

Atelier G+G s.r.o.
Jindřichův Hradec

PD dle rozsahu dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v § 104 odst.1 písm.a až e, nebo pro vydání stavebního povolení
sbírky zákonů č.62/2013, přílohy č.5 k vyhlášce č.499/2006 Sb.

plán BOZP
na akci :

**Přístavba, nástavba a stavební úpravy pavilonu „C“- A
na oddělení Hemodialýzy a Gastroskopie
Nemocnice České Budějovice, a.s.**

Investor : : Nemocnice České Budějovice, a.s.
Adresa : : B. Němcové 585/54, 370 01 České Budějovice
Místo stavby : : Nemocnice Č. Budějovice, a.s., horní areál, kú České Budějovice 7,
č.parc. 1247/1, 1247/14
Datum : : únor 2020
Arch.číslo : : 18/17
Zak.číslo : : 18/17
Vypracoval : : Věra Davidová

ATELIER G+G s.r.o.
Ing. arch. Ivana Gantnerová
Nádražní 569/II
377 01 Jindřichův Hradec

A., B.

1 Identifikační údaje

a) název stavby :

Přístavba, nástavba a stavební úpravy pavilonu „C“ - A, na oddělení Hemodialýzy a Gastroskopie.

Nemocnice České Budějovice, a.s.

v horním areálu nemocnice k.ú. České Budějovice, parc. č. 1247/1, 1247/14

b) místo stavby (adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků)

Horní část areálu nemocnice.

k.ú. České Budějovice, České Budějovice 7 (622486)

v horním areálu, parc. č. 1247/1, 1247/14

c) předmět projektové dokumentace

Druh stavby : Přístavba, nástavba, stavební úpravy

Stupeň : DSP dokumentace pro stavební povolení

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Investor : Nemocnice České Budějovice, a.s.

Adresa, bydliště : B. Němcové 585/54, 370 01 České Budějovice

IČ : 260 68 877

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 (právní osoba)

Zpracovatelská firma : Atelier G+G s. r. o.

Adresa : Nádražní 569/II, Jindřichův Hradec 377 01

IČ : 260 88 541

Telefon/fax : 384 321 088

E-mail : info@ateliergg.cz

Web : www.ateliergg.cz

Ing. arch. Ivana Gantnerová, autorizovaný architekt, ČKA 00424

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 : Atelier G+G s. r. o.

Ing. Jiří Gantner

Věra Davidová

Ing. Jan Gantner

Nádražní 569/II

CZ 37701, Jindřichův Hradec

tel : +420 384 321 088

e-mail : info@ateliergg.cz

VaK : Martin Cakl

Ruských legií 446/III

377 01 Jindřichův Hradec

tel: 604 145 430

e-mail: martincakl@seznam.cz

VZT : Klimatest Milevsko

Jaroslav Janda

e-mail: janda@climatest.cz

Topení : VVP

Jan Plucar

tel: 389607035

Jindřichův Hradec

e-mail: plucar.vvp@seznam.cz

Slaboproudé sys. : Ing. Miloš Kulhavý
tel. 731 435 140,
e-mail: mkulhavy@t21cb.cz

Elektroinstalace : Atelier A02 s. r. o.
Ing. Jiří Průša
České Budějovice
tel : 606 716 153
e-mail : a02@volny.cz

PBR : Miroslav Valach
CZ 37701, Jindřichův Hradec
tel : 723 187 386
e-mail : valach.jh@tiscali.cz

Medicinální plyny : MZ Liberec, a.s.
Miloš Fogl
tel : 725 811 853
e-mail : milos.fogl@mzliberec.cz

Zdrav.technologie: Ing. Pavel Bednařík
tel: 602237084

Seznam vstupních podkladů

Vizuální průzkum zájmového území.

Částečné zaměření stávajícího stavu.

Pořízení fotodokumentace stávajícího stavu zájmového území.

Prověření souladu stávající stavby s výkresovou dokumentací (pavilon „C“)

Předběžná vyjádření příslušných orgánů a organizací.

Předběžná konzultace s orgány státní správy – stavební úřad.

Požadavky investora.

Prověření možnosti požadavku investora s dotčenými orgány.

Odsouhlasení návrhů.

Podklady pro zpracování

Stavebně technický průzkum nebyl v tomto případě prováděn. Podkladem pro zpracování návrhů a PD byla pasportizace objektu v elektronické podobě předaná zpracovateli projektové dokumentace od stavebníka, dále byl proveden vizuální průzkum, ohodnocena kvalita stávajícího zdiva a ostatních konstrukcí. Byl proveden geologický průzkum.

Na tomto základě byl vytvořen návrh přístavby a nástavby

Přístavba bude napojena na stávající technickou infrastrukturu .

Údaje o území

a) rozsah řešeného území

Řešené území je horní areál Nemocnice České Budějovice a.s., čísla zájmových parcel

č.parc. st.1247/1, výměra parcely – 74 040 m²

č. parc.st. 1247/14 výměra parcely – 3480 m² (zastavěná plocha a nádvoří)

**Přístavba, nástavba a stavební úpravy pavilonu „C“ - A, na oddělení Hemodialýzy a Gastroskopie.
(č.parc.1247/1 a 1247/14)**

2. CELKOVÝ POPIS STAVBY

POPIS STÁVAJÍCÍ BUDOVY:

Ozařovna onkologie -rozměry v nejdelších stranách-25,770 x 33,414m, a spojovací krček z budovy „C“-B rozměry 4,46 x 18,52m, výška stávající stavby: +5,55 od +-0,00, výška stavby od podlahy 1.PP = +9,15m. Stavebními úpravami nevstupujeme do prostorů stávající budovy ozařovny. Dojde pouze k 1 komunikačnímu propojení v 1.PP + výměny oken v 1.PP za požární.

TATO STÁVAJÍCÍ BUDOVA BUDE PROSTOROVĚ OBESTAVĚNA STAVBOU O 4 PODLAŽÍCH,

Hlavní budova o rozměrech v nejdelších stranách 28,87 x 33,812 m, výška stavby+14,40m a 26,0m (od+-0,00) Jedná se o stavbu : Přístavba, nástavba a stavební úpravy pavilonu „C“- A, na oddělení Hemodialýzy a Gastroskopie.

Stávající budova onkologie bude prostorově obestavěna budovou hemodialýzy a gastroskopie včetně vstupů a únikových cest a technického zázemí.

V místě nově navržené stavby je volný prostor. Stavba prostorově obestavuje volný prostor okolo stávající budovy ozařovny onkologie, která má 1 podzemní a jedno nadzemní podlaží. Vzhledem k výšce terénu jsou obě podlaží nad terénem. Stavba je v horním areálu nemocnice.

Z důvodu přístavby a nástavby bude nutné provést přeložku dešťové kanalizace, která vede v místě nových sloupů. Nástavbou se odtokové poměry nemění. Doposud byly dešťové vody odváděny do dešťové kanalizace – dojde o opětovnému dopojení svodů.

Stavba je v souladu s vyhláškou 501/2006 Sb.

zájmový pozemek

č.parc. .1247/1, výměra parcely – 74 040 m² (ostatní plocha)

č. parc.st. 1247/14 výměra parcely – 3480 m² (zastavěná plocha a nádvoří)

Nástavba a přístavba nad budovu C-„B“ bude sloužit pro Nemocnici České Budějovice a.s. jako zdravotnické zařízení oddělení hemodialýzy a gastroskopie. Ostatní prostory budou sloužit jako komunikační a technické prostory. Jedná se o rozšíření provozu jednotlivých oddělení nemocnice. Nové komunikační cesty pro vnitřní komunikační systém v budově.

