostředků požárního zásahu (hydranty), bude zajištěno průchodnost evakuačních tras a to jak vně, tak uvnitř objektů!!

**(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**

Vedení v území jsou řešena jako podzemní. Všechny trasy vedení v místě prováděných prací budou vytyčeny a bude dbáno na jejich ochranu před poškozením a to včetně poškození zatížením technikou/skladovaným materiálem. Všechny sítě v místě prováděných prací budou předem vytyčeny. V dostatečném předstihu budou dle požadavků jednotlivých stanovisek kontaktováni správci jednotlivých sítí a dohodnut konkrétní postup prací a opatření pro ochranu vedení.

Možné vjezdy a vstupy na staveniště kříží podzemní trasy vedení vodovodu, elektro NN, veřejného osvětlení a sdělovacích kabelů. Zhotovitel navrhne a přijme opatření pro ochranu vedení v místě zatížení těžkou stavební technikou zejména během provádění výkopových prací. Navržená opatření (například zpevněná staveništní komunikace) budou dimenzována na zatížení od nejtěžšího předpokládaného vozidla/mechanismu.

Pro provádění prací v ochranných pásmech vedení a sítí bude zpracován technologický postup včetně opatření v oblasti BOZP.

Sítě obnažené během provádění budou chráněny proti poškození při provádění okolních prací a zejména provozem mechanismů v jejich blízkosti. Práce budou organizovány tak, aby doba jejich odkrytí byla co nejkratší.

Pro napojení staveniště budou zřízeny staveništní přípojky. Způsob napojení a měření bude dohodnut se správcem/provozovatelem sítí. Předpokládá se napojení minimálně na rozvod elektrické energie. Ten bude proveden pomocí staveništního rozvaděče, který bude před uvedením do provozu zrevidován. Dále bude využíváno staveništních rozvodů NN, podružných staveništních rozvaděčů, prodlužovacích elektrických kabelů pro napojení pracovišť. Při montážních pracích v interiéru může být po dohodě s provozovatelem areálu využito vnitřních rozvodů a napojovacích míst. Staveništní rozvody budou chráněny proti poškození pojezdem dopravními prostředky a staveništní mechanizací.

Podzemní voda není v prostoru prováděných prací předpokládána. Během výstavby může dojít k nahromadění dešťových vod ve výkopech, ta bude likvidována čerpáním kalovými čerpadly. Zejména bude dbáno, aby nedošlo k dlouhodobému navlhání základové spáry stávajících objektů. Práce v noci prováděny nebudou, v areálu je areálové veřejné osvětlení, jehož funkce zůstane zachována. Zřízované přejezdové lávky budou vybaveny osvětlením viz další části této dokumentace.

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

Stavba bude prováděna v zastavěném území, v rámci areálu Domova klidného stáří. Při severní hraně stavebního pozemku probíhá komunikace v ulici Okružní.

Stavba se nenachází v oblasti ohrožené seizmickými vlivy, sesuvy půdy, vlivem důlní činnosti nebo záplavami. Stavba může být ovlivněna provozem na pozemních komunikacích a z něj vyplývajících otřesů. Ty mohou mít vliv zejména na stabilitu stěn výkopů. Stěny výkopů budou zajištěny pažením nebo svahováním. Pro provádění výkopů pro přeložky sítí a přípojky mohou být použita boxová systémová pažení, příložná a rozpěrná pažení. Stavební jáma bude zajištěna záporovým pažením se záporami uloženými do předvrtaných otvorů a svahováním. Zajištění stability stěn podrobněji viz ostatní části tohoto dokumentu. Do nezajištěných výkopů nebudou pracovníci vstupovat.

Realizace stavby může mít vliv na okolní stavební objekty zejména přenosem vibrací a otřesů z prováděných činností, zejména výkopových prací, dopravy. Ty budou zejména v blízkosti stávajících objektů, jejich základů, známých tras vedení atd. prováděny s maximální opatrností se snahou omezit vznik, přenos a vliv otřesů a vibrací na ostatní konstrukce. V případě potřeby budou v blízkosti jiných objektů prováděny ručně. Pokud bude zjištěn nebo pozorován negativní vliv prováděných prací na ostatní stavby/objekty, budou práce okamžitě přerušeny.

Pro provádění výkopů a práce vyžadující práce ve výkopech budou zpracovány technologické postupy zohledňující bezpečnost okolních pozemků, způsob zajištění stěn výkopů a požadavky BOZP pro provádění.

Bude prováděna pravidelná kontrola stability stěn výkopu a to minimálně vždy před vstupem pracovníků do výkopů a vždy, když změna podmínek (například silný nebo dlouhotrvající déšť) mohou ohrozit stabilitu výkopů a jejich stěn. Pracovníci nebudou do výkopů vstupovat osamoceně bez vědomí osoby odpovědné za vedení prací, nebudou zde pracovat osamoceně.

**(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**

Dodavatelé - zaměstnavatelé jsou povinni zajistit, aby pracoviště byla prostorově a konstrukčně uspořádána a vybavena tak, aby pracovní podmínky pro zaměstnance z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci odpovídaly bezpečnostním a hygienickým požadavkům na pracovní prostředí a pracoviště podle požadavků platných právních předpisů.

Zařízení staveniště bude zřízeno v rámci oploceného prostoru staveniště. Bude zajištěna místnost sloužící jako kancelář stavby (staveništní buňka), dále místnost šatny (staveništní buňka) a přístup k hygienickému zázemí v podobě WC s tekoucí pitnou vodou. Bude určeno místo sloužící jako sklad, případně bude umístěn kontejner pro skladování.

**Povinností zadavatele je zveřejnit a vyvěsit na veřejnosti dostupných a viditelných místech na venkovní ploše následující listiny:**

- 1) **Oznámení na OIP** o zahájení prací, je-li zpracováváno
- 2) tabulku **STAVBA POVOLENA** (může být nahrazena velkoplošným poutačem upozorňujícím na stavbu realizovanou zhotovitelem díla, který obsahuje také důležité kontaktní údaje).

V rámci vymezeného prostoru bude také umístěna skládka či více skládek materiálu. Skladování materiálu na staveništi musí být prováděno tak, aby byl v průběhu výstavby zajištěn jeho přísun a dílčí odběr bezpečně a bez možnosti ohrožování okolí skladovaným materiálem a v souladu s požadavky na skladování materiálu výrobcem.

Plochy určené ke skladování materiálů musí být odvodněny, zpevněny a označeny bezpečnostními tabulkami. Skladovaný materiál musí být uložen tak, aby nedošlo k jeho znehodnocení nebo poškození a zajištěn proti samovolnému pohybu a náhlé změně povětrnosti. Dále musí být zajištěn, aby se skladovací plochy nestaly zdrojem emisí prachu pro okolí stavby. Venkovní skládky materiálu umístěné na staveništi, hrozící jakýmkoliv rizikem možnosti poškození zdraví cizích osob (i dočasné), či osob pohybujících se v areálu, musí být oploceny a uzamčeny. U bran musí být bezpečnostní tabulkou vyhlášen Zákaz vstupu nepovolaných osob. Stav oplocení musí být průběžně kontrolován.

**Skladování bude prováděno dle platných předpisů (zejm. NV 591/2006Sb. příl. č. 3) s ohledem na bezpečnost, ochranu materiálu a ochranu životního prostředí.**

#### **Svislá doprava**

**Svislá doprava osob** bude prováděna přednostně bezpečnými přístupy jako jsou vnitřní schodiště, stavební výtahy určené pro dopravu osob atd.

Během provádění výkopů a při provádění prací ve výkopech pro sítě budou využívány žebříky, pro přístup do výkopů stavby hlavního objektu budou primárně využívány přístupové rampy případně dočasná schodiště zřízená v rámci terénu. Ta budou vybavena i příslušným zábradlím pro ochranu proti pádu.

Místa, na která nelze zajistit přístup pomocí stabilního zařízení jako schodiště, budou zpřístupněny pomocí žebříků. Ty budou stabilní, budou umožňovat bezpečný pohyb a výstup a budou mít předepsaný přesah nad rovinu terénu/pažení (min. 1,1m)

#### **Svislá staveništní doprava materiálu**

bude používána především k manipulaci s těžkými stavebními prvky, dopravě materiálu, dopravě technologických zařízení instalovaných v/na objektu. Pro zajištění svislé dopravy budou používány mobilní jeřáby. Pro jeřáb bude určena rovná a dostatečně stabilní a únosná plocha.

Dále budou požívána pro krátkodobé účely hydraulická manipulační ramena na dopravních vozdech, autojeřáb, schválené zdvihací prostředky na univerzálních stavebních strojích (traktorbagr atd.) případně vysokozdvíhový vozík. V místě instalace pak různé vrátky a kladky s mechanickým nebo strojním pohonem.

Pro všechna zdvihací zařízení platí požadavky bezpečnosti užívání určené v jejich návodech k použití a provozních předpisech, normách atd.

#### **PRO ZDVIHACÍ ZAŘÍZENÍ BUDE ZPRACOVÁN „SYSTEM BEZPEČNÉ PRÁCE“ V PŘEDEPSANÉM ROZSAHU.**

Minimální požadavky na obsluhu strojů, mobilních zdvihadel a pracovních plošin viz bod p) a další části tohoto dokumentu.

#### **Minimální požadavky na stavení stavební vrátky, kladky a zavěšování břemen:**

- Staveniště obsluhy musí být umístěno tak, aby nebylo ohroženo břemenem nebo nosným lanem a aby z něho bylo vidět na všechna nakládací a vykládací místa.
- Vrátek musí být umístěn podle návodu k použití a řádně ukotven popřípadě stabilizován.
- Vrátek nelze používat, není-li zajištěno, že se jeho chod samočinně zastaví, jakmile se závěsný hák svou nejvyšší částí přiblíží na stanovenou bezpečnou vzdálenost k pevné překážce, například kladce nebo tělesu vrátku. Nestanoví-li výrobce jinak, nastaví se tato bezpečná vzdálenost na 0,3 m.
- V místě odebírání nebo nakládání materiálu ve výšce je zajištěna ochrana fyzických osob proti pádu z výšky.
- Vrátek nelze uvést do provozu, dokud nebyl po dokončení jeho montáže předán a zhotovitelem převzat do provozu a dokud o tomto předání a převzetí nebyl učiněn zápis.

Před uvedením vrátku do chodu se obsluha přesvědčí, zda se nikdo nezdržuje v prostoru ohroženém pádem břemene.

Při provozu vrátku zejména není dovoleno

- zatěžovat vrátek nad jeho nosnost

- přepravovat břemena, která svými rozměry ohrožují okolí, pokud nejsou provedena náležitá bezpečnostní opatření,
- zdvihát břemena šikmým tahem,
- opustit stanoviště obsluhy vrátku, je-li břemeno zavěšeno na háku,
- zavěšovat břemeno na špičku háku,
- zdržovat se pod zavěšeným břemenem a v jeho nebezpečné blízkosti,
- zasahovat rukama do průchodu lana kladkou a navíjení lana na buben vrátku
- pokračovat v práci s vrátkem, utvoří-li se na laně smyčka nebo uzel,

-Ve zhotovitelem určených intervalech provede obsluha vrátku nebo fyzická osoba určená zhotovitelem prohlídku vrátku, lana a úvazku podle návodu k používání nebo pokynů pro obsluhu.

