

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku

Pozemek je v části mezi hlavním průčelím zdravotního střediska a ulicí Libereckou mírně svažité, dále od rohů budovy se svažuje prudčeji. Jeho povrch je před hlavním průčelím tvořen betonem a betonovou dlažbou, podél domu jsou vysázené keře a okrasné květiny. Dále směrem severozápadním k ulici Mánesově je pozemek převážně zatravněný. Z Mánesovy ulice je vjezd bránou šířky cca. 4 m na betonovou plochu před garáží.

b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)

Průzkumy týkající se území nebyly prováděny.

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Ochranná pásma přípojek jednotlivých inženýrských sítí do objektu zůstávají stávající.

d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Prostor zájmového území nespadá do záplavového území.

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

Provedením opravy střechy se vliv na okolní stavby a pozemky a na odtokové poměry v území nezmění.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Nejsou žádné požadavky.

g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné /trvalé)

Nedojde k záboru ZPF ani výše uvedených pozemků.

h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Napojení na dopravní a technickou infrastrukturu zůstane stávající.

i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Nejsou.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Účel užívání stavby ani základní kapacity se navrženými stavebními úpravami nezmění.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

Kompozice prostorového řešení budovy zdravotního střediska se opravou střechy nezmění.

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

Kompozice tvarového řešení a barevné řešení zůstanou zachovány. Pálená krytina z bobrovek šupinově kladených bude nahrazena pálenou krytinou z ražených velkoformátových posuvných tašek. Členitým reliéfem jednotlivých tašek je tato krytina z estetického hlediska vhodná pro pokrytí střechy budovy daného tvaru a dané velikosti.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Provozní řešení zůstane zachováno; nevýrobní objekt.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Předmětem této projektové dokumentace není řešení bezbariérového užívání stavby.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Bezpečnost při užívání stavby se provedením navržených stavebních úprav nezmění.

B.2.6 Základní technický popis stavby

a) b) stavební, konstrukční a materiálové řešení

Nové části komínových těles cca. od úrovně stávající podlahy půdy (od ložné spáry nejbližší této úrovni) po úroveň 0,65 m (včetně krycí desky) nad hřebenem střechy budou vyzděny z plných lícových pálených mrazuvzdorných cihel. V severním komínu jsou využívány všechny tři průduchy pro odvod spalin z plynových kotlů. Tyto průduchy jsou vyvložkovány. Při stavbě nové části komínového tělesa budou průduchy v jejím rozsahu vyvložkovány nerezovými vložkami. V jižním komínu je využíván jeden průduch pro odvod kouře z krbu v 1.PP; není vyvložkován. Tento průduch bude vyvložkován nerezovou vložkou v celé výšce komínového tělesa.

Stávající stropní trámy profilu 220/220 mm podpírající sloupky krovu budou zesíleny 2 ocelovými příložkami profilu U 180. Příložky budou umístěny po celé délce těchto trámů a uloženy a zazděny budou do kapes v nosných zdech. Na trámech bude proveden nový záklop sestávající z prken 100/32 kladených v osových vzdálenostech 625 mm kolmo na stropní trámy a z desek OSB/3 tl. 18 mm spojovaných na pero a drážku. Tento záklop nebude sloužit jako podlaha, ale pouze jako podklad pro tepelnou izolaci.

Sloupky krovu a pásy budou demontovány. Stávající severovýchodní a jihozápadní vaznice budou zesíleny příložkami 160/180 mm, aby bylo možné vynechat střední sloupky zatěžující bioticky poškozenou a konstrukčně problematicky řešenou střední část stávající stropní konstrukce. Nové sloupky jsou navrženy průřezu 160/180 mm. V patách budou začepovány do stávajících zesílených stropních trámů a ve zhlaví budou připojeny k příložkám vaznic. Nové pásy jsou navrženy průřezu 140/140 mm.

Krokve vynášející boční stěny vikýře budou průřezu 120/220 mm. Námětky krokví nad hlavní římsou budou vytvořeny pomocí přířezů hranolů 120/160 (předpoklad, nutno upravit dle skutečných šířek jednotlivých krokví) a oboustranných příložek z desek OSB/3 tl. 18 mm.

