

STAVBA: INSTALAČNÍ PŘÍPRAVA OZAŘOVACÍHO RTG

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

K ŽÁDOSTI O VYDÁNÍ STAVEBNÍHO POVOLENÍ

(V ROZSAHU PD PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY)

Dle vyhl.č.62/2013 Sb., kterou se mění vyhl.č. 499/2006 Sb.
Příloha č. 5 a 6

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

INVESTOR : **FN Olomouc**
I.P.Pavlova 185/6
775 20 Olomouc

MÍSTO STAVBY : **FN Olomouc**
VYPRACOVAL : **ing.Nevrlá**
SCHVÁLIL : **ing.Klečka**
VEDOUCÍ PROJEKTU : **ing. Eva Nevrlá**
HL.INŽENÝR PROJEKTU : **ing. Bořivoj Klečka**

POČET STRAN : **27 A4**

DATUM : **30.11.2013**

ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO : **898-55870**
ARCHIVNÍ ČÍSLO : **898-55870-02**

OBSAH:

B.1.	Popis území stavby	4
a)	Charakteristika stavebního pozemku	4
b)	Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.).....	4
c)	Stávající ochranná a bezpečnostní pásma	4
d)	Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.....	4
e)	Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území	4
f)	Požadavky na sanace, demolice, kácení dřevin	4
g)	Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné/trvalé).....	4
h)	Územně technické podmínky (zejména možnosti napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu).....	4
i)	Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice	4
B.2.	Celkový popis stavby.....	4
B.2.1.	Účel užívání stavby	4
B.2.2.	Celkové urbanistické a architektonické řešení	5
a)	Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení.....	5
b)	Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.....	5
B.2.3.	Celkové provozní řešení, technologie výroby	5
B.2.4.	Bezbariérové užívání stavby	5
B.2.5.	Bezpečnost při užívání stavby.....	6
B.2.6.	Základní charakteristika objektů.....	6
	SO 01 Ozařovací RTG	6
a)	Stavební řešení	6
b)	Konstrukční a materiálové řešení	7
c)	Mechanická odolnost a stabilita	8
B.2.7.	Základní charakteristika technických a technologických zařízení.....	8
	PS 01 Zdravotnická technologie	8
a)	Technické řešení	8
b)	Výčet technických a technologických zařízení	8
B.2.8.	Požárně bezpečnostní řešení	9
	Na stavbu je vypracováno samostatné požárně bezpečnostní řešení, které je součástí projektové dokumentace. Zhotovitel stavby s ním musí být seznámen.....	9
B.2.9.	Zásady hospodaření s energiemi	9
a)	Kritéria tepelně technického hodnocení	9
b)	Energetická náročnost stavby.....	9
c)	Posouzení využití alternativních zdrojů energií	9
B.2.10.	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí.....	9
B.2.11.	Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí.....	10
a)	Ochrana před pronikáním radonu z podloží.....	10
b)	Ochrana před bludnými proudy	10
c)	Ochrana před technickou seizmicitou	10
d)	Ochrana před hlukem	10
e)	Protipovodňová opatření.....	10
B.3.	Připojení na technickou infrastrukturu	10
a)	Napojovací místa technické infrastruktury.....	10
b)	Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky	10
B.4.	Dopravní řešení.....	11
a)	Popis dopravního řešení	11
b)	Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu	11
c)	Doprava v klidu	11
d)	Pěší a cyklistické stezky.....	11
B.5.	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	11
a)	Terénní úpravy.....	11

b)	Použité vegetační prvky	11
c)	Biotechnická opatření.....	11
B.6.	Popis vlivu stavby na životní prostředí a jeho ochrana	11
a)	Vliv stavby na životní prostředí.....	11
b)	Vliv stavby na přírodu a krajinu, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině	11
c)	Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000	11
d)	Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA.....	11
e)	Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů	12
B.7.	Ochrana obyvatelstva	12
B.8.	Zásady organizace výstavby	12
a)	Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění	12
b)	Odvodnění staveniště	12
c)	Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu	12
d)	Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky	12
e)	Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin	13
f)	Maximální zábory pro staveniště.....	13
g)	Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace	13
h)	Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin	13
i)	Ochrana životního prostředí při výstavbě	13
j)	Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů (zákon č.309/2006 Sb.).....	15
k)	Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb	27
l)	Zásady pro dopravně inženýrské opatření	27
m)	Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby	27
a)	Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny	27

B. Souhrnná technická zpráva

B.1. Popis území stavby

a) Charakteristika stavebního pozemku

Stavba bude realizována ve stávajícím objektu v označení dle FN Olomouc jako objekt „H2“.

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

Jedná se o stávající objekt. Bylo provedeno ověření a doměření stávajícího stavu dotčených místností.

c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Stavební práce budou probíhat uvnitř stávajícího objektu. Nemají dopad na případná ochranná pásma.

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

Objekt je mimo záplavové pásmo, není na poddolovaném území.

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

Stavba nemá vliv na okolní stavby a pozemky.

f) Požadavky na sanace, demolice, kácení dřevin

Nejsou.

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

Nejsou

h) Územně technické podmínky (zejména možnosti napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Napojení na stávající dopravní infrastrukturu:

Je stávající a stavbou se nemění.

Napojení na stávající technickou infrastrukturu:

Objekt je funkční a stavbou se napojení nemění. Objekt je napojen na areálovou kanalizaci a vodovod, na telefonní přípojku, na rozvod elektrické energie a zdroj tepla.

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

Navržená stavba nemá věcné a časové vazby ani podmiňující, vyvolané a související investice. Během stavby je třeba provést instalační přípravu pod stropem dotčených prostor v 1.NP pro výlevku ve 2.NP která je řešena v zakázce 898-55 732

B.2. Celkový popis stavby

B.2.1. Účel užívání stavby

Objekt bude i nadále využíván ke stejnému účelu – zdravotnické zařízení.

B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Stavba nemá vliv na stávající urbanistické řešení. Jedná se o stavební úpravy ve stávajícím objektu.

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

Navrhovanými stavebními úpravami se nemění.

B.2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby

Jedná se o nevýrobní objekt.

V současnosti je v budově H2 umístěna Onkologická klinika – v 1.NP jsou řešeny radiodiagnostické a terapeutické oddělení kliniky – vyšetřovny a ozařovny.

Navrhovaný terapeutický rentgen fy Canberra Packard společnost s.r.o. typ Xstrahl 200 TP2 Systém bude součástí tohoto pracoviště. Zařízení bude umístěno do uvolněné místnosti č.1.09 (pracovna vedoucího lab, dříve vyšetřovna.) o rozměrech cca 3,565x5,820 mm. V tomto prostoru bude umístěna chodba, ovladovna a místnost ozařovny RTG.

Nově navržené místnosti:

- Převlékací box (1.10)
- Chodba (1.09)
- Ovladovna (1.092)
- Ozařovna (1.091)

Popis celkového provozního řešení.

Provoz radioterapeutického pracoviště je stávající a nově navrhovaný rentgen bude jeho součástí.