- Nosné textilní lano musí mít průměr nejméně 10 mm. Poškozené lano je vyloučeno z používání.

- Provedení nosné konstrukce kladky je před prvním použitím prokazatelně schváleno fyzickou osobou určenou zhotovitelem.

### **Vázání a zavěšování břemen**

- Pracovníci pověřeni vázáním a zavěšováním břemen musí mít kvalifikaci vazače nebo musí být pro tuto práci zacvičeni a jejich způsobilost musí být pravidelně ověřována.

- Před uvázáním musí být dílce i závěsná oka (háky, šrouby apod.) znovu vazačem prohlédnuty. Vázací prostředky musí být v zimě očištěny od sněhu a námrazy. Je zakázáno zvedat břemena zasypaná, upevněná, přimrzlá nebo přilnutá vytahováním a odtrhováním, pokud není možno bezpečně zjistit sílu k tomu potřebnou, nebo pokud zařízení není vybaveno přetěžovací pojistkou.

- Břemeno musí být před zdvihem a další manipulací upevněno a zajištěno tak, aby nemohlo dojít k jeho pádu, popřípadě pádu jeho částí. Břemeno se nesmí uvazovat nebo zavěšovat v místech, kde by mohlo dojít k vysmeknutí nebo vzájemnému poškození vázacího nebo závěsného prostředku a břemene. Ostré hrany břemene, které by mohly poškodit vázací prostředek, musí být chráněny vhodným způsobem.

- Před vlastním zdvihem či spuštěním břemene musí být prověřena bezpečnost zavěšení břemene nadzvednutím a kontrolou způsobu zavěšení břemene a závěsných prostředků. Teprve po této kontrole může být dán pokyn ke zdvihu.

- Pod dopravovanými břemeny, ani v jejich blízkosti se nesmí nikdo zdržovat. Pracovníci se smějí k břemenu přiblížit až po jeho ustálení v místě, kde bude osazeno nebo složeno.

- Pracovník, který upevnil břemeno, řídí jeho pohyb až do úrovně místa, kde bude uloženo. Další pokyn pro pohyb břemene k jeho uložení dává určený pracovník montážní čety.

- Před dopravou břemene, jehož dráhu až na místo osazení nebude moci z místa uvázání sledovat pracovník, který břemeno zavěsil, musí být mezi tímto pracovníkem, jeřábníkem či obsluhou zdvihacího zařízení a pracovníkem, určeným k osazení břemene dohodnut způsob dorozumívání a použití signálů.

- Určený pracovník montážní čety se musí vždy přesvědčit o správném osazení břemene.

- Není-li možno dosáhnout při dopravě břemene jeho klidného pohybu, musí být vedeno pomocnými lany

- Pomocnými lany se smějí břemena vést jen z bezpečného a pevného místa. Lana musí být upevněna způsobem vylučujícím nebezpečí úrazu pracovníka při jejich odepínání. Vodicí lano nesmí být omotáno nebo jinak upevněno na částech těla pracovníka.

- Při zvedání dílců pomocí čepů musí být závěsná lana rozepřena rozpěrkou, aby při zdvihu prošla část dílce (např. hlava sloupu) volně mezi lany závěsu. Čep musí být stále ve vodorovné poloze a zajištěný proti vypadnutí.

- Při manipulaci není dovoleno vstupovat na zavěšené dílce, ani se na ně nesmí odkládat pracovní nářadí a materiál

**Vodorovná doprava** musí umožnit bezpečný pohyb pracovníků a dopravu materiálu nejen uvnitř objektu, ale také z a do objektu a v jeho okolí. Vzhledem k charakteru pozemku bude třeba zajistit přístup z okraje výkopu do objektu. Ten bude zajištěn přechodovými lávkami, po provedení zásypů v okolí objektu pak z terénu. Lávky musí splňovat požadavky na únosnost, min. Průchozí šířku a ochranu proti pádu do hloubky.



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

Práce budou prováděny v zastavěném území. Výkopové práce budou prováděny v souvislosti s realizací tras vedení a rozvodů a nových přípojek a dále pro provádění základů. V rámci toho budou do výkopů vstupovat pracovníci a provádět montážní a demontážní práce.

Hlavní zásadou při provádění výkopových prací je zajištění stěn výkopu proti samovolnému sesutí stěn a vytvoření zábran jako ochrany před pádem do výkopu. Práce budou prováděny v zastavěném území. Všechny výkopy hlubší 1,3m musí být opatřeny zajištěním stěn výkopu proti sesutí. Vzhledem k stísněným prostorovým poměrům a snaze o minimalizaci výkopových prací bude zajištění prováděno pomocí pažení. Je předpokládáno rozpěrné příložné pažení v kombinaci pažících boxů a na místě realizovaného tesařsky prováděného bednění stěn výkopů. **Při zajišťování stěn výkopů je třeba uvažovat s vlivem okolních staveb, provozu na okolních komunikacích a charakteru okolní zeminy (zejména podkladních vrstev komunikací ze hutněného kameniva), lze předpokládat, že pažení bude prováděno i při nižších hloubkách výkopů, než je předepsáno. Při návrhu rozsahu výkopových prací je třeba respektovat minimální požadavky na minimální světlou šířku výkopu se svislými stěnami, do kterého vstupují osoby 0,8m a další požadavky dle příslušných norem a instalačních předpisů. Více viz další části této dokumentace.**

O zemních pracích musí zhotovitel vést záznam ve stavebním deníku.

Více viz bod l) tohoto dokumentu.

- (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**

Stavební práce budou prováděny v zastavěném území.

Během provádění prací musí být umožněn pohyb osob a vozidel v rámci území a po veřejných komunikacích. Proto bude staveniště uspořádáno tak, aby byl umožněn bezpečný pohyb po stavbou dotčených komunikacích a aby byly stanoveny a označeny objezdové trasy pro vozidla a obchodní trasy pro pěší. V případě potřeby budou pro zajištění volného bezpečného pohybu vozidel a průchodu osob budou přes otevřené výkopy instalovány přechodové lávky. Pro zajištění pohybu osob lávky lehké s průchozí šířkou 1,5m s oboustranným zábradlím s osvětlením pro podmínky snížené viditelnosti. Zábradlí min. výšky 1,1m s mezilehlou tyčí a se zarážkou pro slepeckou hůl výšky min. 0,150m. Maximální výškové nerovnosti pochozí plochy 20mm.

Pro pohyb vozidel budou v případě potřeby osazeny těžké lávky s oboustranným zábradlím s osvětlením pro podmínky snížené viditelnosti. Šířka lávky odpovídá šířce komunikace. Nosnost lávky bude odpovídat předpokládanému provozu, min. Však předpokládané hmotnosti zásahového vozidla IZS. Zábradlí lávky obdobných parametrů jako u lávky pro pěší.

Konstrukce musí být odborně prohlíženy min. 1 x měsíčně.

Tento interval se zkracuje na 14 dní u konstrukcí vystavených účinkům mechanického kmitání (v blízkosti komunikace)

Při pravidelných odborných prohlídkách se ověřuje, zda v průběhu užívání nedošlo v konstrukci ke změnám nebo poruchám, které by mohly mít nepříznivý vliv na statickou, funkční a pracovní bezpečnost. Po mimořádných okolnostech (po bouři, větru o rychlosti nad 14 m/s, silném sněžení apod.) se musí konstrukce ihned odborně prohlédnout.

V místě osazení lávek bude oplocení staveniště vedeno přes výkop v plném rozsahu.

**Práce budou prováděny v rámci a v blízkosti stávajícího objektu Domova klidného stáří. Staveniště bude uspořádáno tak, aby byl zajištěn bezpečný pohyb obyvatel i návštěvníků objektu, aby byla zachována funkčnost přístupových i evakuačních tras.**

- (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,**

Bude prováděna betonáž nosných konstrukcí objektu, dále konstrukcí podlah a podlahových potěrů. Příprava betonových směsí bude probíhat buď přímo na staveništi z připravených suchých směsí, nebo bude zajištěn dovoz betonové směsi mixem – domíchávačem. Pro dopravu betonové směsi na místo uložení se budou užívat čerpadla betonové směsi. Betonová směs pro nosné konstrukce bude ukládána do připraveného bednění s výztuží.

Bednění bude provedeno jako systémové dílcové montované. Forma bude postupně vyskládána z dílců systému do požadovaného tvaru. Součástí systému budou i prvky pro zajištění stability konstrukce jako stojky, podpory, nosníky, rozpěry atd. Staveniště bude uspořádáno a vybaveno prvky pro bezpečný pohyb pracovníků během ukládání výztuže a směsi. Pracovní prostor bude umožňovat bezpečnou manipulaci s prostředky pro ukládání betonové směsi (čerpadla, přepravní nádoby atd.).

Betonářské, bednicí a vazačské práce nebudou prováděny ze žebříků, krom prací, které jsou předpisem ze žebříku povoleny provádět.

Pro práci s dopravními čerpadly platí požadavky předpisu, zejména NV č. 591/2006Sb. Příloha č. 2. Provoz v místě práce čerpadla a vozů pro převoz betonové směsi bude organizován dle pravidel uvedených v jiných částech tohoto dokumentu a dle požadavků předpisu, zejména bude vyloučena možnost pohybu třetích osob v prostoru ohroženém provozem zařízení.

Zhotovitel bude provádět čerpání a přesun směsi z přepravních vozidel do čerpadla v ohrazeném prostoru staveniště, pokud to nebude možné, zajistí místo provádění těchto prací proti přístupu nepovolaných osob. Bude zabráněno pohybu chodců a vozidle pod technikou a jejími rameny a výložníky.

#### **PRO BETONÁŘSKÉ PRÁCE VČETNĚ MONTÁŽE BEDNĚNÍ A VÝZTUŽE BUDE ZPRACOVÁN TECHNOLOGICKÝ POSTUP VČETNĚ OPATŘENÍ V OBLASTI BOZP.**

- (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

Zednické práce budou souviset především s prováděním nosných i nenosných konstrukcí objektu, prostupů pro zřizovaná vedení a napojováním na vnitřní rozvody uvnitř objektů. Dále s realizací nových dělicích konstrukcí, podlah a povrchových úprav.

Vnitřní i obvodové zdivo bude prováděno ze zdících systémových tvárnic s užitím systémových překladů, ocelových překladů a dalších prvků pro zdění.

Zednické práce budou souviset především s prováděním úprav nosných konstrukcí objektu, prostupů pro zřizovaná vedení a napojováním na vnitřní rozvody uvnitř objektů. Dále s realizací nových dělicích konstrukcí, podlah a povrchových úprav a opěrných zídek nových terénních úprav a teras.

Práce budou prováděny s opatrností tak, aby nedošlo k poškození nosné funkce konstrukce (ztenčením nosných profilů, poškozením nosné výztuže atd.). Bude dbáno na zamezení či maximální omezení přenosu otřesů a vibrací do stávajících konstrukcí. Úpravy nosných konstrukcí nebudou zahájeny před provedením průzkumu stavu a polohy stávajících konstrukcí. Před zahájením provádění nově navržených otvorů a jejich nosných překladů bude provedeno navržené zesílení zdiva a podepření stávajících konstrukcí.