HLAVNÍ BUDOVA SE ZKLÁDÁ Z TĚCHTO ČÁSTÍ:

1. Přístavba vstupu v 1.PP, ke stávající budově onkologie-západní průčelí - (prostory nad touto přístavbou ve 1.np, 2.np, 3.np, jsou součástí hlavní budovy. Rozměry stavby 4,7 x 26,17m. Součástí jsou 2 Evakuační výtahy a evakuační schodiště řešeny jako CHÚC„B“..
2. Ocelové sloupy nesoucí podlaží 1-3. NP přesahující linie stávající budovy.
3. Přístavba jižního únikového schodiště 1.PP-3.NP –klín mezi budovami „C“, schodiště řešeno jako CHÚC „B“, ve 2.NP řešen únik propojením s budovou „C“, propojeno s CHÚC „C“ – pavilon „C“, další únik v 1.PP na terén. Rozměry-7,76m x 4,0m, výška po atiku + 14,40m od +-0,000.
4. Součástí jižního únikového schodiště je Evakuační výtah, rozměr kabiny-2,3m x 2,1m, vnější rozměry tubusu 7,15 x 3,8m. Výtah vede od 1.PP do 7.NP. Propojení v podlažích-1.PP, 1.NP, 2.NP, 3.NP. Propojení s budovou „C“ v podlažích 5.NP, 7.NP. V 1.PP je únikový východ z výtahu přímo na terén. Výška výtahu +26,00 od +-0,000, výška od-0,105 pod strop 3.NP-29,963m
5. Propojení výtahu a stávající budovy „C“ v 5.NP – přímým spojovacím krčkem-průchozí výtah. Rozměry 2,27 x 3,0m, podlaha ve výšce +14,40m, střecha +18,80m
6. Propojení výtahu a stávající budovy „C“ v 7.NP – spojovacím krčkem navazující na stávající chodbu nad střechou „C“-b. Rozměry 13,60 x 4,0m, výška podlahy + 21,60m, úroveň střechy +25,40m.
7. Hlavní stavba o rozměrech 28,87 x 33,812m, postavená nad 1.PP na ocelových sloupech, okolo stávající budovy v 1.NP (obestavění stávajícího VZT prostoru) a dále ve 2.NP a 3. NP nad stávající budovou
8. Provedení zateplovacího systému 1.pp-stávající budovy

DALŠÍ STAVBY:

- Přeložky sítí elektro na č.parc. 1247/1
- Přeložky dešťové kanalizace na č.parc. 1247/1

- Přeložka splaškové kanalizace na č.parc. 1247/1
- Úprava chodníků na č.parc. 1247/1
- Úprava komunikace na č.parc. 1247/1
- Přípojka teplovodu na č.parc. 1247/11

všechny přípojky a přeložky jsou na pozemcích investora

Zastavěná plocha celkem:	923,0 m ² (přístavba+nástavba)
Obestavěný prostor:	15691 m ³ (přístavba a nástavba)
Užitná plocha celkem	2272,4 m ² (přístavba + nástavba)

1.NP -užitná plocha stávající vzt. nástavby	260,45 m ²
-užitná plocha přístavby	583,12 m ²
-užitná plocha celkem	843,57 m ²
2.NP-užitná plocha celkem	866,62 m ²
3.NP-užitná plocha celkem	829,41 m ²

Provoz jednotlivých oddělení:

- 1.PP-vstup pro oddělení hemodialýzy a gastroscopie otevřeno 7-22 hodin
- 1.NP-služební pokoje, administrativa, kancelář hemo, prostory bez přístupu veřejnosti.
- 2.NP-hemodialýza - denní provoz 7-22 hodin – dvousměnný provoz
- 3.NP-gastroscopie - denní provoz 7-15 hodin – jednosměnný provoz

Počet zaměstnanců na 1 směně - **2.NP hemodialýzy:**

1 směna

- 6 sester
- 3 lékaři z toho 1 trvale
- 1 sanitář
- 1 uklízečka
- 18 lůžek / 3 pacienti na 1 den/1lůžko (jedna hemodialýza trvá cca 4-5 hodin)
- 5 lůžek v boxech
- Předpokládaný počet pacientů celkem 69/den

Počet zaměstnanců 1 směna - **3.NP gastroscopie:**

- 6 lékařů
- 6 sester-sály
- 1 sestra recepce
- 1 uklízečka
- 1 sanitářka
- 6 zákrokových sálů, 4 přípravní

POPIS STAVBY , PROVOZNÍ A DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ

Přístavba, nástavba a stavební úpravy pavilonu „C“- A, na oddělení Hemodialýzy a Gastro.

Stávající budova pavilonu „C“-A bude prostorově obestavěna. Stávající objekt bude upraven, odstraněna střecha nad 1.NP a 2.NP a nad stávající nosné zdivo bude napojen nový konstrukční systém. Další nové sloupy budou zasazeny do terénu okolo budovy C-A.

Celkem dojde k nástavbě dvou podlaží a přístavby okolo stávající budovy onkologie.

Výtahový tubus E výtahu a spojovací krčky– je součástí přístavby, nástavby a stavebních úprav pavilonu „C“- A, na oddělení Hemodialýzy a Gastroscopie.

Výtahový tubus je řešen jako novostavba, výška stavby je 26,00m. Výtahový tubus je propojen s pavilonem „C“-E spojovacími krčky ve 3 podlažích a to - 2.NP, 5.NP, 7.NP.

V 1.PP je únik na terén.

Výtah je řešen jako evakuační a bude řešit vertikální komunikační cesty ležících pacientů mezi pavilonem-„C“-E a „C“-A. Vstupy od výtahu do nově řešeného pavilonu budou v podlažích 1.PP, 1.NP, 2.NP, 3.NP.

Přístavba, nástavba a stavební úpravy pavilonu „C“- A, na oddělení Hemodialýzy a Gastroscopie.

Stávající budova pavilonu „C“-A bude prostorově obestavěna. Vznikne budova tvaru kvádru se zkosenými západními stěnami. Jižní schodiště bude zaoblené v místě podesty. Přístavba a nástavba je řešena jako ocelová nosná konstrukce s obezdívanými sloupy, železobetonovými prefabrikovanými stropy, plochou střechou. Konstrukční výškou 4,1m. Obvodový plášť vyzdívaný tl. 300mm, jednoplášťový zateplovací systém MV 150mm omítkový systém.

Výtahový tubus a spojovací krčky– je součástí přístavby, nástavby a stavebních úprav pavilonu „C“- A, na oddělení Hemodialýzy a Gastroskopie.

Výtahový tubus – železobetonová monolitická konstrukce, zateplovací systém 150 mm, vnější omítkový systém. Stropní konstrukce železobetonové konstrukce.

Spojovací chodby - ocelová nosná konstrukce nebo železobetonová konstrukce zateplená s vnitřním a vnějším opláštěním, silikonová omítka. V 7.NP – provedeno napojení na stávající spojovací krček ocelovou zateplenou konstrukcí na střechu 7.np.

Dispozice a provozní řešení, technologie výroby

Přístavba, nástavba a stavební úpravy pavilonu „C“- A, na oddělení Hemodialýzy a Gastro.

Vstup do budovy je ze západního průčelí fasády do úrovně 1.PP budovy. Schodiště v 1.PP je řešeno jako přístavba ke stávající budově „C“-A. Schodišťový prostor řeší komunikační cesty od 1.PP až 3.np. Ve schodišti, které je hlavní komunikační cesta CHÚC-„B“ jsou umístěné 2 evakuační výtahy. Druhý vstup je ze šikmé části západního průčelí a vede k nákladním výtahům. Zde je přímý vstup pro personál a naskladňování nového materiálu, popř. odvoz použitého materiálu. Pro vertikální převoz materiálu slouží dva nákladní výtahy pro čistý a špinavý provoz. Za vstupem je sklad směsného a tříděného odpadu. (Nikoli biologického)

1.NP –se nachází stávající nástavba VZT- přístavbou bude tato budova obestavěna, ponechány stávající stěny a stropy. Okolo stávající stavby vznikne dutina kterou povedou odtahy a přívody vzduchu do stávající VZT místnosti. Dále bude okolo VZT místnosti vybudovaná chodba se vstupy do jednotlivých místností.

Kancelář bude sloužit staniční sestře oddělení hemodialýzy, je řešená včetně sociálního zázemí. Dále místnost pro úpravu vody, opravnu dialyzačních přístrojů, sklad, sklad O2, CO2, místnost pro vakuum. Z jižní strany jsou služební pokoje, kancelář + sociální zázemí.

Propojení jižním schodištěm a E výtahem s pavilonem „C“.

Jižní schodiště a E výtah je součástí CHÚC „B“.

Přístup personálu do 1.NP je jižním schodištěm a E výtahem z pavilonu „C“. Pro vertikální pohyb personálu může sloužit i západní schodiště a výtahy.

Přístup veřejnosti do 1.NP není umožněn.

2.NP-Hemodialýza

Vstup pacientů -přijdou hlavním vstupem v 1.PP-západní vstup, dále vyjdou ze schodiště nebo E výtahu do prostorné čekárny 2.NP hemodialýzy (54 m2), z čekárny jsou vstupy na WC ženy, muži a ZTP. Přes převlékač smyčku, kde jsou 2 převlékač boxy, WC+sprcha a uzamykatelné šatní skříňky, vejde do samotné místnosti hemodialýzy. V této místnosti je centrální sesterské pracoviště s monitoringem pacientů. Každý pacient má k dispozici svojí televizi se sluchátky. Délka jedné hemodialýzy je cca 4-5 hodin. Tato místnost obsahuje 18 lůžek, 5 boxů pro oddělení některých pacientů. Místnost je prostorná, dobře větraná. **Oddělení není lůžková část, po hemodialýze odcházejí pacienti domů. Provoz 7-22 hodin.(2 směny)**

Pacienti kteří leží na jiných odděleních mohou využít tohoto vnitřního propojení a to vždy za doprovodu personálu.