Do vyšetřovaný/ošetřovaný pacient vchází na vyzvání z čekárny případně je do na lůžku z lůžkového oddělení.

Zařízení je umístěno tak, aby umožňovalo plné využití rozsahu pohybu nosiče rtg. trubice, při zachování stávajících dimenzí místností. Vstup do ozařovny je upraven pro průjezd nemocničního lůžka s imobilním pacientem. Pro tyto aplikace se dodaný ozařovací stůl nevyužije a pacient na lůžku se přesune přímo pod ozařovač. Tím odpadá nutnost složité manipulace s nepohyblivým pacientem. Chodící pacienti mají k dispozici místnost 1.10 pro odložení oděvu.

Personál sleduje pacienta po dobu výkonu z ovladovny, která je umístěna vně ozařovny a s pacientem komunikuje pomocí hlasového dorozumivacího zařízení. Vizuální kontakt s pacientem je zajištěn pomocí pozorovacího okna.

Navrhované kapacity (počet pacientů, zaměstnanců):

Jsou stávající. Počet zaměstnanců se nenavysuje.

B.2.4. Bezbariérové užívání stavby

Stávající objekt je řešen z hlediska požadavků vyhl. č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb. Vstup do objektu

pro pacienty je z JZ strany spojovacího krčku mezi objekty H1 a H2 Onkologické kliniky. Pro přístup do nadzemních podlaží slouží stávající výtahy a dvouramenné schodiště. Protože se nejedná o celkovou rekonstrukci objektu, ale pouze o SÚ v části objektu, navrhované stavební úpravy jsou řešeny v omezeném rozsahu dle vyhl. č. 398/2009 Sb., pouze v řešené části podlaží – tj. dveře bez prahů, výškové rozdíly podlahy max. 20mm.

B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby

Zaměstnavatel i zaměstnanci jsou především povinni dodržovat příslušná ustanovení zákona č. 262/2006 Sb. Zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů.

V projektu jsou navrženy výrobky, které jsou v souladu se zákonem č. 22/1997 o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů, kterým se stanoví technické požadavky na strojní zařízení, nařízením vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky.

V projektu je respektována vyhláška č. 268/2009 Sb o technických požadavcích na stavby. Při provádění stavebních prací nutno dodržovat jednotlivé paragrafy nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Základním předpokladem bezpečnosti pracovníků je dodržování bezpečnostních předpisů obecně platných, především pak zákona č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích, vyhlášky č. 48/1982 Sb. Základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů, nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí a 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. Rizika je možné omezit důsledným dodržováním bezpečnostních předpisů a návodů k obsluze zařízení.

Technologická zařízení musí být udržována v dobrém technickém stavu.

Pracoviště budou ve smyslu ČSN ISO 3864 (01 8010) Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky vybavena bezpečnostními tabulkami, příslušná místa důležitá z hlediska bezpečnosti práce budou dle téže normy opatřena bezpečnostním nátěrem.

B.2.6. Základní charakteristika objektů

SO 01 Ozařovací RTG

a) Stavební řešení

Jedná se v podstatě o drobné stavební a dispoziční úpravy ve stávajícím objektu.

Jako je vybourání stávajících dveří a realizace nových příček a dveří dle požadované dispozice, úpravy podlah nová podlahová krytina a výmalba řešených prostor, podhledy apod. Nová elektroinstalace (silnoproud a slaboproud) v řešených místnostech, větrání úprava stávajících rozvodů ZTI v dotčené části – napojení umývádky v ozařovně.

Technika prostředí staveb:

Zařízení pro vytápění staveb

Zůstává v podstatě beze změny. Nezasahuje se do venkovních konstrukcí, proto i tepelná ztráta objektu zůstane stejná. V místnosti rentgenu bude vyměněno stávající otopné těleso za těleso nové v čistitelném provedení.

Zařízení pro ochlazování staveb

Neřeší se.

Zařízení vzduchotechniky

Zařízení vzduchotechniky řeší větrání vyšetřovny RTG a jejího zázemí v 1.NP. Nově navržené potrubí je napojeno na stávající rozvod vzduchotechnické jednotky Z3, která je umístěna v 1.PP. U stávajícího potrubí proběhne částečná demontáž. Rozvody jsou vedeny v podhledech.

Zařízení pro měření a regulaci

Je součástí zařízení vzduchotechniky, jedná se o stávající zařízení MaR.

Zařízení zdravotně technických instalací

Nově instalovaná místa budou napojena na stávající rozvody vody a kanalizace na dotčeném podlaží. Na přívodu pro napojení chladicího zařízení RTG bude umístěn potrubní oddělovač tř.BA. Chlazení je průtočné. Voda odtéká do kanalizace přes pračkový sifon. Spotřeba vody pro chlazení je dodavatelem RTG stanovena do 5m³ denně. Na přívod vody pro chlazení nebyly stanoveny žádné požadavky odlišné od parametrů vody v objektu. Odpadní voda bude svedena do splaškové kanalizace.

Navrhovaný materiál: Kanalizace PP-HT, voda PPR.

Pro chystanou rekonstrukci ve 2.NP, která je řešena v zak.898-55 732, bude provedena zavěšená kanalizace pod stropem 1.NP tak, aby do rekonstruovaných prostor nebylo nutno zasahovat. V místnosti RTG (nad podhledem bude olověná deska) je opad navržen ze svařovaného PE v ovladovně pak ze zvukoizolačního hrdlového PP. Potrubí procházející stropem bude pod stropem opatřeno protipožární manžetou.

Plynová zařízení

Není předmětem řešení PD.

Zařízení silnoproudé elektrotechniky a bleskosvody

ZSE bude zajišťovat veškeré práce a dodávky související s úpravou prostoru pro instalaci a provoz ozařovacího RTG.

V rámci ZSE budou i připraveny montážní trasy pro kabeláž technologie RTG.

Napájení je z rozvodny NN v objektu H2.

Instalovaný výkon : 15,2 kW

Výpočtový výkon : 10,6 kW

Výpočtový proud : 19,1(32)A

Elektrická práce : 4380kWh

Vnější vlivy.

Viz protokol o vnějších vlivech – dokladová část.

Slaboproudá zařízení

Ze slaboproudých zařízení se budou v rámci těchto úprav instalovat do ovladovny RTG dvě datové dvojzásuvky. Jejich připojení bude provedeno z rezervy stávajícího datového rozvaděče investora v 1PP objektu H2

b) Konstrukční a materiálové řešení

Nové vnitřní příčky jsou navrženy z cihelného zdiva tl.100mm. Stěny ozařovny budou provedeny z barytového betonu, tloušťky příček jsou navrženy dle návrhu stínících konstrukcí – viz stavební část. Stínění stropu je navrženo z Pb plechů tl.4 mm, které budou uloženy na ocelové nosníky.