Skladba dvouplášťové střechy a způsob jejího větrání jsou navrženy tak, aby bylo v budoucnu možné střechu zateplit a osadit do ní střešní okna bez rizika pro její funkčnost a spolehlivost. Doplňková hydroizolační vrstva bude konstrukčního typu 1.2 třídy 2. Přívod větracího vzduchu jak do půdního prostoru, tak i do prostoru mezi střešními pláštěmi vymezeného kontralatěmi bude zajištěn průběžnými šterbinami pod okapní hranou. Z půdního prostoru bude vzduch odváděn větrací turbínou. Pro odvádění vzduchu z prostoru mezi střešními pláštěmi jsou navrženy ve všech střešních rovinách souvislé řady větracích tašek pod hřebeny a ukončení všech řad větracími taškami u nároží. Pod hřebenáče budou osazeny celokovové větrací pásy hřebene a nároží. Krytina je navržena skládaná z pálených velkoformátových drážkových posuvných tašek s červenou engobou. Proti sesuvu sněhu jsou navrženy nad okapní hranou a nad odvětráním kanalizačních stoupaček dvoutrubkové zachytávače sněhu a v ploše střechy protisněhové háky rozmístěné v počtu 1,8 ks/m². Toto rozmístění háků vychází ze sklonů střešních rovin a ze zatížení sněhem v Hodkovicích nad Mohelkou www.snehovamapa.cz – sk=2,05 kN/m².

Strop nad 2.NP bude zateplen poloměkkými deskami z kamenné vlny tl. 120 mm položenými ve dvou vrstvách s obousměrně prostřídánými spárami. Pod tepelnou izolací bude parobrzda. Izolace bude kryta vzduchotěsnou difúzně otevřenou membránou.

Do otvorů v průčelní stěně vikýře budou osazena plastová okna s izolačními dvojskly.

Klempířské prvky budou vyrobeny z titan-zinkového plechu v souladu s ČSN 73 3610 a se Základními pravidly pro klempířské práce.

Stávající dřevěné konstrukce budou po odstranění bioticky poškozeného dřeva ošetřeny chemickým přípravkem s dlouhodobě preventivním účinkem proti dřevokazným houbám a hmyzu. Stejně bude ošetřeno i nové dřevo použité k vyspravení stávajících konstrukcí a ke zhotovení konstrukcí nových.

Stěny vikýře tvořené konstrukcí z dřevěných hranolů oboustranně opláštěnou deskami OSB/3 budou z vnější strany opatřeny fasádním souvrstvím ETICS s izolantem z fasádních desek z kamenné vlny a s tenkovrstvou omítkou. Římsa bude zhotovena z polystyrénového profilu opatřeného podkladní vrstvou flexibilní cementové stěrky.

c) mechanická odolnost a stabilita

Stávající sloupky krovu budou demontovány. Krajiní sloupky budou nahrazeny profilem 160/180 mm, střední sloupky budou pro odlehčení stropní konstrukce vynechány. Vaznice profilu 160/180 mm bude zesílena příložkou profilu 160/180 mm. Příložka bude umístěna pod stávající vaznici a bude s ní v celé délce propojena svorníky M16 – 5.8 v roztečích $a' = 0,2$ m.

Stávající stropní trámy profilu 220/220 mm, do kterých budou začepovány sloupky krovu, budou v celé své délce zesíleny dvěma ocelovými příložkami profilu U 180.

Zděné komínové těleso severního komínu bude v krajích zesíleno dvěma železobetonovými pilířky profilu 150/150 mm z betonu C 20/25- $XC2$ vyztuženými 2 R12 – B500B (R10505) při obou površích.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení

Technická zařízení nebudou v souvislosti s navrženými stavebními úpravami funkčně měněna.

b) výčet technických a technologických zařízení

Předmětem této projektové dokumentace není návrh nových technických ani technologických zařízení.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Provedením navržené rampy nedojde ke změně požárně bezpečnostního řešení stavby. Z hlediska požární bezpečnosti jsou navržené stavební úpravy posuzovány dle ČSN 73 0834 jako změna stavby skupiny 1 bez dalších požadavků na požárně bezpečnostní řešení stavby.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

a) kritéria tepelně technického hodnocení

Předmětem této projektové dokumentace není tepelně technické hodnocení objektu.

b) energetická náročnost stavby

Energetická náročnost budovy se navrženými stavebními úpravami výrazně nezmění.

b) posouzení využití alternativních zdrojů energií

Předmětem této projektové dokumentace není návrh ani posouzení zdrojů energie.

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.)

Výše uvedené parametry stavby ani její vlivy na okolí se provedením navržených úprav nezmění.