Přístup personálu je z pavilonu „C“ jižním spojovacím krčkem nebo schodištěm. (po předchozím průchodu šatnami)

Oddělení dále obsahuje místnosti: 2 ambulance, jeden zákrokový sálek, sklady léčiv, přípravna léčiv, denní místnost personálu, sklady čistého a špinavého prádla,WC personál muži, WC personál ženy. Pro příjem nového materiálu a odvoz použitého materiálu slouží technická chodba 2,48, dva nákladní výtahy pro čistý a špinavý provoz.

Vnitřní prostory 2.NP jsou komunikačně propojené s budovou „C“ spojovací chodbou, která je součástí CHÚC „B“ a navazuje na CHÚC „C“ v budově C.

Dispozice oddělení odpovídá požadavkům daného provozu.

3.NP-Gastroskopie

Vstup pacienti -přijdou hlavním vstupem v 1.PP-západní vstup, dále vyjdou ze schodiště nebo E výťahu do prostorné čekárny 3.NP gastroskopie, z čekárny jsou vstupy na WC ženy, muži ZTP. V čekárně je recepce, kde bude pacient obsloužen. V šatně svleče pouze svrchní oblek a boty, uloží do uzamykatelné skříňky.

Po vyzvání přejde pacient do přípravný (celkem 4 x přípravná) kde se připraví k zákroku a dále bude převezen personálem do 1 z 6-ti zákrokových sálů. Po zákroku převezen do dospávacího pokoje.

Dospávací pokoj má 10 míst, pracoviště sestry, WC ženy + sprcha + ZTP, WC muži + sprcha + ZTP, mycí místnost pro ležící pacienty. **Oddělení není lůžková část, po zákroku odcházejí pacienti domů. Provoz 7-16 hodin. (1 směna)**

Vstup personál - lékaři a sestry přijdou z 5.NP pavilonu „C“ spojovací chodbou, kde je navazující oddělení gastroskopie.

Personál projde přes hygienickou smyčku odděleně ženy a muži, projdou do přípraven a zákrokových sálů dle rozpisu služeb. V severozápadním rohu stavby je pracovna lékařů.

Oddělení dále obsahuje místnosti

diskrétní box, archiv, denní místnost personálu, jednací místnost, sklad léčiv, mycí místnost endoskopů a sklad endoskopů.

Dispozice oddělení odpovídá požadavkům daného provozu.

PROVOZ JEDNOTLIVÝCH ODDĚLENÍ:

1.PP-vstup pro oddělení hemodialýzy a gastroskopie otevřeno 7-22 hodin

1.NP-služební pokoje, administrativa, kancelář hemo, prostory bez přístupu veřejnosti.

2.NP-oddělení hemodialýza - denní provoz 7-22 hodin – dvousměnný provoz

3.NP-oddělení gastroskopie - denní provoz 7-16 hodin – jednosměnný provoz, napojení na stávající provozy v 5.NP pav. „C“

PROFESNÍ SLOŽENÍ JEDNOTLIVÝCH ODDĚLENÍ na jednu směnu/ max. počet

Počet zaměstnanců na 1 směně - **2.NP hemodialýzy:**

6 sester

3 lékaři z toho 1 trvale

1 sanitář

1 uklízečka

18 lůžek / 3 pacienti na 1 den/1lůžko (jedna hemodialýza trvá cca 4-5 hodin)

5 lůžek v boxech

Předpokládaný počet pacientů celkem 69/den

Počet zaměstnanců 1 směna - **3.NP gastroskopie:**

6 lékařů

6 sester-sály

1 sestra recepce

1 uklízečka

1 sanitářka

6 zákrokových sálů, 4 přípravný

ŠATNY PERSONÁLU

- Šatny personálu kromě lékařů jsou umístěné v 1.PP pavilonu „C“

- Šatny lékařů a lékařek jsou umístěné v 8.NP pavilonu „C“

Kapacity jednotlivých šaten jsou dostačující, počet personálu se nezvýší, bude pouze přesunut na nově vybudované provozy.

Přístup k oddělením hemodialýzy a gastroskopie – nově provedeným jižním spojovacím schodištěm, nebo spojovacím krčkem ve 2.Np z pavilonu „C“

SOCIÁLNÍ ZAŘÍZENÍ PERSONÁL

V 1.np – 2 X WC PERSONÁL pro 2 kanceláře.

Služební pokoje, každý má své sociální zázemí

2.NP – hemodialýza. 1 x WC ženy, 1 x WC muži.

3.NP – gastroskopie 1 x WC ženy lékařky, 1x WC muži lékaři , 1 x WC ostatní personál.

Vzhledem k normovým docházkovým vzdálenostem (120 m) je WC pro zaměstnance dostatečný počet – jsou umístěny u všech šaten, jsou v docházkové vzdálenosti do 120 m od pracoviště. WC u šaten je dostatečný počet na počet zaměstnanců.

Venkovní úpravy komunikačních ploch

Venkovní úpravy se týkají chodníku, který je veden podél objektu a dále úprava komunikace .

3. Plán BOZP práce a činnosti

Plán BOZP je zpracován na základě zpracovávané projektové dokumentace v souladu s požadavky na obsah plánu, uvedenými v § 15 odst. 2 zákona 309/2006 Sb. Plán je zpracován z důvodu výskytu prací a činností se zvýšeným rizikem ohrožení života nebo poškození zdraví uvedenými v příloze č. 5 k NV 591/2006 Sb.

Koordinátor BOZP bude určen, budou-li při výstavbě objektu překročeny určené limity.

Rozsah díla, časový harmonogram a počty pracovníků určí dodavatelská firma na základě harmonogramu prací. V případě překročení limitů bude přizván koordinátor BOZP.

Koordinátora určí investor na základě výběrového řízení.

Koordinátor BOZP na staveništi je :

- fyzická nebo právnická osoba určená zadavatelem stavby (investorem) k provádění stanovených činností při přípravě a realizaci stavby.
- technický dozor zadavatele stavby (investora) pro oblast BOZP.

Fáze tvorby projektu stavby :

- Dle zákona č. 309/2006 Sb., o zajištění podmínek BOZP, je zadavatel stavby povinen zajistit koordinátora a smluvně zavázat projektanta stavby ke spolupráci s koordinátorem.
- Spolupráci projektanta s koordinátorem určuje vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, která udává, že Plán BOZP pro práci na staveništi musí být součástí projektové dokumentace stavby, určené k získání stavebního povolení nebo ohlášení stavby, pokud si to stavba svými parametry vyžaduje (zvýšené riziko dle nařízení vlády č. 591/2006 Sb.,1) nebo stavba svým rozsahem splňuje podmínky dle § 15 zákona č. 309/2006 Sb.2)).

1) Jedná se o :

- práce ve výšce nad 10 m
- práce spojené s montáží těžkých konstrukčních stavebních dílců
- práce s vysoce toxickými chemickými látkami
- práce se zdroji ionizujícího záření
- práce nad vodou nebo její těsné blízkosti
- práce v ochranných pásmech energetických vedení
- studnařské práce
- práce ve výkopu o hloubce > než 5 m
- práce potápěčské
- práce ve zvýšeném tlaku vzduch
- práce s výbušninami

2) Při výstavbě objektu budou překročeny tyto limity :

- 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 den
- celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na 1 fyzickou osobu

Fáze přípravy stavby :

- Koordinátor v návaznosti na tvorbu plánů projektanta vypracuje Plán BOZP v jeho písemné a grafické podobě3).

- Koordinátor poskytuje odborné konzultace a dává doporučení v oblastech BOZP a požární ochrany směřující k zajištění bezpečného a neohrožujícího pracoviště, schvaluje, určuje a kontroluje technologické nebo pracovní postupy.
- Koordinátor vypracuje přehled pracovních rizik, která se vzhledem k vykonávaným pracovním činnostem na staveništi mohou vyskytnout a mohou představovat pro osoby zvýšené ohrožení života nebo poškození zdraví.
- Informuje projektanta stavby a zhotovitele o všech známých bezpečnostních a zdravotních rizicích, která vyplývají z charakteru stavby a pracovních činností se stavbou souvisejících.
- Součástí Plánu BOZP je i přehled platných právních předpisů týkajících se stavby.
- Koordinátor spolupracuje při výběru zhotovitel stavby (odborné posouzení stavu a úrovně BOZP a PO zhotovitelů, jejich technologických pracovních postupů atd.)
- Koordinátor zajišťuje ohlášení zahájení stavby (stavebních prací) na staveništi ve stanoveném termínu příslušnému oblastnímu inspektorátu práce).

3) S tímto Plánem po jeho schválení odpovědným zástupcem zadavatele prokazatelně seznámí zhotovitele stavby, předá mu jeho kopii a zaváže ho k plnění a respektování Plánu.

