

KNIHOVNA DOKSY - změna užívání stavby na ŠKOLNÍ DRUŽINU

Zak.č. 2019.11.2

Projektová dokumentace pro povolení změny užívání stavby  
budovy s číslem popisným 251, parcelní číslo 485, k.ú.Doksy u Máchova jezera  
Valdštejnská ulice

Vlastník budovy je totožný s žadatelem o změnu užívání:  
Město Doksy, náměstí Republiky 193  
472 01 Doksy

## B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

V Písku 09/2019

Vypracoval: ing. Jiří Švejda  
ing.arch. Stanislav Kopecký

## **B                    SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

---

- B.1.    POPIS ÚZEMÍ STAVBY
- B.2.    CELKOVÝ POPIS STAVBY
- B.3.    PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU
- B.4.    DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ
- B.5.    ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV
- B.6.    POPIS VLIVU STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA
- B.7.    OCHRANA OBYVATELSTVA
- B. 8.    ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY
- B.9.    CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

## B.1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY

### a) Charakteristika území a stavebního pozemku

Stavební pozemek parc.č. 485, jehož součástí je stavba číslo popisné 251, leží v katastrálním území obce Doksy u Máchova jezera (628212) a je u Katastrálního úřadu Liberecký kraj, Katastrální pracoviště Česká Lípa.

Pozemek zahrady parcelní číslo 486/1 a stavba na pozemek parc.č. 485 jenž je její součástí patří do zastavitelné části obce Doksy u Máchova jezera, tvar a výškové poměry stavby jsou v souladu s okolní zástavbou rodinnými domy a stavbami občanské vybavenosti

### b) Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací

Návrh změny užívání je v souladu s podmínkami Územního plánu obce Doksy

### c) rozhodnutí o výjimkách

Nejsou požadovány

### d) Zapracování podmínek závazných stanovisek dotčených orgánů

Jsou zapracovány

### e) Průzkumy a rozbory

-bylo provedeno doměření a prozkoumání nosných částí stávající stavby

### f) Ochrana území podle jiných právních předpisů

Stavby se netýká

### g) Poloha vzhledem k záplavovému území

Stavba neleží v záplavovém území

### h) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, odtokové poměry

Stavbou se nemění žádné územně technické podmínky

Stavba bude prováděna výhradně na vlastním pozemku.

Realizací stavby nebudou narušeny zájmy vlastníků okolních pozemků a staveb.

Navržená změna užívání stavby nepřevyšuje hladinu okolní zástavby a vhodně zapadá do architektonického rázu obce.

Napojení stavby na dopravu v klidu zůstává bez změny

Pozemek stavby je napojen na obecní řad stávající splaškové kanalizace, dešťové kanalizace plynu a elektrické energie

Stavbou se nezhorší odtokové poměry území

Stavbou se nenavýšují stávající kapacity ani objem stavby

### i) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Bez požadavků

### j) Požadavky na zábory ZPF

Bez požadavků

### k) Územně technické podmínky

- napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu zůstává nedotčeno

### l) Věcné a časové vazby stavby

Bez podmíněných a vyvolaných investic

### m) Seznam pozemků podle kn na kterých se stavba umísťuje a provádí

Stavba je stávající - umístěná bez požadavků na umístění stavby  
Stavba číslo popisné 251 stojí na pozemku parc. č. 485, kú Doksy u Máchova jezera  
a je jeho součástí, přiléhající zahrada parcelní číslo 486/1 zůstává beze změny

**n) Seznam pozemků podle kn na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo**

zahrada parcelní číslo 486/1 způsob ochrany Zemědělský půdní fond BPEJ 53011

## B.2. CELKOVÝ POPIS STAVBY

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

- a) změna stávající dokončené stavby spočívající ve změně způsobu užívání. Knihovna - změna na školní družinu.  
Bez požadavku na stavebně historický průzkum  
Nosné konstrukce zdiva zůstávají nedotčeny, statika stávající stavby je neporušena.  
Stavbou se nenavýšují stávající kapacity.
- b) Účel užívání:
  - původní - knihovna
  - nový - školní družina
- c) Trvalá stavba
- d) Stavba bez potřeby povolení výjimek
- e) Podmínky:
  - HZS Česká Lípa v oblasti PBS jsou zapracovány do dokumentace
  - KHS Česká Lípa jsou zapracovány do dokumentace
- f) Ochrana stavby podle jiných předpisů nebyla zjištěna
- g) Parametry stavby:
  - zastavěná plocha 295 m<sup>2</sup>
  - užitná plocha 490 m<sup>2</sup>
  - obestavěný prostor 2.670 m<sup>3</sup>
  - počet funkčních jednotek 1 funkční jednotka - školní družina
  - počet zaměstnanců 5 vychovatelek
  - počet účastníků družiny 117 dětí
- h) Základní energetické bilance stavby - zůstává bez navýšení
- i) Základní předpoklady výstavby:
  - stavba bude provedena v jedné etapě výstavby
  - Datum zpracování projektu 09/2019
  - Dokončení stavby 9/2021
- j) Orientační náklady stavby 6.500.000,-Kč (bez DPH)

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

#### a) Urbanismus

Projekt řeší změnu způsobu užívání budovy Knihovna - změna na školní družinu.  
Změnou užívání nedojde k rozšíření stavby, jedná se o dílčí vnitřní dispoziční úpravy.  
Budova svým novým využitím jako školní družina je v souladu s podmínkami územního plánu.

#### b) architektonické řešení

Architektonicky je navrhovaná změna užívání stavby zaměřena převážně na vnitřní dispoziční úpravy v oblasti WC chlapců a dívek.

Architektonicky jsou navrhované úpravy plně přizpůsobeny původnímu duchu budovy, nemění se ani půdorys, ani objem stavby. Původní zůstávají okenní otvory.

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

#### **Stávající způsob užívání a účel stavby:**

Budova je podle způsobu využívání vedena na KN jako Objekt občanské vybavenosti. Pro účely Knihovny využíval provozovatel stavbu někdejšího měšťanského domu s obchodem, postavenou ve 2. polovině 19-tého století. Způsob využívání pro Knihovnu se odhaduje někdy po roce 1974, od té doby stavba prošla dílčími úpravami podle potřeb provozovatele.

#### **Stávající dispoziční řešení:**

1.PP - sklepy - technické zázemí s umístěním plynových kotlů ústředního vytápění a přípravy TUV, měření odběru vody, zbytek místností bez využívání.

1.NP - hlavní vstup z ulice Valdštejnské přes zádveří do schodišťové chodby, ze které jsou přístupny 2 místnosti provozních kanceláří knihovny 17,6 + 15,6 m<sup>2</sup> s vlastním hygienickým zázemím (WC, umyvadlo a sprchový kout), místnost archivu o výměře 43,3m<sup>2</sup>, jednací místnost 43,8 m<sup>2</sup>, oddělené toalety 2 kabiny WC mužů a 2 kabiny WC žen+1 kabina WC pro personál. Krátká chodba vede ke vchodovým dveřím do dvora a zahrady a ke schodišti do 1.PP (sklepa). Z chodby 1.NP vede schodiště do 2.NP. Všechny místnosti mají přirozené denní a elektrické zářivkové osvětlení a přímé odvětrání okenními otvory, WC zaměstnanců je odvětráváno uměle pomocí elektrického ventilátoru vyvedeného na fasádu budovy. Hladiny osvětlení jednotlivých místností a pracovišť splňují Hygienické požadavky na osvětlení pracoviště, jak je uvádí § 45 a § 45a nařízení vlády č. 361/2007 Sb. Kanceláře 500lx na pracovní ploše, ostatní pomocné provozy 100lx, WC 200lx. Měření osvětlení odpovídá požadavkům ČSN 36 0011-3 - Měření osvětlení prostorů - Část 3: Měření umělého osvětlení vnitřních prostorů a ČSN EN 12464-1 - Světlo a osvětlení - Osvětlení pracovních prostorů - Část 1: Vnitřní pracovní prostory.