Práce budou prováděny převážně v úrovni 1.NP. Doprava materiálu bude prováděna převážně v horizontální rovině, převážně ručně případně s pomocí ručních zdvihacích mechanismů. Při přesunu materiálu do výkopů hrozí riziko pádu předmětu na pracovníky, jejich zasypání či zavalení padajícím materiálem nebo narušení stability stěn výkopů přetížením okraje výkopu (skladováním materiálu, pohybem mechanismů a strojů). Manipulace materiálem bude organizována tak, aby neprobíhala nad pracovištěm či pracovníky, ti budou vybaveni ochranou hlavy (pracovní přilbou). Bezpečnost provádění výkopů viz níže.

Během provádění zednických prací budou prováděny práce či pohyb pracovníků ve zvýšené poloze. Zhotovitel zajistí ochranu proti pádu primárně prostředky kolektivního jištění. Bude použito prostředků ochrany volného okraje (systémová nebo místně zhotovená zábradlí s požadovanou únosností, včetně předepsané výšky a počtu středních tyčí a okopové lišty. Pro zdění bude moci být využito také stabilních či mobilních lešení či pracovních plošin. Zhotovitel bude dbát také na ochranu proti pádu ve směru rozpracovaného zdiva/přes jeho korunu! Otvory ve zdivu budou zajišťovány, pokud jejich parapet nebude poskytovat dostatečnou ochranu proti pádu do hloubky. Bude řešeno nebezpečí propadnutí volným otvorem ve zdivu směrem z lešení (například instalací zábradlí z vnitřní strany lešení.

Tam, kde nebude zajištěna ochrana volného okraje/otvorů proti pádu, bude zamezen přístup osob (například omezením přístupu do podlaží, ve kterých nejsou prováděny práce). Kde není možné zajistit ochranu pomocí prostředků kolektivního jištění, budou použity systémy osobního jištění (prostředky pracovního polohování, systémy zachycení pádu atd.)

Doprava materiálu bude prováděna ve vertikální rovině s pomocí mobilního nebo stabilního věžového jeřábu, případně ručně s pomocí ručních zdvihacích mechanismů nebo stavebních výtahů nebo vrátků. Při přesunu materiálu ve vertikální rovině hrozí riziko pádu předmětu na pracovníky, jejich zasypání či zavalení padajícím materiálem nebo narušení stability stěn výkopů přitížením okraje výkopu (skladováním materiálu, pohybem mechanismů a strojů). Manipulace materiálem bude organizována tak, aby neprobíhala nad pracovištěm či pracovníky, ti budou vybaveni ochranou hlavy (pracovní přilbou).

**PRO ZEDNICKÉ PRÁCE BUDE ZPRACOVÁN TECHNOLOGICKÝ POSTUP VČETNĚ OPATŘENÍ V OBLASTI BOZP.**

- (I) postupy pro montážní práce řešící bezpečnostní opatření při jednotlivých montážních operacích a s tím spojených opatřeních pro zajištění pomocných stavebních konstrukcí, přístupy na místo montáže, způsob zajišťování otvorů vzniklých s postupem montáže, doprava stavebních dílů a jejich upevňování a stabilizace

#### **Výkopové práce a zemní práce**

- **práce nebudou zahájeny, dokud nebude prostor staveniště vyklizen, oplocen a nebudou vyznačeny všechny sítě a podzemní i nadzemní vedení v prostoru stavby, jejich předpokládaná hloubka a jejich ochranná pásma.**
- před zahájením výkopových prací bude určen postup prací, způsob odvozu a skladování vytěžené zeminy a způsob organizace dopravy a komunikace mezi jednotlivými pracovníky a obsluhou strojů.
- během prací, při kterých dochází k hloubení výkopů, rýh a stavebních jam bude dbáno na řádné svahování stěn výkopu dle charakteristik těžené zeminy. Tam, kde není možno zajistit svahování stěn výkopu bude zajištěno pažení a to vždy od hloubek výkopu 1,3m a vyšší. V případě výkopů v nesoudržném terénu budou taková bezpečnostní opatření uplatněna **i u menších hloubek výkopu než 1,3 m.**
- při změně podmínek staveniště, např. po dlouhotrvajících deštích provede zhotovitel kontrolu stability výkopů s ohledem na změnu vlastností zeminy vlivem zvodnění a stabilitu stěn výkopů.
- stavební jámy budou provedeny v dostatečné šířce tak, aby umožňovaly pohyb pracovníků při montáži podzemních částí konstrukcí. Nejmenší šířka výkopů, do který vstupují osoby je 0,8m. Šířku výkopů, u kterých není nutný žádný pracovní prostor pro pokládku potrubí je 0,3m při hloubce do 0,7m.
- v místě napojení nově zřizovaných rozvodů na stávající objektové a areálové instalace a v místech zřizovaných prostupů budou výkopy dostatečně rozšířeny, aby vytvořily dostatečný pracovní prostor pro provádění prací.
- ukládání vytěžené zeminy na dočasné skládky a její opětné ukládání do násypů bude prováděno tak, aby nehrozil sesuv zeminy. Zpětný odběr zeminy bude probíhat tak, aby nevznikaly převisy a výška svislé stěny nepřesáhla 9/10 max. dosahu stroje případně 1,5m u ručního odběru. Při ručním odběru nesmí být sypké hmoty navršeny výše než 2m. Zemina smí být ukládána v min. vzdálenosti 0,5m od hrany výkopu.
- otevřené výkopy a stavební jámy budou řádně ohrazeny a označeny. Pokud nebudou okraje výkopu osazeny pevným zabradlím, bude zřízeno ohrazení v min vzdálenosti 1,5m od kraje výkopu dle výše zmíněných zásad
- těžká mechanizace a stroje se budou pohybovat v dostatečné vzdálenosti od kraje výkopu tak, aby se předešlo přetěžování stěny výkopu a možnému sesuvu zeminy do výkopu. Výkopy v blízkosti pojezdných ploch budou zabezpečeny proti nebezpečí sesuvu příp. bude porvoz na přilehlé komunikaci vyloučen.
- **pracovníci ve výkopech a během výkopových prací nebudou vykonávat činnost na pracovišti osamoceně.** Vedoucí směny či stavbyvedoucí bude mít přehled o pohybu pracovníků ve výkopech a nepovolí vykonávání prací před řádným zajištěním stěn výkopů proti sesuvu.
- po přerušení prací ve výkopu zkontroluje vedoucí směny či stavbyvedoucí před vstupem osob do něj zda nedošlo ke změnám v bezpečném zajištění stěn výkopu, odvodnění jámy a okolí
- v místech, kde budou výkopy přetínat trasy dopravy, budou zřízeny přejezdy či přechodové můstky dle výše zmíněných pravidel. Ty budou vykazovat dostatečnou nosnost, budou mít předepsané rozměry a v případě potřeby budou opatřeny jedno či oboustranným zábradlím.



- pro odstraňování zpevněných povrchů bude použita pracovní mechanizace. Předpokládá se použití hydraulických (“pikovacích”) kladiv bagrů a traktorbagrů případně ručních sbíječek. Pracovníci budou vybaveni osobními ochrannými pomůckami, především ochrannou přilbou, pracovní obuví s pevnou špičkou, reflexními prvky oděvu, pracovními rukavicemi a ochranou sluhu.
- kde by použití strojní mechanizace mohlo poškodit jiná vedení či stávající, budou práce prováděny ručně. Obkopy vedení při jejich odhalování musí být prováděny ručně ze zajištěného a dostatečně širokého výkopu.
- navrhované výkopy křížují trasy jiných instalací. Jedná se zejména o elektrické vedení NN, rozvod areálového veřejného osvětlení, vodovodu, kanalizace a sdělovacího kabelového vedení.
- v blízkosti tras stávajících vedení bude postupováno dle požadavků na ochranu sítí stanovených jejich správci. V blízkosti vytýčené trasy budou práce prováděny se zvýšenou opatrností případně ručně tak, aby nedošlo k poškození vedení. Vedení bude vždy odhaleno a zkontrolováno před pokračováním výkopů. Předem bude stanoven postup pro jeho podepření a zajištění tak, aby nedošlo k jeho deformaci či poškození prověšením.
- pokud to bude možné, budou křížovaná vedení dočasně odpojena od dodávky médií. Pokud to možné není, bude předem stanoven a dohodnut havarijný postup, zejména:
  - bude určena osoba odpovědná za správu každého konkrétního vedení a kompetentní k jeho manipulaci
  - budou předem vyhledány uzávěry umožňující nouzovou odstávku, pokud je to v kompetenci zhotovitele, zadavatele či správce areálu a bude ověřena jejich funkčnost
  - s uvedenými postupy bude seznámen každý vedoucí každé směny operující na pracovišti a odpovědní pracovníci všech subdodavatelů!

#### **Stavební a montážní práce**

**Betonářské práce budou prováděny na základových konstrukcích objektů (základové patky prefabrikované kce a pasy zděné části, podlahy atd.). Pro tyto práce zpracuje dodavatel technologický postup včetně návrhu opatření v oblasti BOZP. Pro betonáž patek a pasů základů bude použito systémové bednění případně bednění tesařsky provedené**

- **práce na betonových konstrukcích základů nebudou zahájeny pouze v řádně zajištěných výkopech a stavebních jámách.**
- montáž bednění žb. konstrukcí bude zahájena na řádně připraveném staveništi. Pracovníci budou mít k dispozici přístupové cesty dostatečný manipulační prostor v místech montáže.
- budou používány pouze celistvé, nepoškozené prvky bednění
- každý prvek bude během montáže řádně uchycen a připevněn. Prvky budou osazeny tak, aby nemohlo dojít k jejich samovolnému uvolnění a pádu
- jednotlivé prvky bednění budou během montáže upevněny tak, aby nemohlo dojít ke jejich samovolnému uvolnění a pádu. Upevnění bude dimenzováno tak, aby přeneslo jak zatížení vahou samotného dílu, tak zatížení betonem ve vlhkém stavu.
- o předání a převzetí hotové konstrukce bednění a její kontrole provede fyzická osoba pověřená zhotovitelem k řízení betonářských prací písemný záznam.
- pracovníci provádějící montáž ocelové výztuže žb. Konstrukcí se nebudou pohybovat po výztuži bez pochůzných lávek.
- přečnívající a vyčnívající konce výztuže v místech pohybu pracovníků budou opatřeny ochranou tak, aby nedošlo ke zranění osob
- během betonáže bude dbáno zvýšené opatrnosti především během transportu betonové směsi do místa uložení (výsyvky, betonová čerpadla). Pracovníci budou vybaveni předepsanými ochrannými pomůckami, zejména ochrannou přilbou, reflexní vestou či pracovním oblečením s reflexními prvky a obuví s pevnou podrážkou s vložkou proti propíchnutí a s vyztuženou špičkou.
- na konstrukci bednění jímky bude v její koruně zřízena pracovní lávka s bezpečným zábradlím sloužící jako pracovní plošina pro pracovníky provádějící ukládání betonu.

- k ukládání směsi budou používána tlaková čerpadla na beton. Před zahájením prací určí zodpovědná osoba místo, ze kterého bude čerpadlo oparovat, včetně bezpečné přístupové trasy pro transportní mixy. Pracovní plocha pro čerpadlo musí být dostatečně únosná, přiměřeně rovná a musí zajišťovat bezpečný příjezd a odjezd vozidel transportujících betonovou směs.
- pokud budou k ukládání použity vibrátory, budou dodrženy požadavky na délku přívodu min 10m
- konstrukce budou odbedňovány až po dosažení příslušné pevnosti betonu, postupně odshora dolů. Uvolněné části budou sneseny a uloženy dle předesazených postupů. Staveniště nebude opuštěno, pokud rozebíraná konstrukce bednění nebude dostatečně stabilní.
- během provádění montážních prací bednění a betonáže bude zamezeno pohybu nepovolaných osob v prostoru prováděných prací a provádění prací nad místem jiného pracoviště. Zvýšené opatření bude dbáno s ohledem na možný pohyb provníků provozu stávajícího objektu.