V řešených místnostech bude provedena nová výmalba, případně otěruvzdorný a omyvatelný nátěr do výšky dveří. Na podlahu v ovladovně a místnosti RTG bude položena nová PVC krytina v elektrostaticky vodivé úpravě ($5 \times 10^4 < R_v < 1 \times 10^6 \Omega$). V chodbě a převlékacím boxu podlahová krytina z homogenního PVC. Nové vnitřní dveře jsou

navrženy typové plně osazeny do ocelových zárubní, do místnosti RTG s olověnou vložkou. Okno do ovladovny je navrženo s ekvivalentem 6,5mm Pb. Podhledy jsou navrženy kazetové zavěšené podhledy v rastru 600/600mm s kovovou konstrukcí a deskami ze stlačené kamenné vlny. Světla do kazetových podhledů budou zapuštěná. Stínící konstrukce stěn místnosti terapeut.RTG jsou navrženy z barytového betonu, stínění stropu je navrženo z PB plechů tl.4mm a stínění před okny z Pb plechu tl.4,8mm.

c) **Mechanická odolnost a stabilita**

Stavební práce budou probíhat ve stávajícím objektu. Do nosných konstrukčních částí se nezasahuje. Drobný posun příček nemá vliv na stabilitu objektu.

B.2.7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení

PS 01 Zdravotnická technologie

a) **Technické řešení**

Popisovaný komplex je primárně používán pro nenádorovou analgetickou léčbu zánětů, pro léčbu povrchových nádorových onemocnění a jiných onemocnění kůže s použitím paprsků X.

Technologické části ozařovače jsou umístěny v ozařovně, což přináší snadné ovládání zařízení. Zároveň je kladen důraz na to, aby co nejméně rušily interiér ozařovny. Navrhované řešení vychází z požadavku na ochranu před ionizujícím zářením tak, aby obsluha zařízení i přilehlé prostory byly ochráněny před účinky záření v maximální možné míře pro daný typ záření.

Je použito barytových betonových stěn, průzor do ozařovny je vybaven Pb sklem s dostatečným ekvivalentem stínění. Dveře jsou opatřeny olověnými pláty. Návrh na ochranu osob proti negativním účinkům RTG záření byl zpracován organizací s autorizací na tuto problematiku - VUT Brno, ve smyslu atomového zákona - viz část stavební profese.

b) **Výčet technických a technologických zařízení**

Terapeutický rentgen fy Canberra Packard společnost s.r.o. typ Xstrahl 200 TP2 Systém

Parametry zářiče: rtg. záření v rozsahu energií 30keV až 220keV, maximální proud anody 20mA.

Směrování svazku je prováděno sadou kolimátorů a natočením hlavičky ozařovače ve všech možných směrech (4π geometrie).

Obecná charakteristika:

- Ovládací pult obsluhy je situován vně ozařovny. Vizualní kontakt je zajištěn přes stínící Pb sklo. Komunikace pacienta s obsluhou je řešena hlasovým dorozumívacím zařízením.
- Elektrická instalace je položena do kabelových tras na stěnách a v podhledu.
- Odpovídající rozvody elektrické energie budou řešeny podle typu pracoviště a místnosti z hlediska ČSN 33 2160, s obvody 230V/50 Hz, napojené na systém „MDO“.
- Pracoviště bude vybaveno datovým rozvodem pro připojení telefonu a PC.
- Prostor převl.boxu, chodby, sladovny a ozařovny budou vybaveny nucenou výměnou vzduchu, v ozařovně s výměnou 8x/hod.
- Pracoviště stacionáře a aplikační sálek budou vybaveny elektrostaticky vodivou podlahou předepsaných hodnot svodových odporů ($5 \times 10^4 < R_v < 1 \times 10^6 \Omega$).
- Vybavení pracoviště mobiliářem musí konstrukcí, volbou materiálu, případně designem odpovídat hygienickým a ergonomickým standardům pro použití ve zdravotnictví.

B.2.8. Požárně bezpečnostní řešení

Na stavbu je vypracováno samostatné požárně bezpečnostní řešení, které je součástí projektové dokumentace. Zhotovitel stavby s ním musí být seznámen.

Požárně bezpečnostní řešení bylo vypracováno dle ČSN 73 0802 PBS - Nevýrobní objekty, ČSN 73 0834 PBS - Změny staveb, ČSN 73 0835 PBS Budovy zdravotnických zařízení a sociální péče, vyhl. č. 23/2008 Sb. a souvisejících norem.

B.2.9. Zásady hospodaření s energiemi

a) Kritéria tepelně technického hodnocení

Není předmětem tohoto projektu.

b) Energetická náročnost stavby

Hodnocení energetické náročnosti stavby není předmětem tohoto projektu. Navrženými stavebními úpravami se nemění.

c) Posouzení využití alternativních zdrojů energií

Není předmětem tohoto projektu.

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

Zásady řešení parametrů stavby:

Parametry stavby se navrženými stavebními úpravami se nemění. Sociální zařízení pro zaměstnance je stávající.

Větrání

Vzduchové výkony ve větraných prostorech byly stanoveny na základě počtu osob, požadavků technologie a dle požadavků Sbírkou zákonů č.6/2003 a 361/2007 - viz projekt zařízení vzduchotechniky.

Vytápění

Vytápění zůstává stávající. Dochází pouze k dílčím změnám. Nově bude místo stávajícího článkového litinového tělesa instalováno těleso nové deskové v čistitelném provedení. Vzhledem k nové barytové přízdívce bude třeba upravit i napojení tělesa. Těleso bude nyní dále od stávající stěny.

Osvětlení

Výpočet denního osvětlení se neprovádí jedná se o místnosti bez denního osvětlení a umělého osvětlení doložen v dokladové části.

Pracovní a komunální prostředí

Sociální zázemí pro pacienty

Je stávající. Umístění je patrné z přílohy č.1

Úklidová místnost - je stávající. Umístění je patrné z přílohy č.1

Zásady řešení vlivu stavby na okolí

Prašnost

Z hlediska prašnosti nebude mít dokončená stavba vliv na okolí. Během stavby bude vznikat největší zátěž při bouracích pracích. Prašnost bude eliminována vhodným opatřením ze strany dodavatele stavby např. uvnitř budovy oddělením stávajících místností příčkou, utěsněním oken, vně - kropaním, shozy na suť, apod

B.2.11. Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Netýká se této stavby. Založení objektu je stávající.

b) Ochrana před bludnými proudy

Netýká se stavby.

c) Ochrana před technickou seizmicitou

Lokalita nevykazuje žádné seizmické aktivity.

d) Ochrana před hlukem

Ochrana před hlukem z vnějšího prostředí je zajištěna stávajícími stavebními konstrukcemi.

e) Protipovodňová opatření

Netýká se stavby. Objekt se nenachází v záplavovém území.

B.3. Připojení na technickou infrastrukturu

a) Napojovací místa technické infrastruktury

Je využito stávajících napojovacích bodů. Objekt byl – podlaží - do doby stavebních úprav zcela funkční.

Zemní plyn a medicinální plyny – řešené místnosti nejsou napojeny na rozvod zemního plynu ani rozvod medicinálních plynů

Elektrická energie – objekt je napojen z upraveného vývodu stávající rozvodny NN.