2.NP - je přístupno po hlavním 3 ramenném schodišti šířky 1,58m, stupně mají rozměr 170/309 mm. Ze schodišťové chodby jsou přístupny místnosti knihovny, WC pro zaměstnance a kancelář knihovny o výměře 20 m<sup>2</sup>. Plochy jednotlivých místností oddělení knihovny mají plochy 20,8 23,8 33 31 a 42,13m<sup>2</sup>. Místnosti knihovny jsou přímo osvětleny a odvětrány okny, umělé osvětlení je zajištěno elektrickými zářivkami. Kancelář a čítárny oddělení knihovny 500lx na pracovní ploše, ostatní pomocné provozy 100lx, WC 200lx. Měření osvětlení odpovídá požadavkům ČSN 36 0011-3 - Měření osvětlení prostorů - Část 3: Měření umělého osvětlení vnitřních prostorů a ČSN EN 12464-1 - Světlo a osvětlení - Osvětlení pracovních prostorů - Část 1: Vnitřní pracovní prostory.

3.NP - podkroví - sloužilo pro provoz Muzea Čtyřlístku, je přístupno po schodišti šířky 1,56m vedoucího ze schodišťové chodby 2.NP a je tvořeno jedinou místností o ploše 210 m<sup>2</sup>. Přirozené osvětlení a větrání je zajištěno prostřednictvím 24 střešních oken. Výstavní prostory mají zajištěno umělé osvětlení formou světelných ramp 500lx na pracovní ploše, schodiště 200lx. Měření osvětlení odpovídá požadavkům ČSN 36 0011-3 - Měření osvětlení prostorů - Část 3: Měření umělého osvětlení vnitřních prostorů a ČSN EN 12464-1 - Světlo a osvětlení - Osvětlení pracovních prostorů - Část 1: Vnitřní pracovní prostory.

#### **Nový způsob užívání a účel stavby:**

Budova bude využívána pro účely Školní družiny. Nový způsob užívání je v souladu s platnou UPD města Doksy. Jedná se o školské zařízení pro výchovu dětí mimo školní vyučování prvního stupně vzdělávání. V budově bude zřízeno celkem 5 oddělení s maximální kapacitou oddělení do 25 dětí. Celková kapacita zařízení bude 117 dětí družiny a 21 dětí v zájmovém výtvarném a dramatickém kroužku. Jednotlivá oddělení povedou vychovatelky, v čele s vedoucí vychovatelkou. Součástí družiny je i přilehlá oplocená zahrada o ploše 428m<sup>2</sup> přístupná samostatným vchodem z chodníku ulice

Valdštejnské a také přímo z budovy do dvorní části pozemku. Tato zahrada bude dětmi využívána za příznivého počasí

Práce školní družiny bude v souladu se Vzdělávacím programem pro školní družiny, vydaného MŠMT ČR. Školní družina a zájmové kroužky patří do kategorie zájmového vzdělávání a je právně ukotveno v zákoně č. 561/2004 Sb., o předškolním, základním, středním, vyšším odborném a jiném vzdělávání (školský zákon) a je zde definováno v § 111.

Prováděcím právním předpisem MŠMT ke školskému zákonu č. 561/2004 Sb. pro školská zařízení pro zájmové vzdělávání je vyhláška č. 74/2005 sb., o zájmovém vzdělávání, ve znění pozdějších předpisů, která stanoví podrobnosti o obsahu a rozsahu jejich činnosti, organizaci a podmínkách provozu, o podmínkách přijímání a o podmínkách úhrady za školské služby.

Nový způsob užívání byl navržen v souladu s požadavky zakotvenými ve vyhlášce č. 410/2005 Sb. o hygienických požadavcích na prostory a provoz zařízení a provozoven pro výchovu a vzdělávání dětí a mladistvých, se změnami 343/2009 Sb. a 465/2016 Sb.

Docházková vzdálenost od Základní školy v Doksech je 300m. Stavba je situována v klidové části města s přilehlým parkem a zahradami rodinné individuální zástavby. Orientace ke světovým stranám je na osluněnou stranu, stavba není žádnou jinou stavbou v okolí zacloněna, ani zastíněna. Místní komunikace slouží jako obslužná a v blízkosti stavby ve vzdálenosti do 50 m jsou v provozu dva vyznačené přechody pro chodce. Vstup do budovy je z chodníku šířky 2m, odděleného od místní komunikace zeleným pásem šířky 1m. Dopravní napojení je v ulici Valdštejnská, kde je vytvořeno celkem 10 parkovacích míst pro osobní vozidla. Ta může využívat veřejnost a rodiče pro potřeby krátkodobého parkování za účelem vyzvedávání dětí z družiny a zájmových kroužků.

#### **Navrhované řešení**

Zadavatel požaduje zachování objemu stávající stavby bez navýšení a zachování původního dispozičního rozvržení místností s drobnými stavebními a dispozičními úpravami, které jsou vyžadovány platnými vyhláškami. Dispoziční úpravy nemají vliv na stabilitu a statiku nosných konstrukcí budovy. Původní zůstávají zachovány okenní otvory (nově vyměřované v roce 2015 splňující požadavky předpisu EURO profil). Původní zůstává také střešní krytina ALU plech, budou doplněny pouze stupadla pro revizi komína a výměna poškozených šablon v rozsahu do 10%. Původní zůstávají také střešní okna. Posílení energetických přípojek způsob nového využití nevyžaduje, energetická bilance zůstává nezměněna.

Nově jsou navrženy dispozice WC chlapci, WC dívky, jsou navrženy úklidové komory a zřízeno jedno společné sociální zařízení pro vozíčkáře v souladu s požadavky Vyhlášky č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

V budově nebude instalován výtah do vyšších pater. Návrh neřeší odstraňování přístupových barier, vstup je po rovině v 1.NP

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

- úprava části původních toalet jako WC pro osoby invalidní - jedna kabinka podle požadavku Vyhlášky č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb a je určena pro obě pohlaví jednotná

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

Při uvedení stavby do provozu podle navrhované změny musí být respektovány zásady bezpečnosti práce podle platných nařízení. Podmínky z hlediska bezpečnosti při užívání jsou dány Vyhláškou Ministerstva pro místní rozvoj č. 268/2009 o technických požadavcích na stavbu, kde jsou definovány podmínky pro budoucí bezpečný provoz zejména komunikačních prostorů (označení prvního a posledního stupně ramene schodiště). Dle Nařízení vlády 326/05 Sb budou výškové rozdíly vyrovnávacích ramp a schodišť označeny a vybaveny ochranným zábradlím.

Únikové cesty a místa se zvýšeným nebezpečím budou označena platnými bezpečnostními tabulkami. V půdním prostoru stavby bude příslušnými tabulkami označen zákaz manipulace s otevřeným ohněm a zákaz kouření.

Elektrické instalace stavby musejí být v souladu s ČSN 33 1500 a pravidelně revidovány.

Ochrana před bleskem zůstává stávající a je provedena dle ČSN EN 62305-1 až 4

## B.2.6. Základní charakteristika objektů

### a) Stavební řešení:

#### **Stávající stav**

Budova má 1 podzemní a 3 nadzemní podlaží (včetně podkroví). Obvodové nosné zdivo je převážně smíšené, pískovcové kvádry a plné cihly, síla nosných stěn v 1.NP 850 mm, ve 2.NP 700 mm, středová nosná zeď 800 mm. Stropní konstrukce nad 1.PP a 1.NP je klenutá, valenou cihelnou klenbou do klenebných pasů. Schodiště je kamenné s vnitřní nosnou vyzdívanou vřetenovou stěnou síly 800 mm. Jednotlivé stupně mají rozměr 170/309mm, ocelové jednostranné zábradlí. V úrovni mezipodesty +2,55m je otevíravé okno velikosti 1170/1170mm. Šířka ramene je 1560mm. Stropy nad 2.NP jsou dřevěné, trámové, záklopové s náspy, podhledy s rákosníkovými nosníky, nesoucími podbití a nahozené omítkou.

