



ARCHITEKT	HIP	PROJEKTANT	SPOLUPRÁCE	 ARCHITEKTONICKÝ ATELIER S.R.O. Na Zájezdu 14, Praha 10 tel. fax. +420 271 73 26 00	
Ing.arch.Jan Lauda	Ing. Ladislav Licek	Bc. Josef Král			
INVESTOR Domov pro seniory Krč, Sulická 1085/53, 142 00 Praha 4				ČÍSLO ZAKÁZKY	616/19
AKCE REVITALIZACE GARÁŽE PRO ZAHRADNÍ TECHNIKU Praha 4 – Krč, Sulická 1085/53 kat.území Krč, č.parc.2577/3				STUPEŇ	DSP
				DATUM	06/2019
VÝKRES SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA				MĚŘÍTKO	ČÍSLO B
				FORMÁT A4	

SUBDODAVATEL ČÁSTI DOKUMENTACE		
PROFESE		
ČÍSLO ZAKÁZKY		
VYPRACOVAL		

PROJEKT JE DUŠEVNÍM MAJETKEM LILA-ARCHITEKTONICKÝ ATELIER s.r.o. A NESMÍ BÝT POUŽÍVÁN ANI ROZŠÍŘOVÁN BEZ JEJÍHO SOUHLASU

## **Obsah:**

### **B.1 Popis území stavby** **4**

- a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území, 4
- b) údaje o souladu u s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem, 5
- c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby, 5
- d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území, 5
- e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů, 5
- f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod., 5
- g) ochrana území podle jiných právních předpisů <sup>1)</sup>, 5
- h) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod., 5
- i) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území, 5
- j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin, 5
- k) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa, 6
- l) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě, 6
- m) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice, 6
- n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí, 6
- o) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo. 6

### **B.2 Celkový popis stavby** **6**

#### **B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání** **6**

- a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí, 7
- b) účel užívání stavby, 7
- c) trvalá nebo dočasná stavba, 7
- d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby, 7
- e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů, 7
- f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů<sup>1)</sup>, 7
- g) navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod., 7

h) základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.,	8
třída energetické náročnosti budov a úspora energie navrženého objektu	8
i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy,	8
j) orientační náklady stavby.	8
<b>B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení</b>	<b>8</b>
a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,	8
b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.	8
<b>B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby</b>	<b>9</b>
<b>B.2.4 Bezbariérové užívání stavby</b>	<b>9</b>
Zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením.	9
<b>B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby</b>	<b>9</b>
<b>B.2.6 Základní charakteristika objektů</b>	<b>9</b>
Stavební řešení, konstrukční a materiálové řešení.	9
c) mechanická odolnost a stabilita.	10
<b>B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení</b>	<b>10</b>
a) technická zařízení	10
b) výčet technických a technologických zařízení.	10
<b>B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení</b>	<b>10</b>
<b>B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana</b>	<b>10</b>
<b>B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí</b>	<b>10</b>
Zásady řešení parametrů stavby - větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod., a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí - vibrace, hluk, prašnost apod.	11
<b>B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí</b>	<b>12</b>
a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,	12
b) ochrana před bludnými proudy,	12
d) ochrana před hlukem,	12
e) protipovodňová opatření,	12
f) ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.	12
<b>B.3 Připojení na technickou infrastrukturu</b>	<b>13</b>
a) napojovací místa technické infrastruktury,	13
b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.	13
<b>B.4 Dopravní řešení</b>	<b>13</b>

a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace,	13
b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,	13
c) doprava v klidu,	13
d) pěší a cyklistické stezky.	13
<b>B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav</b>	<b>13</b>
a) terénní úpravy,	13
b) použité vegetační prvky,	13
c) biotechnická opatření.	13
<b>B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana</b>	<b>13</b>
a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,	13
b) vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.,	14
c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,	14
d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem,	14
e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno,	14
f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.	14
V případě, že je dokumentace podkladem pro stavební řízení s posouzením vlivů na životní prostředí, neuvádí se informace k bodům a), b), d) a e), neboť jsou součástí dokumentace vlivů záměru na životní prostředí.	15
<b>B.7 Ochrana obyvatelstva</b>	<b>15</b>
Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.	15
<b>B.8 Zásady organizace výstavby</b>	<b>15</b>
a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění,	15
b) odvodnění staveniště,	15
c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,	15
d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,	15
e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin,	15
f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,	16
g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy,	16
h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace,	16
i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,	17
j) ochrana životního prostředí při výstavbě,	17
k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,	18

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,	33
m) zásady pro dopravní inženýrská opatření,	33
n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.,	33
o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.	33

## **B.9 Celkové vodohospodářské řešení** 33

### **B.1 Popis území stavby**

**a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území,**

Řešené stavební úpravy - **Revitalizace garáže zahradní techniky** - je navržena v areálu Domova pro seniory v Praze 4, Krči č.p 1085/53, na stavebním pozemku číslo 2577/3 s dopravním napojením na ul. Sulická. Objekt byl postaven roku 1963 a je využíván jako Domov pro seniory a k tomuto účelu byl i zkolaudován. Zřizovatelem domova je Hlavní město Praha. Okolí objektu je tvořeno pozemek č.parc. 2577/1- ( ostatní plocha ), který je v jeho východní části využíván pro zpevněné areálové dopravní komunikace a západní části jako klidová zóna s parkem pro volnočasové aktivity klientů. Stavba a pozemky jsou ve vlastnictví Hlavního města Prahy zastoupené Domovem pro seniory Krč. Řešený prostor garáže zahradní techniky se nachází v jednopodlažní přízemní stavbě v severní části areálu. Přízemní stavba nyní slouží jako jednotlivé garáže pro DS Krč. Řešená krajní garáž sousedí severní stěnou se stávající budovou trafostanice a jižně se sousední garáží. Navazující pozemek je řešen jako zpevněná komunikace vyspádovaná od vjezdů do garáží.



Navrhovanými stavební úpravy nemají vliv na charakter území, dosavadní využití a zastavěnost území.

**b) údaje o souladu u s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem,**

Vzhledem k charakteru a rozsahu stavby – **stavební úpravy** - není nutné údaje o souladech uvedených v tomto odstavci dokládat.

**c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby,**

Stavebními úpravami nedojde ke změně užívání stavby jako celku ani části stavby.

**d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území,**

Na stavbu nebyly vydány žádné výjimky ani úlevová řešení.

**e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,**

V projektové dokumentaci jsou zohledněny požadavky dotčených orgánů (viz část E - Dokladová část).

**f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.,**

- Místní šetření

*Bylo ověřeno materiálové řešení stavby a rozsah žb. překladu nad vraty a rozměry stavby.  
Bylo konstatováno že rozšíření otvoru vrat nevyžaduje další statické opatření.*

**g) ochrana území podle jiných právních předpisů <sup>1)</sup>,**

Stavba se **nenachází** na území ochranného pásma památkové rezervace v hl. m. Praze, které bylo vyhlášeno Rozhodnutím o určení ochranného pásma památkové rezervace v hl. m. Praze ze dne 19. 5.1981, č. j. Kul/5 932/81

**h) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,**

Stavba se **nenachází** v záplavovém území.

**i) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,**

Stavba nemá vliv na okolní stavby, pozemky a odtokové poměry v území.

**j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,**

Stavba nemá požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin.

**k) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,**

Stavba nevyžaduje, není třeba souhlasu orgánu ZPF.

**l) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě,**

**Dopravní infrastruktura:**

Areál je dopravně napojen vjezdem na ulici Sulická. Navrhovanou stavbou se řešení nemění.

**Technická infrastruktura:**

Řešená část stavby je napojena ze stávajících domovních rozvodů silové elektřiny a vodovodu. Nové rozvody nejsou navrženy.

**m) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice,**

Žádné věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané ani související investice nejsou známy.

**n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí,**

Parcelní číslo	Druh pozemku	Vlastník pozemku
2577/3	zastavěná plocha a nádvoří	HLAVNÍ MĚSTO PRAHA, Mariánské náměstí 2/2, Staré Město, 11000 Praha 1
2577/1	Ostatní plocha	HLAVNÍ MĚSTO PRAHA, Mariánské náměstí 2/2, Staré Město, 11000 Praha 1

**o) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.**

Ochranná ani bezpečnostní pásma nejsou navrhována.

## **B.2 Celkový popis stavby**

### **B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání**

**a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,**

Projekt řeší změnu dokončené stavby. Stavební úpravy - **Revitalizace garáže zahradní techniky** - jsou navrženy v areálu Domova pro seniory v Praze 4, Krči č.p 1085/53, na stavebním pozemku číslo 2577/3 s dopravním napojením na ul. Sulická. Objekt byl postaven roku 1963 a je využíván jako Domov pro seniory a k tomuto účelu byl i zkolaudován. Zřizovatelem domova je Hlavní město Praha. Okolí objektu je tvořeno pozemek č.parc. 2577/1- ( ostatní plocha ), který je v jeho východní části využíván pro zpevněné areálové dopravní komunikace a západní části jako klidová zóna s parkem pro volnočasové aktivity klientů. Stavba a pozemky jsou ve vlastnictví Hlavního města Prahy zastoupené Domovem pro seniory Krč.

**Řešený prostor** garáže zahradní techniky se nachází v jednopodlažní přízemní stavbě v severní části areálu. Přízemní stavba nyní slouží jako jednotlivé garáže pro DS Krč. Řešená krajní garáž sousedí severní stěnou se stávající budovou trafostanice a jižně se sousední garáží. Navazující pozemek je řešen jako zpevněná komunikace vyspádovaná od vjezdů do garáží.

