

A. Průvodní zpráva

B. Souhrnná technická zpráva

Stavebník	Město Nový Bor, nám. Míru 1, 473 01 Nový Bor IČ : 260771	
Vypracoval	R a d e k V o c e U Kartounky 670, 470 01 Česká Lípa IČ 88608026 tel. 732 272 140, radek.voce@gmail.com	
Zodp. projektant	Ing.arch.Leoš Bogar, U Kartounky 670, 470 01, Česká Lípa, ČKA 02516	
Datum	03/2018	

PARÉ Č.

A. Průvodní zpráva

A.1 Identifikační údaje

A1.1. Údaje o stavbě

- a) Název stavby : Oprava střechy objektu č.p.159
 b) Místo stavby : Nový Bor, Žižkova ul., k.ú. Arnultovice u Nového Boru [707147]– p.č.74/1
 c) Předmět dokumentace : DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

A1.2. Údaje o žadateli (stavebníkovi)

- Žadatel stavby : Město Nový Bor, nám. Míru 1, 473 01 Nový Bor
 Zadavatel stavby : Město Nový Bor, nám. Míru 1, 473 01 Nový Bor
 Vlastník dotčených pozemků : Město Nový Bor, nám. Míru 1, 473 01 Nový Bor

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

a) jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, bylo-li přiděleno, místo podnikání (fyzická osoba podnikající) nebo obchodní firma nebo název, IČ, bylo-li přiděleno, adresa sídla (právnícká osoba)

Radek Voce, U Kartounky 670, 470 01 Česká Lípa
 IČ: 886 08 026

b) jméno a příjmení hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace

Ing. Arch. Leoš Bogar ČKA : 02516

c) jména a příjmení projektantů jednotlivých částí projektové dokumentace včetně čísla, pod kterým jsou zapsáni v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jejich autorizace

Stavební část – Ing. Arch. Leoš Bogar, ČKA : 02516, Radek Voce

A.2 Seznam vstupních podkladů

- projektová dokumentace z r. 1998, vypracoval: Projektování a provádění staveb-Petr Holubec
- vlastní doměření stavby
- kopie katastrální mapy
- požadavky zástupce stavebníka

A.3 Údaje o území

a) rozsah řešeného území – Nový Bor, Žižkova ul. č.p.159, k.ú. Arnultovice u Nového Boru [707147]– p.č.74/1

b) dosavadní využití a zastavěnost území – využití zastavěného pozemku je neměnné

c) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.)

Zájmové území se nenachází v CHKO a je mimo Městskou památkovou zónu. Objekt se nenachází v záplavovém území.

d) údaje o odtokových poměrech

Odtokové poměry jsou stavebními úpravami nedotčeny.

e) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, nebylo-li vydáno územní rozhodnutí nebo územní opatření, popřípadě nebyl-li vydán územní souhlas

Jedná se o stavební úpravy stávajícího objektu, výstavba je v souladu s územně plánovací dokumentací.

f) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem, popřípadě s regulačním plánem v rozsahu, ve kterém nahrazuje územní rozhodnutí, a v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby údaje o jejím souladu s územně plánovací dokumentací

Jedná se o stavební úpravy stávajícího objektu. Stavba je v souladu s platným ÚP.

g) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Využití území se nemění, jedná se o stávající objekt bez změny užívání.

h) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů – požadavky byly splněny

Dle § 103, odst.1,písmeno h) Zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) tyto práce nevyžadují stavební povolení ani ohlášení. Jedná se pouze o opravu střešního pláště bytového objektu.

i) seznam výjimek a úlevových řešení – bez požadavku

j) seznam souvisejících a podmiňujících investic – bez požadavku

k) seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby (podle katastru nemovitostí)

Parcelní číslo:	74/1
Obec:	Nový Bor [561860]
Katastrální území:	Arnultovice u Nového Boru [707147]
Výměra [m ²]:	813
Druh pozemku:	zastavěná plocha a nádvoří
Stavba na pozemku:	č. p. 159
Vlastnické právo	Město Nový Bor, nám. Míru 1, 47301 Nový Bor
Způsob ochrany nemovitosti	Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany

A.4 Údaje o stavbě

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby – změna dokončené stavby

b) účel užívání stavby – stavba pro bydlení (dům s pečovatelskou službou)

c) trvalá nebo dočasná stavba – trvalá stavba

d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka apod.)
– netýká se této stavby

e) údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Projekt splňuje technické požadavky na stavby podle vyhlášky č. 268/2009 Sb.

Projekt je zpracován dle zákona č.183/2006 Sb. (stav. zák.) a dle vyhlášky č.499/2006 Sb.

f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů
– byly splněny všechny požadavky

g) seznam výjimek a úlevových řešení – netýká se této stavby

h) navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů / pracovníků apod.),

Veškeré kapacity, velikosti a jednotky zůstávají stávající beze změn.

i) základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emise, třída energetické náročnosti budov apod.)
Bez požadavku a beze změn.

j) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)
- předpokládaná realizace stavby 07/2018 – 10/2018
-stavba nebude členěna na etapy

k) orientační náklady stavby – cca 1 500 000,- Kč

A.5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Bez požadavků.

B. Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku

Stávající stavba se nachází na pozemku p.č.74/1, zastavěná plocha a nádvoří, NOVÝ BOR, ŽIŽKOVA č.p. 159, k.ú. Arnultovice u Nového Boru [707147]. Pozemek i stavba jsou v majetku stavebníka.

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

Nebyly provedeny výše uvedené průzkumy.

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Ochranná a bezpečnostní pásma nebudou ohroženy.

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

Objekt se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území.

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

Stávající stavba nebude mít negativní vliv na okolní stavby, pozemky ani odtokové poměry. Odvedení povrchových vod zůstává stávající, beze změn.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin – bez požadavků

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

h) územně technické podmínky (možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu) – beze změn

i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice – netýká se této stavby

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby

a) funkční náplň stavby

Jedná se o stávající bytový objekt (dům s pečovatelskou službou), beze změn využití.

b) základní kapacity funkčních jednotek

Veškeré kapacity, velikosti a jednotky zůstávají stávající beze změn.

c) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí a způsob nakládání s nimi

Předmětný stávající objekt produkuje běžný komunální odpad, který je ukládán v popelnících na pozemku ve vlastnictví stavebníka a pravidelně odvážen oprávněnou firmou.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Jedná se o stávající objekt bez urbanistických změn.

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

Navržená oprava střechy respektuje stávající architekturu objektu, beze změn oproti současnému stavu.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Jedná se o stávající bytový objekt (bez výroby), beze změn.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Beze změn.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Oprava střechy a výměna oken je navržena tak, aby při běžném provozu nedocházelo k úrazu.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

Projektant se na základě konzultací s odbornými poradci střešních a izolačních systémů a zástupce Novoborské bytové společnosti s.r.o., dohodli na následujícím řešení opravy problematické střechy výše uvedeného objektu:

1. demontovat střešní krytinu včetně podkladní textilie (podložky)
2. demontovat klempířské prvky na střeše, žlaby s háky, dešťové svody, lemování stěn a komínů, úžlabí, oplechování říms štítů, výlezový poklop, odpojit dešťové svody od lapačů splavenin
3. demontovat poškozená dřevěná okna ve vikýřích včetně vnitřních parapetů
4. demontovat krycí prkna s klempířským obložním oken ve vikýřích
5. demontovat část sdk obložení a sdk podhledu po obvodě oken ve vikýřích (včetně sdk pod parapetní deskou)
6. ověřit a případně chemicky ošetřit řezivo v místech vikýřů
7. provést difúzně otevřenou podstřešní folii na stávajícím a doplněném prkenném bednění s důkladným napojením na stěny vikýřů a prostupy střechou
8. nově nainstalovat plastová okna ve vikýřích s novými parapety, namontovat nový výlezový poklop ve střeše
9. stěny vikýřů zateplit extrudovaným polystyrenem tl.5cm a nově oplechovat
10. provést nové klempířské prvky na střeše, včetně nového kompletního oplechování stěn vikýřů, instalovat nové žlaby, háky a dešťové svody
11. namontovat novou maloformátovou plechovou krytinu ve tvaru tašek s osazením větracích tašek a odvětrávacího hřebenáče
12. zabezpečit střechu mřížovými sněholamy
13. odkouření dvou stávajících plynových turbokotlů zachovat, nutno počítat s osazením 2x2ks kolen pro osazení do systémové větrací tašky
14. osadit 3x novou větrací tvarovku do střechy pro budoucí odtahové digestoře malých bytů

b) konstrukční a materiálové řešení

Stavební práce se dotknou pouze posledního nadzemního podlaží (3.np) a střechy, popis stávajících konstrukcí (dle původní PD) je proto zaměřen pouze na tyto části objektu. V předmětném podlaží se nacházející 4 bytové jednotky.

Stávající stav:

Štíty jsou vyzděny z pórobetonových tvárníc, vyztužené železobetonovým věncem. Příčky ve 3.np jsou sádkartonové. Strop nad 3.np tvoří pouze zavěšené sdk podhledy s minerální tepelnou izolací (zřejmě Orsil M) tloušťky 18cm.

Konstrukce krovu je řešena pomocí kombinované ocelovo-dřevěné vaznicové soustavy s ocelovými středními vaznicemi a sloupovou rámovou vazbou (profily I) a vrcholovou dřevěnou vaznicí a dřev.sloupky. Ocelové sloupy s pásky (vzpěrami) jsou vestavěny dovnitř dvojitého sdk příček, kromě sloupu u schodiště, který je obložen sdk deskami.

Výlez na půdu v prostoru chodby se schodištěm je řešen pomocí poklopu s integrovaným hliníkovým žebříkem. V půdním prostoru je na ocelové konstrukci instalována, přes celou délku budovy, prkenná revizní lávka šířky 2,0m.

Střešní krytina je z bitumenového šindele zřejmě TEGOLA-Traditional (bobrovka)-odtín červený žíhaný. Šindel je kladen na bednění z prken tl.24mm s podložkou (zřejmě Tyros). Stav střešní krytiny je velmi špatný.

Veškeré klempířské práce na střeše jsou provedeny z hliníkového barevně upraveného plechu, pouze stávající žlaby a svody jsou plastové. Dešťové svody jsou napojeny na ležatou kanalizaci přes lapače splavenin.

Okna jsou dřevěná (euro), otevíravá a sklápěcí s celoobvodovým kováním, zasklená izol.dvojsklem, lichoběžníková okna ve vikýřích jsou ve velmi špatném stavu.