Fáze realizace stavby :

- Koordinátor aktualizuje Plán BOZP na staveništi, provádí kontroly jeho dodržování, organizuje kontrolní dny atd.
- Koordinuje vzájemnou spolupráci zhotovitelů při přijímání příslušných opatření k zajištění BOZP na staveništi.
- Dohlíží na dodržování pracovních a technologických postupů pro jednotlivé práce a činnosti.
- Kontroluje stav oplocení staveniště a staveniště samotné, bezpečnostních značení, komunikace, stav používané techniky, strojů a zařízení.
- Informuje všechny dotčené zhotovitele stavby o bezpečnostních, zdravotních a požárních rizicích, která vznikají na staveništi během průběhu jednotlivých prací.
- Viz další činnosti směřující k zajištění BOZP v rámci platné legislativy, zajištění zájmů a ochrany zadavatele stavby.

Definice uvedených pojmů :

Bezpečnost práce – ochrana života a zdraví osob, životního prostředí a majetku před negativními účinky pracovních procesů a všech ostatních činností, které s pracovními procesy přímo nesouvisí, ale ve svém důsledku mohou toto ohrožení způsobit.

BOZP (bezpečnost a ochrana zdraví při práci) se definuje jako souhrn technických a organizačních opatření stanovených platnou legislativou a zaměstnavatelem, která mají za cíl předcházet ohrožení zdraví a života osob v pracovním procesu.

Povinnosti zadavatele stavby (investora) :

V souladu se zákonem č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek BOZP je zadavatel stavby povinen zajistit koordinátora BOZP pro práci na staveništi a smluvně zavázat všechny dotčené zhotovitele stavby ke spolupráci s ním, respektování jeho podnětů, návrhů a odstraňování jím zjištěných závad a nedostatků.

Na stavbu bude vydáno stavební povolení příslušným odborem Magistrátu města České Budějovice. Koordinátorem BOZP bude určen na základě výběrového řízení.

Koordinátor BOZP řeší zpracování konceptu Oznámení zahájení prací dle přílohy č. 4 k NV 591/2006 Sb. Před zahájením prací doručí zadavatel na OIBP České Budějovice Oznámení o zahájení prací, toto oznámení musí být vyvěšeno na viditelném místě u vstupu na staveniště.

Termíny zahájení a dokončení prací bude řešeno dle časového harmonogramu schváleného zadavatelem stavby.

Práce a činnosti podle přílohy č. 5 k NV 591/2006 Sb.

Popis a rozsah stavebních prací

Při provádění této stavby budou probíhat následující základní práce a činnosti:

- výkopové práce přístavby
- základy přístavby
- provedení nosného konstrukčního systému přístavby
- nové vyzdívání příček vnitřní dispozice

- bourací práce a stavební úpravy stávající budovy
- montáž oken, dveří
- doplnění a oprava obvodového pláště MW
- nové zastřešení přístavby
- ETICS –zateplovací systém
- střešní zateplovací systém a střešní krytina přístavby
- elektroinstalace silová a slaboproudá
- zdravotní instalace, VZT
- zdravotnická technologie, medicínální plyny
- práce speciální dle požadavku zadavatele vycházející ze specifik daného provozu uvedeného objektu
- podlahy, obklady, dlažby
- sádkartonové podhledy na chodbách a sociálních zařízeních
- úpravy objektu dle PBR
- malby, nátěry
- zpevněné plochy, terénní úpravy
- provedení prvků kolektivní ochrany
- hromosvody

Veškerý vybouraný materiál a odpady vyprodukované během stavby budou separovány a ekologicky zlikvidovány. Likvidace nebezpečných odpadů podléhá zvláštnímu režimu a bude likvidován dle zákona o odpadech. Na stavbě se nevyskytují nebezpečné odpady včetně nebezpečného azbestu.

Související činnosti:

- Úprava informačního systému v areálu
- Úpravy, případně výstavba dočasných koridorů, chodníků přes stávající zeleň pro pěší a imobilní pacienty
- Oprava hromosvodné soustavy
- Úprava terénu použitého pro zábor stavby do původního stavu
- Vybudování kotevního systému na střeše pro realizaci stavby a údržbu

Vytipovaná rizika, která hrozí pracovníkům vnějšími vlivy:

Pohyb a práce na staveništi:

- pád z výšky a lešení, do otvorů apod.
- práce v ohroženém prostoru
- pohyb v zařízení staveniště a skladu
- nepořádek na pracovišti, pád na staveništních komunikacích a podlahách

Pohyb a práce ve výšce:

- pád materiálu, nářadí a předmětů z výšky
- pád osob ze stavebních konstrukcí a žebříků z výšky

Práce v ochranném pásmu inženýrských sítí:

- práce v ochranném pásmu el. vedení

Elektrické zařízení:

- úraz elektrickým proudem při práci s el. nářadím a přístroji
- úraz elektrickým proudem při nebezpečném dotyku živých i neživých částí
- nebezpečí nahodilého zapnutí
- nebezpečí vzniku požáru, popálení
- nemožnost rychlého vypnutí elektrického zařízení

Lidský faktor:

- práce pod vlivem alkoholu a toxických látek
- neznalost, nebo porušení BOZP, PO
- nedodržování návodu k obsluze a TePP

Ohrožení okolím:

- poškození bezpečnostních prvků stavby – výstražné tabulky, zábradlí, oplocení

- krádeže – zábradlí /oplocení, výstražné tabulky,

Případná rizika vyplývající z prováděných prací budou řešeny dodavateli organizací prací.

S ohledem na charakter prováděných prací se doporučuje, aby kontrolní dny koordinátora BOZP probíhaly 1x za 7 dní, v případě nutnosti či požadavku zhotovitelů operativně.

3. Staveniště:

Uspořádání staveniště

Objekt se nachází v areálu Nemocnice České Budějovice a.s. Stavební úpravy, přístavba budou probíhat za provozu nemocnice. Zájmový objekt je nyní bez využití, je mimo hlavní komunikační cesty nemocnice, proto staveniště nezasáhne do chodu nemocnice a neomezí jeho provoz. Staveniště bude vyhrazeno a vymezeno staveništním oplocením. Veškerý provedený zábor pozemku (areál je ve vlastnictví zadavatele) ohraničen oplocením min výšky 1,8 m oddělující objekt od ostatních objektů a prostor areálu. Koordinátor BOZP požaduje provedení oplocení z pevných neprůhledných dílců zabraňující vstupu nepovolaných osob do staveniště a bránící obtěžování okolí stavby z provozu stavby (hluk, prach apod.). Ze severní strany bude před zahájením prací vybudováno oplocení s brankou pro vstup pracovníků zhotovitele. Materiál bude na stavbu dopravován po veřejných komunikacích, ke staveništi bude přímo vymezena komunikace L. B. Schneidera. Doprava nebude řešena vnitřním areálem nemocnice. Doprava materiálu na stavbu bude realizována pomocí běžných dopravních prostředků.

Stavba nemá žádné zvláštní požadavky na okolní infrastrukturu. Pro pracovníky bude v prostoru stavby na parcele č. 1247/21 umístěna buňka s WC, umývárnou, šatny, denní místností. Veškeré další zařízení staveniště bude umístěno na parcele č.1247/21. Pro účely kanceláře stavbyvedoucího bude na téže parcele umístěna staveništní buňka.

Voda a elektřina pro technologické účely stavby a i pro hygienické účely bude zajištěna odběrem z technického podlaží objektu.

Ochranné prostředky staveniště

Staveništní oplocení výšky min 1,8m, předpokládá se umístění lešení, jeřábu, staveništního výtahu, dále bude umístěna stavební buňka, mobilní WC, sklad materiálu a sklad nářadí. Na staveništi budou umístěny identifikační údaje stavby a bezpečnostní značky.

Lešení - při zdění obvodové zdi přístavby musí být dokončeno lešení kolem přístavby pro zajištění bezpečnosti pracovníků provádějící práce proti pádu ze střechy a zajištění ohroženého prostoru kolem objektu přístavby včetně zabezpečení průchodných koridorů pro vstup do objektu. Současně s výstavbou lešení bude umístěn osobonákladní výtah (např. fa Stros apod.) pro veškerou komunikaci pracovníků a obousměrnou přepravu materiálu.