Stavba je z hlediska stavebně technického stavu konstrukcí v dobrém stavu. Omítky jsou místy odfouklé a degradované, lokálně s trhlinami vzniklými dotvarováním obvodových stěn.

**b) účel užívání stavby,**

Řešená část stavby je v současné době užívána jako garáž zahradní techniky. Stavebními úpravami se **účel užívání nemění.**

**c) trvalá nebo dočasná stavba,**

Trvalá stavba.

**d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby,**

Nebyly vydány.

**e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,**

V projektové dokumentaci jsou zohledněny požadavky dotčených orgánů (viz část E - Dokladová část).

**f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů<sup>1)</sup>,**

Stavba se **nenachází** na území ochranného pásma památkové rezervace v Hl. m. Praze, které bylo vyhlášeno Rozhodnutím o určení ochranného pásma památkové rezervace v hl. m. Praze ze dne 19. 5.1981, č. j. Kul/5 932/81

**g) navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.,**

Stavebními úpravami nejsou navrhovány nové prostory ani plochy a nejsou měněny stávající parametry stavby.



**h) základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.,**

Stavebními úpravami nejsou navrhovány nové odběry médií a potřeby energie.

**třída energetické náročnosti budov a úspora energie navrženého objektu**

Prostor není vytápěn. Vzhledem k charakteru využití není zapotřebí řešit energetickou náročnost prostor. Nová vrata budou řešena jako sendvičová s izolační výplní. Osvětlení je stávající.

**i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy,**

Stavba bude započata po vydání stavebního povolení. Výstavba je plánována na období 4Q/2019, délka stavby cca 1. měsíc.

**j) orientační náklady stavby.**

Orientační náklad stavby činí 100 000 Kč.

**B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení**

**a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,**

Vzhledem k charakteru a rozsahu stavby projekt neřeší.

**b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.**

Cílem změny stavby je rozšíření stávajícího vjezdu do garáže zahradní techniky, revitalizace vnitřních povrchů a osvětlení. Nová vrata jsou navržena jako plechové sendvičová s izolační výplní a větrací mřížkou. Barevně a konstrukčně jsou provedena stejně jako vrata vedlejších garáží. Před zahájením bouracích prací bude žb. nadpraží podepřeno dočasnou výdřevou s následnou kontrolou stavu výztuže. V koutě u stěny trafostanice bude stávající žb. ztužující věnec spojen se stávajícím žb. překladem nad vraty z důvodu svislé trhliny (spáry) mezi těmito věnci. Stávající větrací mřížka v obvodové zdi, bude vyjmuta a otvor zazděn. Vnitřní omítky budou opraveny a opatřeny v celé ploše novým štukem a malbou. Stávající nášlapná vrstva podlahy z keramické dlažby bude odstraněna, povrch vyrovnán samonivelační stěrkou a opatřen nátěrem na beton s vytažením 150 mm na stěny. Stávající obklad na stěně u vodovodní baterie bude odsekán a nahrazen novým keramickým obkladem v předepsaném rozsahu. Stávající pojistková deska bude přemístěna. Osvětlení garáže bude redukováno na stropní zářivková svítidla doplněná o dvě zářivková svítidla. Stávající betonový nájezdový klín do garáže bude odstraněn a po osazení nových vrat vybetonován nově. Omítky fasády okolo nových vrat bude začištěna a případně doplněna v odstínu stejném jako stávající.

### **B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby**

Provozně je prostor beze změn.

### **B.2.4 Bezbariérové užívání stavby**

**Zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením.**

Stavebními úpravami není dotčeno. Podle § 2., vyhl. č. 398/2009 Sb. nemusí být stavba navržena tak, aby splňovala vyhl. č. 398/2009 Sb. v platném znění.

### **B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby**

V návrhu jsou splněny požadavky norem a předpisů z hlediska bezpečnosti při užívání stavby. Veškeré použité hmoty a výrobky musí být certifikovány k účelu, ke kterému jsou využívány. Na rozvody instalací budou před uvedením do provozu provedeny výchozí revize. Budoucí majitel bude stavebníkem seznámen s podmínkami užívání stavby a povodňovým plánem.

### **B.2.6 Základní charakteristika objektů**

**Stavební řešení, konstrukční a materiálové řešení.**

Stávající stav:

*Stávající stavba je jednopodlažní přízemní objekt s plochou střechou. Základy jsou řešeny jako betonové základové pásy s roznášecí podkladní deskou. Obvodové zdi jsou z keramických cihel tl. 300 mm ukončené pod stropem železobetonovým ztužujícím věncem výšky cca 420 mm, který plní nad vraty funkci překladu kde má výšku cca 570 mm. Stropní konstrukce je z železobetonových panelů. Střecha je plochá nepochozí, zateplená s asfaltovou vrchní hydroizolační vrstvou. Nášlapná vrstva podlahy je z keramických dlaždic a keramickým soklem. Vnitřní omítky jsou jádrové s VC jádrem bez štukey. Omítky jsou lokálně odfouklé a místy jsou v nich trhliny vzniklé zřejmě dotvarováním zdiva případně sednutím základu. Na stropě jsou propsány spáry stropních panelů. Vrata do garáže jsou plechové svařované 1650/2170. V obvodové zdi je plechová větrací mřížka. Osvětlení garáže je řešeno zavěšenými zářivkovými svítidly a několika nástěnnými svítidly. Kabelové rozvody jsou vedeny po povrchu v plastových lištách nebo volně. V koutě u vrat je vybetonován betonový sokl, na kterém je ocelový regál. U vrat je pojistková skříň a PHP. Na vnitřní nosné zdi je vodovodní baterie a keramický obklad v její těsné blízkosti.*

**Nový stav:**

Cílem změny stavby je rozšíření stávajícího vjezdu do garáže zahradní techniky, revitalizace vnitřních povrchů a osvětlení. Nová vrata jsou navržena jako plechová sendvičová s izolační výplní a větrací mřížkou. Barevně a konstrukčně jsou provedena stejně jako vrata vedlejších garáží. Před zahájením

bouracích prací bude žb. nadpraží podepřeno dočasnou výdřevou s následnou kontrolou stavu výztuže. V koutě u stěny trafostanice bude stávající žb. ztužující věnec spojen se stávajícím žb. překladem nad vraty z důvodu svislé trhliny (spáry) mezi těmito věnci. Stávající větrací mřížka v obvodové zdi bude vyjmuta a otvor zazděn. Vnitřní omítky budou opraveny a opatřeny v celé ploše novým štukem a malbou. Stávající podlaha bude odstraněna a nahrazena novou betonovou deskou. Povrch bude přebroušen a opatřen epoxidovým nátěrem na beton s vytažením 150 mm na stěny. Stávající obklad na stěně u vodovodní baterie bude odsekán a nahrazen novým keramickým obkladem v předepsaném rozsahu. Stávající pojistková deska bude přemístěna. Osvětlení garáže bude redukováno na stropní zářivková svítidla a doplněno o dvě zářivková svítidla. Stávající betonový nájezdový klín do garáže bude odstraněn a po osazení nových vrat vybetonován nově. Omítky fasády okolo nových vrat bude začištěna a doplněna v odstínu stejném jako stávající.

### c) mechanická odolnost a stabilita.

Stavební řešení, konstrukční a materiálové řešení.

## **B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení**

### a) technická zařízení

- stavba neobsahuje technická zařízení.

### b) výčet technických a technologických zařízení.

- stavba neobsahuje technická a technologická zařízení.

## **B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení**

Vzhledem k charakteru a rozsahu stavby není Požárně bezpečnostní řešení stavby řešeno jako samostatná část dokumentace. Dochází pouze ke zvětšení vjezdových vrat do stávající garáže zahradní techniky. Nedochází ke změně užívání prostor řešené části objektu. Odstupové vzdálenosti bez průkaz vyhoví. Před řešenými vraty je volný manipulační prostor šířky min. 16,0 m k protilehlému objektu - **vyhovuje**. Požární riziko, stavební konstrukce, únikové cesty, vybavení požárně bezpečnostním zařízení - vše **beze změn** proti původnímu stavu. Z hlediska požární bezpečnosti není nutné navrhované stavební úpravy více řešit.

## **B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana**

Jedná se o nevytápěný prostor, která není součástí a ani nenavazuje na vytápěné prostory - není nutné více řešit.

## **B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí**

**Zásady řešení parametrů stavby - větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod., a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí - vibrace, hluk, prašnost apod.**

### **Větrání**

Řešený prostor garáže zahradní techniky je větrán neuzavíratelnými otvory ( mřížkami ) o průtočné ploše min. 0,025 m<sup>2</sup> . Mřížky jsou umístěny do protilehlých stěn do výplní otvorů. Ve východní stěně do nových vrat a na západní stěně do stávajících plechových dveří. Větrání je navrženo v souladu s ČSN 73 6058 Jednotlivé, řadové a hromadné garáže, Příloha A.

ČSN 73 6058

#### **Příloha A (normativní)**

##### **Provozní větrání garáží**

Provozní větrání garáží se navrhuje pro vozidla se všemi druhy pohonu – nerozlišují se vozidla s pohonem na kapalná uhlovodíková paliva, plynná paliva a alternativní pohony.