Bytové jednotky jsou vytápěny dvěma plynovými „turbo“ kotly Wolf. Svislé odkouření a přívod spalovacího vzduchu je vedeno půdním prostorem nad střešní rovinu. Půdním prostorem také prochází do střechy různá vzt potrubí, kanalizační potrubí a odvětrání digestoře.

Navrhované úpravy:

Po odstrojení krytiny z asfaltového šindele s podložkou bude demontováno střešní prkenné bednění po obvodě všech vikýřů a na boky stávajících krokví budou přišroubovány příložky 60x80mm. Příložky budou sloužit pro kotvení střešního bednění a kontralatě mimo stěny vikýře (stávající krokev 140x160mm prochází stěnou vikýře). Před vlastním novým zakrytím prkenným bedněním bude zřejmě nutné chemicky ošetřit řezivo v místech vikýřů, tzn. bednění, krokve sloupky. Nutnost této impregnace (včetně mechanického očištění a vysátí prachu z povrchu podhledu) bude ověřena v rámci autorského dozoru za účasti technického dozoru. Předpokládá se INSEKTICIDNÍ SANACE- nevyluhovatelná, likvidační konzervace proti dřevokazným a dřevozbarvujícím houbám, plísním a dř.hmyzu, typ. označení dle ČSN 49 0600 - 1 - FB, P, B, IP, 1, 2, 3, S dosažitelná dvojnásobným nátěrem/nástřikem (možné kolorovat).

Na horní líc prkenného bednění se provede montáž nové difúzní fólie. Fólie bude u okapní hrany zakončena přilepením typovou plechovou okapnicí. Důkladně přilepit difúzní fólii navzájem a ke všem přiléhajícím konstrukcím-průnikům.

Na podstřešní difúzní fólii budou v ose krokví přikotveny kontralatě min. 60(š) x 40(v) mm podloženými těsnící páskou.

Boky a čela vikýřů budou zatepleny xps polystyrénem tl.50mm, který bude mechanicky kotven talířovými hmoždinkami s vrutem do prkenného bednění a dřevěných prvků vikýře. Čela vikýřů budou navíc zakryta deskami OSB typ 3 tl.22mm pro kompletní oplechování.

Na nové laťování 60x40mm připevněné ke kontralatím, provést novou maloformátovou plechovou krytinu ve tvaru tašek v provedení dle SPECIFIKACE STŘEŠNÍ KRYTINY.

PLECHOVÉ TAŠKY PŘIPEVNIT VÝHRADNĚ ŠROUBY (NEPŘIBÍJET !!!)

VEŠKERÉ DETAILS, SYSTÉM KLADENÍ A OSAZENÍ VĚTRACÍCH TAŠEK JE NUTNÉ PROVÉST DLE TECH. PODKLADŮ VÝROBNÍ FIRMY. INSTALACI KRYTINY S PODSTŘEŠNÍ FÓLIÍ BUDE APLIKOVAT ŘÁDNĚ VYŠKOLENÁ FIRMA, KOTVENÍ SE BUDE PROVÁDĚT DLE SCHÉMATU VÝROBCE (POČET, ROZMÍSTĚNÍ A DÉLKA VRUTŮ...).

NOVÉ ŘEZIVO DŮKLADNĚ (předem) IMPREGNOVAT PŘED APLIKACÍ NA STŘEŠNÍ PLÁŠŤ (STŘEŠNÍ FOLII) !!!

Při okapní hraně bude v úrovni kontralatí (větrací štěrbin) osazena titanizinková ochranná mřížka (např.aero 63.

Překrytí jednotlivých úžlabních pásů min. 150mm (v překrytí s ohybem hranovým tupouhlým), koncové ohyby (vodní zábrany) na podélných okrajích min. 25mm.

Před vodními zábranami (pod vlnou střešní krytiny) budou přilepeny samolepicí těsnící klíny stejně jako u lemování stěn vikýřů podél střešních rovin.

Oplechování bude provedeno z titanzinku tl.0,7mm (žlaby a svody) a pozinkovaného z výroby barevně oboustranně upraveného plechu tl.0,6mm odstín hnědý, stejný odstín s přilehlou střešní krytinou dle **Výpisu klempířských výrobků** (lemování stěn, štítové lemování, oplechování vikýřů...)

Veškeré klemp. prvky provést v souladu ČSN 73 3610.

Do vikýřů budou nově osazena **plastová** okna a postformingové parapetní desky-podrobněji viz **specifikace a Výpis oken a parapetů**.