Střecha má valbový tvar se středovým hřebenem, konstrukce krovu je dřevěná vaznicová, nosné prvky krovu jsou ze strany interiéru kryty SDK deskami, které tvoří podhled podkrovní místnosti. Ve střechě je celkem 24 střešních oken 700/1200mm, které zabezpečují osvětlení i větrání podkroví. Střešní krytina je tvořena hliníkovými šablonami, klempířské prvky jsou z pozinkovaného plechu. Vytápění budovy je za pomoci 2 plynových kotlů, každý o výkonu 22 kW, celkový topný výkon 44 kW a kotle mají atmosferické hořáky. Umístění je v technické místnosti 1.PP odděleně od ostatního provozu. Odvod spalin je řešen vyvložkovaným komínem nad rovinu střechy. Plynové kotle a otopná soustava jsou na hranici svojí technické způsobilosti a bude je třeba v nejbližší době vyměnit. Okenní otvory nově vyměňované v roce 2015 splňují požadavky předpisu EURO profil mají rozměry 1174/1780mm s parapetem v úrovni 850mm.

#### **Bourání a demontáže v objektu**

- demontáž části poškozených nebo nevhodných dveřních křídel
- bourání příček nevhodné dispozice provozu WC
- vybourání dlažeb a podkladových mazanin keramických podlah
- otlučení keramických obkladů a nesourodých částí vnitřních omítek stěn a stropů
- vybourání dveřních otvorů a zárubní
- vybourání drážek nově navržených tras kanalizace v podlaze a vodovodních potrubí v podlaze a stěnách
- demontáž původních vstupních dveří
- bourání nových otvorů v dělicích příčkách pro osazení nových dveří
- demontáž PVC podlahových krytin
- demontáž poškozených umyvadel a WC

### b) Navrhovaný stav

#### **Nosné svislé konstrukce - návrh**

Nové nosné konstrukce se neuvažují.

Překlady v nosném zdivu v místě bourání a průrazů jsou navrženy ve formě ocelových nosníků a keramických prefabrikovaných nosníků s betonovým jádrem.

#### **Nenosné konstrukce - návrh**

Nové dělicí příčky jsou vyzdívány z keramických pálených bloků broušených do přesného rozměru, pro zdivo síly 100 mm, překlady v příčkách prefabrikované keramické s betonovým jádrem

#### **Úprava povrchů vnitřních a vnějších**

Vnitřní omítky v 1.NP budou hladké, jednovrstvé, vápenné, pod obklady cementové, vnitřní malba bílé přírodní barvy.

Vnitřní úprava povrchů části stropu v místě potrubních prostupů a rozvodů TZB bude provedena jednovrstvou hlazenou vápennou omítkou.

Vně budovy budou upraveny pouze části poškozených špalet dveří a instalaci nových mříží oken WC ve 2.NP.

Venkovní fasády budou opraveny.

### **Keramické obklady**

V rozsahu 1. až 2.NP budou provedeny nové keramické obklady stěn sociálního zařízení, úklidových komor a v prostoru za umyvadlem v hernách. Výška a rozsah obkladů je určena ve výkresové dokumentaci

### **Nátěry a malby**

V rozsahu 1. až 3.NP budou provedeny kompletně nové malby. Stěny budou očištěny od původních nánosů maleb oškrábáním, lokálně vyspraveny, podle potřeby zapěněny řídkou štukovou maltou, bude proveden první sjednocující penetrační nátěr a poté 2x vnitřní malba bílé přírodní barvy. Novým nátěrem budou opatřeny zámečnické výrobky a kontrastní barvou provedeno označení stupnice hlavního schodiště budovy vždy prvního a posledního stupně ramene (značení podstupnice je nepřípustné) podle požadavku Vyhlášky č. 398/2009 Sb.

### **Výplně otvorů**

Nové vchodové dveře jsou navrženy jako dvoukřídlové, dřevěné, výplňové, konstrukce typu EURO s izolační výplní, osazeny vícebodovým kováním, osazená panikovým kováním pro otevření zamčených dveří pomocí kliky zevnitř, splňující energetickou třídu A a musejí splňovat součinitel prostupu tepla celých dveří  $U = 1$  až  $1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$ , nadsvětlik izolační dvojsklo  $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ , radiační vlastnosti  $G/T_v$  56% / 78% a musejí být určeny pro klimatickou zónu CZ. Konstrukce dveří a panikové uzávěry musejí odpovídat požadavku požárně bezpečnostního řešení.

Na stávající okna označená ve výkrese poznámkou bude dodatečně osazen pákový ovladač a u oken ve 2NP označených poznámkou navíc venkovní kovová mříž (WC místnosti č. 2.03 a 2.04). Vybraná okna budou osazena vnitřní protisluneční žaluzií podle požadavku vyjádření KHS.

Vnitřní dveře podle označení ve výpisu dveří budou zdemontovány a nahrazeny novými dveřmi v ocelové zárubni s dodatečnou montáží (dvoudílné, šroubovací zárubně), ve výkresové dokumentaci označené dveře pak budou navíc s požární odolností a samozavíračem EI 30D3-C a jejich instalace bude provedena ve smyslu požadavku Požárně bezpečnostního řešení (viz samostatná příloha PD). Vnitřní dveře budou hladké, obyčejné, typové, dále atypické dveře do kabin WC a dveře pro WC kabinku invalidů, které musejí splňovat požadavky Vyhlášky č. 398/2009 Sb.

Nouzové dveře východů z budovy musejí být opatřeny panikovým uzávěrem podle požadavku PBŘ a zákona č.203/1994 a následujících úprav.

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

### **a) Technická zařízení**

#### **Vnitřní elektroinstalace**

- vyměněna budou nevyhovující osvětlovací tělesa prostorů pro herny, doplněna nouzová osvětlení
- nově budou osazena autonomní čidla výskytu kouře podle požadavku popsaného v PBS
- nově budou osazeny rozvody a tabla domácího telefonu a zvonků u vchodu z ulice, v zádveří a ze zahrady.

#### **Hromosvod**

Ochrana před bleskem bude provedena dle ČSN EN 62305-1 až 4 - stávající

#### **Vytápění**

Souběžně se stavebními úpravami objektu bude provedena kompletní výměna kotlů a otopné soustavy - řeší samostatný projekt.

#### **Vodní hospodářství**

- odstranění nevyhovujících rozvodů a instalací vody, kanalizace v rozsahu 1.PP, 1.NP a 2.NP
- demontáž umyvadel a WC mís



- provedení kamerové zkoušky zaměřené na technický stav zemních tras potrubí a přípojky splaškové kanalizace před jejich dopojením na nově navržené části vnitřní kanalizace
- založení nové splaškové kanalizace do vykopaných drážek a rýh v materiálu KG, ve stěnách HT.
- nové rozvody TUV a studené vody s normou požadovaným krytím a potřebnou tepelnou izolací
- pro přípravu TUV budou ve sklepech vyměněny 2 elektrické akumulární zásobníky 160/2kW
- osazení nových zařizovacích předmětů, vybavení WC pro invalidy podle požadavku Vyhlášky č. 398/2009 Sb.
- vodní požární hydranty nejsou podle požadavku PBR požadovány, budou osazeny ruční hasicí přístroje

## Větrání

- prostory heren dětí budou odvětrány přirozeným větráním okny
- sociální zařízení s okny bude odvětráváno přirozeným způsobem, ve dveřích budou mřížky, v některých případech pod dveřmi mezera pro zajištění přívodu vzduchu.
- přirozenou cestou neodvětratelné prostory budou mít osazeny ventilátory nuceného odvětrávání s odvodem na fasádu

## B.2.8. Zásady požárně bezpečnostního řešení

Hasicí přístroje:

- na chodbě v 1. a 2. NP musí být umístěn 2 x hasicí přístroj s hasicí schopností 34A
- ve 3.NP musí být umístěn 1 x hasicí přístroj s hasicí schopností 34A
- v 1.PP na chodbě v technickém zázemí musí být umístěn 1 x hasicí přístroj s hasicí schopností 34A
- nouzové osvětlení s účinností 30 minut v prostoru únikových cest podle ČSN EN 1838 a směry únikových cest označeny podle ČSN ISO 3864 a ČSN 73 0813
- objekt bude vybaven ovládacím tlačítkem TOTAL STOP vně budovy u hlavního vchodu do objektu
- každá místnost herny bude osazena nástrojným autonomním čidlem na detekci požáru s vestavěnou sirénou
- stavební oddělovací konstrukce musejí splňovat EI 30D1
- dveřní uzávěry mezi pož. neb. úseky a částečně chráněnou únikovou cestou musejí splňovat EW 30 D3 - C a dle ČSN 73 0802 se musejí otáčet ve směru úniku
- poslední dveře na únikové cestě z budovy do venkovního prostoru budou opatřeny panikovou klikou dle pož. ČSN 73 0810 čl.5.5.9.