B.2.11 Ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží - Neřeší se, zůstává stávající.

- b) ochrana před bludnými proudy - Neřeší se, zůstává stávající.
- c) ochrana před technickou seizmicitou - Neřeší se, zůstává stávající.
- d) ochrana před hlukem - Neřeší se, zůstává stávající.
- e) protipovodňová opatření - Neřeší se, zůstává stávající.
- f) ostatní účinky (vliv poddolování, výskyt metanu apod.) - Neřeší se, zůstává stávající.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

- a) napojovací místa technické infrastruktury - Neřeší se, zůstává stávající.
- b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky - Neřeší se, zůstává stávající.

B.4 Dopravní řešení

- a) popis dopravního řešení - Neřeší se, zůstává stávající.
- b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu - Neřeší se, zůstává stávající.
- c) doprava v klidu - Neřeší se, zůstává stávající.
- d) pěší a cyklistické stezky - Neřeší se, zůstává stávající.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

- a) terénní úpravy - Neřeší se, zůstávají stávající.
- b) použité vegetační prvky - Neřeší se, zůstávají stávající.
- c) biotechnická opatření - Neřeší se.

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

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

Vlivy stavby na životní prostředí se provedením navržených úprav nezmění.

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

Navržená stavba neovlivní přírodu a krajinu v okolí, stavba se nachází ve městě. Ochrana dřevin, památných stromů, rostlin a živočichů v tomto případě není nutná. Všechny ekologické funkce a vazby v krajině zůstanou zachovány.

- c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Bez vlivu.

- d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Navrhovaná stavba nespadá do žádné z kategorií podléhajících posouzení EIA (Environmental Impact Assessment - proces posuzování vlivů záměrů na životní prostředí).

- e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

V souvislosti s navrženou stavbou nejsou navržena žádná nová ochranná ani bezpečnostní pásma a nevzniknou žádná omezení ani nutnost ochrany podle jiných právních předpisů.

B.7 Ochrana obyvatelstva

- Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva

Navržená stavba nemá souvislost s plněním úkolů ochrany obyvatelstva.

B.8 Zásady organizace výstavby

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

Odběr energií pro stavbu bude ze stávajícího objektu.

- b) odvodnění staveniště

Zůstává původní.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Zásobování materiálem a odvoz odpadu budou provozovány stávajícím vjezdem z Mánesovy ulice.

Dodávky vody a elektrické energie budou zajištěny napojením na vnitřní rozvody v objektu zdravotního střediska přes podružná měření.

Splaškové vody z hygienického zázemí pracovníků stavby budou odváděny povrchovým potrubím od příslušné staveništní buňky umístěné na dvoře do nejbližší šachty splaškové kanalizace na pozemku příslušném ke zdravotnímu středisku.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Okolní pozemky budou během stavby zatíženy dopravou materiálu.

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

Žádné požadavky na kácení dřevin nejsou.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé)

Bude proveden dočasný zábor severozápadní části pozemku pro manipulaci s materiálem a pro jeho dočasné uskladnění a pro zařízení staveniště.

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

Stavební odpad z keramických materiálů: 13,75 t

Stavební dřevěný odpad: 8,40 t

Směsný odpad: 30,30 t

Kov: 0,56 t

Suť a odpad vzniklý z bourání bude roztříděn dle druhu a další použitelnosti. Použitelný materiál bude uložen na staveništní skládku pro pozdější využití. Ostatní materiál bude bez meziskladkování likvidován předepsaným způsobem dle zákona o odpadech č. 185/2001 Sb. v posledním znění a vyhlášek MŽP č. 376/2001 Sb., č.381/2001 Sb., č.383/2001 Sb. a č. 384/2001 Sb. s průběžnou evidencí pro pozdější kontroly a dokladování ke kolaudaci stavby.

Komunální odpad pracovníků stavby bude likvidován na základě smluvního zajištění odvozu a likvidace s místním zpracovatelem TDO.

V areálu stavby se nepředpokládá skladování žádných pohonných hmot, mazadel a olejů. Barvy a rozpouštědla budou skladovány samostatně v uzamykatelném skladu označeném tabulkou sklad hořlavín.

Před započítáním demoličních prací provede vybraný dodavatel demoličních prací podrobný průzkum rizikových materiálů, včetně odběru a laboratorního vyhodnocení odebraných vzorků. Následně vypracuje podrobný technologický postup respektující legislativní požadavky z hlediska ochrany životního prostředí, BOZP a hygienických rizik s demolicí souvisejících.