Zásobování teplem – Zásobování teplem se nemění. Dojde jen ke změně tělesa pro vytápění v jedné místnosti a to se stejným výkonem.

Vodovod – stávající stoupačka vody č.V10 u sloupu 7C

Kanalizace –.stávající odpad v místnosti či stávající kanalizační stoupačka č.10 u sloupu 7C

b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Vodovodní přípojka

Je stávající, beze změny.

Přípojka splaškové kanalizace

Je stávající, beze změny.

Přípojka dešťové kanalizace

Stávající. Beze změny

Přípojka NN – stávající.

Teplovodní přípojka - stávající

B.4. Dopravní řešení

a) Popis dopravního řešení

Netýká se této stavby. Dopravní řešení je stávající a navrhovanými SÚ nebude měněno.

b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Netýká se této stavby. Je stávající a navrhované SÚ na ni nemají vliv.

c) Doprava v klidu

Netýká se této stavby. Je stávající a navrhované SÚ na ni nemají vliv.

d) Pěší a cyklistické stezky

Netýká se této stavby.

B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) Terénní úpravy

Netýká se této stavby. Jedná se o SÚ uvnitř stávajícího objektu.

b) Použité vegetační prvky

Netýká se této stavby. Jedná se o SÚ uvnitř stávajícího objektu.

c) Biotechnická opatření

Netýká se této stavby. Jedná se o SÚ uvnitř stávajícího objektu.

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

a) Vliv stavby na životní prostředí

(ovzduší, hluk, voda, odpady a půda)

Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Charakter předpokládaných činností a navrhované stavební úpravy dávají záruku, že nebude docházet k významné zátěži životního prostředí.

b) Vliv stavby na přírodu a krajinu, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

(ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.)

Stavba nemá vliv na přírodu a krajinu, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině.

c) Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Netýká se této stavby.

d) Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Pro stavbu není vyžadováno toto stanovisko.

e) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů
Nová ochranná pásma nejsou navrhována

B.7. Ochrana obyvatelstva

Stavba nepřináší riziko závažných havárií.
S ohledem na charakter stavebních úprav se zóny havarijního plánování neurčují.

B.8. Zásady organizace výstavby

a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění
Staveniště bude napojeno na rozvody stávajících sítí technické infrastruktury v objektu, S investorem a správcem sítí bude dohodnuto místo napojení, způsob měření spotřeby a její úhrada.

b) Odvodnění staveniště
Netýká se stavby. Stavební práce budou probíhat uvnitř stávajícího objektu.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu
Přístup na staveniště je po stávajících vnitroareálových komunikacích.
Předpokládá se napojení staveniště na stávající technickou infrastrukturu v objektu – voda, elektrická energie. Investorem budou určena místa napojení.

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky
Stavba se nachází v areálu nemocnice.
Během výstavby se dočasně zvýší prašnost a hlučnost v okolí stavby. Investor a dodavatel učiní taková opatření, aby byl dopad negativních účinků ze stavby na okolí minimalizován. Při montážních pracích a dopravě materiálu na stavbu může dojít k lokálnímu poškození a znečištění stávajících komunikací a zpevněných ploch. Po dokončení stavby budou poškozené plochy opraveny dodavatelem. Znečištění stávajících komunikací stavební mechanizací bude ihned odstraněno.
Při provádění a provozu stavby musí být respektovány všechny obecně platné bezpečnostní předpisy, vyhlášky a normy.

Během výstavby bude vznikat ze stavební činnosti hluk. Stavba bude muset respektovat požadavky provozu na případné přerušení pracovní činnosti.

Provádění stavební činnosti v nočních hodinách se nepředpokládá.

Stavební práce nebudou vyžadovat kácení zeleně.

Místo staveniště bude po dokončení stavby vyčištěno a uvedeno do původního stavu. Během provozu stavba nemá vliv na okolní pozemky. Vstup na staveniště uvnitř objektu bude odděleno např. provizorní přepážkou.

Staveništní zařízení v zastavěném území nesmí svými účinky, zejména exhalacemi, hlukem, prachem, zápachem, oslňováním, zastíněním, působit na okolí nad přípustnou míru.

Ovzduší – V období výstavby budou výstupem emise ze stavebních strojů a nákladních automobilů zajišťujících provádění stavby a její zásobování materiálem. Při výstavbě a manipulaci s materiálem budou aplikována účinná opatření k minimalizaci zatěžování okolí

prachem. Zvýšená prašnost bude eliminována kropením stavenišť. Dodavatel zajistí, aby nedošlo ke znečištění komunikací při výjezdu ze staveniště.

Prostor staveniště v budově bude oddělen provizorní přepážkou.

Hluk – Nepředpokládá se nárůst hlučnosti nad zákonnou hranici. Zdrojem hluku budou stavební práce. Během výstavby to bude hluk ze stavebních mechanismů a z dopravy související se stavebními pracemi. Pro realizaci stavebních prací budou používány běžné stavební stroje. Nepředpokládá se kumulace mnoha strojů a tím vznikající enormní hluková zátěž na jednom místě ve stejném čase. Stavební práce budou prováděné v denní dobu, tak aby okolí stavby nebylo obtěžováno nadměrným hlukem v noční době. Stavba bude muset respektovat požadavky provozu na případné přerušení pracovní činnosti

Veřejná prostranství - Stavební materiál ani suť nesmí být ukládána na vozovce, aby nedošlo ke zhoršení bezpečnosti silničního provozu. V případě znečištění silnice vozidly vyjíždějícími za stavby, je nutné vozovku očistit. Zábor veřejných prostranství při výstavbě bude pouze v nejnútnejším rozsahu a po minimální dobu, kterou umožňuje technologie. Po dokončení prací bude povinností stavebníka uvést pozemky do původního stavu.

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

Požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin nejsou. Bourací práce jsou řešeny v rámci stavebního objektu SO 01.

f) Maximální zábory pro staveniště

(dočasné / trvalé)

Nepředpokládají se trvalé ani dočasné zábory pro staveniště na veřejném prostranství. Veškerý materiál bude skladován v prostoru staveniště a na stavbu dopravován průběžně dle harmonogramu prací.

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

Demoliční odpad bude průběžně odvážen na skládku.

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

Zemní práce nebudou prováděny.

Požadavky na deponie a mezideponie nejsou.

i) Ochrana životního prostředí při výstavbě

Stavba je realizována uvnitř stávajícího objektu.

Stavba se nachází v areálu nemocnice. Z tohoto důvodu je třeba provádět stavební práce s maximálním omezením hlučnosti, prašnosti a dalších negativních účinků na okolí.