#### **Zednické práce**

- **pro zednické práce bude zpracován technologický a pracovní postup zahrnující opatření v oblasti BOZP**
- práce nebudou zahájeny dříve, než bude zajištěno, že nebude docházet k překrývání pracovních prostorů, k souběžnému provádění prací nad sebou nebo ohrožení pracovníků padajícími částmi konstrukce během demontáže, montáže či v montážním stavu
- před zahájením prací bude proveden průzkum všech dotčených konstrukcí.
- zásah do stávajících nosných konstrukcí bude prováděn až po odstranění omítek (dosažení „čitelnosti“ konstrukčního uspořádání)
- pro zdění obvodových konstrukcí budou používána mobilní či kozová lešení. Pokud bude pracovní plocha výše než 1,5m, bude lešení vybaveno zábranou proti pádu osob dle požadavků předpisů
- práce nebudou zahájeny, dokud nebude provedeno oddělení a odpojení vedení od dodávky médií ze systému. Zároveň je třeba zajistit odstranění zbylého obsahu potrubí v úseku prováděných prací.
- práce nebudou prováděny nad sebou, pohyb pracovníků a pracovní postup budou koordinovány tak, aby byla vyloučena souběžná činnost pracovníků pod místem montáže ve výškách.
- **nové překlady budou prováděny a osazovány postupně, dle předpokladu projektu. Zdivo pod nově vkládanými překlady bude odbouráno po dosažení jejich předpokládané únosnosti.**
- **doprava během prací uvnitř objektů bude prováděna existujícími dopravními koridory uvnitř budov. Dopravní trasa bude předem dohodnuta a vymezena tak, aby byl zajištěn plynulý přesun materiálu. Pro dopravu objemných a těžkých prvků (zásobníky, kotle) bude předem určen způsob dopravy, použité pomůcky, zajištění prvků proti nechtěnému pohybu, převržení atd. Pracovníci se budou pohybovat tak, aby bylo zamezeno nebezpečí přimáčknutí či zavalení. Práce a doprava budou organizovány tak, aby nedocházelo ke křížení pohybu pracovníků stavby a běžných uživatelů objektů/návštěvníků a aby nedocházelo ke vstupu třetích osob do prostoru staveniště a prováděných prací. Po celou dobu bude zachována průchodnost a bezpečnost únikových cest v objektech**

#### **Montáže výplní otvorů**

- firma provádějící montáž konstrukcí vypracuje před zahájením prací montážní postup vč. opatření pro zajištění BOZP
- montáž bude prováděna postupně z lešení, mobilního lešení, vysokozdvizné plošiny či zevnitř objektu. Během těchto prací se budou pracovníci řídit výše zmíněnými pravidly pro práci ve výškách, pro používání žebříků a lešení a pracovního nářadí a zpracovaným montážním postupem.
- před zahájením prací bude vymezen ohrožený prostor. Ten bude představován prostorem dosahujícím minimálně šířky 1,5m od půdorysného průmětu konstrukcí, které mohou hrozit pádem či od průmětu lešení/plošiny. Ohrožený prostor bude ohraničen zábranou s minimální výškou 1,1m. V případě užití kladky ke spouštění částí kcí. bude toto pásmo zvětšeno o další 1m počítáno od půdorysného průmětu spouštěného objektu. Pokud bude docházet ke shazování předmětů bude prováděno dle výše zmíněných pravidel.

- práce neboudou prováděny nad sebou, pohyb pracovníků a pracovní postup budou koordinovány tak, aby byla vyloučena souběžná činnost pracovníků pod místem montáže ve výškách.
- práce budou prováděny dle předem dohodnutých podmínek tak, aby neohrožovaly bezpečnost pracovníků a majetku v prostorách staveniště a v jeho okolí
- montáž částí kce. bude prováděna pracovníky pracujícími z vysokozdvizné plošiny, mobilního lešení či přímo z konstrukce objektů. Všechny instalované prvky konstrukcí budou během montáže řádně upevněny, aby nemohly pádem ohrozit pracovníky, konstrukce či okolí stavby.

při použití zdvihacích zařízení bude prováděno zavěšení a ukotvení konstrukce či jejich částí na na zdvihací zařízení dle technologického postupu zhotovitele vč. ověření řádného provedení a pevnosti zavěšení.

tyto práce budou prováděny tak, aby nedošlo k poškození nosné kce tahem zdvihacího zařízení za stále upevněnou konstrukci a zároveň tak, aby při jejím odříznutí/uvolnění nedošlo k volnému propadnutí kce. a rázovému zatížení.

- v místech, kde budou mechanismy operovat mimo ohražený prostor staveniště, pod místy přesunu břemen zdvihacím zařízením a v okolí mechanismů minimálně v rozsahu jejich ohroženého prostoru bude dozorem pověřené osoby zamezeno pohybu osob a to především osob nezúčastněných na stavbě!
- během provádění prací bude zhotovitel a všichni pracovníci i jiné osoby dodržovat pracovní postupy stanovené v pracovním postupu zhotovitele, budou dodržovat všechny povinnosti vyplývající z platných právních předpisů, norem a budou dbát principů obecné bezpečnosti.
- bude předem zajištěn způsob komunikace a dorozumívání mezi obsluhou strojů a pracovníky provádějícími upevňování břemen a dále pracovníky provádějícími dozor.
- všechny zúčastněné osoby budou vybaveny předepsanými OOPP, vč. ochranné přilby, reflexní vesty, pracovních rukavic atd.
- práce neboudou prováděny za nepříznivých povětrnostních podmínek, především za silného větru, deště či při snížené viditelnosti.
- během pohybu při volném okraji konstrukcí či v blízkosti otvorů v obvodovém zdivu, budou přijata opatření pro zabránění pádu osobou z výšky větší než 1,5m. Bude zřízeno zábradlí či ohrazení, případně budou pracovníci vybaveni potřebnými OOPP.
- **Zhotovitel bude dbát na bezpečnost během práce ve výškách, vždy řádně vymezí ohrožený prostor a zajistí pracovníkům, obyvatelům a návštěvníkům bezpečný průchod a pohyb nutný k zajištění jejich pracovních povinností. Přijme opatření proti nebezpečí pádu do hloubky a zpracuje pracovní a technolog. postup řešící požadavky BOZP.**
- pokud bude současně probíhat více pracovních úkonů, bude na stavbě určen pracovník pověřený koordinací prací a dohledem nad průběhem prací.
- v případě práce s pálicími soupravami budou přijata protipožární opatření. Pracovníci budou mít k dispozici minimálně 1 ruční hasicí přístroj v místě práce a min. 2 RHP na celou stavbu. Pracovníci neboudou tyto práce vykonávat osamoceni. Nepoužívané lahve budou vždy řádně zabezpečeny a uloženy a chráněny před poškozením probíhajícím stavebním provozem a ostatními vlivy jako je zvýšená teplota atd.
- v případě prací s rozbrušovacími pilami či jinými nástroji, které by byly zdrojem odletujících jisker či rozžhavených částic bude přísně dbáno na požární bezpečnost a ochranu zdraví jak pracovníků zhotovitele, tak provozovatele objektu. V případě potřeby musí být vymezen dostatečně veliký ohrožený prostor ve kterém bude vyloučen pohyb osob a ze kterého budou vyklizen veškerý materiál, který by odletujícími jiskrami mohl být poškozen. Práce budou prováděny tak, aby odletující jiskry či obrusky nezpůsobily poškození OOPP.
- **pracoviště nebude opuštěno, pokud neboudou všechny prvky konstrukcí řádně upevněny. Pracoviště nebude opuštěno, pokud je některý prvek pouze částečně osazen nebo je předchozími pracemi oslabena jeho stabilita.**

#### Montáže technologií a pomocných konstrukcí

- firma provádějící stavební a montážní práce a montáž technologických zařízení vypracuje před zahájením prací montážní a technolog. postup vč. návrhu opatření pro uvedení zařízení do provozu a opatření pro zajištění BOZP

- stavební a montážní práce nebudou zahájeny, dokud nebude pracoviště řádně vyklizeno a připraveno k provádění prací.
- pokud budou práce provádět jiní zaměstnanci, než zaměstnanci zhotovitele, bude proveden zápis o předání pracoviště, zhotovitelé se vzájemně seznámí s riziky plynoucími z pracovních postupů a pravidly BOZP včetně Plánu BOZP
- všechny zúčastněné osoby budou vybaveny předepsanými OOPP, vč. ochranné přilby, reflexní vesty, pracovních rukavic, pracovních bot s pevnou špičkou atd.
- během provádění prací bude zhotovitel a všichni pracovníci i jiné osoby dodržovat pracovní postupy stanovené v pracovním postupu zhotovitele, budou dodržovat všechny povinnosti vyplývající z platných právních předpisů, norem a budou dbát principů obecné bezpečnosti.
- **práce nebudou zahájeny, dokud nebude provedeno oddělení a odpojení vedení od dodávky médií ze systému. Zároveň je třeba zajistit odstranění zbylého obsahu potrubí v úseku prováděných prací.**
- před zahájením prací bude vymezen ohrožený prostor. Ten bude představován prostorem dosahujícím minimálně šířky 1,5m od půdorysného průmětu konstrukcí, které mohou hrozit pádem. Ohrožený prostor bude ohraničen zábranou s minimální výškou 1,1m. V případě užití kladky ke spouštění částí kcí. bude toto pásmo zvětšeno o další 1m počítáno od půdorysného průmětu spouštěného objektu. Pokud bude docházet ke shazování předmětů bude prováděno dle výše zmíněných pravidel.
- práce nebudou prováděny nad sebou, pohyb pracovníků a pracovní postup budou koordinovány tak, aby byla vyloučena souběžná činnost pracovníků pod místem montáže ve výškách.
- při použití zdvihacích zařízení bude prováděno zavěšení a ukotvení konstrukce či jejich částí na zařízení dle technologického postupu zhotovitele vč. ověření řádného provedení a pevnosti zavěšení.
- v místech, kde budou mechanismy operovat mimo ohrazený prostor staviště, pod místy přesunu břemen zdvihacím zařízením a v okolí mechanismů minimálně v rozsahu jejich ohroženého prostoru bude dozorem pověřené osoby zamezeno pohybu osob a to především osob nezúčastněných na stavbě!
- bude předem zajištěn způsob komunikace a dorozumívání mezi obsluhou strojů a pracovníky provádějícími upevňování břemen a dále pracovníky provádějícími dozor.
- **doprava během prací uvnitř objektů bude prováděna určenými dopravními koridory uvnitř budov. Dopravní trasa bude předem dohodnuta a vymezena tak, aby byl zajištěn plynulý přesun materiálu. Pro dopravu objemných a těžkých prvků bude předem určen způsob dopravy, použité pomůcky, zajištění prvků proti nechtěnému pohybu, převržení atd. Pracovníci se budou pohybovat tak, aby bylo zamezeno nebezpečí přimáčknutí či zavalení. Práce a doprava budou organizovány tak, aby nedocházelo ke křížení pohybu pracovníků stavby a běžných uživatelů objektů/návštěvníků a aby nedocházelo ke vstupu třetích osob do prostoru staviště a prováděných prací. Po celou dobu bude zachována průchodnost a bezpečnost únikových cest v objektech**
- práce nebudou prováděny za nepříznivých povětrnostních podmínek, především za silného větru, deště či při snížené viditelnosti.
- pokud bude současně probíhat více pracovních úkonů, bude na stavbě určen pracovník pověřený koordinací prací a dohledem nad průběhem prací.
- v případě práce s pálcími soupravami budou přijata protipožární opatření. Pracovníci budou mít k dispozici minimálně 1 ruční hasicí přístroj v místě práce a min. 2 RHP na celou stavbu. Pracovníci nebudou tyto práce vykonávat osamoceni. Nepoužívané lahve budou vždy řádně zabezpečeny a uloženy a chráněny před poškozením probíhajícím stavebním provozem a ostatními vlivy jako je zvýšená teplota atd.
- v případě prací s rozbrušovacími pilami či jinými nástroji, které by byly zdrojem odletujících jisker či rozžhavených částic bude přísně dbáno na požární bezpečnost a ochranu zdraví jak pracovníků zhotovitele, tak provozovatele objektu. V případě potřeby musí být vymezen dostatečně veliký ohrožený prostor ve kterém bude vyloučen pohyb osob a ze kterého budou vyklizen veškerý materiál, který by odletujícími jiskrami mohl být poškozen. Práce budou prováděny tak, aby odletující jiskry či obrusky nezpůsobily poškození OOPP.