## B.2.9. Úspora energie a tepelná ochrana

**Obvodové zdivo** - bez změny

**Okna** - bez změny, plastový 5 komorový systém s izolačním dvojsklem  $U_w = 1$  až  $1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$

**Vchodové dveře** navrhované změny užívání stavby jsou navrženy dřevěné konstrukce typu EURO s izolačním dvojsklem, splňující energetickou třídu A a musejí splňovat součinitel prostupu tepla celého okna (dveří)  $U_w = 1$  až  $1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$ , izolační dvojsklo  $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ , radiační vlastnosti G/Tv 56% / 78% a musejí být určeny pro klimatickou zónu CZ.

**Izolace střešní části** zůstávají bez změny

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

Při změně stavby i provozování budou splněny podmínky z hlediska bezpečnosti při stavbě a užívání, které jsou dány Vyhláškou Ministerstva pro místní rozvoj č. 268/2009 Sb ze dne 12.srpna 2009 o technických požadavcích na stavbu

## Ochrana proti hluku

**Akustické řešení** stavby má běžné požadavky na vzduchovou neprůzvučnost stavebních konstrukcí která je dána druhem vnitřního provozu a použité stavební materiály obvodového pláště stavby musejí splňovat neprůzvučnost  $R_w \min 50 \text{ dB}$ . Ve stavbě se nenacházejí žádné chráněné místnosti z hlediska vzduchové průzvučnosti. Ve stavbě není umístěno žádné zařízení, ani zdroj hluku, který by bylo potřeba z hlediska působení hluku na člověka posuzovat.

#### **Osvětlení**

se uvažuje

a) přirozeným denním osvětlením okny

b) umělým osvětlením

Návrh hladiny osvětlení jednotlivých místností a pracovišť splňují Hygienické požadavky na osvětlení pracoviště, jak je uvádí § 45 a § 45a nařízení vlády č. 361/2007 Sb. a 410/2015 Sb

dětské herny 500lx na pracovní ploše ve výšce 800 mm nad podlahou

barevný tón teple bílý až neutrálně bílý

ostatní pomocné provozy, schodiště a chodby 100lx, rovnoměrnost osvětlení větší než 0,2

WC 200lx

Nevyhovující světlovací tělesa v hernách budou vyměněna za nová, odpovídající hygienickým požadavkům.

Měření osvětlení před uvedením do provozu musí odpovídat požadavkům ČSN 36 0011-3 - Měření osvětlení prostorů - Část 3: Měření umělého osvětlení vnitřních prostorů a ČSN EN 12464-1 - Světlo a osvětlení - Osvětlení pracovních prostorů - Část 1: Vnitřní pracovní prostory.

**Zásobování vodou** - zůstává stávající - napojením na vodovodní obecní řad města Doksy

Pro přípravu TUV budou ve sklepě vyměněny 2 elektrické akumulární zásobníky 160/2kW

**Řešení likvidace odpadů**, likvidace splaškových a odpadních vod

Komunální odpad a jeho likvidace je řešena Obecní vyhláškou o nakládání s odpady a stavebník je povinen splňovat její nařízení

**Prašnost** - provoz stavby nezhorší stávající prašnost ovzduší

**Vibrace** - stavba není zdrojem vibrací

Na likvidaci **splaškových vod** nemá změna užívání stavby vliv stávající přípojka zůstává bez změny a vlivem změny užívání stavby bude bez navýšení množství odváděných splaškových vod

**Likvidace dešťových vod**

Zůstává stávající

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

a)Radon - průzkum radonového rizika se neprovádí, jelikož se jedná o stavbu s nepravidelným a občasným charakterem využití bez trvalého pobytu osob ve stavbě

b)Ochrana před bludnými proudy - nevyskytují se

c)Ochrana před technickou seizmicitou - nevyskytuje se

d)Ochrana před hlukem - běžné požadavky na vzduchovou neprůzvučnost stavebních konstrukcí která je dána druhem vnitřního provozu a použité stavební materiály obvodového pláště stavby musejí splňovat neprůzvučnost  $R_w \min 50 \text{ dB}$ . Ve stavbě se nenacházejí žádné chráněné místnosti z hlediska vzduchové průzvučnosti. Ve stavbě není umístěno žádné zařízení, ani zdroj hluku, který by bylo potřeba z hlediska působení hluku na člověka posuzovat.

e)Protipovodňová opatření - stavba je umístěna mimo povodňové nebezpečí

f) Ostatní účinky - nejsou známy

### B.3. PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

#### a) napojovací místa technické infrastruktury

Objekt je v současné době napojen na stávající rozvodnou síť elektrické energie, obecní splaškovou a dešťovou kanalizaci, obecní vodovod a plynovod. Přípojky nejsou změnou užívání stavby dotčeny.

Po dobu stavebních úprav bude stavba napájena el. energií z dočasného staveništního rozváděče.

#### b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky - zůstává stávající

### B.4. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

#### a) Dopravní řešení a napojení na dopravní síť a doprava v klidu jsou stávající, bez změn

#### b) Napojení území na stávající infrastrukturu - zůstává stávající

#### c) Doprava v klidu - zůstává stávající

#### d) Pěší a cyklistické stezky - vlivem stavby nebudou dotčeny

Z hlediska zájmů chráněných silničním správním úřadem města Doksy podle zákona

č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, v platném znění.

Chráněné zájmy nejsou dotčeny.

### B.5. ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

#### a) Terénní úpravy - nejsou projektem dotčeny

b) Použití vegetační prvky - Výběr rostlin se musí řídit ustanovením Vyhlášky 410/2005 Sb §3, odstavec 4 kde se stanoví hygienické požadavky na výběr rostlin a zakazuje se používání a vysazování zdraví škodlivých rostlin na pozemcích škol a družin.

#### c) biotechnická opatření - bez nároků

Stavba nemá na stávající vegetaci ani terénní úpravy vliv

### B.6. POPIS VLIVU STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

#### a) vliv na životní prostředí

- ovzduší - provozem nedojde ke znečištění ovzduší zájmy z hlediska ochrany ovzduší dle zákona č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší nejsou dotčeny.

- hluk - provoz stavby nevytváří škodlivé účinky hlukem na okolí

- voda - provozem stavby ani její realizací nebudou ovlivněny podzemní vody  
záměrem nejsou dotčeny chráněné zájmy z hlediska ochrany vod dle § 104 odst. 9 Zákona č. 254/2001 Sb, o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) v platném znění

- odpady - vlivem provozu budou likvidovány jako komunální, svozem organizovaným městem Doksy a při nakládání s odpady bude postupováno podle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

- půda - provozem stavby nebude docházet ke znečišťování půdy

Z hlediska ochrany zemědělského půdního fondu dle § 15 písm. i) zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně ZPF, v platném znění – nejsou zájmy ochrany dotčeny

#### b) vliv na přírodu a krajinu

Z hlediska posouzení vlivu na životní prostředí dle § 10 odst. 4 zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivu na životní prostředí, v platném znění, je posuzovaný záměr podlimitní a nevyžaduje posouzení dle zákona č. 100/2001 Sb. v platném znění

- zeleň

Z hlediska lesů dle § 48 odst. 2 písm. c) zákona č. 289/1995 Sb., o lesích, v platném znění- chráněné zájmy nejsou dotčeny.

- projekt neřeší výsadbu zeleně ani jinak nezasahuje do zeleně, vlivem výstavby nebude potřeba kácení zeleně

- památné stromy - bez vlivu - v okolí se nevyskytují

- fauna a flora - územní systém ekologické stability a krajinný ráz se stavbou nemění stavba je navržena tak, aby její provoz byl bez zhoršení a bez vlivu na okolní zástavbu a životní prostředí.

Z hlediska myslivosti dle § 67 Zákona č. 449/2001 Sb. o myslivosti, v platném znění – chráněné zájmy nejsou dotčeny.