##### **A.1 Přirozené větrání jednotlivých a řadových garáží – nadzemní samoobslužné garáže s pohybem vozidel vlastní silou**

**A.1.1** Přirozené větrání stání v jedné nebo ve dvou řadách za sebou v jedné výškové úrovni se navrhuje příčné s neuzavíratelnými otvory v protilehlých stěnách.

Celková volná plocha větracích otvorů pro jedno stání je minimálně:

- v garážích pro vozidla skupiny 1 (viz 4.2.1): 0,025 m<sup>2</sup>/stání,
- v garážích pro vozidla skupiny 2 a 3 (viz 4.2.1): 0,045 m<sup>2</sup>/stání.

### **Vytápění**

Řešený prostor garáže zahradní techniky není vytápěn.

### **Osvětlení:**

Osvětlení prostor je stávající a svítidla budou pouze polohově upraveny. Nejedná se o pracovní prostor, dílnu.

### **Pitná voda:**

Přívod vody je stávajícím vývodem.

### **Hluk a vibrace:**

Zdroje hluku nejsou instalovány.

### **Odpady:**

Provozem garáže zahradní techniky nevznikají odpady.

---

**zásady řešení vlivu stavby na okolí - vibrace, hluk, prašnost apod.**

**Řešení ochrany ovzduší**

Vzhledem k charakteru a rozsahu stavby se nepředpokládá zhoršení vlastností území, ani širšího okolí z hlediska sledovaných vlivů na životní prostředí (emise plynů, prašnost, odpady, apod.).

**Bodové zdroje znečištění ovzduší**

Vzhledem k charakteru a rozsahu stavby - stavební úpravy bodové zdroje znečištění nevznikají.

**Plošné zdroje znečištění ovzduší**

Stavba není plošným zdrojem znečištění.

**Řešení ochrany zatížení okolních hlukem:**

Řešenými stavebními úpravami nedojde ke změně zatížení hlukem na okolí.

**B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

**a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,**

Nejedná se o obytné ani bytové prostory.

**b) ochrana před bludnými proudy,**

Výskyt bludných proudů se v dotčené lokalitě nepředpokládá.

**c) ochrana před technickou seizmicitou,**

Podle ČSN EN 1998-1 – Navrhování konstrukcí odolných proti zemětřesení – Část 1: Obecná pravidla, seizmická zatížení a pravidla pro pozemní stavby, Národní příloha (NA) zařazuje místo stavby do oblasti s velmi malou seizmicitou. V takovém případě není třeba dodržovat ustanovení ČSN EN 1998.

**d) ochrana před hlukem,**

Není potřeba posuzovat. V řešené stavbě se nenachází chráněné vnitřní prostory.

**e) protipovodňová opatření,**

Stavba se nenachází v záplavovém území.

**f) ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.**

Stavba se nenachází na poddolovaném území ani území s výskytem metanu.

### **B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**

#### **a) napojovací místa technické infrastruktury,**

Vzhledem k charakteru a rozsahu stavby nejsou přípojky řešeny.

#### **b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.**

Vzhledem k charakteru a rozsahu stavby nejsou přípojky řešeny.

### **B.4 Dopravní řešení**

#### **a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace,**

Jedná se o stávající garáž zahradní techniky napojenou po stávající areálové komunikaci vjezdem na ulici Sulická.

#### **b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,**

Jedná se o stávající garáž zahradní techniky napojenou po stávající areálové komunikaci vjezdem na ulici Sulická.

#### **c) doprava v klidu,**

Vzhledem k charakteru a rozsahu stavby není řešeno.

#### **d) pěší a cyklistické stezky.**

Vzhledem k charakteru a rozsahu stavby není řešeno.

### **B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

#### **a) terénní úpravy,**

Vzhledem k charakteru a rozsahu stavby není řešeno.

#### **b) použité vegetační prvky,**

Vzhledem k charakteru a rozsahu stavby není řešeno.

#### **c) biotechnická opatření.**

Vzhledem k charakteru a rozsahu stavby není řešeno.

### **B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**

#### **a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,**

### Řešení ochrany ovzduší

Vzhledem k charakteru a rozsahu stavby není řešeno.

### **Bodové zdroje znečištění ovzduší**

Vzhledem k charakteru a rozsahu stavby není řešeno.

### **Plošné zdroje znečištění ovzduší**

Vzhledem k charakteru a rozsahu stavby není řešeno.

### **Řešení ochrany proti hluku**

Vzhledem k charakteru a rozsahu stavby není řešeno.

### **Voda**

Vzhledem k charakteru a rozsahu stavby není řešeno.

### **Odpady**

Vzhledem k charakteru a rozsahu stavby není řešeno.

### Půda

Stavbou není dotčen zemědělský půdní fond.

**b) vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.,**

Vzhledem k charakteru a rozsahu stavby není řešeno.

**c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,**

Vzhledem k charakteru a rozsahu stavby není řešeno.

**d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem,**

Vzhledem k charakteru a rozsahu stavby není řešeno.

**e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno,**

Vzhledem k charakteru a rozsahu stavby není řešeno.

**f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.**

V rámci projektu nejsou navržena žádná ochranná a bezpečnostní pásma.

**V případě, že je dokumentace podkladem pro stavební řízení s posouzením vlivů na životní prostředí, neuvádí se informace k bodům a), b), d) a e), neboť jsou součástí dokumentace vlivů záměru na životní prostředí.**

Dokumentace není podkladem pro stavební řízení s posouzením vlivů na životní prostředí.

## **B.7 Ochrana obyvatelstva**

**Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.**

Z hlediska ochrany obyvatelstva dle vyhlášky č. 380/2002 Sb. Vyhláška k přípravě a provádění úkolů ochrany obyvatelstva není stávající ochrana obyvatelstva řešenou stavbou dotčena.

## **B.8 Zásady organizace výstavby**

Vzhledem k rozsahu prací je zařízení staveniště pouze v minimálním rozsahu. Pro zařízení staveniště budou využity přilehlé vnitřní prostory stavby a venkovní zpevněné plochy.

**a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění,**

**Záměšová voda** - Množství záměšové vody je minimální a bude řešeno z vnitřního vodovodu (vodovodní vývod v řešeném prostoru).

**Pitná voda** - Potřeby pitné vody budou řešeny individuálně pracovníky dodavatele balenou pitnou vodou.

**Kanalizace** - sociální a technické zázemí pracovníků stavby bude řešeno mobilními stavebními buňkami.

**Silová elektřina** – elektřina pro realizaci stavby bude řešena ze stávajícího domovního rozvodu v řešeném prostoru. Vyúčtování bude domluveno s investorem před zahájením stavby.

**Skládky materiálu** - budou řešeny v místě stavby. Materiál bude uskladněn v řešeném prostoru případně vedlejší garáži - po domluvě s investorem.

**b) odvodnění staveniště,**

Vzhledem k rozsahu prací není třeba řešit.

**c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,**

Na staveniště je vjezd z ulice Sulická po zpevněné areálové komunikaci. Zhotovitel stavby zajistí průběžné odstranění nečistot z přilehlé areálové komunikace a v případě potřeby bude odstraňovat nečistoty z veřejných komunikací. Vzhledem k rozsahu prací se znečištění nepředpokládá.

**d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,**

Stavebními úpravami nebudou ovlivněny sousední stavby a pozemky.

**e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin,**

Není nutno řešit.



#### f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,

Trvalé zábory nejsou požadovány. Dočasně bude zabrán v průběhu stavby prostor před vjezdem do garáže zahradní techniky. Bude vymezen výstražnou páskou.

#### g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy,

Stavba nekoliduje se stávajícími bezbariérovými trasami.

#### h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace,

##### Odpady z provádění stavební činnosti

Odpadový materiál vzniklý při stavební činnosti a bouracích pracích, bude likvidován v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. O odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších změn (dále jen zákon o odpadech), jeho prováděcích předpisů a na něj navazující vyhlášky Ministerstva životního prostředí č. 93/2016 Sb. ze dne 1.dubna 2016, kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a Seznamy odpadů, dále v souladu s § 11 obecně závazné vyhlášky hl. m. Prahy č. 5/2007 Sb.

Při realizaci stavby budou vznikat odpady zejména při bouracích pracích, které jsou malého rozsahu. Při vlastní výstavbě bude množství odpadů minimální. Bude se jednat o obaly materiálu – papír, plastové obaly. Dle možnosti budou odpady recyklovány a opětovně používány na stavbě. Při výstavbě bude v maximální míře opětovně použit stavební materiál, před jeho odvezením na skládku.

##### Převažující odpady vznikající při realizaci stavby zařazené dle katalogu odpadů vyhl. MŽP č. 93/2016 Sb.

Katalog. č. odpadu dle vyhl. MŽP č. 93/2016 Sb.	Specifikace odpadu	kategorie	Množství (t nebo m <sup>3</sup> )	Způsob naložení s odpadem
170102	cihly	O	0,25 m <sup>3</sup>	Oprávněná osoba nebo recyklace
170904	Směsné stavební a demoliční odpady	O	0,5 m <sup>3</sup>	Oprávněná osoba ( skládka )
150106	směsné obaly	O		Oprávněná osoba ( skládka )
150101	Papírové a lepenkové obaly	O		Oprávněná osoba ( skládka )
150102	Plastové obaly	O		Oprávněná osoba ( skládka )

--	--	--	--	--

### Přítomnost azbestu

Bouraná konstrukce **neobsahuje azbest**.