Každý, kdo provádí práce spojené se vznikem stavebních a demoličních odpadů, se stává původcem těchto odpadů. Předáním odpadů např. firmě, která zajišťuje realizaci stavebních úprav, se stává původcem odpadů tato firma (na základě smlouvy o provedení prací).

h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Bez požadavků. Zanedbatelný objem výkopů (cca. 1,5 m³). Výkopek bude použit ke zpětným zásypům.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě

Při provádění stavby bude zvýšená zátěž na příjezdové komunikaci vzhledem k navážení stavebního materiálu. Při stavebních pracích musí prováděcí firma dbát na omezení prašnosti a hluku.

j) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

Povinnosti dodavatelů stavebních a montážních prací:

Každý dodavatel stavebních prací, který zaměstnává pracovníky, je povinen vést podrobnou evidenci všech pracovníků, kteří jsou na stavbě od jejich příchodu na pracoviště až po jejich opuštění.

Dodavatelé jednotlivých prací musí být vybaveni osobními ochrannými pracovními prostředky, které jsou adekvátní možnému ohrožení na zdraví při provádění jednotlivých dílčích činností.

Způsobilost pracovníků

Zhotovitelé stavebních prací jsou povinni zajišťovat svým zaměstnancům školení z předpisů k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení minimálně 1 x ročně pokud provádějí, nebo řídí jednotlivé stavební práce:

- pokud pracovníci nemohou pracovat z bezpečných pracovních podlah ve výškách nad 1,5 m
- pokud pracují na pohyblivých pracovních plošinách
- pokud pracují na žebřících ve větší výšce, než 5 m
- pokud pracují za pomoci horolezecké či speleologické techniky
- pokud montují a demontují pomocné konstrukce ve výškách

přičemž školit a ověřovat znalosti jednotlivých pracovníků mohou jen instruktoři horolezecké techniky a instruktoři lešenářské techniky.

Dodavatelé prací jsou povinni vést evidenci školení, zkoušek, zaučení a odborné a zdravotní způsobilosti všech pracovníků. Tímto je dán seznam kompetencí pracovníků a dodavatel prací nesmí pověřit prováděním příslušných prací nezaškoleného pracovníka.

Vymezení staveniště

Staveniště v zastavěném území obce musí být oploceno souvislým oplocením výšky minimálně 1,8 m tak, aby byla zajištěna ochrana staveniště a oddělovalo prostor staveniště od okolí. Cílem budování oplocení kolem staveniště je minimální narušení provozu na okolních komunikacích a vyhrazení prostoru se zákazem vstupu nepovolaných osob.

Všechny vstupy na staveniště musí být označeny bezpečnostními tabulkami a vstupy musí být uzamykatelné.

Komunikace na staveništi

Otvory a jámy na staveništích musí být zajištěny dostatečně únosným poklopem. Jámy na vápno musí být vždy ohrazeny pevným dvoutyčovým zábradlím ve výši 1,1 m. Zakrytí jam a otvorů není nutno provádět v případě, kdy se v jámě pracuje.

Veškeré schodiště a rampy, které jsou součástí staveniště, musí mít nekluzkou povrchovou úpravu.

Žebřík smí být používán pouze pro fyzicky nenáročnou práci s jednoduchým náradím a ke komunikaci pracovníků. Po žebříku nesmí být přenášeno břemeno těžší 20 kg. Pokud pracovník pracuje na žebříku ve větší výšce, než 5 m, musí používat osobní ochranné pomůcky proti pádu.

Žebříky se nesmí používat jako nosná konstrukce pro osazení podlah lešení. Toto neplatí pro lešeňové žebříky.

Největší povolená délka přenosných žebříků je 8 m a pokud jsou používány k výstupu, musí přesahovat výstupní plochu minimálně o 1,1 m. Část žebříku nad výstupní plochou mohou nahradit madla. Sklon jednoduchého žebříku opřeného o plochu nesmí být menší než 2,5:1. Pokud je žebřík pevně přikotven, musí být mezi plochou za žebříkem a jednotlivými příčlemi volný prostor minimálně 18 cm a u paty žebříku 60 cm pro přístup k němu.

Pro výstup a sestup lze také použít dřevěné sbíjené žebříky, které jsou kratší 3,5 m s příčlemi vsazenými do zdvojených pásnic.