Realizací stavby nebude snížen ani změněn krajinný ráz z hlediska ochrany přírody a krajiny podle zákona č. 114/1999 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.

Záměr nemá významný vliv na evropsky významné lokality ani ptačí oblasti ani jiné tyto lokality nebudou ovlivněny.

Vzhledem k charakteru stavby (drobná stavba - půda) bez vlivu na širší ekosystém a životní prostředí není nutné vypracování posudku vlivu na živ. prostředí (EIA) dle Zákona 93/2004 Sb

c)Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000 - bez vlivu

d)bez posouzení vlivu na ŽP

e)nespadá do režimu zákona o integrované prevenci

f)ochranná a bezpečnostní pásma podle jiných předpisů se stavby netýkají

- způsob využití území stavbou není v rozporu s územně plánovací dokumentací

- stavba nemění charakter osídlení

- stavba neleží v oblasti surovinových zdrojů

- stavbou se nenarušují možná archeologická naleziště - nezasahuje se do zemní části

- v prostoru stavby nejsou kromě ochranných pásem rozvodů technické infrastruktury a vnitřních rozvodů, žádná další ochranná pásma

## B.7 Ochrana obyvatelstva

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

- stavbou nevzniknou zdravotní rizika pro obyvatelstvo

- stavba nemá negativní sociální důsledky

- stavba nemá negativní ekonomické důsledky

- stavba neovlivní negativně obyvatelstvo

- stavba nenaruší faktory pohody

Stavba je situována v zastavitelné části města Doksy. Obec je napojena na systém varovných signálů CO a ostatních systémů varování a ochrany obyvatelstva regionu. Stavba se nachází v dosahu těchto varovných signalizací.

Provoz stavby nebude mít negativní sociální a ekonomické důsledky pro obyvatele okolní zástavby, nevzniknou žádná zdravotní rizika negativně ovlivňující obyvatelstvo.

Ochrana obyvatelstva vzhledem k vyhlášce MVČR č. 380/2002 Sb.

v dotčené oblasti není územně řešená ochrana před průchodem průlomové vlny - není zde žádní

větší vodní nádrž nenacházejí se zde žádné nebezpečné provozy a územní plán nepředpokládá

žádnou výstavbu těchto provozů není vymezeno záplavové území

nevznikají zde nebezpečné látky výrobou, ani zde nejsou uskladněny

V prostoru stavby nejsou žádná zařízení civilní obrany obyvatelstva ani objekty důležité pro ochranu

státu včetně ochranných pásem, návrhem žádné nové nároky na řešení nevznikají.

Možnosti vzniku závažných ekologických havárií se u řešeného druhu stavby neuvažují.

Preventivní opatření jsou dána běžným technickým řešením.

## B. 8. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

### **a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění**

Pro výstavbu je zajištěna přípojka elektrické energie, energie bude odebrána z osazeného staveništního rozvaděče napojeno u RIS rozvodné sítě

Voda pro stavbu bude odebírána ze stávajícího rozvodu ve sklepech přes uzavěr vody a měřící soupravu pro potřebu staveništního odběru.

#### **b) Odvodnění staveniště**

Není vzhledem k charakteru a malému rozsahu stavby nutno řešit.

#### **c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu**

dopravní řešení – je stávající po stávajících komunikacích

technická infrastruktura:

elektro – stávající přípojka/po dobu výstavby staveništní přípojka

voda – stávající přípojka do objektu

kanalizace – po dobu stavby bude užíváno stávající WC v objektu, po demontáži WC mobilní toaleta pro zaměstnance stavby, umístěná na pozemku stavby

#### **d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky.**

##### Hlukové poměry

1) § 30 zákona č. 258/2000 Sb.

(1) Osoba, která používá, popřípadě provozuje stroje a zařízení, které jsou zdrojem hluku nebo vibrací, provozovatel letiště,<sup>31)</sup> vlastník, popřípadě správce pozemní komunikace,<sup>32)</sup> vlastník dráhy<sup>32a)</sup> a provozovatel dalších objektů, jejichž provozem vzniká hluk (dále jen "zdroje hluku nebo vibrací"), jsou povinni technickými, organizačními a dalšími opatřeními v rozsahu stanoveném tímto zákonem a prováděcím právním předpisem zajistit, aby hluk nepřekračoval hygienické limity upravené prováděcím právním předpisem pro chráněný venkovní prostor, chráněné vnitřní prostory staveb a chráněné venkovní prostory staveb a aby bylo zabráněno nadlimitnímu přenosu vibrací na fyzické osoby.

(2) Hlukem se rozumí zvuk, který může být škodlivý pro zdraví a jehož hygienický limit stanoví prováděcí právní předpis. Vibracemi se rozumí vibrace přenášené pevnými tělesy na lidské tělo, které mohou být škodlivé pro zdraví a jejichž hygienický limit stanoví prováděcí právní předpis.

(3) Chráněným venkovním prostorem se rozumí nezastavěné pozemky, které jsou užívány k rekreaci, sportu, léčení a výuce, s výjimkou lesních a zemědělských pozemků<sup>32b)</sup> a venkovních pracovišť. Chráněným venkovním prostorem staveb se rozumí prostor do 2 m okolo bytových domů, rodinných domů, staveb pro školní a předškolní výchovu a pro zdravotní a sociální účely, jakož i funkčně obdobných staveb. Chráněným vnitřním prostorem staveb se rozumí obytné a pobytové místnosti,<sup>15)</sup> s výjimkou místností ve stavbách pro individuální rekreaci a ve stavbách pro výrobu a skladování. Rekreace pro účely podle věty první zahrnuje i užívání pozemku na základě vlastnického, nájemního nebo podnájemního práva souvisejícího s vlastnictvím bytového nebo rodinného domu, nájmem nebo podnájmem bytu v nich.

2) Vyhláška č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby

3) Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. O ochraně veřejného zdraví před nepříznivými účinky vibrací a ostatní příslušné zákony, vyhlášky a předpisy.

#### **Aby byly splněny požadavky Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, bude nutné dodržet následující:**

nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku  $A_{L_{aeq,T}}$  ve venkovním prostoru v obytné zóně při provádění povolených staveb v době:

6 - 7 hodin	60 dB
7 - 21 hodin	65 dB
21 - 22 hodin	60 dB
22 - 6 hodin	45 dB

nejvyšší přípustná maximální hladina akustického tlaku  $A_{L_{Amax}}$  v místnostech při provádění povolených staveb v době:

7 - 21 hodin 55 dB

**Veškeré práce na stavbě budou probíhat jen v době od 8.00 hodin do 18.00 hodin v pracovní dny.**

Hodnoty hluku ve venkovním prostoru se vyjadřují ekvivalentní hladinou akustického hluku  $A_{L_{aeq,T}}$ . V denní době se stanoví pro osm souvislých a na sebe navazujících nejhluchnějších hodin a pro dobu noční pro nejhluchnější hodinu.

**Stavební práce v objektu:**

- vyzdívání a dozdvívání obvodových stěn
- montáž SDK podhledů
- osazení okenních a dveřních otvorů
- podlahy - úpravy nášlapných vrstev
- betonáž
- montáž tesařské konstrukce krovu
- klempířské práce, pokrývačské práce
- omítky
- veškerá doprava materiálu bude probíhat pouze ručně

**Použité mechanizmy:**

- nákladní vozidlo dopravující materiál na stavbu - předpokládaný počet vozidel max. 1 TNA za den  
Hluk šířící se z manipulace (složení, vyložení materiálu a pod.)  $L_{aeq,T} < 70$  dB ve vzdálenosti 1 m. Manipulace bude probíhat max. 1 hodinu denně
- elektrická pila  $L_{aeq,T 1=1m} < 80$  dB
- elektrická vrtačka  $L_{aeq,T 1=1m} < 75$  dB
- akušroubováky  $L_{aeq,T 1=1m} < 70$  dB
- úhlové brusky  $L_{aeq,T 1=1m} < 60$  dB
- ruční nářadí

Řezání, broušení ocelových a jiných prvků bude probíhat mimo staveniště ve specializované firmě. Na stavbě bude probíhat pouze montáž.