- Odpad bude ukládán do přistavených velkoobjemových kontejnerů, které budou zajištěny před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem odpadů.
- Přednostně bude zajištěno využití odpadů před jejich odstraněním, materiálové využití bude mít přednost před jiným využitím odpadů. Stavební odpady budou tříděny dle následujících položek: odpadní zemina a kamení, kov, směsný stavební odpad, dřevo, papír, plast, nebezpečný odpad.
- Odpady budou předány pouze osobám, které jsou dle zákona o odpadech k jejich převzetí oprávněny.
- Přepravní prostředky při přepravě odpadu budou uzavřeny nebo budou mít ložnou plochu zakrytu, aby bylo zabráněno úniku převáženého odpadu. Pokud dojde v průběhu přepravy k úniku stavebního odpadu, bude odpad neprodleně odstraněn a místo bude uklizeno.
- Ke kolaudaci budou předloženy doklady o způsobu odstranění odpadů ze stavební činnosti, pokud jejich další využití není možné a evidence odpadů ze stavby.

#### i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,

Součástí stavby nejsou zemní práce.

#### j) ochrana životního prostředí při výstavbě,

Při realizaci je bezpodmínečně nutné, aby zhotovitel dodržoval zásady určené v projektové dokumentaci, při provádění stavebních prací je nutno dbát na:

#### ochranu proti hluku a vibracím

**Popis staveniště:** Stavební práce budou prováděny v stávajícím objektu garáže zahradní techniky. Objekt garáže je v severní části areálu DS a přímo nesousedí s vnitřním chráněným prostorem DS.

**Při stavební činnosti** musí zhotovitel dodržovat povolené hladiny hluku pro dané období. Nařízení vlády 272/2011 Sb. V platném znění uvádí:

- ekvivalentní hladiny akustického tlaku A by v denním období od 07 - 21 hodin neměla přesáhnout 65 dB(A) ( 50 + 15 ) v chráněném venkovním prostoru staveb.

- ekvivalentní hladiny akustického tlaku A by v denním období od 07 – 21 hodin neměla přesáhnout 55 dB(A) ( 40+15 ) v chráněných místech ve vnitřním prostoru.

Mimo tuto dobu nebudou na staveništi probíhat žádné práce.

**Popis opatření:** Zhotovitel stavebních prací je povinen použít především stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu a jejich hlučnost nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení. Při provozu hlučných strojů ( kompresor, okružní pila) v místech, kde vzdálenost umístěného zdroje od okolní zástavby nesnižuje dostatečně hluk na hodnoty stanovené hygienickými předpisy, je nutno

zabezpečit ochranu pasivní (kryty, akustické zástěny apod.). - **Vzhledem k rozsahu prací bude použito pouze ruční bourací kladivo.**

Stavební práce, budou prováděny pouze v **pracovní dny od 7:00 do 21:00**. Hlučné práce jako bourání, vrtání budou prováděny od 9:00-12:00 a 14:00 do 17:00 – **časy budou upřesněny s investorem ( provozovatelem ) před zahájením stavby**. Vzhledem k rozsahu stavby budou hlučné bourací práce časově malého rozsahu.

Mimo stanovené pracovní doby nebudou stavební práce prováděny.

**- ochranu proti znečišťování komunikací a nadměrné prašnosti**

*Vozidla vyjíždějící ze staveniště musí být řádně očištěna, aby nedocházelo ke znečišťování veřejných komunikací zejména zeminou, betonovou směsí apod. Případné znečištění veřejných a areálových komunikací musí být pravidelně odstraňováno. Vozidla dopravující sypké materiály musí používat k zakrytí hmot plachty, vybouranou suť je nutno v případě zvýšené prašnosti zkrápět.*

*V prostoru výjezdu ze staveniště bude stávající zpevněná plocha výjezdu využita pro čištění vozidel vyjíždějících ze staveniště. Zhotovitel stavby rovněž zajistí techniku (kropící vůz a vozidlo s kartáčí na čištění komunikací), která v případě potřeby bude odstraňovat nečistoty z veřejných komunikací a zkrápět vnitrostaveništní komunikace. Vnitrostaveništní komunikace a plochy budou pravidelně čištěny, v případě tvorby prachu zkrápěny.*

**Závěr:** Zhotovitel stavby zajistí průběžné odstranění nečistot z přilehlé areálové komunikace a v případě potřeby bude odstraňovat nečistoty z veřejných komunikací. Vzhledem k rozsahu prací se znečištění nepředpokládá.

**-ochranu proti znečišťování ovzduší výfukovými plyny**

*Dodavatel je povinen zabezpečit provoz dopravních prostředků produkujících ve výfukových plynech škodliviny v množství odpovídajícím platným vyhláškám a předpisům o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích. Nasazování stavebních strojů se spalovacími motory omezovat na nejmenší možnou míru, provádět pravidelně technické prohlídky vozidel a pravidelné seřizování motorů.*

**Závěr:** Vzhledem k rozsahu stavby se větší množství dopravních prostředků nepředpokládá.

**- ochranu proti znečištění podzemních a povrchových vod a kanalizace**

*Po dobu výstavby je nutno při provádění stavebních prací a provozu zařízení staveniště vhodným způsobem zabezpečit, aby nemohlo dojít ke znečištění podzemních vod. Jedná se zejména o vhodný způsob odvádění dešťových vod ze stavební jámy, provozních, výrobních a skladovacích ploch staveniště. Do domovní kanalizace může být vypouštěna voda po předchozím usazení kalů v sedimentační jímce umístěné v prostoru staveniště.*

**Závěr:** Vzhledem k rozsahu stavby není zapotřebí řešit. Výkopové práce nejsou prováděny. Stávající zpevněné plochy jsou odvodněny. Práce jsou prováděny uvnitř objektu.

**k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,**

Po dobu provádění stavby je třeba dále zajistit dodržování závazných bezpečnostních předpisů ve stavebnictví a nařízení, zejména pak:

- 1) Zákoník práce, hlava 5
- 2) Zákon č.309/2006
- 3) Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č.110/75 Sb. O evidenci a registraci pracovních úrazů a pracovních nehod a havárií a poruch technických zařízení ve znění vyhlášky č.274/91.
- 4) Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 324/90 Sb. O bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.
- 5) Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 213/1991 Sb. ze dne 8.5.1991, o bezpečnosti práce a technických zařízení při provozu, údržbě a opravách vozidel.
- 6) Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 515/91 Sb. ze dne 17.12.1990, kterou se mění a doplňuje vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazené tlakové zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky ČÚBP a ČBÚ č. 97/1982 Sb.
- 7) Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 554/1990 Sb. ze dne 7.12.1990, kterou se mění a doplňuje vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich provozu.
- 8) Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 554/1990 Sb. ze dne 7.12.1990, kterou se mění doplňuje vyhláška ČÚBP a č. 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti.
- 9) Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 50/78 Sb. o odborné způsobilosti v elektrotechnice.
- 10) Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 553/1991 Sb. ze dne 7.12.1990, kterou se mění a doplňuje vyhláška č.20/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená elektrická zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti.
- 11) Zákon č 91/1996 Sb. o požární ochraně a prováděcí vyhlášky.
- 12) Vyhláška ČÚBP 48/1982, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení.
- 13) příslušné hygienické předpisy ministerstva zdravotnictví, které určují hygienické podmínky pro výrobní proces a jejich hodnocení stanovuje například:
  - hygienické požadavky na pracovní prostředí na stavbách a ZS včetně přípustných koncentrací plynů, par, aerosolů s toxickým účinkem
  - účinky prachu a jejich maximální koncentrace dle druhů
  - nejvyšší přípustné hodnoty hluku a vibrací a způsoby jejich měření a hodnocení.

### **Posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů**

V souladu s § 15, odst.1, zákona č.309/2006 Sb

V případech, kdy při realizaci stavby

*a) celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den, nebo*

*b) celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu, je zadavatel stavby povinen doručit oznámení o zahájení prací, jehož náležitosti stanoví prováděcí právní předpis, oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa*

*stavenišť<sup>23</sup>) nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli; oznámení může být doručeno v listinné nebo elektronické podobě. Dojde-li k podstatným změnám údajů obsažených v oznámení, je zadavatel stavby povinen provést bez zbytečného odkladu jeho aktualizaci. Stejnopis oznámení o zahájení prací musí být vyvěšen na viditelném místě u vstupu na staveniště po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání. Rozsáhlé stavby mohou být označeny jiným vhodným způsobem, například tabulí s uvedením potřebných údajů. Uvedené údaje mohou být součástí štítku nebo tabule umístované na staveništi nebo stavbě.*

### **Závěr:**

Zadavatel stavby **není** povinen doručit oznámení o zahájení prací, jehož náležitosti stanoví prováděcí právní předpis, oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli; oznámení může být doručeno v listinné nebo elektronické podobě.

Podmínky potřeby koordinátora bezpečnosti práce **nejsou** vzhledem k rozsahu stavby naplněny.