Pokud lze z prostorových důvodů užít pouze provazový žebřík, tak se smí použít jen pro sestup a výstup pracovníků.

Svislá doprava pracovníků při montážních pracích nad 30 m musí být zajištěna výtahem.

Skladování materiálu

Skladování materiálů na staveništi musí být prováděno tak, aby byl v průběhu výstavby zajištěn jeho přísun a dílčí odběr bezpečně a bez možnosti ohrožování okolí skladovaným materiálem a v souladu s požadavky na skladování materiálu výrobcem. Plochy určené ke skladování materiálů musí být odvodněny, zpevněny a označeny bezpečnostními tabulkami. Skladovaný materiál musí být uložen tak, aby nedošlo k jeho znehodnocení.

Skladovaný materiál musí být zajištěn proti rozkutálení, převrácení a posunutí od skladovací plochy různými zarážkami, opěrami a klíny.. Jednotlivé stavební hmoty musí být skladovány ve stejné poloze, ve které budou následně uloženy ve stavební konstrukci.

Kusový materiál pravidelných tvarů, jako jsou tvárnice, smí být ukládán ručně na skládku do výše 2,0 m. Pokud je materiál nepravidelných tvarů, tak smí být ukládán pouze do výšky 1,5 m.

Tekuté hmoty musí být skladovány v nádobách s otvorem pro vyprazdňování v poloze tak, aby tento otvor byl na horní straně uloženého obalu. Kyseliny musí mít navíc na obalu označení druhu látky.

Sypké hmoty smí být ukládány na skládku do libovolné výšky pouze za předpokladu, že navážení i odebírání těchto hmot bude prováděno plně mechanizovanými prostředky. Při odebírání hmoty nesmí vzniknout převis. Možná vzniklá stěna materiálu nesmí přesáhnout 9/10 výšky dosahu stroje určeného k odebírání.

Ručně smí být sypký materiál skladován pouze do výšky 2,0 m. Při ručním odebírání sypkých hmot nesmí vzniknout převis vyšší 1,5 m.

Pytlované sypké hmoty lze skladovat ručně do výšky 1,5 m a při užití mechanismů do výšky 3,0 m. Pytle musí být uloženy na vazbu tak, aby nedošlo k jejich převrácení, či poškození.

Tabulové sklo smí být skladováno jen ve svislé poloze.

Na staveništi musí být vyčleněna plocha pro skladování vadných výrobků s členěním plochy dle požadavků na třídění výrobků – odpadu.

Zednické práce

Zednické práce musí být prováděny tak, aby neohrožovaly obsluhu strojů pro přípravu malty, ani pracovníky, kteří provádějí další činnosti na stavbě. Materiál určený ke zdění musí být uložen minimálně 60 cm od pracovního prostoru určeného ke zdění.

Zdění jednotlivých částí konstrukce musí být realizováno tak, aby nedošlo ke ztrátě stability budované konstrukce. Zdění pilířů a sloupů musí probíhat s technologickými přestávkami k vytvrzení maltových loží tak, aby nedošlo k destabilizaci spodní části.

Práce prováděné na střeše

Pracovníci, kteří provádějí jakékoliv práce na střeše musí být chráněni proti:

- propadnutí konstrukcí střešní krytiny
- pádu z výšky na volných okrajích plochy

Práce nad volnou hloubkou a ve výškách

Pokud je pracovník na svém pracovišti ohrožen pádem do hloubky nebo pádem z výšky, propadnutím a sesutím, musí být zajištěn proti pádu. Ochrana proti pádu ve výšce nad 1,5 m není vyžadována, pokud je pracoviště na ploše se sklonem do 10° s jednotyčovým zábradlím výšky 1,1 m kolem celé plochy pracoviště. Ochrana proti pádu ve výšce také není vyžadována pokud probíhají zednické práce na pracovišti, jehož plocha je 60 cm pod horní hranou zdi, na které se pracuje.

Práce při kladení dílců ve výšce nad 3 m jsou svým charakterem takové, že nelze zajistit výše zmíněná opatření, lze je vyloučit pouze v případě, že práce budou provádět pouze poučení pracovníci tak, že si budou sami svým postupem vytvářet pracovní plochu. Technologický postup musí stanovit konkrétní činnosti, které smí poučený pracovník provádět v místě do 1,5 m od hrany možného pádu.