- při provádění natěračských prací bude zajištěno dostatečné větrání pracovních prostor. Použité nářadí, nádoby od barev a ředidel, znečištěný materiál budou neprodleně zlikvidovány či skladovány v dostatečně vetrané místnosti mimo požárně ohrožené prostory a pracoviště.
- všechny práce vyžadující odbornou způsobilost budou prováděny osobami s platným osvědčením o odborné způsobilosti. Jedná se zejména o práce na parních tlakových a elektrických instalacích, osazování a zapojování technologií a spotřebičů, instalaci systémů MaR atd. Pracovníci nebudou na stanovišti působit osamoceně, bez dohledu další osoby
- pracoviště nebude opuštěno, pokud nebudou všechny prvky konstrukcí řádně upevněny. Pracoviště nebude opuštěno, pokud je některý prvek pouze částečně osazen nebo je předchozími pracemi oslabena jeho stabilita.
- pro zvýšení pracovní polohy budou používána stabilní a mobilní lešení, mobilní pracovní plošiny a vysokozdvížené plošiny, pracovní plošiny a žebříky. Žebříky nebudou používány pro provádění prací zakázaných pro provádění ze žebříku. Prostředky pro zvýšení polohy budou splňovat požadavky na ochranu proti pádu osob.
- práce na úpravách nosných konstrukcí budou zahájeny po jejich zesílení a podepření dle předpokladů projektu a technického postupu prací.
- nové překlady budou prováděny a osazovány postupně, dle předpokladu projektu. Zdivo pod nově vkládanými překlady bude odbouráno po dosažení jejich předpokládané únosnosti.

#### **Spouštění technologií a uvádění do provozu**

- technologie a instalované zařízení nebudou uváděna do provozu před jejich úplnou instalací, kompletací a připojením na vnější síť a systémy řízení
- před uvedením do provozu budou provedeny všechny předepsané zkoušky. Jde především o zkoušky pevnosti a těsnosti rozvodů a tlakovou zkoušku.
- při spouštění technologického zařízení bude postupováno dle návodu výrobce a pokynů prováděcí dokumentace.
- o všech provedených zkouškách bude vedena dokumentace formou zápisu

#### **Opravy a úpravy povrchů komunikací**

- opravy povrchů vozovek a chodníků budou prováděny ve schválených skladbách
- trvalý provoz na komunikacích bude obnoven po dokončení oprav povrchů
- k opravám bude používána mechanizace k transportu materiálu (nakladače, traktorbagry), hutnění materiálu (vibrační desky atd.). Při práci se stavební mechanizací budou pracovníci vybaveni ochrannými pracovními pomůckami, zejména ochrannou přilbou, reflexní vestou či pracovním oblečením s reflexními prvky a obuví s pevnou podrážkou s vložkou proti propíchnutí a s vyztuženou špičkou.
- během provádění prací bude zamezeno pohybu nepovolaných osob v prostoru prováděných prací a provádění prací nad místem jiného pracoviště. Dle potřeby bude provedeny dočasná uzavírka provozu.
- **v každé fázi provádění prací bude zajištěna možnost příjezdu a pohybu vozidel IZS, budou vyznačeny objízdné trasy pro uživatele areálu.**

**(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**

Budou odstraněny části stávajících konstrukcí, prováděny nové otvory v nosném zdivu a odstraňovány povrchy komunikací.

Demontáž a bourání konstrukcí bude prováděno převážně pomocí ručního nářadí nebo strojní mechanizací. Při ručním provádění budou práce postupovat odshora dolů, vždy tak, aby pracovníci nebyli ohroženi padajícími či nestabilními částmi konstrukcí. Odbouraný materiál bude průběžně odstraňován a odvážen.

Při provádění výkopů a překopů komunikací bude odstraňovány povrchy komunikací. Budou používána sbíjecí kladiwa, bourací a pikovací nástavce stavebních strojů (bagru, traktor bagru). Pro použití těchto zařízení platí pravidla pro použití stavební mechanizace zmíněná níže, stejně jako



opatření pro organizaci prací, řízení provozu na komunikacích, vymezení a zabezpečení pracoviště atd.

#### Bourací práce

- **pro bourací práce bude zpracován technologický postup stanovující postup prací a zohledňující stabilitu konstrukcí ve všech fázích provádění.**
- bourání konstrukcí bude probíhat odshora dolů, práce nebudou prováděny nad sebou a pracovníci budou používat OOPP, zejména ochranu očí, případně prostředky pro práci v prašném prostředí.
- průběh technických vedení a jiných objektu tech. infrastruktury bude předem vyznačen. Pracovníci provádějící práce v jejich blízkosti budou poučeni o průběhu a rozsahu ochranných pásem. Všechna vedení, jež budou během výkopových prací obnažena budou řádně zajištěna a podepřena proti průhybu.
- před zahájením bouracích prací v nosných konstrukcích objektu bude dbáno na statické zajištění zdiva, nadpraží, překladů a dalších navazujících konstrukcí
- zásah do stávajících nosných konstrukcí bude prováděn až po odstranění omítek (dosažení „čitelnosti“ konstrukčního uspořádání)
- před zahájením bouracích prací nutno sondami ověřit skutečnou délku uložení stávajících konstrukčních prvků – průvlaků, překladů, stropních prvků apod
- **před prováděním zásahů do stávajících nosných konstrukcí bude provedeno zhodnocení jejich stavu a provedeno navržené zesílení a podepření konstrukcí tak, aby po celou dobu prací byla zajištěna stabilita a únosnost nosných konstrukcí.**
- zhotovitel předem určí pracovní postup rozpojování ocelových konstrukcí, trubních vedení atd, stropních podhledů atd. Zejména s ohledem na používání zařízení pro řezání plamenem, rozbrušovacích pil, svařecích zařízení atd. Při jejich používání bude zejména dbáno pravidel požární prevence a bezpečnosti
- rušené konstrukce budou odstraňovány tak, aby nemohlo dojít k jejich samovolnému nekontrolovanému pádu či zhroucení či zhroucení ostatních částí zdiva.
- budou-li k bouracím pracem používána sbíjecí kladiva atd., přijme zhotovitel opatření k minimalizaci přenosu vibrací konstrukcemi tak, aby nedošlo k jejich poškození. Tyto práce budou s provozovatelem koordinovány a budou dohodnuta opatření k minimalizaci rušení uživatelů stavby hlukem.
- rušené kce. budou na staveništi skladovány pouze dočasně a tak, aby nedošlo k jejich rozbití a aby nebyly zdrojem nebezpečí pro nezúčastněné osoby.
- zhotovitel vyhodnotí rizika spojená s prašností během provádění prací. V případě nadměrné prašnosti vybaví pracovníky potřebnými OOPP jako respirátory (min třída ochrany FFP1), ochrannými brýlemi atd.
- k provedení prací bude třeba odstranit část areálové zeleně. Práce budou provádět pracovníci proškolení k používání použité techniky (zejména motorových pil) a vybavení požadovanými ochrannými pomůckami (přilba s ochranným štítem, boty s pevnou špičkou, ochranou sluchu). Bude-li docházet ke kácení vzrostlých stromů, musí být pracovníci proškoleni o správném a bezpečném způsobu kácení. Práce nebudou prováděny osamoceným pracovníkem.
- pracoviště nebude opuštěno, pokud nebudou všechny prvky konstrukcí řádně upevněny. Pracoviště nebude opuštěno, pokud je některý prvek pouze částečně demontován nebo je předchozími pracemi oslabena jeho stabilita.
- demontáž fasád stávajících objektů v místě navazujícího rozšíření bude koordinována s vnitřním provozem objektu. V době provádění prací bude uvnitř stávajícího objektu vymyzen ohrožený prostor a bude zamezeno přístupu osob. Konkrétní opatření budou předem dohodnuta se zástupci provozovatele objektu a budou s nimi prokazatelně seznámeny všechny osoby pohybující se v rámci objektu.

#### Demontážní práce na technologiích a rozvodech

- bourací a demontážní práce nebudou zahájeny před celkovým vyklizením a úklidem pracovního prostoru. Jedná se zejména o vyklizení nepotřebného materiálu, odpadu, hořlavých materiálů atd.

- zhotovitel předem určí pracovní postup prací, odpojování vedení případně zajištění bypassování dotčených úseků
- před zahájením demontážních prací zhotovitel zajistí odpojení rozvodů v rozsahu prováděných prací. Odpojení bude provedeno ve spolupráci s provozovatelem zařízení. Bude dbáno na to, aby byla znemožněna dotace systému z jiného zdroje (smyčka, propojka). O odpojení bude proveden zápis.
- rozebírání potrubních vedení za uzávěrem na přívodním/odvodním potrubí nebude zahájeno, dokud nebude v systému snížen tlak tak, aby rozpojování bylo možno provádět bezpečně.
- zhotovitel zajistí odpojení všech demontovaných technologií od zdrojů el. energie. Odpojení od systému zemění bude provedeno až po úplném odpojení od podtrubí a zajištění odčerpání či vychladnutí zbytkového množství topného média!
- demontáž technologií bude prováděna postupným rozebíráním. Bude používáno ruční nářadí a ruční elektrické nástroje (vrtačky, úhlové brusky atd.). K rozebírání ocelových konstrukcí může být použito rozpalování plamenem.
- Zhotovitel předem určí bezpečný způsob rozebírání ve stísněných prostorách, organizaci práce, dopravních tras a způsob evakuace v případě nebezpečí. Pracovníci nebudou práce provádět osamoceně, bez vědomí osoby pověřené vedením stavby.