Provádění vlastní stavby neovlivní negativně životní prostředí, za těchto podmínek :

- že během stavby budou provedena taková opatření ze strany dodavatele, aby nebyly překročeny nejvyšší přípustné hygienické limity hluku v chráněných venkovních prostorech staveb a v chráněném venkovním prostoru pro hluk ze stavební činnosti, tj. po dobu 7⁰⁰ - 21⁰⁰hod $L_{Aeq,T}=60$ dB, po dobu 6⁰⁰-7⁰⁰ a 21⁰⁰-22⁰⁰hod $L_{Aeq,T}=55$ dB, po noční dobu $L_{Aeq,T}=45$ dB) a nejvyšší přípustné hygienické limity hluku v chráněných vnitřních prostorech staveb pro hluk ze stavební činnosti tj. pro nemocniční pokoje pro dobu mezi (v pracovní dny) 7,00 – 21,00 hod $L_{Aeq,T} = 55$ dB a mezi 22,00 – 6,00 hod $L_{Aeq,T} = 25$ dB – v souladu s odst.4,§11 a odst.6,§12 nařízením vlády č.272/2011 Sb.
- Pravidelné čištění cest a vozidel vyjíždějících ze staveniště na komunikace (snížení prašnosti)

- Práce prováděné v blízkosti vzrostlých stromů provádět pouze po zabezpečení těchto porostů proti poškození.

Při provádění a provozu stavby musí být respektovány všechny obecně platné bezpečnostní předpisy, vyhlášky a normy. Použité materiály a technologie musí splňovat požadavky státní zkušebny, musí mít atest či protokol o zkoušce státní zkušebnou, dále musí splňovat ekologické požadavky a v žádném případě nesmí být škodlivé zdraví pracovníků ani životnímu prostředí.

Odpady vzniklé při provádění stavby je nutno odvézt k likvidaci. Všechny činnosti prováděné při nakládání s odpady budou prováděny v souladu s platnou legislativou pro nakládání s odpady, zejména v souladu se zákonem o odpadech č.185/2001 Sb., Vyhl. č. 381/2001 Sb, Katalog odpadů ve znění pozdějších předpisů a navazující vyhlášky č.383/2001 ve znění pozdějších předpisů o podrobnostech s nakládání s odpady.

Za správné nakládání s odpady vzniklých při realizaci, uložení a jejich následnou likvidaci je zodpovědný zhotovitel stavby.

Odpady budou shromažďovány dle druhu ve vhodných nádobách. Odpadový materiál, který má nebo může mít nebezpečné vlastnosti, bude shromažďován odděleně do zvlášť k tomu určených nádob z nepropustných materiálů.

Vzniklé odpady budou v souladu s uzavřenými smlouvami předávány ke zneškodnění oprávněným organizacím. Kovový odpad, papír a lepenka bude jako druhotná surovina prodáván k dalšímu zpracování.

Odpad z realizace díla zbytkový stavební materiál.

Stavební demoliční odpady budou přednostně po předchozím roztřídění na jednotlivé druhy (beton, cihla, keramika, krytina, apod..) předány k dalšímu využití na recyklační linku stavebních materiálů.

Přebytečná zemina bude odvezena na skládku, kterou určí stavební úřad nebo obec, cca do 20km.

Při kolaudačním řízení doloží zhotovitel stavby doklady o způsobu naložení s těmito odpady, tj. zařazení dle katalogu odpadů vyhlášky č.381/2001 MŽP, včetně uvedeného množství a oprávněné osoby k nakládání s jednotlivými druhy odpadů.

Odpady

Při realizaci stavby budou vznikat odpady v běžném množství.

kód	název	kategorie
170000	Stavební a demoliční odpady	
170101	beton	0
170102	cihla	0
170103	keramika	0
170104	sádrová a stavební hmota	0
170106*	směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky	
170201	dřevo	0
170202	sklo	0
170203	plasty	0
170401	měď, bronz, mosaz	0
170405	železo, ocel	0
170407	směs kovů	0
170408	kabely	0

170701	směsný demoliční odpad	N
170904	směsný demoliční odpad	0
150101	papírový nebo lepenkový obal	0
150102	plastový obal	0
150103	dřevěný obal	0
150104	kovový obal	0

apod.

j) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů (zákon č.309/2006 Sb.)

Dodavatel musí dodržovat předpisy pro bezpečnost práce při výstavbě.

Jedná se zejména o:

- Nařízení vlády č.591/2006 o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- Nařízení vlády č.362/2005 o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.
- Zákon č.309/2006 kterým se stanovují požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy) zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci).

Zaměstnavatel i zaměstnanec bude dodržovat zákoník práce 262/2006 Sb.

Pracovníci musí být schopni vykonávat přidělenou práci a zdravotně způsobilí.

Zhotovitel stavby zajistí vybavení staveniště pro bezpečný výkon práce. Práce mohou být zahájeny až poté co bude pracoviště náležitě zajištěno a vybaveno viz. zákon 309/2006 Sb.

§3

Požadavky na pracoviště a pracovní prostředí na staveništi

(1) Zaměstnavatel, který provádí jako zhotovitel stavební, montážní, stavebně montážní nebo udržovací práce pro jinou fyzickou nebo právnickou osobu na jejím pracovišti, zajistí v součinnosti s touto osobou vybavení pracoviště pro bezpečný výkon práce. Práce podle věty první mohou být zahájeny pouze tehdy, pokud je pracoviště náležitě zajištěno a vybaveno.

(2) Zaměstnavatel uvedený v odstavci 1 je povinen dodržovat další požadavky kladené na bezpečnost a ochranu zdraví při práci při přípravě projektu a realizaci stavby, jimiž jsou

- a) udržování pořádku a čistoty na staveništi,
- b) uspořádání staveniště podle příslušné dokumentace,
- c) umístění pracoviště, jeho dostupnost, stanovení komunikací nebo prostoru pro příchod a pohyb fyzických osob, výrobních a pracovních prostředků a zařízení,
- d) zajištění požadavků na manipulaci s materiálem,
- e) předcházení zdravotním rizikům při práci s břemeny,
- f) provádění kontroly před prvním použitím, během používání, při údržbě a pravidelném provádění kontrol strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí během používání s cílem odstranit nedostatky, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost a ochranu zdraví,
- g) splnění požadavků na odbornou způsobilost fyzických osob konajících práce na staveništi,

- h) určení a úprava ploch pro uskladnění, zejména nebezpečných látek, přípravků a materiálů,
- i) splnění podmínek pro odstraňování a odvoz nebezpečných odpadů,
- j) uskladňování, manipulace, odstraňování a odvoz odpadu a zbytků materiálů,
- k) přizpůsobování času potřebného na jednotlivé práce nebo jejich etapy podle skutečného postupu prací,
- l) předcházení ohrožení života a zdraví fyzických osob, které se s vědomím zaměstnavatele mohou zdržovat na staveništi,
- m) zajištění spolupráce s jinými osobami,
- n) předcházení rizikům vzájemného působení činností prováděných na staveništi nebo v jeho těsné blízkosti,
- o) vedení evidence přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi, které mu bylo předáno,
- p) přijetí odpovídajících opatření, pokud budou na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující zaměstnance ohrožení života nebo poškození zdraví,
- q) dodržování bližších minimálních požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništech stanovených prováděcím právním předpisem.

(3) Bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništech a bližší vymezení prací a činností vystavujících zaměstnance zvýšenému ohrožení života nebo zdraví, při jejichž výkonu je nezbytná zvláštní odborná způsobilost, stanoví prováděcí právní předpis.