Podrobněji jsou konstrukce a materiály popsány v části **D.1.1.a Technická zpráva**.

c) mechanická odolnost a stabilita

Do nosných konstrukcí nebude zasahováno. Stavba je navržena tak, aby zatížení na ni působící v průběhu výstavby a užívání nemělo za následek: zřícení stavby nebo její části, větší stupeň nepřipustného přetvoření, poškození jiných částí stavby nebo technických zařízení anebo instalovaného vybavení v důsledku většího

přetvoření nosné konstrukce.), poškození v případě, kdy je rozsah neúměrný původní příčině. Stavba obsahuje konstrukce přiměřených dimenzí a rozměrů bez mimořádných technických požadavků

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

- a) **technické řešení** – v objektu nebudou nová technická ani technologická zařízení
- b) **výčet technických a technologických zařízení** – v objektu nebudou nová technická ani technologická zařízení

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Stavba je navržena dle platných předpisů a norem a splňuje následující požadavky:

- a) **zachování nosnosti a stability konstrukce po určité době**
- b) **omezení rozvoje a šíření ohně a kouře ve stavbě,**
- c) **omezení šíření požáru na sousední stavbu,**
- d) **umožnění evakuace osob a zvířat ,**
- e) **umožnění bezpečného zásahu jednotek požární ochrany.**

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

- a) **kritéria tepelně technického hodnocení**

-stávající beze změn

- b) **energetická náročnost stavby**

-stávající beze změn

- c) **posouzení využití alternativních zdrojů energií**

-stávající beze změn

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.)

Bez požadavků, jedná se o stávající objekt bez změny užívání a beze změn výše uvedených parametrů stavby-bez negativního vlivu stavby na okolí.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

- a) **ochrana před pronikáním radonu z podloží** – jedná se o opravu střechy stávajícího objektu
- b) **ochrana před bludnými proudy** – netýká se této stavby
- c) **ochrana před technickou seizmicitou** – netýká se této stavby
- d) **ochrana před hlukem** - netýká se této stavby
- e) **protipovodňová opatření** – netýká se této stavby

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

- a) **nápojovací místa technické infrastruktury** - stávající
- b) **přípojovací rozměry, výkonové kapacity a délky** - přípojky inženýrských sítí budou beze změn.

B.4 Dopravní řešení

- a) popis dopravního řešení – zůstává stávající beze změn
- b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu - zůstává stávající beze změn
- c) doprava v klidu – zůstává stávající beze změn
- d) pěší a cyklistické stezky – v místě stavby se nenachází

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

- a) terénní úpravy – stávající objekt, terénní úpravy se neřeší
- b) použité vegetační prvky – nepředpokládají se
- c) biotechnická opatření – nepředpokládá se

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

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

Stavebními úpravami nedojde ke zhoršení životního prostředí, vytápěcím médiem zůstává zemní plyn - nedojde ke zvýšení emisí.

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

-stavební úpravy nebudou mít negativní vliv na přírodu a krajinu

c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

– netýká se této stavby

d) návrh zohlednění podmínek ze závěrů zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

- netýká se této stavby

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

– žádná nová ochranná a bezpečnostní pásma nevzniknou

B.7 Ochrana obyvatelstva

Stávající beze změn.

B.8 Zásady organizace výstavby

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

Napojení na energie bude provedeno ze zdrojů uvnitř objektu se samostatným měřením (po projednání s vlastníkem objektu), případně z mobilních zdrojů.

b) odvodnění staveniště

– nepředpokládá se

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

– stávající beze změn, příjezd po komunikaci p.p.č.105/1 ve vlastnictví stavebníka (ulice Žižkova)

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

-stavba nebude mít negativní vliv na okolní stavby a pozemky

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

Stavbu je nutné dobře zabezpečit proti vniku nepovolaných osob. Staveniště bude vymezeno pruhem šíře 4 m po obvodu celého objektu, po obou stranách příjezdové komunikace bude instalováno potřebné dopravní značení. Lešení při komunikaci bude v noci osvětleno (severovýchodní nároží). Pruh bude ohraničen zábranou a označen cedulkami „Zákaz vstupu“. U obou vchodů z ulice Žižkova bude pruh přerušen a vchod bude zajištěn pevnou ochrannou (stříškou) pro bezpečný přístup uživatelů objektu. Požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin nebudou potřebné.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

Pro dočasné staveniště bude použita nezastavěná část pozemku č.74/1 (pozemek je ve vlastnictví stavebníka), přesnou lokalizaci určí zástupce stavebníka. Pro předpokládaný počet pracovníků (5) bude zabezpečeno sociální zařízení ve staveništních buňkách. Pro vedení stavby a tech. dozor bude vyčleněna kancelář, pro pracovníky stavby vytápěná a větraná místnost pro umývání a šatna s dvojitými skříňkami a denní místnost s čaj. kuchyňkou. Skladovací plochy stav. materiálu budou na pozemku ve vlastnictví stavebníka (včetně ploch pro přípravu stav. hmot).

Na staveništi bude osazeno chemické WC (1 ks).

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

S veškerými odpady bude náležitě nakládáno ve smyslu ustanovení zák. č. 185/2001 Sb., o odpadech, vyhl. č. 381/2001 Sb., a předpisů souvisejících. Původce odpadů je povinen odpady zařazovat podle druhů a kategorií podle § 5 a 6, zajistit přednostní využití odpadů v souladu s § 11. Odpady, které sám nemůže využít nebo odstranit v souladu s tímto zákonem (č.185/2001 Sb.) a prováděcími právními předpisy, převést do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí podle § 112 odst.3, a to buď přímo, nebo prostřednictvím k tomu zřízené právnické osoby. Odpady lze ukládat pouze na skládky, které svým technickým provedením splňují požadavky pro ukládání těchto odpadů.

Dodavatel stavby doloží ke kolaudaci doklad o likvidaci odpadů.

Charakteristika a zařazení odpadů ze stavby dle Katalogu odpadů z vyhlášky č. 381/2001 Sb.

