

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku

Pozemek je v části určené pro výstavbu rampy 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 nebyly prováděny. Základová zemina byla určena na základě konzultace s geologem znalým místa.

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 stavby rampy a úpravy prahu vchodových dveří se vliv na okolní stavby a pozemky a na odtokové poměry v území nezmění.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Nejsou žádné požadavky na asanace a kácení dřevin. Bourání se týká pouze části plotu v délce navržené rampy a stávajícího předloženého schodiště.

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

Pod navrženou rampou je kabel NN. jeho trasa je nepravidelně zakřivená, v jednom úseku probíhá pod navrženým základem opěrné stěny rampy. Před zahájením stavby bude nutná jeho přeložka provedená dle samostatné projektové dokumentace ČEZ.

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 výstavbou rampy nezmění.

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

Pro bezbariérový přístup do zdravotního střediska je navržena rampa a venkovní schodiště s pěti stupni. Společná dolní podesta rampy a schodiště bude navazovat na chodník v ulici Liberecká. Prostor rampy a schodiště bude ohraničen železobetonovou opěrnou stěnou z pohledového betonu přírodní šedé barvy převyšující pochozí plochy o 160 mm. Stejná bude i vřetenová stěna oddělující dlouhé nástupní rameno rampy od jejího krátkého výstupního ramene, od ramene schodiště a od horní podesty. Pochozí plocha rampy bude tvořena vibrolisovanou betonovou dlažbou v odstínu antracit, schodišťové stupně budou masivní žulové. Ocelové trubkové zábradlí bude žárově zinkované a opatřené nátěrem, jehož odstín bude do doby provádění upřesněn v závislosti na budoucím barevném řešení budovy zdravotního střediska.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Provozní řešení zůstane zachováno; nevýrobní objekt.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Předmětem této projektové dokumentace je návrh bezbariérového přístupu a vstupu do budovy zdravotního střediska. Pro přístup z chodníku v ulici Liberecká k hlavnímu vchodu je navržena dvouramenná rampa s podélným sklonem ramen 8% a jednoramenné venkovní schodiště s pěti stupni pravoúhlého průřezu 156/320 (sklon 26°). Sklon ramen rampy 8% je navržen s využitím výjimky dle §14 Vyhlášky 398/2009 (dále jen „Vyhlášky“) z ustanovení bodu 2.1.1 Přílohy č. 3 této Vyhlášky z důvodu délkového omezení plochy, která je pro stavbu rampy k dispozici. Osmiprocentní sklon je menší než největší přípustný sklon komunikací pro chodce dle ustanovení bodu 1.1.2 Přílohy č. 2 Vyhlášky. Navržený tvar a rozměry stupňů a sklon schodišťového ramene vyhovují ustanovení bodů 2.02, 2.1.1 a 2.1.2 Přílohy č. 1 Vyhlášky. Nástupní plocha (podesta) před rampou a schodištěm navazující na chodník bude mít sklon 2% od ramen rampy a schodiště. Mezipodesta bude mít sklon 1% od ramen rampy. Horní podesta – plocha před hlavním vchodem bude podélně spádována ve sklonu 1% od své příčné osy k ramenu schodiště a k ramenu rampy. Navržené sklony podest jsou v souladu s ustanovením bodu 2.1.3 Přílohy č. 3 Vyhlášky. Šířka ramen rampy i schodiště a podest bude 1600 mm. Do této šířky budou z obou stran zasahovat madla zábradlí; průchodná šířka mezi madly bude 1400 mm. Tím je splněno ustanovení bodu 2.1.1 Přílohy 3 Vyhlášky: průchodná šířka ramen 1500 mm, do které mohou v souladu s čl. 6.6.3 ČSN 734130 zasahovat madla 100 mm. Rampa i schodiště budou opatřeny po obou stranách zábradlím s madly ve výšce 900 mm a 750 mm nad pochůznou plochou a nad rovinou proloženou předními hranami stupňů (měřeno svisle) v souladu s ustanoveními bodu 2.1.3 Přílohy č. 1 a bodu 2.1.6 Přílohy č. 3 Vyhlášky. Tato madla budou přesahovat hrany prvního a posledního stupně a začátek a konec šikmé rampy nejméně 150 mm. Mezery mezi madly a stěnou či konstrukcí zábradlí budou nejméně 60 mm. Na horní podestě před vstupními dveřmi otevíranými dovnitř bude volná plocha 2200 mm x 1600 mm; tím bude splněn požadavek dle bodu 1.1.1 Přílohy č. 3 Vyhlášky. Ramena rampy i podesty budou ohraničeny železobetonovými stěnami převyšujícími pochůznou plochu o 160 mm. Tím bude zabráněno sjetí vozíku a bude vytvořen vodící prvek pro bílou hůl dle ustanovení bodu 2.0 Přílohy č. 3 Vyhlášky.

Povrch podest a ramen rampy bude tvořen betonovou vibrolisovanou dlažbou 200 x 100 x 60 mm bez sražených hran se standardním povrchem v barvě antracit. Stupně schodiště budou masivní žulové s pemrlovaným povrchem stupnic a se zkosením přední hrany 4 mm (výška)/13 mm (šířka). Povrch dlažby bude mít na vodorovných plochách součinitel smykového tření nejméně 0,5, na šikmých plochách $0,5 + \text{tg } 4,57^\circ = 0,58$. Stupnice schodišťových stupňů budou mít součinitel smykového tření nejméně 0,6. Tím budou splněny požadavky bodu 1.1.2 Přílohy č. 1 Vyhlášky a čl. 6.3.3 a čl. 6.3.4 ČSN 734130.