Podmínky pro provádění rozhodujících prací a činností z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. V následujícím textu jsou stanoveny obecné zásady pro rozhodující práce a činnosti prováděné na stavbě **a přiměřeně musí být dodrženy při realizaci stavby:**

1. Bourací práce
2. Práce ve výškách
3. Manipulace s materiály
4. Svářečské práce a nahřívání živic
5. Práce související se stavební činností

### **1. Podmínky provádění bouracích prací:**

- Zahájení bouracích prací se může uskutečnit jen na základě písemního příkazu odpovědného pracovníka zhotovitele a po vybavení pracoviště pomocnými konstrukcemi, materiálem a pomůckami určenými v technologickém postupu.
- Je nutno stanovit signál, kterým v naléhavém případě bezprostředního ohrožení dá osoba určená zhotovitelem k řízení bouracích prací pokyn k bezprostřednímu opuštění pracoviště,
- Při bourání se musí zajistit prostor, ve kterém se bourací práce provádějí.
- Zajistit stálý dozor vykonávaný fyzickou osobou pověřenou zhotovitelem při bourání staveb vyšších než přízemních, strhávání svislých konstrukcí od výšky 3 m, bourání schodišť, při strojním bourání

nebo pokud jsou fyzické osoby provádějící bourací práce, mohou být ohroženy padajícími předměty nebo materiálem z pracoviště nad nimi.

- Vybouraný materiál se musí odstraňovat tak, aby nedošlo k přetížení podlah.
- Bourat se musí tak, aby se nenarušila stabilita okolních objektů, případně musí být provedeno zajištění sousedních staveb způsobem stanoveným v dokumentaci.
- Strhávání střešní konstrukce nebo krovů pomocí lan a tažných strojů je dovoleno pouze v případě, že jsou učiněna opatření ke stabilizování zbývajících částí konstrukce.
- Bourání klenby uvolněním části konstrukce, která ji zajišťuje, lze provádět pouze strojním způsobem a je-li zajištěno, že zřícením klenby nedojde k ohrožení fyzických osob.
- Pokud není zajištěna únosnost bourané konstrukce, musí být bourání prováděno ze samostatné pomocné konstrukce.
- Při bourání zdí, které stabilizují vystupující konstrukce, například balkony nebo arkýře, je nutno zajistit tyto konstrukce tak, aby nedošlo k nežádoucí ztrátě jejich stability.
- Konstrukční prvky mohou být odstraněny při ručním bourání jen tehdy, nejsou-li zatíženy.
- Ruční bourání nosných svislých konstrukcí se provádí zásadně směrem shora dolů.
- Ruční bourání stropů s nosnou konstrukcí je dovoleno pouze, když jsou zdi nad zbourané, jsou odkryté nosné prvky a ze stropů je odstraněn bouraný materiál.
- Bourací práce nad sebou jsou zakázány, pokud nejsou v technologickém stanoveny podmínky zabezpečení pracovníků.
- Bourání nesmí být přerušeno, pokud není zajištěna stabilita bourané konstrukce nebo její části.
- S vybouraným materiálem obsahujícím azbest se zachází jako s nebezpečným odpadem,..... **Stavba neobsahuje azbest.**

## **2. Práce ve výškách**

Za práci ve výšce nad volnou hloubkou se považuje pohyb pracovníka, při kterém je ohrožen pádem z výšky do hloubky, propadnutím nebo sesutím. Zajištění proti pádu se požaduje od výšky 1,5 m a v případě, že se jedná o pracoviště nebo komunikaci nad vodou nebo jinými látkami, kde hrozí nebezpečí ohrožení zdraví vždy, nezávisle na výšce.

Zajištění proti pádu se provádí na stavbě podle charakteru práce, buď kolektivním nebo osobním zajištěním. Kolektivní zajištění je zabezpečeno především ochranou nebo záchytnou konstrukcí, jako např. zábradlí, ochranná ohrazení, lešení, poklopy, záchytné lešení, záchytné sítě. Na stavbě se používá přenosné kolektivní zajištění.

Ochrana proti pádu od výšky 1,5 m se nevyžaduje, jestliže:

- a) pracoviště nebo komunikace jsou na plochách se sklonem do 10° včetně od vodorovné roviny a jsou vymezeny zábranou (jednotyčové zábradlí o výšce minimálně 1,1 m, které není určené k ochraně proti pádu osob ani předmětů ze zvýšené úrovně apod.) nejméně 1,5 m od hrany pádu,
- b) místo práce uvnitř objektu je nejméně 0,6 m pod korunou zdi, na které se pracuje.

Při práci na souvislých plochách ve výšce nemusí být zajišťována proti pádu pracovníků na volném okraji popř. proti jejich propadnutí celá plocha, ale jen plocha (prostor, místo práce), kde se pracuje, včetně přístupových komunikací.

Konstrukce kolektivního zajištění musí přesahovat krajní polohy pracovní plochy o 1,5 m na každou stranu. Jako vymezení pracovní plochy ve směru do plochy souvislé lze použít zábranu.

Na plochách se sklonem nad 10° musí být kolektivní zajištění i podél hrany pádu ve směru sklonu.

Současně s postupem prací do výšky se musí ihned zakrývat všechny vzniklé otvory a prohlubně půdorysného rozměru kratší strany nebo průměru nad 0,25 m, především poklopy, zajištěnými proti posunutí nebo je zabezpečit jinou ochrannou konstrukcí.

### **Kolektivní zajištění**

Ochranné a záchytné konstrukce (ochranné zábradlí, ochranné ohrazení, lešení, poklopy, záchytné ohrazení, záchytné lešení, záchytné 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.

Konstrukce pro práci ve výškách (lešení)

Základní konstrukční požadavky na lešení:

- konstrukce každého lešení musí být technicky dokumentována.
- musí být navržena a provedena tak, aby tvořila prostorově tuhý celek, zajištěný proti lokálnímu i celkovému vybočení nebo proti posunutí.
- u konstrukcí pojízdných a volně stojících lešení se jejich stabilita zajišťuje vhodnou volbou rozměrů základny v poměru k výšce lešení, nebo použitím přídatné zátěže v dolní části lešení.
- je-li konstrukce lešení opatřena z vnější pohledové strany sítovinou nebo plachtovinou, musí být posouzena na působení větru (zhuštění systému kotvení u sítí na dvojnásobek).
- podchodová výška mezi podlahami musí být nejméně 1,9 m a šířka podlahy nejméně 60 cm.
- mezery mezi podlahovými prvky směřují být nejvýše 2,5 cm, výjimečně 6 cm v místech svislých nosných prvků. Podlahy mohou mít výstupky do 3 cm, u nároží lešení do 5 cm.
- nejmenší tloušťka prken používaných na podlahu lešení je 2,4 cm.
- výška zábradlí je nejméně 1,1 m a výška zářezky 15 cm.
- zábradlí u vnitřních okrajů podlah se nemusí provádět, pokud mezera mezi podlahou a přilehlou stěnou je menší než 25 cm.
- výstupy do jednotlivých pater lešení nesmí být nad sebou. Žebříky musí přesahovat horní podlahu nejméně o 1,1 m a otvory v podlaze, umožňující výstup nebo sestup musí mít rozměry nejméně 50 x 60 cm.
- podchodové výšky pro chodce u lešení musí být minimálně 2,1 m.

### **Montáž a demontáž lešení - základní požadavky:**

- montáž a demontáž lešení mohou provádět pouze pracovníci, kteří jsou odborně a zdravotně způsobilí a mají platný lešenařský průkaz a platnou lékařskou prohlídku.
- Pro montáž, demontáž a přemísťování lešení musí být předem určen technologický postup.
- Při montáži a demontáži lešení musí být v každé fázi zajištěna stabilita a tuhost konstrukce lešení.
- demontované části lešení se nesmí shazovat na zem.

- pracovníci musí používat stanovené OOPP, zvláště ochranné přilby a vhodné prostředky osobního zabezpečení (bezpečnostní pás, postroj...).

### **Používání, provoz a prohlídky lešení:**

- provoz na lešení může být zahájen až po jeho úplném dokončení, vybavení a vystrojení podle dokumentace.
- před zahájením provozu musí být lešení předáno. Předání a převzetí se uskutečňuje odbornou prohlídkou a výsledek musí být zapsán ve stavebním deníku.
- lešení se smí používat pouze k účelům, pro které bylo projektováno, předáno a převzato do používání.
- konstrukce lešení musí být neustále udržovány tak, aby mohly bezpečně plnit funkci, pro kterou byly zřízeny.
- lešenová konstrukce musí být každý měsíc odborně prohlédnuta. Tento termín se zkracuje na 14 dnů u lešení speciálních (pojízdná, zavěšená) nebo u lešení vystavených účinkům okolí (vibrace).

### **Osobní zajištění**

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

Prostředky osobního zajištění proti pádu jsou zejména:

- a) bezpečnostní lano,
- b) bezpečnostní pás,
- c) bezpečnostní postroj,
- d) zkracovač lana,
- e) samonavíjecí kladka,
- f) bezpečnostní brzda,
- g) přípravky pro spouštění a vytahování včetně příslušenství.

Prostředky osobního zajištění musí svými parametry odpovídat požadavkům právních předpisů, případně musí být k používání schváleny státní zkušebnou.

Použití konkrétního osobního zajištění stanoví technologický postup popř. podle povahy prováděných prací odpovědný pracovník.

Místo uchycení osobního zajištění je stanoveno v pracovním nebo technologickém postupu. V jednodušších případech je místo uchycení stanoveno odpovědným pracovníkem.

Prostředky osobního zajištění se kontrolují před a po každém použití.

Prostředky osobního zajištění musí být pravidelně prohlíženy a zkoušeny nejméně jedenkrát za dva roky, pokud právní předpisy nestanoví jinak. Funkční zkoušku osobního zajištění je nutno vykonat po každé mimořádné události (zachycení pádu pracovníka, extrémní namáhání apod.).

Pracovník je povinen se vizuálně přesvědčit před každým použitím prostředků osobního zajištění o jejich kompletnosti, provozuschopnosti a bezzávadném stavu.