Prostor mezi objektem a lešením bude max 250 mm. V případě větší mezery je nutné osadit vnitřní zábradlí. Tzn. v případě výstavby lešení max 250 mm od líce stávajícího objektu vlivem vyzdívek obvodového pláště s následným zateplením 150 mm (tj. 400 mm !!) a dále rozdílné konstrukční výšky lešení a podlaží je nutné spolu s postupujícími pracemi neprodleně

4. Základní povinnosti pracovníků, kteří řídí, organizují stavební práce:

Projektant

Projektant odpovídá za správnost, úplnost, a proveditelnost zpracované projektové dokumentace. Svoji účastí při realizaci staveb upřesňuje požadavky řešení projektu, průběh provádění stavby a její uvádění do provozu. Při zjištění závad (nedodržení řešení projektu, příslušných právních předpisů, technických norem apod.), jakož i zpozorované nebezpečí přímo na stavbě, které by mohlo ohrozit zdraví nebo životy osob, musí uvědomit stavebníka (investora) a dodavatele stavebních prací (zpravidla zápisem do stavebního nebo montážního deníku). Na nedostatky zjištěné v průběhu prací musí neprodleně upozornit zápisem do stavebního deníku. Dále je oprávněn řešit předmětné záležitosti se všemi účastníky stavby, dát pracovníkům dodavatele pokyn přerušit práci, pokud odpovědný pracovník dodavatele není dosažitelný a je-li ohrožena bezpečnost prováděné stavby, život nebo zdraví pracovníků na stavbě nebo hrozí-li vážné hospodářské škody.

Stavebník (investor, zadavatel, objednatel stavby)

Je povinen vykonávat na stavbě odborný dozor a v jeho průběhu sledovat, zda práce jsou prováděny dle schválené dokumentace, smluvních podmínek a platných předpisů. Na nedostatky zjištěné v průběhu prací musí upozornit zápisem do stavebního deníku.

Dále je oprávněn řešit nejasné záležitosti se všemi účastníky výstavby a dát pracovníkům zhotovitele pokyn přerušit práci, pokud jeho odpovědný pracovník není dosažitelný a je-li ohrožena bezpečnost prováděné stavby nebo zdraví pracovníků na stavbě nebo hrozí vážně hospodářské škody.

Je povinností zadavatele předat koordinátorovi veškeré podklady a informace pro jeho činnost, včetně informace o osobách, které se mohou s jeho vědomím zdržovat na staveništi, poskytovat mu potřebnou součinnost a zavázat všechny zhotovitele stavby, popřípadě jiné osoby, k součinnosti s koordinátorem po celou dobu přípravy a realizace stavby.

Koordinátor

Koordinátor pro otázky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci je oprávněná fyzická nebo právnická osoba pověřena stavebníkem k vykonávání pracovních povinností v této oblasti, zejména:

kontroluje a vyžaduje zajištění základních povinností dodavatelů stavebních prací, řádnou přípravu staveb a smluvních vztahů mezi účastníky výstavby z hlediska všeobecných zásad prevence a bezpečnosti, jejich činnost koordinuje,

zajišťuje provedení úprav dodavatelské dokumentace tak, aby byl respektován postup prací a všechny změny, ke kterým došlo v průběhu provádění stavebních prací, a organizuje tak spolupráci a vzájemnou informovanost mezi dodavateli prací,

kontroluje správnost provádění technologických a pracovních postupů.

Postupy koordinátora jsou dodavatelé stavebních prací povinni respektovat.

Koordinátor: bude vybrán ve výběrovém řízení

Stavbyvedoucí

Stavbyvedoucí zejména: zajišťuje v souladu s předpisy BOZP potřebná opatření a podmínky hmotné, organizační, technické a výchovné k tomu, aby podřízení pracovníci mohli plnit všechny úkoly, vyplývající z požadavků bezpečnosti práce podle konkrétních podmínek na pracovišti, projednává otázky BOZP se všemi pracovníky, kterých se dotýkají a odpovědně je řeší, kontroluje pravidelně stav všech opatření pro BOZP. Dodržování předpisu včetně vlastních příkazů, zajišťuje provedení všech předepsaných nezbytných opatření na svěřeném úseku a rychlé odstranění bezpečnostních závad, aby nedocházelo k pracovním úrazům, provádí základní školení BOZP a soustavně vychovává pracovníky k bezpečné a zdravotně nezávadné práci.

Zajišťuje aby všichni pracovníci úseku absolvovali školení BOZP a měli předepsanou způsobilost k vykonávání svěřené práce.

Ukládá mistrům podle situace na pracovišti a povahy prováděných prací konečné příkazy pro zajištění BOZP.

Zajišťuje, aby mistři každého nového pracovníka před započítím práce seznámili s pracovištěm a jeho riziky z hlediska BOZP.

Dbá, aby mistři ovládali předpisy BOZP a znali správná technologie a pracovní postupy, informuje o změnách, o nových předpisech a předává jim potřebné podklady.

5. Postupy pro zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce:

Příprava staveniště a stavebních prací

Uspořádání staveniště bude v souladu dle podmínek plánu BOZP.

Určený pracovník pro realizaci stavby vymezí pracoviště pro výkon jednotlivých prací a činností, přičemž provede zejména:

Zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečností značkou na všech vstupech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou. Určí způsob zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných fyzických osob, zajistí označení hranic staveniště tak, aby byly zřetelně rozeznatelné za snížené viditelnosti, a stanoví lhůty kontrol tohoto zabezpečení, zakreslí, nebo určí plochy pro skladování materiálu.

Stavby, pracoviště a zařízení staveniště ohradí nebo jinak zabezpečí proti vstupu nepovolaných fyzických osob, při dodržení následujících zásad:

Staveniště v zastavěném území musí být na jeho hranici souvisle oploceno do výšky nejméně 1,8 m. při vymezení staveniště se bere ohled na související přilehlé prostory a pozemní komunikace s cílem tyto komunikace, prostory a provoz na nich co nejméně narušit. Náhradní komunikace je nutno řádně vyznačit.

U pracovišť, na kterých se provádějí pouze krátkodobé práce, ohrazení provést zábradlím skládajícím se alespoň z horní tyče upevněné ve výši 1,1 m na stabilních sloupcích a jedné mezilehlé střešní tyče, s ohledem na místní a provozní podmínky může toto ohrazení být nahrazeno zábranou.

Za uspořádání stavebnost, popřípadě vymezeného pracoviště odpovídá zhotovitel, kterému bylo toto staveniště, popřípadě pracoviště, předáno a který je převzal.

Příprava pracovníků a zařízení před zahájením stavebních prací

Určený pracovník pro realizaci stavby si musí ověřit, respektive zajistit, aby:

Pracovníci měli k výkonu dané práce potřebnou odbornou a zdravotní způsobilost a měli příslušné instrukce k činnostem, které mají provádět, k činnosti, kterou mají pracovníci vykonávat, byli vybaveni osobními ochrannými pracovními prostředky odpovídajícími ohrožení, jež vyplývá z prováděných prací, popř. rizika pracoviště, dále vhodnými pracovními pomůckami a prostředky (nářadí), aby použitá zařízení, stroje a OOPP měli platnou revizi, zkoušku, kontrolu dle předpisů.

Zajistí příslušné zápisy o předání, kontrolách a prohlídkách a speciálních činnostech pro, které jsou písemné zápisy předepsány do stavebního deníku. Zejména:

Předání staveniště

Předání lešení

Kontrola lešení

Kontroly žebříků

Předání stavebního výtahu

Povolání ke svařování

Pro práce ve výškách zajistí dostatečný počet ochranných prvků (zábradlí apod.), tak aby práce mohla kontinuálně pokračovat bez porušování předpisů.

Pro požárně nebezpečné práce (svařování, nahřívání živců apod.) zajistí potřebné technické prostředky PO (hasicí přístroje, zástěny), školení a požární hlídku řídicí pracovníci měli k dispozici bezpečnostní předpisy, jakož i podklady (návod k obsluze, technologické a pracovní postupy apod.), podle nichž jsou řešeny a upřesňovány bezpečné postupy práce.

Zajištění bezpečnosti po zahájení stavebních prací a v jejich průběhu

Obecné požadavky na venkovní pracoviště

Pohyblivá nebo pevná pracoviště nacházející se ve výšce musí být pevná a stabilní s ohledem na:

Počet fyzických osob, které se na nich současně zdržují

Maximální zatížení, které se může vyskytnout, a jeho rozložení

Povětrnostní vlivy, kterým by mohla být vystavena

Nejsou-li podpěry nebo jiné součásti pracovišť dostatečně stabilní samy o sobě, je třeba stabilitu zajistit vhodným a bezpečným ukotvením, aby se vyloučil nežádoucí nebo samovolný pohyb celého pracoviště nebo jeho části.

Zhotovitel zajišťuje provádění odborných prohlídek pracoviště způsobem a v intervalech stanovených v průvodní dokumentaci, vždy však po změně polohy a po mimořádných událostech, které mohly ovlivnit jeho stabilitu a pevnost.

Zhotovitel skladuje materiál, nářadí a stroje podle požadavků v příslušné kapitole a podle pokynů výrobce tak, aby nevzniklo nebezpečí ohrožení fyzických osob, majetku nebo životního prostředí.