**Stavební práce v objektu budou trvat od 8 do 18 hodin pouze ve všední dny - o víkendech nebudou probíhat žádné práce.**

**Průměrná hladina akustického tlaku při výstavbě uvnitř objektu:**

$L_{Amax} = 85$  dB,  $L_{aeq,T} = 75$  dB

- stávající zdivo tl. min. 300 mm s oboustrannou omítkou tl. min. 15 mm

$R'_w = 65$  dB

**Předpokládaná hladina akustického tlaku v nejbližší místnosti**

$L_{Amax} \leq 55$  dB..... Vyhovuje

Při splnění výše uvedeného bude stavba při rekonstrukci z hlediska hluku ze stavební činnosti vyhovovat požadavkům NV č. 272/2011 Sb.

**Bourací práce**

Dle technického řešení budou probíhat bourací práce v malém rozsahu – bourání příček, demontáž WC, umyvadel, odstranění PVC krytin, bourání ocelových zárubní.

**Bourací práce budou trvat maximálně 10 dnů a to následujícím způsobem:**

- při bouracích pracích bude používáno maximálně 1 bourací kladivo  $L_{aeq,T 1=1m} = 95$  dB a to v nutných případech
- práce s bouracím kladivem budou trvat maximálně 2 hodiny denně v době od 8 do 18 hodin pouze ve všední dny - o víkendech nebudou probíhat bourací práce
- zbylé bourací práce budou prováděny ručně - ruční nářadí
- vybouraná suť se nebude shazovat pomocí shozů, ale bude vynášena ručně v nádobách popřípadě tkaných obalech do přistaveného kontejneru
- kontejner bude odvezen bezprostředně po naplnění
- maximální možná doprava v nejhluchnější den 1 středně velké nákladní vozidlo

#### **Použité mechanizmy:**

- nákladní vozidlo, předpokládaný počet vozidel max. 1 TNA za den  
Hluk šířící se z manipulace (složení, vyložení a nakládka kontejneru a pod.)  
 $L_{aeq,T} < 70$  dB ve vzdálenosti 1 m. Manipulace bude probíhat max. 1 hodinu denně
- bourací kladivo  $L_{aeq,T 1=1m} = 95$  dB

#### **Průměrná hladina akustického tlaku při výstavbě uvnitř objektu:**

$L_{Amax} = 95$  dB,  $L_{aeq,T} = 85$  dB

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

Práce proběhnou uvnitř objektu. Dodavatel stavby zajistí řádný úklid objektu po přesunu suti. Kácení dřevin se neuvažuje.

#### **f) Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště**

Dočasný zábor pro stavbu lešení na chodníku.

#### **g) Požadavky na bezbarierové obchozí trasy**

Bezbarierové trasy nejsou stavbou dotčeny.

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

Odpady vzniklé během stavby budou likvidovány v jejím průběhu. Hospodaření s odpady na plochách zařízení staveniště bude v souladu s platnými bezpečnostními předpisy včetně manipulace s nebezpečnými látkami. Při provozování nářadí je zapotřebí dbát na jejich technický stav pro snížení úkapů oleje a ostatních technologických kapalin.

V průběhu realizace stavby se předpokládá vznik následujících druhů odpadů:

Katalogové č. odpadu	Název druhu odpadů - zkráceně	Předpokládaný způsob nakládání	Kategorie odpadu
150101	Papírové a lepenkové obaly	Předání k recyklaci	O
150106	Směsné obaly	Skládka odpadů	O
170101	Beton	Předání k recyklaci	O
170102	Cihly	Předání k recyklaci	O
170107	Směsi nebo oddělené frakce betonu	Předání k recyklaci	O
170201	Dřevo	Materiálové využití	O
170102	Sklo	Předání k recyklaci	O
170103	Plasty	Předání k recyklaci	O
170302	Asfaltové směsi neuvedené pod č. 170301	Předání k recyklaci	O

170405	Železo a ocel	Předání k recyklaci	O
170411	Kabely neuvedené pod č. 170410	Skládka odpadů	
200301	Směsný komunální odpad	Skládka	O

Podmínky dle zákona o odpadech (§ 9a Hierarchie nakládání s odpady a § 16 povinnosti původce odpadů:

- 1) Odpady z realizace stavby budou shromažďovány utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií (vyhláška č. 381/2001 Sb. Katalog odpadů)
- 2) Bude dodržena hierarchie způsobu nakládání s odpady, t. j.:  
předcházení vzniku odpadů  
příprava k opětovnému použití  
recyklace odpadů  
jiné využití odpadů, např. energetické využití (není míněno spalování odpadů původcem)  
odstranění odpadů
- 3) Dle předchozího bodu budou odpady přednostně využity nebo předány k využití oprávněné firmě
- 4) Ke kolaudačnímu řízení bude doloženo naložení s odpady.

#### **i) Bilance zemních prací**

zemní práce v objemu 3m<sup>3</sup> - odstranění násypu chodníku

#### **j) Ochrana životního prostředí při výstavbě**

Režim vstupu na staveniště, délku pracovní doby a oprávněnost osob bude stanovena v součinnosti s prováděcí firmou. Stavba zajistí viditelnou ceduli na hraně oplocení stavby, kde bude uvedeno : název stavby, investor, zástupce investora, architekt, projektant, generální dodavatel, zástupce generálního dodavatele, technický dozor, termíny výstavby, včetně telefonického spojení. Vstup na staveniště bude zajištěn, v nočních hodinách nebo ve dnech pracovního klidu a volna bude stavba pod uzamčením.

Pro energie potřebné pro stavbu budou zajištěny přípojky:

- elektro - přípojka el. energie po osazení staveništního rozvaděče napojeného na RIS rozvodné sítě
- voda - ze stávající přípojky přes osazenou vodoměrnou soupravu napojeného na stávající rozvody budovy

Sociální zázemí a šatny budou pro potřeby stavby vymezeny v prostoru stávajícího objektu. Po dobu demontáží WC pak mobilní WC umístěny na pozemku stavby.

Stavební firma bude řádně pojištěna na škody způsobené jejím vlastním zaviněním a současně bude v průběhu stavby tato stavba pojištěna ( živelné pohromy, krádež, apod.) na celkovou výši dokončené stavby.

Po celou dobu výstavby objektu bude v plném rozsahu zachován příjezd ke všem okolním objektům a pozemkům dalších vlastníků. Dočasné zábory budou prováděny tak, aby byl vždy zachován přístup a možnost obsluhy stávajících objektů v sousedství stavby a nebyla ohrožena bezpečnost silničního provozu.

*Pro účastníky výstavby následující povinnosti:*

Pro zajištění bezpečnosti práce na jednotlivých pracovištích je nutné, aby byly zpracovány provozní předpisy pro jednotlivá pracoviště. V předpisech budou bezpečnostní a hygienické pokyny pro veškerou činnost na pracovištích t.j. používání pracovních pomůcek, obsluha zařízení apod.



Provoz stavby a především technologie nevyžaduje, vzhledem ke své technické úrovni, speciální ochranu zdraví při práci. Průběžná údržba a servis budovy bude prováděna pracovníky, jež budou pro danou práci vyškoleni a budou řádně poučeni o BOZ.

Obsluha jednotlivých technologických zařízení bude výlučně prováděna osobami poučenými a oprávněnými k výkonu obsluhy.

Režim vstupu na staveniště, délku pracovní doby a oprávněnost osob bude stanovena v kontaktu s prováděcí firmou. Stavba zajistí viditelnou ceduli na hraně oplocení stavby, kde bude stanoven kontakt na zodpovědné pracovníky stavby, včetně telefonického spojení. Vstup na staveniště bude zajištěn dodavatelem, v nočních hodinách nebo ve dnech pracovního klidu a volna bude stavba pod uzamčením.

Pracovníci na stavbě budou poučeni o BOZ, zahraniční pracovníci budou mít platné pracovní povolení. Kvalifikované práce budou provádět pracovníci s patřičnou atestací nebo proškolením. Na stavbě budou dodržována všechna nařízení a normy IBP a ČSN související s bezpečností práce.