Při použití prostředků osobního zajištění musí být místa upevnění (ukotvení) stanovena tak, aby umožňovala jejich bezpečné zajištění a upevnění po celou dobu činnosti v místě ohrožení.

Délka pádu při použití bezpečnostního pásu může být nejvíce 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 4,0 m.

Při přesunu na jiné místo upevnění (ukotvení) musí být pracovník stále zabezpečen osobním zajištěním. Vhodný prostředek osobního zajištění a místo jeho upevnění (ukotvení) je povinen určit zpracovatel technologického nebo pracovního postupu. Pokud se jedná o jednoduché práce, pro které není třeba vypracovat technologický postup, nebo o situace, které nemohly být v technologickém nebo pracovním postupu zohledněny, určí místo upevnění případně vhodný prostředek, osobního zajištění pracovník, který práce ve výškách řídí. Místo upevnění (ukotvení) musí odolat ve směru pádu minimálně statické síle 15 kN.

K osobnímu zajištění pracovníků při pracích ve výškách, při výstupu nebo sestupu se nesmí používat lanových smyček, uzlů nebo úvazů na lanech, pokud se nejedná o použití horolezecké (speleologické) techniky nebo techniky průmyslového lezectví a k tomu účelu vyrobených a používaných pomůcek, přípravků a prostředků. Horolezeckou (speleologickou) techniku mohou používat pouze pracovníci mající horolezeckou (speleologickou) kvalifikaci.

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

### **Zajištění proti pádu předmětů a materiálů**

Materiál, nářadí a pomůcky musí být uloženy, případně skladovány ve výškách tak, aby byly po celou dobu uložení zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shození větrem během práce i po jejím ukončení.

Pracovní nářadí je zakázáno zavěšovat na části oděvu, pokud k tomu není upraven nebo pracovník nepoužije vhodné výstroje (pás s upínkami apod.).

Konstrukce pro práce ve výškách se nesmí přetěžovat. Hmotnost materiálu, zařízení, pomůcek, nářadí včetně počtu osob nesmí přesahovat povolené normové nahodilé zatížení konstrukce.

### **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:

- a) vyloučení provozu,
- b) použití ochranné konstrukce v úrovni práce ve výšce nebo použití záchranné konstrukce,
- c) ohrazení dvoutýčovým zábradlím minimální výšky 1,1 m s tyčemi upevněnými na nosných sloupcích s dostatečnou stabilitou; pro krátkodobé práce s jednoduchými nářadím a pracovními pomůckami, pokud nepřesáhnou pracovní rozsah jedné směny, postačí vymezit ohrožený prostor jednotýčovým zábradlím, popřípadě lanem upevněným ve výšce 1,1 m,
- d) střežení prostoru určeným odpovědným pracovníkem (pracovníky) po celou dobu ohrožení.

Ochranné pásmo, vymezující ohrazením ohrožený prostor, musí mít šířku od okraje pracoviště nebo pracovní podlahy nejméně:

- a) 1,5 m při práci ve výšce od 3 m do 10 m včetně,

- b) 2 m při práci ve výšce nad 10 m do 20 m včetně,
- c) 2,5 m při práci ve výšce nad 20 m do 30 m včetně,
- d) 1/10 výšky objektu při práci ve výšce nad 30 m.

Při práci na plochách se sklonem větším než 25° se zvětšuje každé pásmo o 0,5 m. Šířka pásma se vytyčuje od paty kolmice, která prochází vnější hranou volného okraje místa práce na výšce.

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

U vysokých objektů (věže, tovární komíny, televizní a rozhlasové vysílače, vodojemy, meteorologické stožáry apod.) se vymezuje ochranné pásmo po celém obvodu.

Je-li z důvodů prací ve výškách zúžena komunikace pro pěší nebo přeložena k vozovce, případně do ní, musí být oddělena od průjezdního profilu vozovky stabilním dvoutýčovým ochranným zábradlím, výšky nejméně 1,1 m, zaplentovaným nebo obedněným proti odstříku vody nebo bláta od dopravních prostředků. Případné výškové nerovnosti mezi vozovkou a komunikací pro chodce je nutno vyrovnat.

### **Práce na střeše**

Při práci na střeše musí být pracovníci chráněni:

- a) proti pádu ze střešních pláštů na volných okrajích,
- b) proti sklouznutí z plochy střechy při jejím sklonu nad 25°,
- c) proti propadnutí střešní konstrukcí.

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

Zajištění proti sklouznutí je splněno použitím žebříků, upevněných v místech práce a v potřebných komunikacích, případně použitím ochranné konstrukce nebo osobního zajištění proti pádu jednotlivých pracovníků.

Při použití žebříků, jako zajištění proti sklouznutí, u střechy se sklonem nad 45° od vodorovné roviny musí být použito ještě osobní zajištění pracovníků proti pádu.

Zajištění proti propadnutí se musí provést na všech střešních pláštích, kde je půdorysná vzdálenost mezi latěmi nebo jinými nosnými prvky střešní konstrukce větší než 0,25 m a není zaručeno, že jednotlivé střešní prvky jsou bezpečné proti prolomení zatížením pracovníky, případně není toto zatížení vhodně rozloženo pomocnou konstrukcí (pracovní nebo komunikační podlaha, pokrývačský žebřík apod.).

Stavba a oprava komínů ze střechy se sklonem nad 10° musí být prováděna jen z pracovních podlah. Při opravách musí být použito pracovních podlah o nejmenší šířce 0,6 m.

### **Konstrukce ke zvyšování místa práce**

Při postupu prací do výšky se musí místo práce i úroveň pracoviště zvyšovat tak, aby pracovníci mohli pracovat bezpečně, vzájemně se neohrožovali a mohli pracovat v obvyklé pracovní výšce. Za obvyklou pracovní výšku se považuje u těžkých prací (zdění z cihel a tvárnic, manipulace s břemeny, těžším náradím apod.) práce do výšky 1,5 m, pro ostatní práce (natírání, omítání, obkládání, připevňování a spojování lehkých předmětů apod.) práce do výšky 2,0 m nad úrovní pracovní podlahy.

Žebříky se nesmí používat jako podpěrný nebo nosný prvek podlah lešení, s výjimkou lešeňových žebříků.

Ke zvyšování místa práce nebo k výstupu se nesmí používat labilní předměty určené k jinému použití (vědra, sudy, radiátory, bezpečnostní sítě apod.).

### **Předání a převzetí konstrukcí**

Všechny konstrukce pro práce ve výškách lze předat do užívání jen po jejich úplném dokončení a vybavení. O předání a převzetí konstrukce do užívání se provede zápis do stavebního deníku nebo do jiného provozního dokladu. Zápis do stavebního deníku nebo do jiného provozního dokladu se nevyžaduje u:

- a) normalizovaných nebo typizovaných lehkých pracovních lešení stabilních o výšce pracovní podlahy do 1,5 m,
- b) jednomístných sedaček,
- c) pohyblivých pracovních plošin, pokud nebyly při přemísťování na jiné pracoviště demontovány jejich nosné části, přičemž za demontáž se nepovažuje úprava nosných částí do přepravní polohy.

### **Výstupy**

Místa práce musí být bezpečně přístupná po komunikacích (rampy, schody, žebříky apod.).

Dočasné výstupy, jako jsou stupadla přivařená na svislý prvek, příčně upevněné mezi příruby válcovaného ocelového profilu apod., musí svým provedením splňovat bezpečnostní požadavky.

### **Práce nad sebou**

Práce nad sebou lze provádět pouze výjimečně, pokud se bez nich z pracovně-technických důvodů nelze obejít.

Pod místy vytahování, zvedání a spouštění materiálu musí být zajištěn dostatečný volný prostor pro manipulaci s materiálem. Po celou dobu těchto prací musí být do ohroženého prostoru zamezen přístup pracovníkům, kteří nejsou pro tyto práce určeni.

### **Shazování předmětů a materiálů**

Shazování předmětů, zbytků stavebních hmot a materiálu na níže položená pracoviště, komunikace nebo podobné plochy je dovoleno jen za předpokladu, že:

- a) místo dopadu bude zabezpečeno proti vstupu osob (ohrazením, vyloučením provozu, střežením) a jeho okolí chráněno proti případnému odrazu nebo rozstříku shozeného předmětu nebo materiálu, nebo
- b) materiál bude shazován uzavřeným shozem až do místa uložení.

Je zakázáno shazovat předměty, u kterých není možno bezpečně předpokládat místo dopadu (plechy, krytina, desky apod.) nebo předměty, které by mohly pracovníka strhnout z výšky.

Vzniká-li při shazování materiálu prašnost nebo jiný nežádoucí účinek, musí být učiněna ochranná opatření.

### **Přerušování práce ve výškách**

Práce ve výškách v prostorech nechráněných proti povětrnostním vlivům musí být přerušeny při:

- a) bouři, silném dešti a sněžení, tvoření námrazy,
- b) větru o rychlosti nad 8 m.s-1 (5° Bf) na zavěšených pomocných konstrukcích, žebřících nad 5 m výšky práce a při použití osobního zajištění; v ostatních případech při větru o rychlosti nad 10,7 m.s-1 (6° Bf),
- c) dohlednosti menší než 30 m,
- d) teplotě prostředí nižší než -10° C.

### **Krátkodobé práce ve výškách**

Při krátkodobých montážních pracích nevyhnutelných pro osazení stavebních prvků se mohou stavební prvky osazovat a vzájemně spojovat z konzol, z navařených nebo jiným způsobem upevněných příčlů, z profilů ztužujících příhradovou konstrukci nebo podobných náslapných ploch, pokud je v dosahu pracovníka možnost upevnění osobního zajištění proti pádu.