Zhotovitel přeruší práci, jakmile by její další pokračování vedlo k ohrožení životů nebo zdraví fyzických osob na staveništi nebo v jeho okolí, popřípadě k ohrožení majetku nebo životního prostředí vlivem nepříznivých povětrnostních vlivů, nevyhovujícího technického stavu konstrukce nebo stroje, živelné události, popřípadě vlivem jiných nepředvídatelných okolností. Důvody pro přerušení práce posoudí a o přerušení rozhodne fyzická osoba pověřená zhotovitelem.

Při přerušení práce zajistí zhotovitel provedení nezbytných opatření o ochraně bezpečnosti a zdraví fyzických osob a vyhotovení zápisu o provedených opatřeních.

Zařízení pro rozvod energie

Dočasná zařízení pro rozvod energie na staveništi musí být navržena, provedena a používána takovým způsobem, aby nebyla zdrojem nebezpečí vzniku požáru nebo výbuchu. Fyzické osoby musí být dostatečně chráněny před nebezpečím úrazu elektrickým proudem. Návrh, provedení a volba dočasného zařízení pro rozvod energie a ochranných zařízení musí odpovídat druhu a výkonu rozváděné energie, podmínkám vnějších vlivů a odborné způsobilosti fyzických osob, které mají přístup k součástem zařízení. Rozvody energie, existující před zařízením staveniště, musí být identifikovány, zkontrolovány a viditelně označeny.

Dočasná elektrická zařízení na staveništi musí splňovat normové požadavky a musí být podrobována pravidelným kontrolám a revizím ve stanovených intervalech.

Hlavní vypínač elektrického zařízení musí být umístěn tak, aby byl snadno přístupný, musí být označen a zabezpečen proti neoprávněné manipulaci a s jeho umístěním musí být seznámeni všechny fyzické osoby zdržující se na staveništi. Pokud se na staveništi nepracuje, musí být elektrická zařízení, která nemusí zůstat z provozních důvodů zapnuta, odpojena a zabezpečena proti neoprávněné manipulaci.

Skladování

Pracoviště musí být po dobu provozu udržována ve stavu, který neohrožuje bezpečnost a zdraví osob. Zhotovitel skladuje materiál, nářadí a stroje tak, aby nevzniklo nebezpečí ohrožení osob, majetku nebo životního prostředí.

Skladovací plochy musí být rovné, odvodněné a zpevněné.

Materiál musí být uložen tak, aby po celou dobu skladování byla zajištěna jeho stabilita a nedocházelo k jeho poškození.

Nechráněné otvory ve stěnách, s výjimkou otvorů, jejichž dolní okraj leží výše než 1,1 m nad podlahou, nebo otvorů o šířce menší než 0,3 m a výšce menší než 0,75 m, musí být zabezpečeny proti vypadnutí osob, pokud by mohlo dojít k pádu do větší hloubky než 1,5 m.

Únikové cesty a východy musí svým druhem, počtem, kapacitou, technickým vybavením a provedením odpovídat požadavkům zvláštních právních předpisů, musí zůstat trvale volné, bez překážek a vést nejvhodnější cestou k východu do volného prostoru, na bezpečné místo.

Bezpečnostní předpis pro práce ve výškách a nad volnou hloubkou

Zajištění bezpečného provozu

Vedoucí práce je povinen přijmout technické a organizační opatření k zabránění pádu zaměstnanců z výšky nebo do hloubky nebo sklouznutí, přičemž musí být při případném pádu zajištěno jejich bezpečné zachycení.

Pokud je výška nad 1,5 m nad okolní úrovní nebo pokud pod nimi je volná hloubka přesahující 1,5 m, je povinností zaměstnavatele zajistit zaměstnance proti pádu nad uvedenou stanovenou výšku.

Ochranu proti pádu je nutno zajistit přednostně pomocí prostředků kolektivní ochrany, kterými jsou technické konstrukce (zábradlí, ochranné poklapy a lešení). Pokud toto nelze provést, je nutno vybavit zaměstnance osobními ochrannými prostředky proti pádu, a to s ohledem na povahu předpokládané práce z hlediska její délky nebo s ohledem na bezpečnost zaměstnance.

Ochrana proti pádu není nutná, pokud by se jednalo o souvislé plochy se sklonem menším než 10 stupňů, pokud je zajištěna vhodná ochrana proti pádu, např. zábranou, která je umístěná ve vzdálenosti nejméně 1,5 m od okraje, na němž hrozí nebezpečí pádu, nebo pokud úroveň terénu nebo podlahy pracoviště uvnitř objektu leží nejméně 0,6 m pod korunou vyzdívaného zdi a dále pak zajištění proti vypadnutí osob nemusí být provedeno, pokud otvor ve stěnách je výše než 1,1 m nad podlahou a otvory ve stěnách nemají větší šířku než 0,3 m a výšku menší než 0,75 m.

Pokud není zaručeno na všech plochách nebezpečí prolomení jak zaměstnance, tak pracovních pomůcek, materiálu a nářadí, je povinností zaměstnavatele zajistit osoby proti propadnutí.

Při práci ve výškách vykonávané osamoceně nebo samostatně musí být zaměstnanec seznámen s pravidly pro dorozumívání mezi zaměstnancem na pracovišti nebo pro dorozumívání s vedoucím zaměstnancem. Tzn. V takovémto případě je nutno vybavit zaměstnance mobilním telefonem. Dále pak zaměstnanec musí být poučen o povinnostech přerušit práci, pokud v něm nemůže pokračovat bezpečným způsobem. O přerušení práce musí informovat vedoucího zaměstnance nebo zaměstnavatele.

Vhodný osobní ochranný prostředek proti pádu (včetně určení kotevních míst) musí být stanoven v technologickém postupu.

Bezpečnostní požadavky pro používání žebříků

Na žebříku mohou být prováděny jen krátkodobé, fyzicky nenáročné práce, při použití ručního nářadí.

Po žebříku mohou být vynášena nebo snášena jen břemena o hmotnosti do 15 kg.

Žebříky používané pro výstup nebo sestup musí svým horním koncem přesahovat výstupní plošinu nejméně o 1,1 m, přičemž tento přesah lze nahradit pevnými madly nebo jinou pevnou částí konstrukce, za kterou se vystupující zaměstnanec může spolehlivě přidržet.

Sklon žebříku nesmí být menší než 2,5:1, za příčlemi musí být volný prostor alespoň 0,18 m a u paty žebříku, ze strany přístupu, musí být zachován volný prostor alespoň 0,6 m.

Tabulka pro sklon žebříku – viz. obr.	
V = délka žebříku (v metrech)	S = min. vzdálenost dolního konce (paty) od svislice z horního opěrného bodu (v metrech)
2	0,8
3	1,2
4	1,6
5	2,0

Žebřík musí být vždy umístěn tak, aby byla zajištěna jeho stabilita po celou dobu použití, tzn. Na stabilním, pevném, dostatečně velkém, nepohyblivém podkladu tak, aby příčle byly vodorovné.

U přenosných žebříků musí být zabráněno jejich podklouznutí.

Při práci na žebříku, kdy je výška chodidel 5 m nad úrovní okolního terénu, musí být tento zaměstnanec zajištěn proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky, tzn. zaměstnanec je např. vybaven bezpečnostním postrojem s lanem opatřeným tlumivkou a je ukotven na předem určené místo (určuje osoba odpovědná za práce ve výškách), které bezpečně zajistí stabilitu.

Zaměstnavatel zajistí provádění prohlídek žebříků v souladu s návodem výrobce.

Zajištění proti pádu předmětů a materiálu

Pro uložení drobného materiálu, např. hřebíky, šrouby, musí být zaměstnanec vybaven vhodnou výstrojí nebo musí mít k tomu účelu upravený pracovní oděv.

Nářadí a pracovní pomůcky, pokud jsou skladovány ve výškách, musí být po celou dobu zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shoení (během práce i po jejím ukončení).

Prostor, nad kterým se pracuje a k povaze práce hrozí riziko pádu osob nebo předmětů, je nutno vždy bezpečně zajistit, a to vyloučením provozu, ohrazením ohroženého prostoru, dvoutýčovým zábradlím nebo zajištěným dozoru ohrožených prostorů po celou dobu ohrožení.

Vzhledem k povaze práce na žebříku, případně krátkodobých prací, se stanovuje ochranný prostor 1,5 m při práci ve výšce do 3 do 10 m.

Přerušení práce ve výškách

Při nepříznivé povětrnostní situaci je zaměstnavatel, konkrétně osoba odpovědná za práce ve výškách, povinen přerušit práci. Za nepříznivou povětrnostní situaci, kdy hrozí nebezpečí pádu nebo sklouznutí, se při práci ve výškách považuje:

Bouře, déšť, sněžení nebo tvoření námrazy

Čerstvý vítr o rychlosti nad 8 m/s (pokud se jedná např. o pojízdné lešení nebo práci na žebřících nad 5 m výšky)

Dohlednost v místě práce menší než 30 m

Teplota během provádění prací nižší než -10 °C

Školení zaměstnanců

Zaměstnavatel, příp. jím pověřený vedoucí zaměstnanec (např. osoba odpovědná za práce ve výškách) zabezpečuje zaměstnancům v dostatečném rozsahu školení o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci ve výškách a nad volnou hloubkou. Zejména pokud jde o práce ve výškách nad 1,5 m, kdy zaměstnanci nemohou pracovat z pevných a bezpečných pracovních podlah, které jsou zajištěny ochrannou konstrukcí na žebřících ve výšce nad 5 m.