Kód	Název odpadu	Původ
17 01	Beton, cihly, tašky a keramika	Stavební činnost
17 02	Dřevo, sklo a plasty Kácené porosty,	stavební činnost
17 03	Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu	Stavební činnost
17 04	Kovy (včetně jejich slitin)	Stavební činnost
17 06	Izolační materiály a stavební materiály s obsahem azbestu	Stavební činnost
17 08	Stavební materiály na bázi sádry	Stavební činnost
17 09	Jiné stavební a demoliční odpady	Stavební činnost
20 03	Ostatní komunální odpady	Provoz zařízení staveniště

Odpadový materiál vzniklý při stavební činnosti bude likvidován v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. Odpady vzniklé při stavbě budou tříděny a odváženy do Sběrných surovin na recyklaci a na městem povolenou skládku oprávněnou firmou.

h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin – bez požadavku**i) ochrana životního prostředí při výstavbě**

Zhotovitel stavebních prací je povinen používat především stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu a jejichž hlučnost nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení. Při provozu hlučných strojů v místech, kde vzdálenost umístěného stroje od okolní zástavby nesnižuje hluk na hodnoty stanovené hygienickými předpisy, je nutno zabezpečit pasivní ochranu (kryty, akustické zástěny apod.).

Při stavební činnosti bude nutno dodržovat povolené hladiny hluku pro dané období stanovené v NV č.148/2006 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

V případě kumulace stavebním mechanismů v blízkosti obytné zástavby, v součtu se stávající akustickou zátěží dojde k překročení hodnoty příslušných limitů v chráněném venkovním prostoru a okolní obytné zástavbě. V průběhu výstavby je v případě potřeby, možné pro eliminaci nadměrného hluku využít některá z následujících opatření.

- důsledně dodržovat povolenou dobu pro výstavbu, což je od 7 do 21 hod.
- organizovat nákladní automobilovou dopravu tak, aby byla rozložena rovnoměrně v průběhu dne

- směřovat nejhluchnější činnost do dopoledních hodin (nikoliv ranních), minimalizovat činnost v odpoledních a podvečerních hodinách
- minimalizovat souběh činnosti nejhluchnějších stavebních mechanismů
- v případě potřeby, při práci hlučných mechanismů v blízkosti obytné zástavby, instalovat mobilní protihlukovou stěnu.

Odpadový materiál vzniklý při stavební činnosti bude likvidován v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. O odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších změn. Odpady vzniklé při stavbě budou tříděny a odváženy do Sběrných surovin na recyklaci a na městem povolenou skládku oprávněnou firmou.

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

Staveniště bude oploceno, u vjezdu na staveniště bude umístěna informační tabule se základními údaji stavby a s uvedením zodpovědných pracovníků investora a zhotovitele vč. kontaktů. Na viditelném místě u vstupu na staveniště musí být vyvěšeno oznámení o zahájení prací, toto musí být vyvěšeno po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání. Způsob označení a zabezpečení stavby a režim vstupu pracovníků na staveniště bude stanoven ve smluvním vztahu mezi investorem a zhotovitelem, nejpozději při předání staveniště. Na staveništi musí být vývěskou oznámena telefonní čísla nejbližší požární stanice, první pomoci a policie. Zhotovitel stavby zajistí, aby byla zajištěna bezpečnost práce při provádění staveb. Všichni pracovníci na stavbě budou proškoleni a budou seznámeni s předpisy bezpečnosti práce, poučení o pohybu, dopravě a manipulaci s materiálem, budou seznámeni s hygienickými a požárními předpisy. Po dobu provádění stavby je třeba dále zajistit dodržování závazných bezpečnostních předpisů ve stavebnictví a nařízení, zejména pak :

- *NV 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích*
- *Zákon 309/2006 Sb. , kterým se upravují další požadavky BOZP v pracovněprávních vztazích a o zajištění BOZP při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy*
- *Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce*
- *NV 264/2006 Sb. zákon, kterým se mění některé zákony v souvislosti s přijetím ZP*
- *Zákon č. 266/2006 Sb., o úrazovém pojištění zaměstnanců*
- *Vyhl. ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení*
- *Vyhláška 309/2005 Sb., o zajišťování technické bezpečnosti vybraných zařízení*
- *NV 592/2006 Sb., o podmínkách akreditace a provádění zkoušek z odborné způsobilosti*
- *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*
- *Vyhláška ministerstva stavebnictví č. 77/1965 Sb. o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů upravuje kvalifikaci obsluh stavebních strojů, ve znění pozdějších výnosů ministerstva stavebnictví*
- *Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků;*
- *Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zaslání záznamu o úrazu*
- *Nařízení vlády č. 339/2002 Sb. o postupech při poskytování informací v oblasti technických předpisů, technických dokumentů a technických norem, ve znění č. 178/2004 Sb.;*
- *Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí*
- *Nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací*
- *Zákon 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky ve znění platných předpisů*
- *Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí*
- *Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů- úplné znění zákon 471/2005 Sb.;*
- *NV 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci ve znění pozdějších předpisů*
- *Zákon 377/2005 Sb., kterým se mění zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů a některé další zákony*
- *Vyhláška MZd. č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli;*
- *Vyhl. 394/2006 Sb., kterou se stanoví práce a ojedinelou a krátkodobou expozicí azbestu a postup při určení ojedinelé a krátkodobé expozice těchto prací*

- Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění nař. vl. č. 405/2004 Sb.;
 - ČSN ISO 3864 (01 8010) Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky (11.95)
 - Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky č. 552/1990 Sb. a změny uvedené v nařízení vlády č. 352/2000 Sb., 394/2003 Sb.;
 - Vyhláška č. 73 / 2010 Sb., o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti
- Související technické normy
- ČSN 732810 Dřevěné konstrukce
 - ČSN 743305 Ochranné lešení
 - ON 2701144 Zdvihací zařízení. Prostředky pro vázání, zavěšení a uchopení břemen

Zhotovitel stavby zajistí staveniště v potřebném rozsahu proti vniknutí nepovolaných osob do prostoru staveniště. Staveniště bude řádně označeno a vymezeno. V případech, kdy při realizaci stavby celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den, nebo celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu, je zadavatel stavby povinen doručit oznámení o zahájení prací, jehož náležitosti stanoví prováděcí právní předpis, oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště (§ 2 odst. 1 zák. č. 251/2005 Sb., o inspekci práce) nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli; oznámení může být v listinné nebo elektronické podobě. Dojde-li k podstatným změnám údajů obsažených v oznámení, je zadavatel stavby povinen provést jeho aktualizaci. Stejnopis oznámení o zahájení prací musí být vyvěšen na viditelném místě u vstupu na staveniště po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání. 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 odst. 1, zadavatel stavby zajistí, aby před zahájením prací na staveništi byl zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen „plán“) podle druhu a velikosti stavby tak, aby plně vyhovoval potřebám zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce. V plánu je nutné uvést potřebná opatření z hlediska časové potřeby i způsobu provádění.

Podmínky pro provádění rozhodujících prací a činností z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

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

1. Montážní práce
2. Práce ve výškách a nad volnou hloubkou
3. Manipulace s materiály

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 přístupu 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, poklapy, záchytné lešení, záchytné sítě. Na stavbě se používá přenosné kolektivní zajištění.

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

- pracoviště nebo komunikace jsou na plochách se sklonem do 10° včetně od vodorovné roviny a jsou vymezeny zábranou (jednotyčové zábradlí o výšce minimálně 1,1 m, které není určeno 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° musí být kolektivní zajištění i podél hrany pádu ve směru sklonu.
- Současně s postupem prací do výšky se musí ihned zakrývat všechny vzniklé otvory a prohlubně půdorysného rozměru kratší strany nebo průměru nad 0,25 m, především poklopy, zajištěnými proti posunutí nebo je zabezpečit jinou ochrannou konstrukcí.

Kolektivní zajištění

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

Konstrukce pro práci ve výškách (lešení)

Základní konstrukční požadavky na lešení:

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

Montáž a demontáž lešení - základní požadavky

- montáž a demontáž lešení mohou provádět pouze pracovníci, kteří jsou odborně a zdravotně způsobilí a mají platný lešenářský průkaz a platnou lékařskou prohlídku.
- Pro montáž, demontáž a přemístování lešení musí být předem určen technologický postup.
- Při montáži a demontáži lešení musí být v každé fázi zajištěna stabilita a tuhost konstrukce lešení.
- demontované části lešení se nesmí shazovat na zem.
- pracovníci musí používat stanovené OOPP, zvláště ochranné přilby a vhodné prostředky osobního zabezpečení (bezpečnostní pás, postroj ...).

Používání, provoz a prohlídky lešení

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

Osobní zajištění

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

Prostředky osobního zajištění proti pádu jsou prostředky pro polohování a prevenci a systémy zachycení pádu

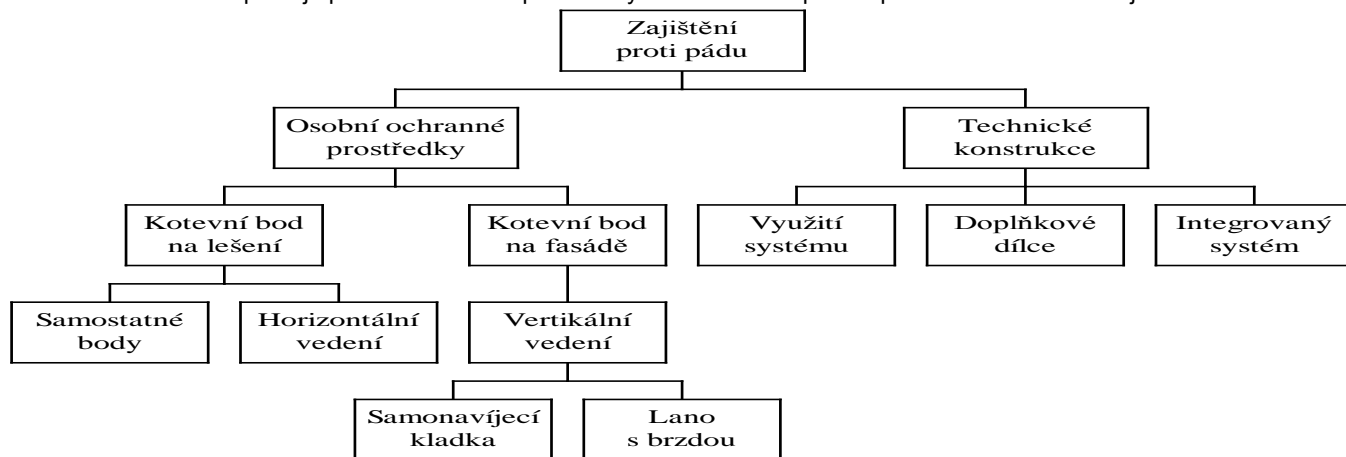
Jedná se zejména o:

- 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 zkontrolovány 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. Při přesunu na jiné místo upevnění (ukotvení) musí být pracovník stále zabezpečen osobním zajištěním. Vhodný prostředek osobního zajištění a místo jeho upevnění (ukotvení) je povinen určit zpracovatel technologického nebo pracovního postupu. Pokud se jedná o jednoduché práce, pro které není třeba vypracovat technologický postup, nebo o situace, které nemohly být v technologickém nebo pracovním postupu zohledněny, určí místo upevnění případně vhodný prostředek, osobního zajištění pracovník, který práce ve výškách řídí. Bod upevnění (ukotvení) musí být dostatečně odolný. K osobnímu zajištění pracovníků při pracích ve výškách, při výstupu nebo sestupu se nesmí používat lanových smyček, uzlů nebo úvazů na laněch, pokud se nejedná o použití horolezecké (speleologické) techniky nebo techniky průmyslového lezečství a k tomu účelu vyrobených a používaných pomůcek, přípravků a prostředků. Horolezeckou (speleologickou) techniku mohou používat pouze pracovníci mající horolezeckou (speleologickou) kvalifikaci. Dodavatel stavebních prací je povinen seznámit pracovníky s návodem na použití prostředků osobního zajištění.



Zajištění proti pádu předmětů a materiálů

Materiál, nářadí a pomůcky musí být uloženy, případně skladovány ve výškách tak, aby byly po celou dobu uloženy zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shoení větrem během práce i po jejím ukončení. Pracovní nářadí je zakázáno zavěšovat na části oděvu, pokud k tomu není upraven nebo pracovník nepoužije vhodné výstroje (pás s upínkami apod.). Konstrukce pro práce ve výškách se nesmí přetěžovat. Hmotnost materiálu, zařízení, pomůcek, nářadí včetně počtu osob nesmí přesahovat povolené normové nahodilé zatížení konstrukce.

Zajištění pod místem práce ve výšce a jeho okolí

Prostory, nad kterými se pracuje, musí být vždy bezpečně zajištěny, aby nedošlo k ohrožení pracovníků a zájmu jiných osob.

Za bezpečné zajištění ohrožených prostorů lze považovat:

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

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

- 1,5 m při práci ve výšce od 3 m do 10 m včetně,
- 2 m při práci ve výšce nad 10 m do 20 m včetně,

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

Při práci na plochách se sklonem větším než 25° se zvětšuje každé pásmo o 0,5 m. Šířka pásma se vytyčuje od paty kolmice, která prochází vnější hranou volného okraje místa práce na výšce. V místech dopravy materiálu do výšky pomocí kladek (ručně nebo strojně) se rozšiřuje ochranné pásmo o 1 m na všechny strany od půdorysného profilu dopravovaného břemene. U vysokých objektů (věže, tovární komíny, televizní a rozhlasové vysílače, vodojemy, meteorologické stožáry apod.) se vymezuje ochranné pásmo po celém obvodu. Je-li z důvodů prací ve výškách zůžena komunikace pro pěší nebo přeložena k vozovce, případně do ní, musí být oddělena od průjezdního profilu vozovky stabilním dvoutýčovým ochranným zábradlím, výšky nejméně 1,1m, zaplentovaným nebo obedněným proti odstříku vody nebo bláta od dopravních prostředků. Případné výškové nerovnosti mezi vozovkou a komunikací pro chodce je nutno vyrovnat.

Práce na střeše

Při práci na střeše musí být pracovníci chráněni:

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

Zajištění proti pádu ze střechy nejen po obvodu, ale i do světlíku, technologických a jiných otvorů, je splněno použitím ochranné, případně záchytné konstrukce nebo použitím osobního zajištění pracovníků proti pádu. Zajištění proti sklouznutí je splněno použitím žebříků, upevněných v místech práce a v potřebných komunikacích, případně použitím ochranné konstrukce nebo osobního zajištění proti pádu jednotlivých pracovníků. Při použití žebříků, jako zajištění proti sklouznutí, u střechy se sklonem nad 45° od vodorovné roviny musí být použito ještě osobní zajištění pracovníků proti pádu. Zajištění proti propadnutí se musí provést na všech střešních pláštích, kde je půdorysná vzdálenost mezi latěmi nebo jinými nosnými prvky střešní konstrukce větší než 0,25 m a není zaručeno, že jednotlivé střešní prvky jsou bezpečné proti prolomení zatížením pracovníky, případně není toto zatížení vhodně rozloženo pomocnou konstrukcí (pracovní nebo komunikační podlaha, pokrývačský žebřík apod.). Stavba a oprava komínů ze střechy se sklonem nad 10° musí být prováděna jen z pracovních podlah. Při opravách musí být použito pracovních podlah o nejmenší šířce 0,6 m.