Vchodové dveře budou demontovány a nově osazeny tak, aby výškový rozdíl jejich prahu a navazujících pochůzných ploch nebyl větší než 20 mm. Světlý průchod těmito dveřmi při plném otevření křídla je 1000 mm. Širší dveře není možné bez rozsáhlejší přestavby včetně zásahu do nosných konstrukcí, ostění z režného zdiva a změny navazující dispozice osadit. Tato rozsáhlá přestavba vstupních prostor bude předmětem samostatné projektové dokumentace další etapy stavebních úprav budovy, jejichž výsledkem bude vnitřní bezbariérový provoz budovy.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Bezpečnost při užívání stavby se provedením navržené rampy a stavebních úprav nezmění.

B.2.6 Základní technický popis stavby

a) b) stavební, konstrukční a materiálové řešení

Prostor rampy a schodiště bude ohraničen železobetonovou opěrnou stěnou tl. 300 mm z pohledového betonu přírodní šedé barvy převyšující pochozí plochy o 160 mm. Stejná bude i vřetenová stěna oddělující dlouhé nástupní rameno rampy od jejího krátkého výstupního ramene, od ramene schodiště a od horní podesty. Pochozí plocha rampy bude tvořena vibrolisovanou betonovou dlažbou v odstínu antracit, schodišťové stupně budou masivní žulové. Zábradlí bude ocelové trubkové žárově zinkované a opatřené nátěrem.

V souvislosti se stavbou rampy bude provedena hydroizolace průčelní zdi budovy: vodorovná pomocí infúzní clony vytvořené injektáží zdiva těsnicím a hydrofobizačním prostředkem, svislá z SBS modifikovaných asfaltových pásů.

c) mechanická odolnost a stabilita

Opěrné stěny budou založeny na základových pasech šířky 400 mm. Minimální hloubka základové spáry bude 1,2 pod úroveň upraveného terénu. Beton základových pasů bude C 25/30 – XC3 – XF2. Základové pasy budou provázány s výztuží opěrné stěny kotevními pruty.

Opěrné stěny budou železobetonové tl. 300 mm z betonu C 30/37 – XC4 – XF4 vyztuženého ocelí B500B (R10505).

Otvor v obvodové zdi v místě zbouraného předloženého schodiště bude zazděn v tl. 450 mm. Zeď z plných cihel pevnosti P10 na cementovou maltu pevnosti M10 bude založena na základovém betonovém pasu 500 x 500 mm. Ve třetinách své výšky bude ztužena dvěma železobetonovými věnci 450/250 mm zavázanými do ostění zazdívaného otvoru. Beton základového pasu a věnců C 20/25 – XC1, výztuž věnců B500B (R10505).

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

Provedním navržené rampy nedojde ke změně požárně bezpečnostního 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 výstavbou rampy 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 navržené rampy 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

V okolí rampy zůstane terén stávající.

b) použité vegetační prvky

Po provedení stavby budou dočasně vyjmuté okrasné květiny, keře a túje zasazeny na původní místo. Povrch trávníku bude na stavbou poškozených plochách ohumusován a zatravněn.

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 navržené rampy a 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 požadavky 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. Podél budoucí rampy bude nutný dočasný zábor chodníku v ulici Liberecká. V době betonování základů a opěrných stěn rampy a v době navážení sypkého materiálu a dlažby budou nutné krátkodobé zábory přilehlého jízdniho pruhu v ulici Liberecká.

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

Suť kontaminovaná dehtem: 2,0 t

Suť nekontaminovaná: 42,4 t

Železo: 0,206 t

Přebytečná zemina: 26,1 t

Suť a odpad vzniklý z bourání bude roztríděn dle druhu a další použitelnosti. Použitelný materiál bude uložen na staveništní skládku pro pozdější využití. Ostatní materiál bude bez meziskládkování 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

Odvezeno bude 16 m³ vytěžené zeminy. Na utěsnění paty svislé hydroizolace je navržen dovoz 8 m³ čistého jílu.

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 nářadím 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 zářkami, 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 proškolená 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.

Vrátek používaný na staveništi k horizontální dopravě musí být umístěn 3 – 5 m od osy svislé dopravy břemene. Obsluha vrátka musí být umístěna tak, aby v každém pracovním kroku viděla na tažený, zvedaný předmět. Odborná prohlídka vrátka se provádí ve čtrnáctidenních intervalech a kontroluje se stav lana, vrátka 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 nedostacích 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 při stavbě rampy nebude bezbariérový. Bezbariérový přístup vznikne uvedením dokončené rampy do provozu.

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 během provádění stavby bude přes severovýchodní přístavbu a kotelnu v 1.PP. V kotelně bude nutné provizorní příčkou s pletivem zamezit přístupu veřejnosti k technologickému zařízení a pletivovou „klec“ zakapotovat plynoměry.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Před zahájením stavby základů a opěrných stěn rampy musí být provedeny práce související se zazděním otvoru v obvodové zdi po zbourání předloženého schodiště a se zhotovením hydroizolace jihozápadní obvodové zdi.