Dále pak musí být ve smyslu nař. vlády č. 465/2001 Sb. provedeno školení o způsobu používání jednotlivých osobních ochranných pracovních prostředků pro práce ve výškách. Jejich stanovení z hlediska rizik je uvedeno v organizační směrnici o poskytování osobních ochranných pracovních prostředků.

Povinnosti pracovníků

Dodržovat zásady bezpečného chování na pracovišti v návaznosti na stanovené pracovní postupy pro práci ve výškách a na dodržení příslušných bezpečnostních předpisů pro danou oblast.

Pokud dojde k přerušení prací ve výškách nebo nad volnou hloubkou, musí neprodleně informovat o této skutečnosti osobu odpovědnou za práce ve výškách.

Překontrolovat před použitím osobních ochranných pracovních prostředků jejich nezávadný stav a provozuschopnost.

Při výstupu, sestupu a práci na žebříku musí být zaměstnanec obrácen obličejem k žebříku a v každém okamžiku musí mít možnost bezpečného uchopení a spolehlivou oporu.

Před použitím žebříku musí obsluha překontrolovat jeho stabilitu, zda je postaven na stabilním, pevném a dostatečně velkém nepohyblivém podkladu tak, aby byly příčle vždy vodorovné.

U přenosných žebříků překontrolovat protiskluzné zábrany proti podklouznutí, u dvojitých žebříků překontrolovat pevnost instalovaného řetízku nebo kování, které zabraňuje jeho nežádoucí rozevření.

Na žebříku smí zaměstnanec pracovat jen v bezpečné vzdálenosti od jeho horního konce. U opěrného žebříku se považuje bezpečná vzdálenost chodidel nejméně 0,8 m, u dvojitého žebříku nejméně 0,5 m od horního konce.

Při práci na žebříku, kdy zaměstnanec stojí chodidly ve výšce větší než 5 m, musí použít osobního ochranného pracovního prostředku proti pádu. Uvedený osobní ochranný prostředek poskytuje osoba odpovědná za práce ve výškách.

Zakázané činnosti

Provádět zásahy do konstrukce žebříku.

Provádět práce ve výškách za nepříznivých povětrnostních situací nebo jestliže může být ohrožena bezpečnost a zdraví zaměstnance.

Vykonávat práci ve výškách osamoceně nebo samostatně, pokud zaměstnanec není seznámen s pravidly pro dorozumívání s osobou odpovědnou za práce ve výškách.

Vystupovat nebo sestupovat na žebřík, pokud na něm pracuje jiná osoba.

Používat žebřík jako přechodový můstek, pokud k takovému použití není výrobcem určen.

Používat přenosné dřevěné žebříky o délce větší než 12 m.

Pracovat na žebříku v případech, kdy stojí chodidly ve výšce větší než 5 m, bez zajištění proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky.

Používat volně nebo po kapsách uložený drobný materiál, jako např. hřebíky, šrouby nebo ruční nářadí, např. klíče, šroubovák, kladívko.

Přetěžovat konstrukci nebo žebřík hmotností větší, než je stanovená průvodní dokumentací výrobce.

Shazovat předměty nebo materiál, pokud není zajištěn bezpečný prostor proti vstupu cizích osob a pokud není zamezeno nadměrné prašnosti, hlučnosti popř. vzniku jiných nežádoucích účinků.

Shazovat předměty a materiál v případě, kdy není možné bezpečně předpokládat místo dopadu, jakož ani předměty a materiál, které by mohly zaměstnance strhnout z výšky.

Údržba a kontroly

Před započítím práce ve výškách nebo nad volnou hloubkou je nutno, aby pracovník překontroloval stav a funkčnost osobních ochranných pracovních prostředků, které budou použity pro práce ve výškách nebo nad volnou hloubkou.

Před použitím žebříku je pracovník povinen překontrolovat jeho pevnost a tuhost z hlediska bezpečného použití.

Osoba odpovědná za práce ve výškách a nad volnou hloubkou provádí prohlídku žebříků v souladu s návodem výrobce a stanoví jeho další používání (viz příloha – protokol o kontrole žebříků).

Odpovědná osoba dále zajišťuje dodržování stanovených termínů pro výměnu osobních ochranných pracovních prostředků.

Za provedení kontroly osobních ochranných pracovních prostředků a stavu žebříku před zahájením práce odpovídá zaměstnanec, který je pro práce ve výškách určený.

Za kontrolu stavu žebříku stanovenou výrobcem nebo 1x ručně odpovídá osoba odpovědná za práce ve výškách a nad volnou hloubkou.

Zhodnocení rizik

Technická rizika

Nejčastějšími zdroji úrazů jsou:

Špatný technický stav žebříků

Nekompletní nebo nefunkční osobní ochranné pracovní prostředky

Nedodržení stanovených podmínek uvedených v pracovním postupu pro práci ve výškách a nad volnou hloubkou (např. ukotvení pracovníka) – riziko pádu
Používání nebezpečných nástrojů nebo nářadí na žebříku – riziko úrazu od technického zařízení
Chybějící protiskluzná ochrana nebo řetízek proti nežádoucímu rozevření žebříku – riziko podklouznutí a pádu
Nezajištění kontroly stavu technického zařízení (žebříku nebo ručního nářadí)
Neprovádění pravidelné předepsané kontroly OOPP před zahájením práce

Pracovní rizika

Nejčastějšími příčinami úrazu jsou:

Nezajištění stability žebříku při práci ve výškách – riziko pádu
Shazování předmětů do prostoru, který není zabezpečen – riziko poranění osob
Nedodržení stanoveného sklonu žebříku – riziko pádu
Přetěžování žebříku – riziko deformace žebříku a následného pádu
Nedodržení pracovních postupů pro práci ve výškách a nad volnou hloubkou

Eliminace výše uvedených rizik:

Zajištění bezpečného provozu
Zakázané činnosti
Údržba, kontroly, opravy

Bezpečnost při provozu a používání strojů a nářadí na staveništi

Stavební elektrické vrátky

Stanoviště obsluhy musí být umístěno tak, aby nebylo ohroženo břemenem nebo nosným lanem a aby z něho bylo vidět na všechna nakládací a vykládací místa, není-li vzájemné dorozumívání mezi obsluhou a fyzickou osobou na nakládacím popřípadě vykládacím místě zajištěno signalizačním zařízením.

Vrátek musí být umístěn v bezpečné vzdálenosti od svislé dráhy přepravovaného břemene, chráněn před ostatním provozem na staveništi a řádně ukotven popřípadě stabilizován. Nestanoví-li výrobce v návodu k používání jinak, nesmí být hmotnost zátěže použité pro stabilizaci vrátku menší než dvojnásobek jeho nosnosti.

Kladku je nutno osadit tak, aby její osa byla kolmá na směr navíjení lana, a nejvýše do takové polohy, aby při nejnižší poloze břemene zůstaly na bubnu vrátku ještě nejméně 3 závitů lana.

Vrátek nelze požívat, není-li zajištěno, že se jeho chod samočinně zastaví, jakmile se závěsný hák svou nejvyšší částí přiblíží na stanovenou bezpečnou vzdálenost k pevné překážce, například kladce nebo tělesu vrátku. Nestanoví-li výrobce jinak, nastaví se tato bezpečná vzdálenost na 0,3 m.

Před uvedením vrátku do chodu se obsluha přesvědčí, zda se nikdo nezdržuje v prostoru ohroženém pádem břemene.

Při provozu vrátku není dovoleno:

Zatěžovat vrátek nad jeho nosnost, přepravovat břemena, která svými rozměry ohrožují okolí, pokud nejsou provedena náležitá bezpečnostní opatření, zdvihát břemena šikmým tahem, opustit stanoviště obsluhy vrátku, je-li břemeno zavěšeno na háku, zavěšovat břemeno na špičku háku, zdržovat se pod zavěšeným břemenem a v jeho nebezpečné blízkosti, usměrňování rukama nebo nohama navíjení lana na buben vrátku, pokračovat v práci s vrátkem, utvoří-li se na laně smyčka nebo uzel a dojde-li k vysmeknutí lana z drážky kladky, dopravovat břemena, hrozí-li nebezpečí poškození nosného lana nebo vázacích prostředků, způsobovat rázy při spouštění nebo tahu břemene, zdvihát břemena zasypaná, přimrzlá nebo přilnutá, provádět změny na brzdách, které by mohly ohrozit bezpečnost fyzických osob, používat elektrický vrátek pro zdvihání výtahové plošiny ve vodičkách, pokud nejsou splněny technické požadavky platné pro uvedení stavebních plošinových výtahů do provozu.