Délka pádu při použití osobního zajištění bezpečnostním pásem může být maximálně 0,6 m, postrojem bez tlumiče 1,5 m a postrojem s tlumičem pádu maximálně 4 m. Místo upevnění musí zajistit ochranu ve směru pádu o statické síle 15 kN.

Materiál skladovaný ve výškách musí být zajištěn tak, aby nedošlo k jeho sklouznutí, pádu nebo sfouknutí větrem.

Prostory pod pracovní plochou ve výšce musí být zajištěny:

- vyloučením provozu v blízkosti pod pracovištěm ve výšce
- užitím ochranné konstrukce v prostoru práce
- užitím záchytné konstrukce pod pracovní plochou
- dvoutyčovým zábradlím výšky 1,1 m s tyčemi ukotvenými na nosných sloupcích
- střežením prostoru pod pracovištěm

Ochranné pásmo pod pracovní plochou musí mít šířku:

- 1,5 m při práci ve výšce max. 10 m
- 2,0 m při práci ve výšce max. 20 m
- 2,5 m při práci ve výšce max. 30 m
- 10% výšky objektu pokud práce probíhají ve výšce nad 30 m

Shazování materiálů je zakázáno pokud se jedná o plechy, desky a ostatní předměty u kterých není jisté místo dopadu a nebo hrozí možnost odrazu, rozstříku. Místo dopadu musí být zabezpečeno proti vstupu třetích osob. Pokud po dopadu, nebo při shazování vzniká nežádoucí víření prachu, nebo jiný nežádoucí účinek (zvuk), musí být stanovena opatření k zamezení, nebo ke zmírnění dopadu vznikajících vlivů na okolí stavby.

Práce na nechráněném prostoru a ve výškách musí být přerušeny pokud:

- je v době pracovní činnosti silný déšť, sněží, nebo se tvoří námraza
- je mlha s viditelností do 30 m
- je teplota okolí nižší než -10°C
- je vítr o rychlosti více než 8 m/s na zavěšených konstrukcích
- je vítr o rychlosti více 5 m/s na žebřících s použitím osobních zajištění
- je vítr o rychlosti více než 10,7 m/s u všech ostatních činností.

Stroje užívané na staveništi

Stroje užívané na stavbě musí odpovídat předpisům k zajištění bezpečnosti práce a musí být technicky způsobilé s podmínkami stanovenými výrobcem stroje a technickými normami.

Dodavatel prací, které jsou realizovány stroji je povinen vydat pokyny pro obsluhu a údržbu. Pokyny pro obsluhu a údržbu musí obsahovat:

- povinnosti obsluhy stroje před uvedením stroje do chodu ve směně
- povinnosti obsluhy během chodu stroje
- rozsah, způsob údržby stroje a určení lhůt revizí
- způsob zajištění stroje během jeho přesunu, opravách, odstavení a před nežádoucím zpuštěním chodu stroje
- způsob dorozumívání se mezi pracovníky během chodu stroje
- způsob zajištění stroje po vypnutí a jeho umístění
- vyjmenování zakázaných činností
- způsob jakým jsou prováděny záznamy o provozu a údržbě strojů

Stroj může obsluhovat pouze pro tuto činnost určený odborně způsobilý pracovník. Obsluha stroje musí být každých 24 měsíců proškolen a přezkoušena z předpisů o bezpečnosti práce.

Pracovníci obsluhující stroj na plošině, kde může dojít k ohrožení obsluhy pádem z výšky větší 0,5 m, musí být ovladače stroje zajištěny proti nechtěnému spuštění.

Stroje užívané na stavbě musí mít provozní doklady, které jsou:

- revizní kniha stroje
- záznamy o zkouškách
- záznamy o generálních zkouškách a opravách
- záznamy o rekonstrukcích stroje
- provozní deník stroje
- záznamy o předání a převzetí stroje
- záznamy o zjištěných závadách

- záznamy o opravách
- evidence závažných událostí

Při provozu stroje musí být zajištěna jeho stabilita v každém kroku pracovní operace. V případě užití pěchů nebo vibračních válců nesmí být ohroženy okolní objekty, nebo stabilita blízké konstrukce.

Vráték používaný na staveništi k horizontální dopravě musí být umístěn 3 – 5 m od osy svislé dopravy břemene. Obsluha vrátku musí být umístěna tak, aby v každém pracovním kroku viděla na tažený, zvedaný předmět. Odborná prohlídka vrátku se provádí ve čtrnáctidenních intervalech a kontroluje se stav lana, vrátku a úvazku určeným pracovníkem.