#### *Referenční normy a předpisy*

ČSN 72 2600	Cihlářské výrobky. Společná ustanovení
ČSN 72 7300	Tepelně izolační materiály a výrobky
ČSN 73 0080	Ochrana stavebních konstrukcí proti korozi
ČSN 73 0202	Geometrická přesnost ve výstavbě. Základní ustanovení
ČSN 73 0210	Geometrická přesnost ve výstavbě. Podmínky provádění
ČSN 73 0532	Akustika – Ochrana proti hluku v budovách a související akustické vlastnosti stavebních výrobků – Požadavky
ČSN 73 0540-2	Tepelná ochrana budov
ČSN 73 0600	Ochrana staveb proti vodě. Hydroizolace. Základní ustanovení.
ČSN 73 0802	Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty
ČSN 73 0804	Požární bezpečnost staveb. Výrobní objekty, příloha I
ČSN 73 1101	Navrhování zděných konstrukcí
ČSN 73 2310	Provádění zděných konstrukcí
ČSN 73 2611	Úchylky rozměrů a tvarů ocelových konstrukcí

Staveniště se musí zřídit, uspořádat a vybavit přístupovými cestami pro dopravu materiálu tak, aby se stavby mohly řádně a bezpečně provádět, upravovat nebo odstraňovat. Nesmí přitom docházet k ohrožování a nadměrnému obtěžování okolí staveb, ohrožování bezpečnosti provozu na veřejných komunikacích a jejich znečišťování.

Staveniště bude vhodným způsobem zajištěné.

Stavební hmoty a výrobky se musí na staveništích bezpečně ukládat a to pouze v prostoru 1.NP budovy. Zásobníky sypkých hmot musí být vybaveny účinnými filtry. Při realizaci stavby musí být přijata taková opatření, aby nedošlo ke znečištění povrchových a podzemních vod látkami škodlivými vodám. Stavebními mechanismy a automobily budou zajištěny proti úkapu ropných látek a olejů.

Pro zhotovitele stavby budou závazně platit tyto požadavky :

zajistit ochranu podzemních a povrchových vod, půdy a horninového prostředí před únikem ropných látek na staveništi a příjezdových trasách pravidelnou kontrolou stavebních mechanismů a nákladních automobilů a pravidelnou vizuální kontrolou staveniště. V případě zjištění úniku ropných látek do prostředí postupovat podle havarijního plánu, neprodleně informovat orgány a organizace uvedené v havarijním plánu. Sanaci havárie zajistit u odborné firmy.

zajistit údržbu silniční sítě, které budou používány jako příjezdové komunikace na staveniště, v případě poškození zajistit jejich opravu. Po dokončení výstavby uvést příjezdové komunikace alespoň do původního stavu.

dodavatel zabezpečí plné vytížení nákladních vozidel a jejich pravidelné čištění při opouštění stavby z důvodu minimalizace negativních dopadů na životní prostředí.

Při provádění prací je třeba dodržovat základní pravidla BOZP. Zvláště pak připomínám respektovat :

- Zákoník práce ve znění pozdějších změn a doplnění

Při provádění prací na staveništích je třeba dodržovat pravidla BOZP, včetně zákonných požadavků, ustanovení norem (ČSN), bezpečnostních a hygienických předpisů platných v době provádění stavby.

Základní legislativní předpisy:

Směrnice Rady 92/57/EHS ze dne 24. června 1992, o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na dočasných nebo mobilních staveništích (osmá samostatná směrnice ve smyslu čl.16 odst. 1 směrnice 89/391/EHS)

Zákon 262/2006 Sb., zákoník práce - účinnost od 1.1. 2007

Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) – účinnost od 1.1.2007

Nařízení vlády č.591/2006Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích – účinnost od 1.1.2007

Nařízení vlády č. 592/2006 Sb., o podmínkách akreditace a provádění zkoušek odborné způsobilosti – účinnost od 1.1.2007

Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky – ze dne 15.8.2005

Zák.č. 361/2000 Sb. - o provozu na pozemních komunikacích

Zák.č. 150/2000 Sb. - o silniční dopravě

Zák.č. 102/2000 Sb. - o pozemních komunikacích

Zák.č. 355/1999 Sb.,- o technických podmínkách provozu silničních vozidel na pozemních kom.

Zák.č. 192/1988 Sb. ve znění pozdějších předpisů a v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech - Manipulace se zdraví škodlivými látkami

Negativní dopady výstavby budou omezeny na nejnižší možnou míru – tomu musí odpovídat zvolené technologie a pracovní postupy.

Technické zařízení v objektu bude na závěr stavby komplexně vyzkoušeno.

Před zahájením prací musí být všichni pracovníci na stavbě poučeni o bezpečnostních předpisech pro všechny práce, které přicházejí do úvahy. Tato opatření musí být řádně zajištěna a kontrolována.

Všichni pracovníci musí používat předepsané ochranné pomůcky. Na pracovišti musí být udržován pořádek a čistota. Musí být dbáno ochrany proti požáru a protipožární pomůcky se musí udržovat v pohotovosti.

Práce na el. zařízeních smí provádět pouze k tomu určený přezkoušený elektrikář.

Práce na stavbě musí být prováděny v souladu se zhotovitelem zpracovanými technologickými postupy pro jednotlivé činnosti.

Nebude zasahováno do domovních rozvodů technických zařízení, všechny napojovací místa nových bytových rozvodů jsou uvnitř bytové jednotky stavebníka.

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

V souladu s § 15, odst. 2, zákona č.309/2006 Sb. budou-li na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které jsou stanoveny prováděcím právním předpisem, stejně jako v případech podle odstavce 1 § 15 , zadavatel stavby zajistí, aby před zahájením prací na staveništi byl zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen „plán BOZP“) podle druhu a velikosti stavby tak, aby plně vyhovoval potřebám zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce.

#### **k) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi**

Podmínky pro provádění rozhodujících prací a činností z hlediska BOZ při práci

V následujícím textu jsou stanoveny zásady pro rozhodující práce a činnosti prováděné na stavbě:

1. Montážní práce
2. Práce ve výškách a nad volnou hloubkou
3. Manipulace s materiály
4. Svářečské práce a nahřívání živců
5. Práce obedňovací, železářské, betonářské, zednické
6. Práce související se stavební činností

### **1. Montážní práce**

V rámci přípravy stavby dodavatel zpracuje technologický postup montovaných stavebních a technologických konstrukcí. Technologický postup obsahuje časový sled montážních záběrů, podmínky nasazení a pohyb mechanizačních prostředků, řešení přestupu pracovníků k bezpečné montáži, včetně jejich ochrany a zabezpečení dotčených pracovišť. U jednotlivých, drobných montáží postačuje stanovení pracovního postupu odpovědným pracovníkem. Montážní pracovníci musí splňovat podmínky odborné a zdravotní způsobilosti a musí být vybaveni potřebnými montážními a bezpečnostními přípravky, pomůckami a vázacími prostředky.

Montáž se provádí z trvalých nebo prozatímních konstrukcí, dílců a prvků dostatečně únosných a stabilních. Pro manipulaci s dílci se používají vázací prostředky, které odpovídají příslušným parametrům a ustanovení technických norem.

### **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 v případě:

pracoviště nebo komunikace jsou na plochách se sklonem do 10° včetně od vodorovné roviny a jsou vymezeny zábranou (jednotýčové 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,

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 m 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.

#### **2.1. Kolektivní zajištění**

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

#### 2.1.1 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 přídavné zátěže v dolní části lešení

je-li lešeňová konstrukce opatřena z vnější pohledové strany síťovinou nebo plachtovinou, musí být posouzena na působení větru (zhuštění systému kotvení u sítí na dvojnásobek)

podchodná výška mezi podlahami musí být nejméně 1,9 m a šířka podlahy nejméně 60 cm

mezery mezi podlahovými prvky smějí 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 zarážky 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

podchodné výšky pro chodce u lešení musí být minimálně 2,1 m

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

montáž a demontáž lešení mohou provádět pouze pracovníci, kteří jsou odborně a zdravotně způsobilí a mají platný lešenářský 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 ...)

#### 2.1.3 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 po užívání

konstrukce lešení musí být neustále udržovány tak, aby mohly bezpečně plnit funkci, pro kterou byly zřízeny

lešeňová 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).