Vybouraná suť bude tříděna pro další využití, ukládána na předem určené a vymezené skládky v rámci staveniště a průběžně odvážena. Skládky suti se budou řídit obdobnými pravidly, jako skládky stavebního materiálu, včetně požadavku na zabezpečení proti přístupu nepovolaných osob. Odvoz bude prováděn nákladními automobily po stávajících areálových komunikacích.

V blízkosti tras stávajících vedení bude postupováno dle požadavků na ochranu sítí stanovených jejich správcí nebo provozovatelem. V blízkosti vytyčené trasy budou práce prováděny se zvýšenou opatrností případně ručně tak, aby nedošlo k poškození vedení. Vedení bude vždy odhaleno a zkontrolováno před pokračováním výkopů. Předem bude stanoven postup pro jeho podepření a zajištění tak, aby nedošlo k jeho deformaci či poškození prověšením.

**Ochranné pásmo** zemního kabelového vedení NN/VO je 1m. Ochranné pásmo vodvodu u vodovodních řadů do průměru 500 mm včetně - 1,5 m, k ochraně vodovodních přípojek zákon žádná ochranná pásma nestanoví. Doporučené ochranné pásmo vodovodní přípojky je 1,5 m od vnějšího líce stěny na obě strany. Ochranné pásmo teplovodů, horkovodů, parovodů je 2,5m. Ochranné pásmo telekomunikačních kabelů 1,5m.

Pokud to bude možné, budou křížovaná vedení dočasně odpojena od dodávky médií. Pokud to možné není, bude předem stanoven a dohodnut havarijný postup, zejména:

- bude určena osoba odpovědná za správu každého konkrétního vedení a kompetentní k jeho manipulaci
- budou předem vyhledány uzávěry umožňující nouzovou odstávku, pokud je to v kompetenci zhotovitele, zadavatele či správce areálu a bude ověřena jejich funkčnost
- s uvedenými postupy bude seznámen každý vedoucí každé směny operující na pracovišti a odpovědní pracovníci všech subdodavatelů!

Prováděním prací nesmí být ohrožena stabilita okolních objektů, nesmí docházet k přenosu otřesů a vibrací. V blízkosti základů budou práce prováděny se zvýšenou opatrností případně ručně. Nesmí dojít k poškození základových konstrukcí či ohrožení stability základu (například jeho podkopáním). Při práci se stavebními stroji bude zabráněno kontaktu pracovních částí stroje s konstrukcemi objektu (ramena bagrů, jeřábů atd.)

Koordinační opatření pro zabezpečení provozu v objektech viz další části tohoto dokumentu.

- (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**

Stropy nebudou zřizovány.

- (o) **postupy pro práci ve výškách řešící způsob zajištění proti pádu na volném okraji, proti sklouznutí, proti propadnutí střešní konstrukcí, dopravu materiálu**

Zajištění proti pádu do hloubky v souvislosti s realizací výkopových prací jsou uvedena v příslušných částech tohoto dokumentu. Pro zajištění proti pádu při pracích ve výškách či nad volnou hloubkou

budou primárně užívána stabilní nebo mobilní lešení a pracovní plošiny, pouze v případě nemožnosti jiného řešení bude použito prostředků osobního jištění.

### **Zajištění proti pádu technickou konstrukcí**

Ochranu proti pádu zajišťuje zaměstnavatel přednostně pomocí prostředků kolektivní ochrany (ochranná zábradlí, hrazení, poklopy, zachytňá lešení, sítě apod.).

V případě pohybu pracovníku po střeše objektu budou zřízeno zábradlí či budou pracovníci vybaveni prostředky osobního jištění proti pádu.

Je nutno provádět kontroly zajištění technických konstrukcí v závislosti na typu a povaze prováděných prací. Dále je třeba dbát na:

- kontrolu zajištění proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky
- kontrolu používání žebříků
- kontrolu zajištění materiálů a předmětů proti pádu
- zajištění pod místem ve výšce a v blízkosti jejího okolí
- zajištění místa při shazování předmětů a materiálů

Práce ve výškách nesmí být prováděna v případě nepříznivé povětrnostní situace (s ohledem na použitou ochranu proti pádu), která může ohrozit bezpečnost a zdraví zaměstnanců. Při práci ve výškách nebo nad volnou hloubkou vykonávané osamoceně musí být zaměstnanec seznámen s pravidly pro dorozumívání.

### **Při práci na střeše musí být pracovníci chráněni proti**

- pádu ze střešních plášťů na volných okrajích
- sklouznutí z plochy střechy při jejím sklonu nad 25°
- propadnutí střešní konstrukcí

Zajištění proti pádu ze střechy nejen po obvodu, ale i do světlíku, technických a jiných otvorů, je splněno použitím ochranné, případně zachytňé konstrukce nebo použitím osobního zajištění pracovníků proti pádu.

### **Při práci na lešení či s pomocí prostředků osobního jištění musí být dále dbáno na**

- Bezpečný přístup na místo prováděných prací
- Správný výběr kotevních bodů
- Koordinaci pohybu jednotlivých pracovníků tak, aby nedošlo k vzájemnému ohrožení padajícími částmi konstrukcí či k poškození zachytňých prostředků a OOPP při práci s pracovními nástroji.

**Práce ve výškách se nesmí provádět za deště, nebo když je povrch kluzký!**

### **Kolektivní jištění**

Ochranné a zachytňé konstrukce (ochranná zábradlí, ochranná ohrazení, lešení, poklopy, zachytňá ohrazení, zachytňá lešení, zachytňé sítě) musí být dostatečně pevné a odolné vůči vnějším silám a nepříznivým vlivům a upevněny tak, aby bezpečně unesly předpokládané namáhání. Jejich únosnost musí být prokázána statickým výpočtem nebo jiným závazným podkladem.

### **Osobní jištění**

Osobní zajištění pracovníků při pracích ve výškách a nad volnou hloubkou se musí používat v případech, kdy nelze použít jištění kolektivního.

**Prostředky osobního zajištění proti pádu jsou zejména:** bezpečnostní lano, bezpečnostní pás, bezpečnostní postroj, zkracovač lan, samonavíjecí kladka, bezpečnostní brzda, přípravky pro spouštění a vytahování včetně příslušenství.

Délka pádu při použití bezpečnostního pásu může být max. 0,6 m. Při použití bezpečnostního postroje bez tlumiče pádové energie může být délka pádu nejvíce 1,5 m, s použitím tlumiče pádové energie nejvíce 4 m. Při přesunu na jiné místo upevnění musí být pracovník stále zabezpečen osobním zajištěním.

**Vhodný prostředek osobního zajištění a místo jeho upevnění** je povinen určit zpracovatel technologického postupu nebo pracovník, který práce ve výškách řídí.

K osobnímu zajištění pracovníků při práci ve výškách, při výstupu nebo sestupu se nesmí používat lanových smyček, uzlů nebo úvazů na lanech, pokud se nejedná o použití horolezecké techniky a k



tomu účelu vyrobených a používaných pomůcek, přípravků a prostředků. **Horolezeckou techniku mohou používat pouze pracovníci s horolezeckou kvalifikací.**

Dodavatel stavebních prací je povinen seznámit pracovníky s návodem na použití prostředků osobního zajištění.

#### **Zajištění pod místem práce ve výšce a jeho okolí**

Prostory, nad kterými se pracuje, musí být vždy bezpečně zajištěny, aby nedošlo k ohrožení pracovníků a zájmu jiných osob. Za bezpečné zajištění ohrožených prostorů lze považovat:

- vyloučení provozu
- použití záchytné konstrukce
- ohrazení dvoutýčovým zábradlím minimální výšky 1,1 m s tyčemi upevněnými na nosných sloupcích s dostatečnou stabilitou, pro krátkodobé práce s jednoduchým nářadím postačí vymezit ohrožený prostor jednotýčovým zábradlím, případně lanem upevněným ve výšce 1,1 m.

V případě nebezpečí pohybu třetích osob v blízkosti prostoru prováděných prací, zajistí zhotovitel střežení pověřeným pracovníkem.

**V místech dopravy materiálu do výšky pomocí kladek se rozšiřuje ochranné pásmo o 1 m na všechny strany od půdorysného profilu dopravovaného břemene.**

**Pro lešení platí základní požadavky:**

#### **Montáž a demontáž**

Montáž, demontáž a přemísťování dílů lešení provádějí proškolení a pravidelně přezkoušení pracovníci (1 x ročně s platným lešenářským průkazem) podle předem stanoveného technologického postupu nebo návodu. Pomocné práce mimo konstrukci lešení moho provádět i poučení pracovníci. **Při montáži a demontáži lešení musí pracovníci používat ochrannou přilbu.** Lešení musí být montované i demontované postupně po jednotlivých patrech. Při montáži a demontáži lze pracovat pouze z montážních podlah. Pokud je nutno vystoupit na jednotlivý prvek lešení, musí být pracovníci zajištěni osobním ochranným prostředkem pro práce ve výšce.

#### **Předání do provozu**

Provoz lešení smí být zahájen až po jeho úplném dokončení, vybavení a vystrojení. Před zahájením užívání musí být lešení předáno a převzato do užívání zápisem do stavebního deníku nebo jiného provozního dokladu. Z lešení předaného k demontáži kvalifikovaným lešenářům se již nesmí provádět žádné stavební práce ani na částech ještě nezdemontovaných.

#### **Provoz (užívání)**

Lešení se smí používat pouze k účelům, pro které bylo projektováno a provedeno, předáno a převzato do provozu. Při změněném způsobu užívání lešení, který by mohl mít za následek snížení statické, funkční nebo pracovní bezpečnosti, se konstrukce musí z uvedených hledisek posoudit a v případě nutnosti v potřebném rozsahu upravit.

#### **Zběžné prohlídky**

Denně před zahájením práce se provádí zběžná prohlídka konstrukce lešení jako celku, při které se kontroluje zejména kompletnost konstrukce (zábradlí, podlahy, výstupy apod.). Závady, zjištěné při prohlídkách musí být neprodleně odstraněny.

#### **Podlahy**

**Šířka podlahy pracovních lešení je nejméně 600 mm** pro jednoduché práce, 800 mm pro fyzicky a prostorově náročné činnosti jako zdění.

**Volná mezera** mezi vnitřním nechráněným okrajem podlahy lešení a lícem objektu **nesmí být větší než 250 mm**, Pokud je z jakýchkoli důvodů nutná mezera širší, musí být vnitřní okraj podlahy zabezpečen proti pádu osob (např. ochranným zábradlím).

Mezery mezi podlahovými prkny, fošnami nebo dílci smějí být max.:

- 30 mm u pracovních podlah s vyloučenou horizontální dopravou (výjimečně 60 mm u lešení dílcových a trubkových v místech svislých nosných prvků)
- 10 mm u pracovních podlah s dovolenou horizontální dopravou

#### **Pomocné části lešení – zábradlí**

Volné okraje pracovních podlah lešení vyšších než 1,5 m se musí opatřit zábradlím se zárážkou při podlaze na ochranu osob před pádem z výšky.

Výška zábradlí je nejméně 1100 mm. Výška zárážky u podlahy min. 150 mm. Pokud je výška podlahy lešení výše než 2 m, provádí se zábradlí jako dvoutýčové se zárážkou při podlaze na ochranu před pádem osob a předmětů z výšky.

Pod konstrukcí záchytné stříšky nad používaným vchodem do objektu musí být zachována min. světlá výška 2,1 m pro podchod osob a 4,2 m pro provoz dopravních prostředků. Záchytná stříška, popř. podlaha nad podchodem, musí být tak těsná, aby nepropadávala stavební suť nebo jiný materiál.