### **Vertikální komunikace**

Žebřík může být používán jen pro krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití jednoduchého nářadí. Při výstupu a sestupu musí být pracovník otočen obličejem k žebříku a musí mít možnost přidržet se ho oběma rukama.

Po žebříku se nesmí vynášet a snášet břemeno o hmotnosti nad 15 kg.

Žebříky se svrchu nabitými příčlemi se nesmí používat.

Ze žebříků mohou být prováděny na stavbě pouze jednoduché, fyzicky nenáročné práce.

Na stavbě je zakázáno vynášet po žebřících břemena nad 15 kg, používat pneumatické a vstřelovací nářadí, používat řetězové pily a další podobné nebezpečné nástroje.

Na žebříku může pracovat pouze jediný pracovník.

Na žebřících je zakázáno pracovat nad sebou.

Vystupovat a sestupovat po žebříku současně více pracovníkům je rovněž zakázáno.

Použití žebříků jako přechodného můstku je zakázáno.

Při práci na žebříku, při kterém je stanoviště pracovníka (chodidla) ve výšce nad 5 metrů se musí použít osobní zajištění proti pádu. Místo uchycení musí být určeno mimo žebřík.

Na žebříku se smí pracovat jen v bezpečné vzdálenosti od horního konce žebříku, u jednoduchého žebříku ve vzdálenosti chodidel nejvýše 0,8 m.

Žebříky dvojité (štafle) musí být vybaveny zajišťovacím řetízkem, lankem nebo podobným zajištěním proti samovolnému pohybu. Chodidla pracovníka musí být při práci nejméně 0,5 metru od horního okraje.

Největší povolená délka přenosných dřevěných žebříků je 8 m. Jestliže se má žebřík nastavit, musí se obě části bezpečně spojit. V místě spojení se nesmí sklon žebříku ani vzdálenost mezi příčlemi měnit.

Žebříky používané pro výstup musí přesahovat výstupní plošinu o 1,1 m.

Přesah žebříku mohou nahradit pevná madla nebo jiná pevná část konstrukce, za kterou se lze spolehlivě uchopit.

K zajištění stability musí být žebřík zabezpečen proti posunutí, bočnímu vychýlení, zvrácení nebo rozevření.

Sklon jednoduchého žebříku nesmí být menší než 2,5:1.

Za příčlemi musí být volný prostor alespoň 0,18 m, u paty žebříku ze strany přístupu nutno zachovat volný prostor minimálně 0,6 m.

Vizuální prohlídky žebříků se musí provádět při výdeji ze skladu nebo příjmu do skladu a před každým použitím.

Žebříky poškozené a ty, které nevyhoví zkouškám, nesmí být používány.

Pojízdné žebříky musí být před použitím stabilizovány opěrami na dostatečné únosném podloží.

Dodavatel pravidelně provádí, podle požadavku technických norem, zkoušky stability a pevnosti žebříků nejméně jedenkrát ročně.

Při práci ve výškách používají pracovníci stanovené OOPP.

### **3. Manipulace s materiály**

Konkrétní plochy určené ke skladování materiálů budou stanoveny v dodavatelské dokumentaci tak, aby byly v co nejvyšší míře vyloučeny možnosti úrazu při manipulaci s materiálem. Současně musí být materiál skladován takovým způsobem, aby byla zajištěna možnost průjezdu hasičských vozidel a vozidel lékařské služby.

Plochy, skladiště nebo i jednotlivá místa k uskladnění materiálu nesmí být v prostorách v blízkosti elektrického vedení, trvale ohrožovaných dopravou břemen do výšky, horizontální dopravou atd.

Venkovní plochy, na které se ukládá materiál, musí být odvodněny, upraveny popř. zpevněny tak, aby se materiál dal bezpečně skladovat a snadno odebírat.

Při ruční manipulaci s materiálem ohrožuje bezpečnost pracovníků:

- ostré hrany přepravovaného materiálu.
- vyčnívající hřebíky.
- pásky obalů.
- drsný nebo nerovný povrch materiálu.
- třísky.
- pád břemen - chybnou manipulací.
- velkou hmotností.
- úchopovými možnostmi.
- nedostatečným manipulačním prostorem.

Při manipulaci s materiálem pomocí zdvihacího zařízení odpovídá dodavatel stavby, že pracovníci provádějící manipulaci s materiálem mají platná oprávnění (vazačský průkaz) a pracovníci obsluhující zdvihací zařízení platný jeřábnický průkaz.

Před počátkem nakládacích a vykládacích prací se musí zkontrolovat správnost zavěšení břemena (kontrolní zdvih), vyloučit přítomnost pracovníků na břemenu a v pásmu jeho možného pádu.

Vazač s obsluhou zdvihacího zařízení (jeřábníkem) určí jednoznačný způsob dohodnuté signalizace.

Pokyny obsluze může dávat pouze jeden pracovník určený k manipulaci s materiálem, který je rozlišen od ostatních pracovníků pomocí zřetelné nezaměnitelné úpravy pracovního oděvu (jasná barevná vesta, páska na rukávu, vybaven vysílačkou).

Při manipulaci s materiálem jsou pracovníci a obsluha zdvihacího zařízení vybaveni OOPP, které odpovídají rizikům možného ohrožení zdraví.

### **4. Svářečské práce a nahřívání živců**

### **Pracoviště pro svařování**

Pracoviště pro svařování musí být zabezpečeno tak, aby nedošlo k:

- požáru nebo výbuchu
- úrazu a to hlavně elektrickým proudem, rozstříkem jisker, roztaveným kovem a okujemi, pohybujícími se předměty a částmi zařízení, popálením, ohněm a požárem, výbuchem
- poškození zdraví specifickými rizikovými faktory, působení svařovacích aerosolů, záření a hluku.

Bezpečnostní opatření se volí podle povahy prací vykonávaných na pracovišti, kde se svařuje, a to s ohledem na časový rozsah prací, na stupeň automatizace svářecího procesu, na možnost zabezpečení nezávadných pracovních podmínek (např. hala, volné prostranství, v podmínkách se ZNP).

Při provádění svářecích prací se případný vznik úrazu eliminuje:

- před popálením se svářeč chrání příslušnými OOPP.
- před rozstříkem jisker, roztaveného kovu a strusky a proti úlomkům ztuhlé strusky při jejím odstraňování z povrchu sváru musí být zrak, obličej a ostatní části těla chráněny stanovenými OOPP.
- v dýchací zóně svářeče nesmí škodliviny přesáhnout přípustné množství a limity.
- před škodlivými účinky záření se pracovník chrání vhodnými OOPP, okolí pak zástěnami.

### **Společné zásady bezpečnosti (vyhláška MV č. 87/2000 Sb.)**

Před počátkem svářecích a řezacích prací se musí vyhodnotit, zda i v přilehlých prostorách nejde o práce se zvýšeným nebezpečím požáru nebo s vysokým nebezpečím požáru.

V případě zvýšeného nebezpečí nebo s vysokým nebezpečím požáru se může svařovat (řezat plamenem) pouze na písemný příkaz a po provedení v něm nařízených bezpečnostních opatření.

Před zahájením svářecích prací musí svářeč zkontrolovat, zda jsou v místě svařování odstraněny hořlavé látky, zamezeno požáru nebo výbuchu a zda je na pracovišti a v jeho okolí zabezpečena předepsaná ochrana osob.

Svářeč musí mít platný svářecský průkaz a platnou periodickou zdravotní prohlídku.

Po dobu práce, při jejím přerušení a po ukončení svařování nebo řezání v prostorách s nebezpečím vzniku požáru nebo výbuchu musí být místo svařování a přilehlé prostory kontrolovány po nezbytně nutnou dobu a u nebezpečných prací po dobu nejméně 8 hodin po skončení práce.

### **Svařování a řezání plamenem**

Základní bezpečnostní požadavky a povinnosti:

- láhve umístit tak, aby k nim byl volný přístup.
- láhve musí být zajištěny proti převržení, pádu nebo skutálení stabilními nebo přenosnými stojany, řetězy, objímkami, kovovým pásem apod., každá tak, aby v případě potřeby bylo možno láhve rychle uvolnit.
- budou-li láhve vystaveny sálavému teplu, musí být chráněny nehořlavou zástěnou, při ohřátí nad 50° C se musí chladit.
- láhve v pojízdných dílnách se nemusí na pracovišti vykládat, pokud jsou splněny podmínky větracích otvorů v horní části vozidla a v podlaze a při odběru nesmí být prováděny ve

vozidle žádné další práce. Připevnění hadic musí být provedeno svorkami určenými k tomu účelu.

- hadice musí být chráněny před mechanickým poškozením a znečištěním mastnotami.
- hadice a spoje musí být těsné a jejich délka minimálně 5 m.
- hadice tažené přes přechody musí být chráněny krytem nebo musí být použity vhodné uzávěry.
- při provádění prací několika soupravami současně musí být jednotlivé soupravy od sebe vzdáleny min. 3 m, nebo musí být od sebe odděleny nehořlavou pevnou stěnou.
- při déle trvajícím přerušení svařování nebo řezání musí být lahvové ventily uzavřeny, vypuštěn plyn z hadic a povoleny regulační šrouby redukčních ventilů.
- po skončení práce nebo pracovní směny na přechodném pracovišti musí být láhve odvezeny na vyhrazené místo a zajištěny před manipulací nepovolanými osobami.