Jednoduché ruční kladky se smí používat pokud:

- je maximální zvedaná výška 15 m
- maximální hmotnost zvedaného břemene je 60 kg
- břemeno těžší 50 kg zvedají dva pracovníci
- je minimální průměr nosného textilního lana 1 cm.

Ostatní ustanovení bezpečnosti práce

- maximální hmotnost břemene, které smí přenášet nebo nakládat jeden pracovník je 50 kg
- pokud je břemeno těžší 50 kg musí jej přenášet nebo nakládat četa s počtem pracovníků tak, aby na každého z nich připadlo maximálně 50 kg
- pokud nelze dodržet výše zmíněná ustanovení, musí být břemeno nakládáno a převáženo strojně
- Práce s natavovacími agregáty vyžadujícími couvání pracovníka je zakázána ve vzdálenosti 1,5 m od hrany volného pádu.
- Ručně manipulovat se sklem na volném prostranství se nesmí pokud je skleněná tabule větší 1 m², vítr má větší rychlost než 8 m/s a teplota okolí je nižší než -5°C
- Manipulovat se sklem větším 3 m² smí pouze 3 pracovníci
- Skleněný odpad se smí ukládat jen do k tomu určených nádob

Bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

(Nařízení vlády č.: 591/2006 Sb.)

Jedná se zejména o dodržení:

§2 – (1) Zhotovitel při uspořádání staveniště dbá, aby byly dodrženy požadavky na pracoviště stanovené zvláštním právním předpisem a aby staveniště vyhovovalo obecným požadavkům na výstavbu podle zvláštního právního předpisu (vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby) a dalším požadavkům na staveniště stanoveným v příloze č. 1 k tomuto nařízení; je-li pro staveniště zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen „plán“), uspořádá zhotovitel staveniště v souladu s plánem a ve lhůtách v něm uvedených.

(2) Zhotovitel vymezí pracoviště pro výkon jednotlivých prací a činnosti; přitom postupuje podle zvláštních právních předpisů upravujících podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.

(3) Za uspořádání staveniště, popřípadě vymezeného pracoviště, podle odstavců 1 a 2 odpovídá zhotovitel, kterému bylo toto staveniště, popřípadě pracoviště, předáno a který je převzal. V zápise o předání a převzetí se uvedou všechny známé skutečnosti, jež jsou významné z hlediska zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, popřípadě pracovišti.

§3 – Zhotovitel zajistí, aby

a) při používání a provozu strojů a technických zařízení (dále jen „stroje“), náradí a dopravních prostředků na staveništi byly kromě požadavků zvláštních předpisů dodržovány bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci stanovené v příloze č. 2 tohoto nařízení,

§4 – Jestliže po omezenou dobu, zejména v závislosti na postupu stavebních a montážních prací nebo při udržovacích pracích, není možno zajistit, aby práce byly prováděny na pracovištích, která splňují požadavky zvláštního právního předpisu, a jestliže při jejich provádění nebo během přístupu na pracoviště hrozí nebezpečí pádu fyzických osob nebo předmětů z výšky nebo do hloubky, zajistí zhotovitel bezpečně

provádění těchto prací, jakož i bezpečný přístup na pracoviště v souladu s požadavky zvláštního právního předpisu.

§5 – Náležitosti oznámení o zahájení prací při realizaci stavby, které je zadavatel povinen doručit oblastnímu inspektorátu práce, stanoví příloha č. 4 k tomuto nařízení.

§6 – Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, pro jejichž provádění vzniká povinnost zpracovat plán, stanoví příloha č. 5 k tomuto nařízení.

§7 – Koordinátor během přípravy stavby

a) dává podněty a doporučuje technická řešení nebo organizační opatření, která jsou z hlediska zajištění bezpečného a zdraví neohrožujícího pracovního prostředí a podmínek výkonu práce vhodná pro plánování jednotlivých prací, zejména těch, které se uskutečňují současně nebo v návaznosti; dbá, aby doporučené řešení bylo technicky realizovatelné a v souladu s právními a ostatními předpisy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a aby bylo, s přihlédnutím k účelu stanovenému zadavatelem stavby, ekonomicky přiměřené,

b) poskytuje odborné konzultace a doporučení týkající se požadavků na zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce, odhadu délky času potřebného pro provedení plánovaných prací nebo činností se zřetelem na specifická opatření, pracovní nebo technologické postupy a procesy a potřebnou organizaci prací v průběhu realizace stavby,

c) zabezpečuje, aby plán obsahoval, přiměřeně povaze a rozsahu stavby a místním a provozním podmínkám staveniště, údaje, informace a postupy zpracované v podrobnostech nezbytných pro zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce, a aby byl odsouhlasen a podepsán všemi zhotoviteli, pokud jsou v době zpracování plánu známi,

d) zajistí zpracování požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci při udržovacích pracích.