Vrátek smí být použit pro vlečení, jen pokud je k tomu upraven a pokud je:

Tomu přizpůsoben kryt navíjecího bubnu

Instalováno zařízení pro správné ukládání lana při navíjení na buben

Ovládání vrátku zařízení tak, že při uvolnění tlačítka určeného pro uvedení vrátku do chodu se chod vrátku zastaví.

Ve zhotovitelem určených intervalech provede obsluha vrátku nebo fyzická osoba určená zhotovitelem prohlídku vrátku, lana a úvazku podle návodu k používání nebo pokynů pro obsluhu.

Jednoduché kladky pro ruční zvedání břemen

Nosné textilní lano musí mít průměr min. 10 mm. Poškozené lano je vyloučeno z používání.

Před prvním použitím si obsluha musí ověřit zda provedení nosné konstrukce klady je prokazatelně schváleno fyzickou osobou určenou zhotovitelem.

Bezpečnost při zednických a bouracích pracích

Požadavky, které zajišťují a za které zodpovídají pracovníci pověřeni řízením prací (stavbyvedoucí, mistr, předák):

Na pracovištích a přístupových komunikacích, na nichž jsou osoby vykonávající zednické práce vystaveny nebezpečí pádu z výšky nebo do hloubky popřípadě nebezpečí propadnutí nedostatečně únosnou konstrukcí, zajistí zhotovitel dodržení bližších požadavků stanovených zvláštním právním předpisem.

Základní požadavky pro práce ve výškách (N.v.č. 362/2005 Sb. – o pádech z výšky a do hloubky).

Zaměstnavatel musí přijímat technická a organizační opatření k zabránění pádu zaměstnanců z výšky nebo do hloubky, propadnutí nebo sklouznutí nebo k jejich bezpečnému zachycení a zajistí jejich provádění.

Zaměstnavatel zajistí, aby na všech plochách, které nezaručují, že jsou bezpečné proti prolomení bylo provedeno zajištění proti propadnutí apod.).

Práce ve výškách nesmí být prováděna, jestliže nepříznivá povětrnostní situace, s ohledem na použitou ochranu proti pádu, může ohrozit bezpečnost a zdraví zaměstnanců.

Při práci ve výškách a nad volnou hloubkou vykonávané osamoceně nebo samostatně musí být zaměstnanec seznámen s pravidly pro dorozumívání mezi zaměstnanci na pracovišti nebo pro dorozumívání s vedoucím zaměstnancem. Zaměstnanec vykonávající uvedenou práci musí být poučen o povinnosti přerušit práci, pokud v ní nemůže pokračovat bezpečným způsobem.

V technologickém postupu musí být určen vhodný osobní ochranný pracovní prostředek proti pádu, popřípadě pracovní polohovací systém, včetně kotevních míst.

Zaměstnavatel zajistí, aby zaměstnanec provádějící práce při použití osobních ochranných pracovních prostředků proti pádu byl pro předpokládané činnosti vyškolen, zejména pak pro vyprošťovací postupy při mimořádných událostech.

Prostory, nad kterými se pracuje, a v nichž vzhledem k povaze práce hrozí riziko pádu osob nebo předmětů je nutné vždy bezpečně zajistit.

Zaměstnance vykonávající práci na střeše je nutné chránit proti:

Pádu ze střešních pláštíků na volných okrajích

Propadnutí střešní konstrukcí

Dočasné stavební konstrukce lze použít jen v provedení, které odpovídá průvodní dokumentaci a návodům na konto a používání těchto konstrukcí. Návod na montáž, včetně potřebných doplňujících nákrešů a dokumentů, musí být k dispozici zaměstnancům, kteří konstrukci montují, používají a demontují.

Dočasné stavební konstrukce lze užívat pouze po jejich náležitém předání odborně způsobilou osobou odpovědnou za jejich montáž a převzetí do užívání osobou odpovědnou za jejich užívání. O předání a převzetí vyhotoví předávající na základě odborné prohlídky zápis potvrzující úplné dokončení a vybavení dočasné stavební konstrukce.

Dočasné stavební konstrukce musí být podrobovány pravidelným odborným prohlídkám způsobem a v intervalech stanovených v průvodní dokumentaci. Pokud nastaly mimořádné okolnosti, které mohly mít nepříznivý vliv na bezpečnost lešení (například nepříznivá povětrnostní situace), musí být odborná prohlídka provedena bezodkladně.

Lešení lze montovat, demontovat nebo podstatným způsobem přestavovat jen v souladu s návodem na montáž a demontáž obsaženým v průvodní dokumentaci a pod vedením osoby, která je k tomu odborně způsobilá. Provádět uvedené činnosti mohou pouze zaměstnanci, kteří byly vyškoleni a jejich znalosti a dovednosti byly ověřeny.

Shazovat předměty a materiál na níže položená místa nebo plochy lze jen za předpokladu, že:

Místo dopadu je zabezpečeno proti vstupu osob

Materiál je shazován uzavřeným shozem až do místa uložení

Je provedeno opatření, zamezující nežádoucím účinkům

Nelze shazovat předměty a materiál v případě, kdy není možné bezpečně předpokládat místo dopadu, jakož ani předměty a materiál, které by mohly zaměstnance strhnout z výšky.

Při nepříznivé povětrnostní situaci je vedoucí práce povinen zajistit přerušování prací.

Pro práce na žebříku platí požadavky uvedené v příslušné kapitole.

Svářečské práce

Požadavky, které zajišťují a za které zodpovídají pracovníci pověřeni řízením prací (stavbyvedoucí, mistr, předák):

Při svařování zhotovitel zajistí dodržení podmínek požární bezpečnosti stanovených zvláštním právním předpisem.

Svářečské pracoviště, včetně ochranného pásma pod pracoviště ve výšce stanoveného podle zvláštního právního předpisu, je nutno zabezpečit proti vstupu nepovolaných osob a označit bezpečnostními značkami, při svařování elektrickým obloukem na přechodném pracovišti je nutno přijmout opatření k ochraně osob v jeho okolí před účinky záření oblouku.

Nelze-li při pracích ve výšce zajistit svářeči stabilní a bezpečnou polohu jiným způsobem než osobními ochrannými pracovními prostředky proti pádu, musí tyto prostředky být chráněny proti propálení.

Při svařování ve výškách musí mít svářeč zajištěnou stabilní a bezpečnou polohu. Osobní zajištění proti pádu svářeče musí být chráněno proti propadu. Před svařováním ve výšce je třeba svářečské hadice nebo vodiče upevnit k pevnému předmětu, aby nedošlo k jejich náhlému sesunutí s následným pádem svářeče.

Svářečské hadice, vodiče nesmí mít svářeč obtočeny kolem těla ani položeny přes rameno.

Svářeči nesmí pracovat nad sebou, nejsou-li odděleny pevným stropem bez otvorů.

Souprava lahví s plyny nebo svařovací zdroj musí být umístěny a ochráněny tak, aby nebyly ohroženy padajícím žhavým rozstříkem.

Ochrana prostoru pod místem svařování musí být zabezpečena ochranným pásmem podle stupně ohrožení osob a výšky pracoviště.

Při svařování el. obloukem v mokré prostředí musí být zdroj umístěn na suchém místě.

Při svařování el. obloukem musí svářeči nedopalky elektrod ukládat do nehořlavých krabí.

Při svařování el. obloukem je nepřípustné používat improvizované přívody proudu.

Svařovat elektrickým obloukem na nechráněných pracovištích je nutné poučit pracovníky pohybující se v blízkosti svářečů o riziku záření oblouku a okolí je nutno chránit.

Svařování v uzavřených prostorách bez dostatečné výměny vzduchu je zakázáno. Při svařování v ochranných atmosférách musí být výměna vzduchu zajištěna nuceným způsobem.

Zhotovitel zajistí, aby pracovní postup, při němž osoba provádějící natavování izolačních materiálů postupuje směrem vzad, nebyl použit ve vzdálenosti menší než 1,5 m od volného okraje pracoviště ve výšce.

Zhotovitel zajistí, aby svařování neprováděly osoby, které nejsou odborně způsobilé podle zvláštního právního předpisu, a aby práce spojené s rozehříváním živíc a s návodem na požívání příslušného zařízení.

Tavné nádoby na rozehřívání živice otevřeným plamenem musí být upraveny tak, aby rozehřívána živice nemohla přijít do styku s ohněm.

Hořlavý materiál musí být vzdálený od otevřeného ohně nejméně 4 m. Tekuté palivo se musí skladovat v prostorech k tomu určených.

Vypracovala: Věra Davidová