(4) Zadavatel stavby je povinen zajistit činnost koordinátora na stavbách, na nichž se zároveň pohybují pracovníci více než jednoho zhotovitele. Stavby, na které se tato povinnost nevztahuje, jsou specifikovány v zákoně. Zřízení této pozice nařizuje investorům zákon 309/2006 Sb.

(5) koordinátor BOZP při přípravě a realizaci staveb

- a) u nichž nevzniká povinnost doručení oznámení o zahájení prací podle § 15 odst.1
- b) které provádí stavebník sám pro sebe, svépomocí podle zvláštního právního předpisu §160 odst. 3 stavebního zákona
- c) nevyžadujících stavební povolení ani ohlášení podle zvláštního předpisu §103 stavebního zákona se koordinátor podle §14 odst.1 zák.č.309/2006 sb. neurčuje. Stavebník provádějící stavbu svépomocí podle §104 stavebního zákona musí zajistit stavební dozor, není-li pro takovou činnost sám odborně způsobilý.

Plán ochrany zdraví při práci na staveništi

bude vedena evidence pracovníků od jejich nástupu do práce až do opuštění pracoviště pracovníci budou vybaveni osobními ochrannými prostředky odpovídajícími jejich ohrožení pracovníci budou školeni, přezkušováni a poučováni v předepsaných intervalech a vždy před prováděním nové práce a při přemístění na jiné pracoviště. (o tom vést prokazatelné záznamy a podpisy pracovníků do deníku školení BOZP)

je nutné dbát, aby jednotlivé práce prováděli pouze pracovníci k této práci zdravotně způsobilí (na základě lékařského posudku) a s odpovídající kvalifikací

musí být zajištěny podmínky k zajištění bezpečnosti práce

prováděcí firma si od dodavatele vyžádá nebo sama vypracuje technologické a pracovní postupy, které budou po celou dobu provádění prací k dispozici.

Seznámí ostatní dodavatele s požadavky bezpečnosti práce obsažené v dokumentaci a se zásadami bezpečného chování na daném pracovišti, včetně možných rizik

V případě nebezpečí je nutné přerušit práci až do odstranění příčin

Je nutné dbát, aby všichni pracovníci dodržovali příslušné předpisy a ustanovení

Na pracovišti (staveništi) zajistit takové podmínky, aby nedošlo ke vzniku požáru
Dbát na vybavení pracoviště (staveniště) příslušnými předpisy, vyhláškami, plány
(vyvěšenými) a hasebními prostředky, zajistit seznámení pracovníků s předpisy
(prokazatelným způsobem)

Provádět předepsané kontroly staveniště a vést o tom záznamy (včetně zajištění-
objednání odborných kontrol – revizí)

V případě požáru zajistit hašení a přivolání pomoci

Stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví,
zásady pro rozhodující práce a činnosti prováděné na stavbě:

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

1. Zemní práce – neprovádí se

2. 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.

3. 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:

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

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

Konstrukce kolektivního zajištění musí přesahovat krajní polohy pracovní plochy o 15 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

3.1. 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.

3.1.1 Konstrukce pro práci ve výškách (lešení)

Základní konstrukční požadavky na lešení:

konstrukce každého lešení musí být technicky dokumentována

musí být navržena a provedena tak, aby tvořila prostorově tuhý celek, zajištěný proti lokálnímu i celkovému vybočení nebo proti posunutí

u konstrukcí pojízdných a volně stojících lešení se jejich stabilita zajišťuje vhodnou volbou rozměrů základny v poměru k výšce lešení, nebo použitím přídatné zátěže v dolní části lešení

je-li lešeňová konstrukce opatřena z vnější pohledové strany síťovinou nebo plachtovinou, musí být posouzena na působení větru (zhuštění systému kotvení u sítí na dvojnásobek). Podchodová výška mezi podlahami musí být nejméně 1,9 m a šířka podlahy nejméně 60cm

- 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 zářázky 15cm.

- 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.

3.1.2 Montáž a demontáž lešení - základní požadavky

montáž a demontáž lešení mohou provádět pouze pracovníci, kteří jsou odborně a zdravotně způsobilí a mají platný lešeňářský průkaz a platnou lékařskou prohlídku.

- pro montáž, demontáž a přemísťování lešení musí být předem určen technologický postup

- při montáži a demontáži lešení musí být v každé fázi zajištěna stabilita a tuhost konstrukce lešení

- demontované části lešení se nesmí shazovat na zem

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

3.1.3 Používání, provoz a prohlídky lešení

provoz na lešení může být zahájen až po jeho úplném dokončení, vybavení a vystrojení podle dokumentace.

- před zahájením provozu musí být lešení předáno. Předání a převzetí se uskutečňuje odbornou prohlídkou a výsledek musí být zapsán ve stavebním deníku.

- lešení se smí používat pouze k účelům, pro které bylo projektováno, předáno a převzato do používání.

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

lešeňová konstrukce musí být každý měsíc odborně prohlédnuta. Tento termín se zkracuje na 14 dnů u lešení speciálních (pojízdná, zavěšená) nebo u lešení vystavených účinkům okolí (vibrace).

3.2. Osobní zajištění

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

3.2.1 Prostředky osobního zajištění proti pádu jsou zejména

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

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

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

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

Prostředky osobního zajištění se kontrolují před a po každém použití.

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

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

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

Délka pádu při použití bezpečnostního pásu může být nejvíce 0,6 m. Při použití bezpečnostního postroje bez tlumiče pádové energie může být délka pádu nejvíce 1,5 m, s použitím tlumiče pádové energie nejvíce 4,0 m,

Při přesunu na jiné místo upevnění (ukotvení) musí být pracovník stále zabezpečen osobním zajištěním.

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

K osobnímu zajištění pracovníků při pracích ve výškách, při výstupu nebo sestupu se nesmí používat lanových smyček, uzlů nebo úvazů na lanech, pokud se nejedná o použití horolezecké (speleologické) techniky nebo techniky průmyslového lezectví a k tornu 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.

3.3. Zajištění proti pádu předmětů a materiálů

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

Pracovní náradí 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, náradí včetně počtu osob nesmí přesahovat povolené normové nahodilé zatížení konstrukce.

3.4. 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:

h) vyloučení provozu

i) použití ochranné konstrukce v úrovni práce ve výšce nebo použití záchytné konstrukce

j) ohrazení dvoutyčovým zábradlím minimální výšky 1,1 m s tyčemi upevněnými na nosných sloupcích s dostatečnou stabilitou; pro krátkodobé práce s jednoduchým náradím a pracovními pomůckami, pokud nepřesáhnou pracovní rozsah jedné směny, postačí vymezení ohrožený prostor jednotyčovým zábradlím, popřípadě lanem upevněným ve výšce 1,1 m

k) střežení prostoru určeným odpovědným pracovníkem (pracovníky) po celou dobu ohrožení

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

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

b) 2 m při práci ve výšce nad 10 m do 20 m včetně

c) 2,5 m při práci ve výšce nad 20 m do 30 m včetně,

d) 1/10 výšky objektu při práci ve výšce nad 30 m.