### **Obloukové svařování kovů**

Základní bezpečnostní požadavky a povinnosti:

- připojení svařovacích vodičů musí být provedeno tak, aby se zabránilo náhodnému neúmyslnému dotyku s výstupními svorkami svařovacího zdroje.
- svařovací kabel musí být spojen se svařovaným předmětem nebo podložkou svařovací svorkou.
- svorka na připojení svařovacího vodiče musí být umístěna co nejbližší k místu svařování.
- elektrody musí svářeč vyměňovat zásadně s nasazenými neporušenými svářečskými rukavicemi (ne mokřými ani vlhkými).
- držák elektrod a svařovací pistole musí být odkládány na izolační podložku nebo izolační stojan.
- vodič svařovacího proudu musí být uložen tak, aby se vyloučilo jeho možné poškození ostrými ohyby, jinými předměty a účinky svařovacího procesu.
- poškozené svařovací vodiče nesmí být používány.
- v uzavřených a těsných prostorách musí být zabezpečeno odsávání a přítomnost min. 2 osob, kdy druhá osoba zabezpečuje svářeče.
- periodické prohlídky svařovacího zdroje musí být prováděny odpovědnými pracovníky ve lhůtách předepsaných výrobcem.

### **Práce se živiciemi.**

Základní bezpečnostní požadavky pro práci se živiciemi:

- dodržování stanovených technologických postupů.
- zabezpečení nucené výměny vzduchu v uzavřených prostorech.
- provádění prací minimálně dvěma pracovníky.
- zabránit vniknutí vody do zásobníků, cisteren nebo jiných nádob, určených k uskladňování a rozehrívání živice.
- tavné nádoby na rozehrívání živice upravit tak, aby nemohlo dojít ke styku živice s ohněm. Nádoby zabezpečit proti převržení.
- dodržování zákazu rozehrívání živice otevřeným ohněm přímo v obalech.

- rozehtřívání živice otevřeným ohněm ve výškách provádět jen v krytých topeništích s hořáky na plynná nebo tekutá paliva.
- skladování tekutého paliva v prostorách k tomu určených a při dodržení vzdálenosti hořlavého materiálu od otevřeného ohně minimálně 4 m.
- přítomnost obsluhy u kotle po celou dobu rozehtřívání živice otevřeným ohněm.
- ruční svislá doprava rozehtřáté živice v „asfaltových vědrech“, provádět pomocí kladky do výše max. 8 m, s podmínkou možného sledování nádoby po celé dopravní dráze.
- Zabezpečit prostor, kde se provádí postřik horkou živicí, proti vstupu nepovolaných osob.

## **5. Práce související se stavební činností**

### **Vstřelování**

Při současné právní úpravě je při práci s expanzními přístroji pro vstřelování dodržovat všeobecné bezpečnostní požadavky a zásady pro práci s těmito přístroji vydané výrobcem.

### **Sklenářské práce**

Při práci s tabulovým sklem jsou vždy pracovníci ohroženi požezáním. Proto musí být věnována zvýšená pozornost stavu terénu a pracovních podlah, manipulaci a způsobu skladování.

Manipulační a pracovní plochy musí být pevné a rovné, při ukládání musí být použity podložky z měkkého materiálu a skladová poloha zajištěna proti překlopení. Jsou-li tabule skla delší než 2 m, musí se při jejich přenášení používat přípravky, u větších ploch tabulí (přes 3 m<sup>2</sup>) musí práci vykonávat minimálně tři pracovníci.

### **Lepení krytin na podlahy, stěny, stropy a jiné konstrukce.**

Základní bezpečnostní požadavky pro práci při lepení krytin se považuje zejména :

- dodržování stanoveného technologického postupu.
- seznámení zaměstnanců s vlastnostmi používaných lepidel a s jejich bezpečným zacházením.
- při práci v uzavřených prostorách zabezpečit větrání, které zaručí nepřekročení přípustných koncentrací škodlivin.
- Při použití lepidel, jejichž výpary mohou tvořit výbušnou směs:
- vymežit pracovní prostor včetně přilehlého okolí,
- prostor vyznačit bezpečnostními značkami
- zabezpečit příslušné vybavení (zábrany, hasicí přístroje, apod.)

Pracovní prostor zahrnuje v tomto případě obvykle podlaží, kde se lepí, podlaží pod ním a nad ním, popř. další prostory, kde může dojít k vyšší koncentraci výbušných par popř. škodlivin, než je přípustné. Je vyloučen vstup nepovolaných osob do takto vymezeného a označeného prostoru.

V pracovním prostoru po celou dobu lepení a nejméně 24 hodin po ukončení lepení je zabezpečeno odpojení elektrického proudu, plynu, vyloučena manipulace s otevřeným ohněm (kouření, svařování, topení lokálními topidly apod.). Po celou dobu je zajištěno intenzivní nepřerušované větrání. Je nezbytné seznámit všechny osoby v objektu, kde se budou práce provádět, s termínem zahájení prací a se způsobem jejich bezpečného chování během nich.

Je nutné zabezpečit bezpečné uložení zbytků hořlavín a použitých materiálů (včetně obalů) a jejich ekologické likvidace předem stanoveným způsobem v souladu s platnou právní úpravou.



### **Malířské a natěračské práce.**

Základní bezpečnostní požadavky pro práci při provádění malířských a natěračských prací jsou považovány zejména:

- jejich provádění ve schodišťových prostorech z pracovních podlah nebo žebříků k tomu účelu upravených.
- používání ručního postřikovače jen s funkčním manometrem a pojistným ventilem, s nepoškozeným závitem pumpy nebo jiným poškozením postřikovače.
- při provádění úprav povrchů stavebních a jiných konstrukcí nátěrovými systémy dodržovat stanovený technologický postup s přihlédnutím k návodu výrobce a určenému způsobu ochrany zaměstnance před škodlivinami vznikajícími při dané práci.

### **Bezpečnost práce při zacházení s chemickými látkami.**

- Základní bezpečnostní požadavky při zacházení s chemickými látkami jsou zejména:
- před prací nebo manipulací s chemickými látkami se poučit o charakteru a vlastnostech chemické látky (např. z Bezpečnostního listu chemické látky) včetně ochranných opatření, způsobu zacházení a zásadách první pomoci.
- používat vhodné osobní ochranné pracovní prostředky přidělené na základě vyhodnocení rizik a konkrétních podmínek na pracovišti.
- při práci s chemickými látkami, zejména hořlavými kapalinami nebo výrobky, které tyto látky obsahují, v prostorech nebo místech s možností vstupu nepovolaných osob, zajistit pracoviště výstražnými značkami. Při práci v uzavřených prostorech s výskytem plynů a par nebezpečných chemických látek zajistit kontrolu další osobou mimo ohrožený prostor. Nepřetržitě větrat.
- před zahájením prací vybavit pracoviště dostatečným množstvím asanačních prostředků, prostředků první pomoci a OOPP.
- před zahájením ruční manipulace zkontrolovat stav držadel, uzavření nádob a pevnost obalů. Nepřipustit přenášení nádob na zádech nebo v náručí, tažení nebo tlačení nádob po podlaze nebo skluzech.
- chemické látky skladovat pouze způsobem, který určuje výrobce a na místech k tomu určených v předepsaném množství a bezpečných obalech s vyznačením obsahu a bezpečnostním označením. Nepřipustit společné skladování látek, které spolu mohou nebezpečně reagovat.
- skladovat oblé předměty (plechovky apod.) při ruční manipulaci lze maximálně do výše 2 m, při zajištění jejich stability.
- skladovat tekutý materiál v uzavřených nádobách lze tak, že plnicí (vyprazdňovací) otvor je pokud možno nahoře. Sudy, barely a podobné nádoby skladovat naležato a zajistit proti jejich rozvalení. Při skladování ve více vrstvách musí být proloženy podklady popř. jsou uloženy v konstrukcích zajišťujících jejich stabilitu.
- při práci s hořlavými látkami vyloučit vznik statické elektřiny.
- Dodržovat zákaz přechovávání nebezpečných chemických látek, zejména toxických a žíravých v obalech běžně používaných na potraviny.
- prostory, kde se používají a vyskytují nebezpečné chemické látky, musí být označeny příslušnými bezpečnostními značkami a nápisy upozorňující na zdroj nebezpečí.
- likvidace odpadu (plastové nebo kovové obaly, zbytky barev a chemických látek), musí být prováděna v souladu s požadavky stanovenými zvláštním předpisem (zákon o odpadech).

### **Úpravy z hlediska bezpečnosti třetích osob:**

Stavebními úpravami nedojde jen k omezení provozu třetích osob.

#### **l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,**

Stavebními úpravami není dotčeno bezbariérové užívání okolních staveb.

#### **m) zásady pro dopravní inženýrská opatření,**

Dopravně inženýrská opatření nejsou vyžadována.

#### **n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.,**

Stavebními úpravami není dotčen provoz Domova pro seniory. Stavba bude prováděna za provozu.

#### **o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.**

Stavby bude zahájena bouracími pracemi pro vrata a odstraněny vnitřní povrchy ( degradované omítky a dlažby ) v předepsaném rozsahu. Následně budou osazeny nová vrata, opraveny omítky, podlaha, začištěny ostění a upraveny rozvody NN.

### **B.9 Celkové vodohospodářské řešení**

Vzhledem k rozsahu stavby není řešeno.

Vypracoval: Bc. Josef Král