## 2.2. Osobní zajištění

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

2.2.1 Prostředky osobního zajištění proti pádu jsou zejména:

bezpečnostní lano,  
bezpečnostní pás,  
bezpečnostní postroj,  
zkracovač lana,  
samonavíjecí kladka,  
bezpečnostní brzda,

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 řídil. 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.

V místech dopravy materiálu do výšky pomoci 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, zaplntovaným nebo obedněným proti odstřiku vody nebo bláta od dopravních prostředků. Případné výškové nerovnosti mezi vozovkou a komunikací pro chodce je nutno vyrovnat.

## 2.4. 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 nářadím 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 úroveň 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.)

## **2.5. 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 :  
normalizovaných nebo typizovaných lehkých pracovních lešení stabilních o výšce pracovní podlahy do 1,5 m

jednomístných sedaček

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

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. Vizualní 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. Pojízdňné 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 odebíral.

Při ruční manipulaci s materiálem ohrožuje bezpečnost pracovníků:

ostré hrany přepravovaného materiálu

vyčnívající hřebíky

pásky obalů

drsňý 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 (jeřábem) 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**

### **4.1. 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 aerosolu, 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 svářečského procesu, na možnost zabezpečení nezávadných pracovních podmínek (např. hala, volné prostranství, v podmínkách se ZNP).

Při provádění svářečských prací se případný vznik úrazu eliminuje :

před popálením se svářeč chrání přeslušnými 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.

### **4.2. Společné zásady bezpečnosti (vyhláška MV Č. 8712000 Sb.)**

Před počátkem svářečských 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 svářečských 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 svářečský 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.

#### **4.3. 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 500°C se musí chladit láhve v pojízdných dílnách se nemusí na pracovišti vykládat, pokud jsou splněny podmínky větracích otvorů v honí 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 manipulaci nepovolanými osobami

#### **4.4. 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 mokrémi 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

#### **4.5. Práce se živiciemi**

Základní bezpečnostní požadavky pro práci se živicemi:

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 rozehtřívání živice.

tavné nádoby na rozehtřívání živice upravit tak, aby nemohlo dojít ke styku živice s ohněm.

Nádoby zabezpečit proti převržení.

Dodržování zákazu rozehtřívání 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 obedňovací, železářské, betonářské, zednické**

### **5.1. Konstrukce bednění, odbedňování**

Každé bednění musí splňovat požadavky těsností, únosnosti a prostorové tuhosti. U bednění dílcových, posuvných a speciálních se uskutečňuje montáž (demontáž) a provoz podle technické dokumentace, pokynů a technologického postupu.

Před započítím železářských a betonářských prací se musí celé bednění řádně zkontrolovat. Vyhovuje-li daným požadavkům (závady jsou odstraněny), je dán předpoklad k jeho použití. O tomto převzetí pořizuje odpovědný pracovník záznam do stavebního deníku. Odbedňování a rozebírání konstrukcí lze provádět až po dosažení požadované pevnosti betonu. Vymezený prostor pro odbedňování musí být zajištěn proti vstupu nepovolaných osob. Rozebrané části se musí ukládat na určená místa.

### **5.2. Železářské práce**

Příprava betonářské armatury se zpravidla odbývá na speciálních strojích (rovnačky, ohýbačky, stříhačky), u nichž musí být splněny základní požadavky. Je zakázáno přecházet po uložené armatuře, dokončená montáž armatury musí být převzata odpovědným pracovníkem a výsledek přejímky zaznamenán do stavebního deníku.

### **5.3. Betonářské a zednické práce**

Jedná se o klasické stavební práce, při nichž musí být na každém pracovišti zajištěn volný pracovní prostor o šířce minimálně 0,6 m.

Ukládá-li se betonová směs do konstrukcí (bednění) z vyvýšených míst, musí být dodržena zásady pro ukládání (sypání) směsi do zaarmované části z maximální výšky 2 m. Při pádu z větších výšek dochází k rozmísení betonové směsi, a tím snížení pevnosti betonové konstrukce. Každé vyvýšené pracoviště musí být zajištěno proti pádu osob z výšky.

Doprava a ukládání směsi (betonová, maltová) tlakovým způsobem se provádí podle návodu k obsluze a provozu zařízení a stanovené technologie. Mezi místem odběru a obsluhou čerpadla musí být stanoven způsob dorozumívání. Rozebírání a čištění potrubí a hadic pod tlakem je zakázáno.

Při výrobě a zpracování malt nebo prací s vápnem musí pracovníci používat určené OOPP. Jedná-li se o klasické omítání, je postačující ochrannou zrakou přilba s rozšířením nad čelem. U strojního omítání a při práci s vápnem (hašení, přelévání) musí být použity k ochraně zraku brýle (štítek). Hašení vápna v úzkých hlubokých nádobách (sudech) je zakázáno.

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

### 6.1 Vstřelování

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

### 6.2 Sklenářské práce

Při práci s tabulovým sklem jsou vždy pracovníci ohroženi pořezáním. 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.

### 6.3 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:

vymezit 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.

### 6.4 Malířské a natěračské práce

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

jejich provádění ve schodišťových prostorách 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.

### 6.5 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 prostorách nebo místech s možností vstupu nepovolaných osob, zajistit pracoviště výstražnými značkami. Při práci v uzavřených prostorách 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 náruči, 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 požitaviny 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)

Všeobecně:

V průběhu výstavby musí zhotovitel dodržovat zejména ustanovení uvedených zákonů a zákonných opatření:

Vyhláška ČBÚ 99/1992, o zřizování, provozu, zajištění a likvidaci zařízení pro ukládání odpadů v podzemních prostorech ve znění pozdějších předpisů;

Zákon č.111/1994, o silniční dopravě (část III- Přeprava nebezpečných věcí v silniční dopravě) ve znění pozdějších předpisů;

Zákon č.154/2010, o odpadech ve znění pozdějších předpisů;

Vyhláška MŽP a Mzd 376/2001, o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů ve znění pozdějších předpisů;

Vyhláška MŽP 381/2001, kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů) ve znění pozdějších předpisů;

Vyhláška MŽP 383/2001, o podrobnostech nakládání s odpady ve znění pozdějších předpisů;

Nařízení vlády 197/2003, o Plánu odpadového hospodářství ČR

Povinnosti původce odpadů :

Nakládání s odpady bude prováděno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. „o odpadech“ Původce odpadu bude dle čl. 16 odstavec 1 zákona „o odpadech“ odpady:

- zařazovat podle druhů (Katalogu odpadů) a kategorií (nebezpečné odpady) dle čl. 5 a 6
- zajistit přednostní využití odpadů,

- odpady, které sám nemůže využít nebo odstranit v souladu s tímto zákonem a prováděcími právními předpisy, převést do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí podle § 12, odst. 3, a to buď přímo, nebo prostřednictvím k tomu zřízené právnické osoby, 22)
- ověřovat nebezpečné vlastnosti odpadů podle § 6 odst. 4 a nakládat s nimi podle jejich skutečných vlastností,
- shromažďovat odpady tříděné podle jednotlivých druhů a kategorií,
- zabezpečit odpady před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem,
- vést průběžnou evidenci o odpadech a způsobech nakládání s nimi, ohlašovat odpady a zasílat příslušnému správnímu úřadu další údaje v rozsahu stanoveném tímto zákonem a prováděcím právním předpisem včetně evidencí a ohlašování PCB a zařízení obsahujících PCB a podléhajících evidenci vymezených v § 26. Tuto evidenci archivovat po dobu stanovenou tímto zákonem nebo prováděcím právním předpisem
- umožnit kontrolním orgánům přístup do objektů, prostorů a zařízení a na vyžádání předložit dokumentaci a poskytnout pravdivé a úplné informace související s nakládáním s odpady

**l) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb**

nejsou v prostoru vlastní stavby požadovány

**m) Zásady pro dopravně inženýrské opatření**

nejsou požadovány

**n) Stanovení speciálních podmínek pro provádění staveb**

nejsou požadovány, stavba bude prováděna za vyloučení vnitřního provozu

**o) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny**

Realizace stavby bude s ohledem na jednoduchost a malý rozsah provedena v souběhu bez členění na etapy.

**B.9. CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ**

Není stavbou dotčeno