Prvky konstrukce lešení, vyčnívající nebo zasahující v přízemní části lešení do prostoru komunikace, musí být výrazně barevně označeny a volné konce zajištěny tak, aby se o ně chodci nemohli zranit. Konstrukce lešení, zasahující do veřejných komunikací, musí být zabezpečena proti ohrožení provozem za snížené viditelnosti a v noci, v čelech i podélně, výstražnými červenými světly ve vzdálenosti nejvýše 20 m. Pro elektrické osvětlení lešení se smí použít proud o napětí nejvýše 24 V.

### **Odborné prohlídky**

Konstrukce lešení musí být odborně prohlíženy 1 x měsíčně.

Tento interval se zkracuje na 14 dní u:

- lešení vystavených účinkům mechanického kmitání (v blízkosti komunikace)
- lešení pojízdných
- lešení zavěšených

Při pravidelných odborných prohlídkách se ověřuje, zda v průběhu užívání nedošlo v konstrukci ke změnám nebo poruchám, které by mohly mít nepříznivý vliv na statickou, funkční a pracovní bezpečnost. Po mimořádných okolnostech (po bouři, větru o rychlosti nad 14 m/s, silném sněžení apod.) se musí konstrukce ihned odborně prohlédnout.

### **Stavba dočasných stavebních konstrukcí – lešení**

- lešení plní nejen funkci bezpečného pracoviště při provádění zednických a montážních prací, ale může také plnit funkci technického zabezpečení proti pádu z výšky a sklouznutí během prací na střeše objektu a musí k tomu být ve své horní části uzpůsobeno a vybaveno všemi potřebnými konstrukčními prvky a to včetně ochranných sítí a zábran proti propadnutí předmětů mezi lešení a fasádou.
- stavba lešení může být započata až po úplném dokončení obvodového oplocení stavniště. Tyto prvky zároveň vymezují nebezpečný prostor.
- k prověření způsobu kotvení budou provedeny zkoušky únosnosti kotev v množství předepsaném v montážním návodu lešení. Ve způsobu kotvení je třeba zohlednit možné zakrytí lešení sítí či plachtou a přiměřeně tomu dle návodu výrobce zvýšit počet kotevních prvků.
- během stavby lešení bude zajištěna bezpečnost osob pohybujících se v těch částech lešení, které ještě nejsou vybaveny ochrannými prvky proti pádu osob. Budou použity OOPP proti pádu z výšky, způsob kotvení určí osoba pověřena zhotovitelem.
- lešení může být odstraněno až po úplném dokončení prací, slouží jako prostředek zajištění kolektivní ochrany proti pádu či sklouznutí během prací na střeše.
- mobilní lešení a pracovní plošiny musí být před zahájením prací zajištěny proti posunu např. použitím brzdy pojezdových koleček či založením klínem. Během přesouvání lešení se nesmí pracovníci na lešení zdržovat a musí jej opustit

**(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**

### **Zajištění dopravy**

Vjezd do areálu bude zajištěn vjezdovou a vstupní branou z komunikace v ulici Okružní při severní straně staveniště z hlavní areálové komunikace.

Bude dbáno na zachování nerušeného průjezdu vozidel vjezdovou branou, nebude bráněno jejich pohybu po zpevněných plochách a pohybu po komunikacích v okolí.

Organizace provozu bude probíhat dle předem schváleného návrhu dopravních opatření. Ten bude zahrnovat organizaci automobilového provozu, případné uzavírky či objížďky komunikací či jejich částí.

Aby doprava na staveniště mohla fungovat za naprosto bezkonfliktních okolností, včetně nezbytného osvětlení dopravních cest, musí být mj. naplánovány řádné přístupové cesty k různým pracovištím a také řádné – a pokud možno - jednosměrné cesty pro vozidla na staveništi a k úložištím materiálu atd. Bude-li během stavebního procesu třeba použít mobilní jeřáby, mobilní pracovní plošiny, auta na dopravu nákladů nebo podobná vozidla s velkým tlakem na nápravu, musí se na to brát ohled při plánování cest a využití stávajících komunikací na staveništi a tyto musí být případně dočasně zpevněny.

Doprava uvnitř objektu bude prováděna stávajícími přístupovými trasami. Pro organizaci provozu platí pravidla stanovené v ostatních částech tohoto dokumentu.

#### **Skladování materiálu**

Skladování materiálu bude primárně realizováno na předem určených místech v rámci oplocené části areálu/staveniště.

Skladování bude prováděno dle požadavků NV 591/2006Sb., Příloha 3, odstavec I. Jde zejména o zabránění pádu a sesutí skladovaných prvků. Materiál bude uložen tak, aby po celou dobu skladování byla zajištěna jeho stabilita. Budou použity Sklady v rámci areálu budou řádně označeny.

Skladovaný materiál bude uspořádán tak, aby nemohlo dojít k jeho nechtěnému pohybu vlivem vzdušných poryvů či vírů.

Plochy určené ke skladování materiálů musí být odvodněny, zpevněny a označeny bezpečnostními tabulkami. Skladovaný materiál musí být uložen tak, aby nedošlo k jeho znehodnocení nebo poškození a zajištěn proti samovolnému pohybu a náhlé změně povětrnosti. Dále musí být zajištěn, aby se skladovací plochy nestaly zdrojem emisí prachu pro okolí stavby. Venkovní sklady materiálu umístěné na staveništi, hrozící jakýmkoliv rizikem možnosti poškození zdraví cizích osob (i dočasně), či osob pohybujících se v areálu, musí být oploceny a uzamčeny. U bran musí být bezpečnostní tabulkou vyhlášen Zákaz vstupu nepovolaných osob. Stav oplocení musí být průběžně kontrolován.

**Skladování bude prováděno dle platných předpisů (zejm. NV 591/2006Sb. příl. č. 3) s ohledem na bezpečnost, ochranu materiálu a ochranu životního prostředí.**

#### **Použití strojů**

Budou používány nákladní automobily pro dopravu materiálu, zdvihací zařízení (mobilní jeřáb, vysokozdvížné vozíky, univerzální manipulátory), technika pro provádění výkopových prací a manipulaci s výkopkem (bagry, traktor bagry)

##### **Minimální požadavky na obsluhu strojů, mobilních zdvihadel a pracovních plošin:**

- před použitím stroje (autojeřábu, traktorbagru, vysokozdvížného vozíku) zhotovitel seznámí obsluhu s místními provozními a pracovními podmínkami majícími vliv na bezpečnost práce, jimiž jsou zejména únosnost vozovky a komunikací na staveništi, uložení podzemních vedení technického vybavení, popřípadě jiných podzemních překážek, umístění nadzemních vedení a překážek.
- při provozu stroje obsluha zajišťuje stabilitu stroje v průběhu všech pracovních činností stroje. Je-li stroj vybaven stabilizátory, táhly nebo závěsy, jsou v pracovní poloze nastaveny v souladu s návodem k používání a zajištěny proti zaboření, posunutí nebo uvolnění.
- pokud je u stroje předepsáno zvláštní výstražné signalizační zařízení, je signalizováno uvedení stroje do chodu zvukovým, případně světelným výstražným signálem. Po výstražném signálu uvádí obsluha stroj do chodu až tehdy, když všechny ohrožené osoby opustily ohrožený prostor; není-li v průvodní dokumentaci stroje stanoveno jinak, je prostor ohrožený činností stroje vymezen maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2m. Na nepřehledných pracovištích smí být stroj uveden do provozu až po uplynutí doby postačující k opuštění ohroženého prostoru všemi fyzickými osobami.
- pokud je stroj používán na pozemní komunikaci a je vybaven zvláštním výstražným světlem oranžové barvy, řídí se jeho činnost zvláštními právními předpisy.
- při použití stroje za provozu na pozemních komunikacích zhotovitel postupuje v souladu s podmínkami stanovenými podle předpisu o silničním provozu.
- dohled a podle okolností též bezpečnost provozu na pozemních komunikacích zajišťuje dostatečným počtem způsobilých fyzických osob, které při této činnosti užívají jako osobní ochranný pracovní prostředek výstražný oděv s vysokou viditelností. Při označení překážky provozu na pozemních komunikacích se řídí ustanoveními, kterými se provádějí pravidla provozu na pozemních komunikacích.
- proti samovolnému pohybu musí být stroj po ukončení práce zajištěn v souladu s návodem k používání, například základacími klíny, pracovním zařízením spuštěným na zem nebo

zařazením nejnižšího rychlostního stupně a zabrzděním parkovací brzdy. Rovněž při přerušení práce musí být stroj (autojeřáb) zajištěn proti samovolnému pohybu alespoň zabrzděním parkovací brzdy nebo pracovním zařízením spuštěným na zem.

- po ukončení práce a při jejím přerušení musí být proti samovolnému pohybu zajištěno i pracovní zařízení stroje jeho spuštěním na zem nebo umístěním do přepravní polohy, ve které se zajistí v souladu s návodem k používání.
- obsluha stroje, která se hodlá vzdálit od stroje tak, že nemůže v případě potřeby okamžitě zasáhnout, učiní v souladu s návodem k používání opatření, která zabrání samovolnému spuštění stroje a jeho neoprávněnému užití jinou fyzickou osobou, jako jsou uzamknutí kabiny a vyjmutí klíče ze spínací skříňky nebo uzamknutí ovládání stroje.
- stroj musí být odstaven na vhodné stanoviště, kde nezasahuje do komunikací, kde není ohrožena stabilita stroje a kde stroj není ohrožen padajícími předměty ani činnostmi prováděnou v jeho okolí.
- **obsluha musí zajistit, aby nebyla překročena maximální nosnost zdvihacího zařízení a všech použitých prvků zavěšení a to i v souvislosti s nutným vyložení ramene prostředku. Zdvihací zařízení musí být používáno v souladu s návodem na obsluhu**

Více viz NV 591/2006Sb. a jeho přílohy.

- (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

Hlavní rizika vyplývající z prolínání a souběhu prací a provozu vyplývají zejména z nutnosti koordinovat práce na jednotlivých částech objektu, montáž a osazování technologií a jejich spouštění atd. Objekt je navržen jako přístavba objektu stávajícího a jeho úpravy. Práce budou prováděny za nepřerušného provozu ve stávajícím objektu, tak v areálu.

Je třeba koordinovat jak provoz uvnitř areálu staveniště, tak uvnitř objektů s postupem prováděných prací. Zhotovitelé musí předem dohodnout koordinační pravidla a v dostatečném předstihu s nimi seznámit jak pracovníky všech zhotovitelů působících na staveništi, tak se všemi pracovníky a návštěvníky pohybujícími se v areálu.

V návaznosti na harmonogram stavby budou vytypovány práce, jejichž provádění ovlivní bezpečnost provozu ve stávajícím objektu a budou dohodnuta organizační opatření. Jedná se například o provádění výkopových a betonářských prací, bourací práce, práce na nosných konstrukcích objektů atd.

U těchto prací bude analyzováno potenciální ohrožení osob v sousedním objektu (pohybem strojů, pádem břemene, pádem či sesutím nedokončené konstrukce atd.) a budou přijata opatření pro omezení rizika (dočasné či po dobu výstavby trvající změny užívání, zamezení přístupu do určitých částí objektu atd.