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

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

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

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

3.5. Práce na střeše

Při práci na střeše musí být pracovníci chráněni:

a) proti pádu ze střešních pláštů na volných okrajích

b) proti sklouznutí z plochy střechy při jejím sklonu nad 25°

c) proti propadnutí střešní konstrukcí

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

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

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

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

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

3.6. 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.).

3.7. Předání a převzetí konstrukcí

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

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

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

3.8. Výstupy

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

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

3.9. 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.

3.10. Shazování předmětů a materiálů

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

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

Je zakázáno shazovat předměty, u kterých není možno bezpečně předpokládat místo dopadu (plechy krytina desky apod.) nebo předměty, které by mohly pracovníka strhnout z výšky. Vzniká-li při shazování materiálu prašnost nebo jiný nežádoucí účinek, musí být učiněna ochranná opatření.

3.11. Přerušeni práce ve výškách

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

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

3.12. Krátkodobé práce ve výškách

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

3.13. 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 s svrchu nabitými příčlemi se nesmí používat.

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

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

Na žebříku může pracovat pouze jediný pracovník.

Na žebřících je zakázáno pracovat nad sebou.

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

Použití žebříků jako přechodného můstku je zakázáno.

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

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

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

Největší povolená délka přenosných dřevěných žebříků je 8 m. Je 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

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

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

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

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

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

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

Pojízdné žebříky musí být před použitím stabilizovány opěrami na dostatečně 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.

4. Manipulace s materiály

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

Plochy, skladiště nebo i jednotlivá místa k uskladnění materiálu nesmí být v prostorách v blízkosti elektrického vedení, trvale ohrožovaných dopravou břemen do výšky, horizontální dopravou atd. Venkovní plochy, na které se ukládá materiál, musí být odvodněny, upraveny popř. zpevněny tak, aby se materiál dal bezpečně skladovat a snadno odebírat.

Při ruční manipulaci s materiálem ohrožuje bezpečnost pracovníků :

ostré hrany přepravovaného materiálu

- vyčnívající hřebíky

pásky obalů

drsný nebo nerovný povrch materiálu

třísky

pád břemen - chybnou manipulací

- velkou hmotností

- úchopovými možnostmi

- nedostatečným manipulačním prostorem

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

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

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

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

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

5. Svářečské práce a nahřívání živců

5.1. Pracoviště pro svařování

Pracoviště pro svařování musí být zabezpečeno tak, aby nedošlo k požáru nebo výbuchu

úrazu a to hlavně elektrickým proudem, rozstříkem jisker, roztaveným kovem a okujemi, pohybujícími se předměty a částmi zařízení, popálením, ohněm a požárem, výbuchem

- poškození zdraví specifickými rizikovými faktory, působení svařovacích aerosolů, záření a hluku.

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

Při provádění svářečských prací se případný vznik úrazu eliminuje před popálením se svářeč chrání příslušnými OOPP.

před rozstříkem jisker, roztaveného kovu a strusky a proti úlomkům ztuhlé strusky při jejím odstraňování z povrchu sváru musí být zrak, obličej a ostatní části těla chráněny stanovenými OOPP.

v dýchací zóně svářeče nesmí škodliviny přesáhnout přípustné množství a limity před škodlivými účinky záření se pracovník chrání vhodnými OOPP, okolí pak zástěnami

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

Před počátkem svářečských a řezacích prací se musí vyhodnotit - zda i v přilehlých prostorách nejde o práce se zvýšeným nebezpečím požáru nebo s vysokým nebezpečím požáru. V případě zvýšeného nebezpečí nebo s vysokým nebezpečím požáru se může svařovat (řezat plamenem) pouze na písemný příkaz a po provedení v něm nařízených bezpečnostních opatření. Před zahájením svářečských prací musí svářeč zkontrolovat, zda jsou v místě svařování odstraněny hořlavé látky, zamezeno požáru nebo výbuchu a zda je na pracovišti a v jeho okolí zabezpečena předepsaná ochrana osob. Svářeč musí mít platný svářečský průkaz a platnou periodickou zdravotní prohlídku. Po dobu práce, při jejím přerušení a po ukončení svařování nebo řezání v prostorách s nebezpečím vzniku požáru nebo výbuchu musí být místo svařování a přilehlé prostory kontrolovány po nezbytně nutnou dobu a u nebezpečných prací po dobu nejméně 8 hodin po skončení práce.

5.3. Svařování a řezání plamenem

Základní bezpečnostní požadavky a povinnosti:

láhve umístit tak, aby k nim byl volný přístup.

láhve musí být zajištěny proti převržení, pádu nebo skutálení stabilními nebo přenosnými stojany řetězy, objímkami, kovovým pásem apod., každá tak, aby v případě potřeby bylo možno láhve rychle uvolnit

budou-li láhve vystaveny sálavému teplu, musí být chráněny nehořlavou zástěnou, při ohřátí nad 50°C se musí chladit

láhve v pojízdních dílnách se nemusí na pracovišti vykládat, pokud jsou splněny podmínky větracích otvorů v horní části vozidla a v podlaze a při odběru nesmí být prováděny ve vozidle žádné další práce. Připevnění hadic musí být provedeno svorkami určenými k tomu účelu

hadice musí být chráněny před mechanickým poškozením a znečištěním mastnotami

hadice a spoje musí být těsné a jejich délka minimálně 5 m

hadice tažené přes přechody musí být chráněny krytem nebo musí být použity vhodné uzávěry při provádění prací několika soupravami současně musí být jednotlivé soupravy od sebe vzdáleny min. 3 m, nebo musí být od sebe odděleny nehořlavou pevnou stěnou

při déle trvajícím přerušení svařování nebo řezání musí být lahvové ventily uzavřeny, vypuštěn plyn z hadic a povoleny regulační šrouby redukčních ventilů

po skončení práce nebo pracovní směny na přechodném pracovišti r být láhve odvezeny na vyhrazené místo a zajištěny před manipulací nepovolanými osobami.

5.4. Obloukové svařování kovů

Základní bezpečnostní požadavky a povinnosti:

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

5.5. Práce se živiciemi

Základní bezpečnostní požadavky pro práci se živiciemi:

- dodržování stanovených technologických postupů
- zabezpečení nucené výměny vzduchu v uzavřených prostorech

- provádění prací minimálně dvěma pracovníky
- zabránit vniknutí vody do zásobníků, cisteren nebo jiných nádob, určených k uskladňování a rozehtívání živíc
- tavné nádoby na rozehtívání živíc upravit tak, aby nemohlo dojít ke styku živice s ohněm. Nádoby zabezpečit proti převržení.
- dodržování zákazu rozehtívání živíc otevřeným ohněm přímo v obalech.
- rozehtívání živíc otevřeným ohněm ve výškách provádět jen v krytých topeništích s hořáky na plynná nebo tekutá paliva.
- skladování tekutého paliva v prostorách k tomu určených a při dodržení vzdálenosti hořlavého materiálu od otevřeného ohně minimálně 4 m.
- přítomnost obsluhy u kotle po celou dobu rozehtívání živice otevřeným ohněm
- ruční svislá doprava rozehtáté živice v „asfaltových vědrech“, provádět pomocí kladky do výše max. 8m, s podmínkou možného sledování nádoby po celé dopravní dráze
- zabezpečit prostor kde se provádí postřik horkou živicí, proti vstupu nepovolaných osob.