Konstrukce ke zvyšování místa práce

Při postupu prací do výšky se musí místo práce i úroveň pracoviště zvyšovat tak, aby pracovníci mohli pracovat bezpečně, vzájemně se neohrožovali a mohli pracovat v obvyklé pracovní výšce. Za obvyklou pracovní výšku se považuje u těžkých prací (zdění z cihel a tvárnic, manipulace s břemeny, těžším 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 úrovní pracovní podlahy. Žebříky se nesmí používat jako podpěrný nebo nosný prvek podlah lešení, s výjimkou lešeňových žebříků. Ke zvyšování místa práce nebo k výstupu se nesmí používat labilní předměty určené k jinému použití (vědra, sudy, radiátory, bezpečnostní sítě apod.).

Předání a převzetí konstrukcí

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

Zápis do stavebního deníku nebo do jiného provozního dokladu se nevyžaduje u:

- 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.

Výstupy

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

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

Práce nad sebou

Práce nad sebou lze provádět pouze výjimečně, pokud se bez nich z pracovních-technických důvodů nelze obejít. Pod místy vytahování, zvedání a spouštění materiálu musí být zajištěn dostatečný volný prostor pro manipulaci s materiálem. Po celou dobu těchto prací musí být do ohroženého prostoru zamezen přístup pracovníkům, kteří nejsou pro tyto práce určeni.

Shazování předmětů a materiálů

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

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

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

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

Přerušení práce ve výškách

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

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

Krátkodobé práce ve výškách

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

Vertikální komunikace

Žebřík může být používán jen pro krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití jednoduchého nářadí. Při výstupu a sestupu musí být pracovník otočen obličejem k žebříku a musí mít možnost přidržet se ho oběma rukama. Po žebříku se nesmí vynášet a snášet břemeno o hmotnosti nad 15 kg. Žebříky se svrchu nabitými příčlemi se nesmí používat. Ze žebříků mohou být prováděny na stavbě pouze jednoduché, fyzicky nenáročné práce. Na stavbě je zakázáno vynášet po žebřících břemena nad 15 kg, používat pneumatické a vstřelovací nářadí, používat řetězové pily a další podobné nebezpečné nástroje. Na žebříku může pracovat pouze jediný pracovník. Na žebřících je zakázáno pracovat nad sebou. Vystupovat a sestupovat po žebříku současně více pracovníkům je rovněž zakázáno. Použití žebříků jako přechodného můstku je zakázáno. Při práci na žebříku, při kterém je stanoviště pracovníka (chodidla) ve výšce nad 5 metrů se musí použít osobní zajištění proti pádu. Místo uchycení musí být určeno mimo žebřík. Na žebříku se smí pracovat jen v bezpečné vzdálenosti od horního konce žebříku, u jednoduchého žebříku ve vzdálenosti chodidel nejvýše 0,8 m. Žebříky dvojité (štafle) musí být vybaveny zajišťovacím řetízem, 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. Pojízdny žebříky musí být před použitím stabilizovány opěrami na dostatečné únosném podloží. Dodavatel pravidelně provádí, podle požadavku technických norem, zkoušky stability a pevnosti žebříků nejméně jedenkrát ročně. Při práci ve výškách používají pracovníci stanovené OOPP.

3.Manipulace s materiály

Konkrétní plochy určené ke skladování materiálů budou stanoveny v dodavatelské dokumentaci tak, aby byly v co nejvyšší míře vyloučeny možnosti úrazu při manipulaci s materiálem. Současně musí být materiál skladován takovým způsobem, aby byla zajištěna možnost průjezdu hasičských vozidel a vozidel lékařské služby. Plochy, skladiště nebo i jednotlivá místa k uskladnění materiálu nesmí být v prostorách v blízkosti elektrického vedení, trvale ohrožovaných dopravou břemen do výšky, horizontální dopravou atd. Venkovní plochy, na které se ukládá materiál, musí být odvodněny, upraveny popř. zpevněny tak, aby se materiál dal bezpečně skladovat a snadno odebírat.

Při ruční manipulaci s materiálem ohrožuje bezpečnost pracovníků:

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

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

jeřábnický průkaz. Před počátkem nakládacích a vykládacích prací se musí zkontrolovat správnost zavěšení břemena (kontrolní zdvih), vyloučit přítomnost pracovníků na břemenu a v pásmu jeho možného pádu. Vazač s obsluhou zdvihacího zařízení (jeřábíkem) 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.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

-bez požadavku

l) zásady pro dopravně inženýrské opatření

Potřeba zásadního dopravně inženýrského opatření se nepředpokládá. Po obou stranách příjezdové komunikace bude instalováno potřebné dopravní značení v dostatečné vzdálenosti od objektu. V případě vykládky stavebního materiálu, které by zasahovaly do komunikace, budou dodržovány všechny dotčené předpisy a nařízení. **Lešení při komunikaci bude v noci osvětleno** (severovýchodní nároží).

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

Objekt bude v provozu, před provedením prací, které zasáhnou do interiéru, **je nutné v dostatečném předstihu uvědomit nájemníky**. Stavba bude opatřena lešením, střecha bude při úpravách zakrývána a chráněna před zatékáním srážkovou vodou a jiným poškozením.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

předpokládaná realizace stavby 07/2018 – 10/2018

Zodpovědný projektant: Ing. arch. Leoš Bogar, ČKA 02 516

Vypracoval: Radek Voce