V době, kdy bude prováděna demontáž a bourání konstrukcí stávajícího objektu a stavebním úpravám uvnitř objektu, budou příslušné části objektu vyklizeny a bude zamezeno přístupu nepovolaných osob.

Bude zajištěn bezpečný vstup do stávajícího objektu, budou zachovány všechny evakuační trasy. V případě, že by osoby pohybující se po přístupových trasách mohly být ohroženy padajícími předměty, budou zřízeny ochranné stříšky.

Budou přijata opatření pro omezení zatížení hlukem, prachem nebo zplodinami z probíhajících prací. Pokud je to možné, bude omezena možnost otevírání oken stávajícího objektu směrem do prostoru staveniště.

Provozovatel objektu prokazatelně seznámí pracovníky a další osoby pohybující se v objektu s probíhajícími pracemi a přijatými opatřeními pro zajištění bezpečného provozu.

Pro všechna zdvihací zařízení bude vypracován Systém bezpečné práce a řešena bude také koordinace práce všech zařízení a opatření v případě vzájemného zasahování do pracovního prostoru stroje. Bude předem určen způsob vzájemné komunikace a osoba odpovědná za řízení provozu.

Další rizika vyplývají z možného křížení a souběhu prováděných prací, křížení prací s trasami podzemních vedení atd. Více viz bod t) této dokumentace

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

Tento druh prací nebude prováděn.

(s) **zajištění bezpečnostních opatření ve spojení s prací ve výšce a nad volnou hloubkou, při provádění dokončovacích prací a prací pomocné stavební výroby**

Opatření pro zamezení pádu do otevřených výkopů a staveních jam je popsáno v ostatních částech tohoto dokumentu. Pro zvýšení polohy pracovníků budou v případě potřeby používána stabilní či mobilní lešení nebo pracovní plošiny. Více viz ostatní části tohoto dokumentu.

(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 viz příloha tohoto dokumentu.

Hlavní rizika vyplývající z prolínání a souběhu prací a provozu vyplývají zejména z nutnosti provádět práce souběžně na několika pracovištích, provádět práce na technických vedeních a jejich ochranných pásmech, provádět práce v blízkosti veřejného prostoru atd., dále z nutnosti zachování provozu ve stávajícím objektu

Pro minimalizaci rizik budou dodržena následující opatření:

- před zahájením prací bude provedeno předání pracoviště zhotoviteli a dokumentace stavu v době předání.
- zhotovitel bude seznámen se všemi vstupy do prostoru pracoviště, způsobem ovládání technologií, ovládacími prvky a pravidly používání
- budou vymezeny dopravní trasy a místo pro dočasné skládování materiálu
- **budou vytyčeny všechny sítě a jejich bezpečnostní a ochranná pásma, které zasahují do prostoru prováděných prací a které by mohly být prováděnými pracemi ohroženy.**
- veškeré přípravné práce, montážní a stavební práce **nebudou** zahájeny dříve, než bude zcela a úplně realizováno oplocení, ohrazení či vymezení staveniště či prostoru prací. Oplocení staveniště bude postupně a průběžně rozšiřována s postupujícím rozsahem prováděných prací (zejména výkopových).
- před zahájením prací budou odstraněna všechna zařízení třetích stran včetně jejich napájení.
- bude-li během přípravy staveniště a realizace stavby používána manipulační a zdvihací technika (např. při nakládání a vykládání staveništních kontejnerů, dovozu a vykládání prvků staveništního oplocení, buněk chemického WC, nakládka stavebních materiálů, strojů, prvků zařízení atd.), bude zajištěno dočasné vymezení pracovního a nebezpečného prostoru a stálý dozor. **Po dobu nezbytně nutnou k provedení těchto prací bude omezen, odkloněn či zcela zastaven provoz na komunikacích, které budou k těmto pracem využívány a práce budou koordinovány s provozem v a v okolí objektu.** Bude předem zajištěn způsob komunikace a dorozumívání mezi obsluhou strojů a pracovníky provádějícími upevňování břemen a dále pracovníky provádějícími dozor.
- budou-li práce prováděny na stejném pracovišti pracovníky více dodavatelských firem či pracovními četami různého zaměření, budou předem stanoveny a potvrzena jím příslušná pracoviště.
- práce budou organizovány tak, aby jejich prováděním nedošlo k ohrožení pracovníků provádějících práce na jiné části například pádem předmětů, pohybem stavební mechanizace atd.
- práce na odstraňování částí technologických kanálů (šachty atd.) nebudou prováděny v blízkosti probíhající výkopových prací, tak aby se pracovníci nedostávali do ohroženého prostoru pracovních strojů.
- pokud budou práce prováděny ve výkopech, budou do nich pracovníci vstupovat až po zajištění jejich stěn proti sesutí (bedněním, svahováním). Práce budou organizovány tak, aby nedocházelo k ohrožení stability stávajících konstrukcí, stěn výkopů, ve kterých jsou pracovníci, pohybem stavební techniky, skladováním výkopku nebo stavebního materiálu.
- jednotlivé systémy nebudou spouštěny či testovány bez předchozí koordinace s ostatními profesemi. Nebude např. přikročeno k provedení tlakových zkoušek či oživení elektrických systémů bez koordinace s ostatními pracovními četami a dodavatelskými firmami. Spouštění do provozu nebude prováděno, pokud na zařízení či jiných jeho částech probíhají práce (včetně dokončovacích)



- práce ne opravách narušených povrchů komunikací budou koordinovány s provozem v okolí staveniště, budou zajištěny objízdné trasy a zamezeno křížení průběhu prací s pěším i automobilovým provozem. Bude zajištěn přístup vozidel IZS.
- práce prováděné uvnitř objektů bez přerušení provozu budou prováděny na jasně vymezeném a zabezpečeném pracovišti se zamezeným vstupem nepovolaných osob. Všichni zaměstnanci provozovatele a případné návštěvy budou seznámeni s riziky probíhajících prací a přijatých organizačních opatřeních
- pravidla pro práci v blízkosti tras podzemních vedení viz další části tohoto dokumentu
- pravidla pro práci se zdvihacími prostředky viz další části tohoto dokumentu. Rozsah prováděných prací nevyžaduje přítomnost či spolupráci více zdvihacích zařízení (jeřábů). Pohyb používaných stavebních strojů (jeřáb pro zdvihání a ukládání částí konstrukcí, mechanizace pro výkopové práce) bude koordinována tak, aby stroje vzájemně nepůsobili ve svém pracovním prostoru

**Po celou dobu výstavby ve všech jejích fázích bude umožněn příjezd, pohyb a zásah vozidel IZS!!**

**(u) postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na stavbu**

Specifickými požadavky na stavbu zejména provádění za nepřerušného provozu na okolních pozemcích a v okolních objektech, práce na zařízeních rozvodů plynu, elektro, vodovodu a v ochranných pásmech sítí. Zhotovitel bude svoji činnost předem koordinovat se zástupci provozovatelů jednotlivých sítí a okolních objektů. Předem budou dohodnuta organizační opatření pro vzájemnou koordinaci prací a provozu, se kterými budou v dostatečném předstihu seznámeni všichni pracovníci, zaměstnanci i návštěvníci pohybující se v rámci staveniště a také všichni pracovníci všech zhotovitelů na staveništi působících. Bude předem určen způsob vzájemné komunikace včetně určení osob, které jsou za zajištění vzájemné komunikace odpovědné.

O dohodnutých pravidlech a opatřeních bude proveden zápis, který bude průběžně aktualizován.

Další opatření viz další části této dokumentace.

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

Výskyt azbestu nebo materiálů či výrobků s obsahem azbestu nebyl zjištěn. V případě, že by byl v průběhu prací zjištěn výskyt takového materiálu, bude postupováno v souladu s předpisy upravujícími hodnocení zdravotního rizika a pracovní postupy při práci s azbestem zejména dle NV 361/2007Sb. a vyhl. č. 432/2003Sb.

Směrnice Rady č. 89/391/EHS

Směrnice Rady č. 92/57/EHS

- |                       |   |
|-----------------------|---|
| Zákon č. 262/2006 Sb. | - zákoník práce   |
| Zákon č. 309/2006 Sb. | - BOZP, pracovněprávní vztahy, poskytl. služeb  |
| Zákon č. 13/1997 Sb.  | - o pozemních komunikacích ve znění pozd. předpisů  |
| Zákon č. 22/1997 Sb.  | - o tech. požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů  |
| Zákon č. 133/1985 Sb. | - o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů   |
| Zákon č. 250/2021 Sb. | - o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a o změně souvisejících zákonů  |
| Zákon č. 283/2021 Sb. | - Stavební zákon  |
| Zákon č. 541/2020 Sb. | - o odpadech  |
| Zákon č. 185/2001 Sb. | - o odpadech a sním související právní předpisy   |
| Zákon č. 251/2005 Sb. | - o inspekci práce, v platném znění   |
| Zákon č. 258/2000 Sb. | - o ochraně veřejného zdraví  |
| Zákon č. 465/2006 Sb. | - o provozu na pozemních komunikacích   |
| Zákon č. 250/2021 Sb. | - o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a o změně souvisejících zákonů  |
| 32016R0425            | - Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/425 ze dne 9. března 2016 o osobních ochranných prostředcích a o zrušení směrnice Rady 89/686/EHS (Text s významem pro EHP) |
| NV č. 11/2002 Sb.     | - bezpečnostní značky a signály   |
| NV č. 101/2005 Sb.    | - požadavky na pracoviště a pracovní prostředí  |

NV č. 168/2002 Sb.	- provoz, údržba, opravy vozidel
NV č. 201/2010 Sb.	- evidence pracovních úrazů
NV č. 272/2011 Sb.	- o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
NV č. 361/2007 Sb.	- podmínky ochrany zdraví při práci
NV č. 362/2005 Sb.	- pracoviště s nebezpečím pádu z výšky a do hloubky
NV č. 378/2001 Sb.	- bezpeč. provoz. používání strojů, tech. zařízení a nářadí
NV č. 406/2004 Sb.	- o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu
NV č. 390/2021 Sb.	- o bližších podmínkách poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků
NV č. 591/2006 Sb.	- min. požadavky na BOZP na staveništi
NV č. 592/2006 Sb.	- akreditace, zkoušky z odbor. způsobilosti
NV č. 192/2022 Sb.	- o vyhrazených technických tlakových zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti
NV č. 193/2022 Sb.	- o vyhrazených technických zdvihacích zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti
NV č. 191/2022 Sb.	- o vyhrazených technických plynových zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti
NV č. 194/2022 Sb.	- o požadavcích na odbornou způsobilost k výkonu činnosti na elektrických zařízeních a na odbornou způsobilost v elektrotechnice
NV č. 190/2022	- o vyhrazených technických elektrických zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti
Vyhl. č. 48/1982 Sb.	- kterou se stanoví požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení v současném znění
Vyhl. č. 87/2000 Sb.	- kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách
Vyhl. č. 246/2001 Sb.	- vyhláška o požární prevenci
Vyhl. č. 268/2009 Sb.	- o obecných technických požadavcích na výstavbu
Vyhl. č. 499/2006 Sb.	- o dokumentaci staveb

#### SEZNAM PŘÍLOH PLÁNU BOZP

Příloha č.1:	Koordinační situace
Příloha č.2:	Situace ZOV
Příloha č. 3:	Harmonogram