6. Práce obedňovací, železářské, betonářské, zednické

6.1. Konstrukce bednění, odbedňování

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

Před započítím železářských a betonářských prací se musí celé bednění řádně zkontrolovat. Vyhovuje-li daným požadavkům (závady jsou odstraněny), je dán předpoklad k jeho použití. O tomto převzetí pořizuje odpovědný pracovník záznam do stavebního deníku.

Odbedňování a rozebírání konstrukcí lze provádět až po dosažení požadované pevnosti betonu. Vymezený prostor pro odbedňování musí být zajištěn proti vstupu nepovolaných osob. Rozebrané části se musí ukládat na určená místa.

6.2. Železářské práce

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

6.3. Betonářské a zednické práce

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

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

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

Při výrobě a zpracování malt nebo prací s vápnem musí pracovníci používat určené OOPP. Jedná-li se o klasické omítání, je postačující ochrannou zrakou přilba s rozšířením nad čelem.

U strojního omítání a při práci s vápnem (hašení, přelévání) musí být použity k ochraně zraku brýle (štítek). Hašení vápna v úzkých hlubokých nádobách (sudech) je zakázáno.

7. Práce související se stavební činností

7.1. Vstřelování

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

7.2. Sklenářské práce

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

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

7.3. Lepení krytin na podlahy, stěny, stropy a jiné konstrukce

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

dodržování stanoveného technologického postupu

seznámení zaměstnanců s vlastnostmi používaných lepidel a s jejich bezpečným zacházením při práci v uzavřených prostorách zabezpečit větrání, které zaručí nepřekročení přípustných koncentrací škodlivin

Při použití lepidel, jejichž výpary mohou tvořit výbušnou směs:

vymezit pracovní prostor včetně přilehlého okolí

prostor vyznačit bezpečnostními značkami

zabezpečit příslušné vybavení (zábrany, hasicí přístroje, apod.)

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

V pracovním prostoru po celou dobu lepení a nejméně 24 hodin po ukončení lepení je zabezpečeno odpojení elektrického proudu, plynu, vyloučena manipulace s otevřeným ohněm (kouření, svařování, topení lokálními topidly apod.).

Po celou dobu je zajištěno intenzivní nepřerušované větrání. Je nezbytné seznámit všechny osoby v objektu, kde se budou práce provádět, s termínem zahájení prací a se způsobem jejich bezpečného chování během nich.

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

7.4 Malířské a natěračské práce.

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

jejich provádění ve schodišťových prostorách z pracovních podlah nebo žebříků k tomu účelu upravených

používání ručního postřikovače jen s funkčním manometrem a pojistným ventilem, s

nepoškozeným závitem pumpy nebo jiným poškozením postřikovače

při provádění úprav povrchů stavebních a jiných konstrukcí nátěrovými systémy dodržovat

stanovený technologický postup s přihlédnutím k návodu výrobce a určenému způsobu ochrany zaměstnance před škodlivinami vznikajícími při dané práci

7.5. Bezpečnost práce při zacházení s chemickými látkami

Základní bezpečnostní požadavky při zacházení s chemickými látkami jsou zejména :

před prací nebo manipulací s chemickými látkami se poučit o charakteru a vlastnostech chemické látky (např. z Bezpečnostního listu chemické látky) včetně ochranných opatření, způsobu zacházení a zásadách první pomoci

používat vhodné osobní ochranné pracovní prostředky přidělené na základě vyhodnocení rizik a konkrétních podmínek na pracovišti

při práci s chemickými látkami, zejména hořlavými kapalinami nebo výrobky, které tyto látky obsahují, v prostorách nebo místech s možností vstupu nepovolaných osob, zajistit pracoviště výstražnými značkami. Při práci v uzavřených prostorách s výskytem plynů a par nebezpečných chemických látek zajistit kontrolu další osobou mimo ohrožený prostor. Nepřetržitě větrat před zahájením prací vybavit pracoviště dostatečným množstvím a sanačních prostředků, prostředků první pomoci a OOPP

před zahájením ruční manipulace zkontrolovat stav držadel, uzavření nádob a pevnost obalů.

Nepřipustit přenášení nádob na zádech nebo v náručí, tažení nebo tlačení nádob po podlaze nebo skluzech.

chemické látky skladovat pouze způsobem, který určuje výrobce a na místech k tomu určených v předepsaném množství a bezpečných obalech s vyznačením obsahu a bezpečnostním označením. Nepřipustit společné skladování látek, které spolu mohou nebezpečně reagovat

skladovat oblé předměty (plechovky apod.) při ruční manipulaci lze maximálně do výše 2 m, při zajištění jejich stability,
skladovat tekutý materiál uzavřených nádobách lze tak, že plnicí (vyprazdňovací) otvor je pokud možno nahore. Sudy, barely a podobné nádoby skladovat naležato a zajistit proti jejich rozvalení. Při skladování ve více vrstvách musí být proloženy podklady popř.; jsou uloženy v konstrukcích zajišťujících jejich stabilitu
při práci s hořlavými látkami vyloučit vznik statické elektřiny
dodržovat zákaz přechovávání nebezpečných chemických látek, zejména toxických a žíravých v obalech běžně používaných na potraviny.
prostory, kde se používají a vyskytují nebezpečné chemické látky, musí být označeny příslušnými bezpečnostními značkami a nápisy upozorňující na zdroj nebezpečí.
likvidace odpadu (plastové nebo kovové obaly, zbytky barev a chemických látek), musí být prováděna v souladu s požadavky stanovenými zvláštním předpisem (zákon o odpadech).

k) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Stavbou nebude omezeno užívání okolních komunikací a objektů pro přístup osob s omezenou schopností pohybu a orientace. Místo stavby bude od prostoru čekárny odděleno provizorní příčkou s dveřmi. Příčka bude provedena tak aby byl zachován průchod z krčku do čekárny. Případně po dobu stavby bude čekárna přístupna pro pacienty vedlejším vchodem od oční kliniky a po schodišti nebo výtahem.

l) Zásady pro dopravně inženýrské opatření

Výjezd a výjezd vozidel stavby bude na místní komunikaci vyřešen PDZ, stanovené před zahájením stavby Policií - DI.

m) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

(provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě, apod.)

Stavba bude prováděna za provozu

Dodavatel s investorem a uživatelem v dostatečném předstihu dohodne časový harmonogram a postup prací a postupné uvolňování prostor pro stavební práce uvnitř objektu.

n) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Objekt bude řešen jako celek. Dílčí termíny nejsou stanoveny. Bude stanovena celková doba výstavby a dodavatel si určí jednotlivé termíny na základě svých možností.