§8 – (1) Koordinátor během realizace stavby

a) koordinuje spolupráci zhotovitelů nebo osob jimi pověřených při přijímání opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci se zřetelem na povahu stavby a na všeobecné zásady prevence rizik a činnosti prováděné na staveništi současně popřípadě v těsné návaznosti, s cílem chránit zdraví fyzických osob, zabránit pracovním úrazům a předcházet vzniku nemocí z povolání,

b) dává podněty a na vyžádání zhotovitele doporučuje technická řešení nebo opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci pro stanovení pracovních nebo technologických postupů a plánování bezpečného provádění prací, které se s ohledem na věcné a časové vazby při realizaci stavby uskuteční současně nebo na sebe budou bezprostředně navazovat,

c) spolupracuje při stanovení času potřebného k bezpečnému provádění jednotlivých prací nebo činností,

d) sleduje provádění prací na staveništi se zaměřením na zjišťování, zda jsou dodržovány požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci, upozorňuje na zjištěné nedostatky a požaduje bez zbytečného odkladu zjednání nápravy,

e) kontroluje zabezpečení obvodu staveniště, včetně vstupu a vjezdu na staveniště s cílem zamezit vstup nepovolaným fyzickým osobám,

f) spolupracuje se zástupci zaměstnanců pro oblast bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a příslušnými odborovými organizacemi, popřípadě s fyzickou osobou provádějící technický dozor stavebníka,

g) zúčastňuje se kontrolní prohlídky stavby, k níž byl přizván stavebním úřadem podle zvláštního právního předpisu

(2) Koordinátor během realizace stavby

a) navrhuje termíny kontrolních dnů k dodržování plánu za účasti zhotovitelů nebo osob jimi pověřených a organizuje jejich konání,

b) sleduje, zda zhotovitelé dodržují plán a projednává s nimi přijetí opatření a termíny k nápravě zjištěných nedostatků,

c) provádí zápisy o zjištěných nedostatcích v bezpečnosti a ochraně zdraví při práci na staveništi, na něž prokazatelně upozornil zhotovitele, a dále zapisuje údaje o tom, zda a jakým způsobem byly tyto nedostatky odstraněny.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Přístup do zdravotního střediska ani jeho užívání nejsou v současnosti bezbariérové.

l) zásady pro dopravně inženýrská opatření

Žádná dopravně inženýrská opatření nejsou navržena.

m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)

Stavba bude probíhat za plného provozu zdravotního střediska. Přístup do budovy musí být zakryt ochrannou konstrukcí odolnou proti padajícím předmětům.

Bourací a stavební práce, při kterých vznikne byť minimální riziko propadnutí těžkých břemen odstraněnou stropní konstrukcí (po demontáži podlahy půdy a záklopu) do 2.NP, budou prováděny výhradně mimo provozní dobu zdravotního střediska po ověření, že se ve 2.NP nezdržují žádné osoby a za podmínky zamezení přístupu osob do ohroženého prostoru.

Před stavbou lešení na severovýchodní straně na střeše přístavby musí být na dotčenou plochu střechy položena ochranná netkaná textilie 500 g/m², na ni celoplošně hladké a rovné stavební desky. Tím bude vytvořen podklad pro kladení roznášecích hranolů pod stojiny lešení.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Většina bouracích prací týkajících se komínových těles, půdní vestavby, vikýře a střešního pláště bude provedena před rozebráním podlahy půdy a záklopu stropu nad 2.NP. Další postup prací bude stanoven s ohledem na povětrnostní podmínky a na soulad technologických návazností provádění jednotlivých částí stavby s provozem zdravotního střediska. V každém případě musí být zabráněno zatečení do budovy. S touto podmínkou nutno počítat při vytváření časových rezerv v harmonogramu provádění stavby. Nelze odkrývat střechu ve dnech, kdy hrozí nenadálý přívalový déšť nebo silné poryvy větru.