

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Dle přílohy č. 4 k vyhlášce č. 499/2006 Sb. ze dne 10. listopadu 2006 o dokumentaci staveb změna: 62/2013 Sb.

Obsah

B.1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY	3
a) charakteristika stavebního pozemku,.....	3
b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.),	3
c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma,.....	3
d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,.....	3
e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,	3
f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,.....	3
g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé),.....	3
h) územně technické podmínky (zejména možnost 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, základní kapacity funkčních jednotek	4
Základní kapacity funkčních jednotek:	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	6
B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby.....	8
B.2.6 Základní charakteristika objektů	8
- stavební řešení, konstrukční a materiálové řešení.....	8
- mechanická odolnost a stabilita.....	9
B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení	9
a) technické řešení	9
b) výčet technických a technologických zařízení.	15
B.2.8 Požární bezpečnostní řešení.....	15
B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi	15
a) kritéria tepelně technického hodnocení	15
c) posouzení využití alternativních zdrojů energií.....	15
B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí	16
Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.).....	16
B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	17
a) ochrana před pronikáním radonu z podloží	17
b) ochrana před bludnými proudy	17

c) ochrana před technickou seizmicitou.....	17
d) ochrana před hlukem	17
e) protipovodňová opatření	17
f) ostatní účinky	18
B.3. PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	18
a) napojovací místa technické infrastruktury,	18
b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.....	18
Vodovod	18
Kanalizace	18
Plyn	18
Silnoproud	18
Telecom	18
B.4. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ.....	18
a) popis dopravního řešení areálu	18
b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,.....	19
c) návrh řešení dopravy v klidu.....	19
d) pěší a cyklistické stezky	19
B.5. ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV	19
a) terénní úpravy,	19
b) použité vegetační prvky,	19
c) biotechnická opatření.....	19
B.6. POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA	20
a) vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,	20
b) vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině,.....	23
c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,	23
d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA,	23
e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.....	23
B.7. OCHRANA OBYVATELSTVA.....	23
B.8. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	23
a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění,.....	23
b) odvodnění staveniště,	24
c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,.....	24
d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,	24
e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin,.....	24
f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé),	24
g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace,	24
h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,	26
i) ochrana životního prostředí při výstavbě,	26
j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů,	28
k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,.....	41
l) zásady pro dopravně inženýrské opatření,	41
m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.),	41
n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.....	41

B.1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY

a) charakteristika stavebního pozemku,

Stávající objekt č.popisné 683 / č.orientační 22, č.parc 1697 se nachází na rohu ulice Milady Horákové a Františka Křížka. Dům je součástí uzavřeného bloku domů mezi ulicemi Milady Horákové - Františka Křížka - Veverkova a Pplk. Sochora a je jeho jihozápadním nárožím. Budova má půdorysně tvar písmena L s délkou uličních fasád v úrovni 1.NP 18,3×16,5 m. Objekt má 7 nadzemních podlaží a jedno podzemní podlaží, pod částí půdorysu. Celý objekt je ve vlastnictví: HLAVNÍ MĚSTO PRAHA, Mariánské náměstí 2/2, Staré Město, 11000 Praha 1. Svěřená správa nemovitostí ve vlastnictví obce: Městská část Praha 7, nábreží Kapitána Jaroše 1000/7, Holešovice, 17000 Praha 7.

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

- Návrh byl zpracován na základě následujících podkladů:
- Zaměření nebytových prostor Fr. Křížka 683/22 (CEDE Studio s.r.o.)
- Architektonická studie Přestěhování Sdruženého ambulantního zařízení Praha 7 do budovy Fr. Křížka 22, Praha 7 (LILA – architektonický ateliér, s.r.o),
- Doměření kritických míst
- Prohlídka stávajících sítí elektro - Ing. Jan Hlavatý
- Prohlídka stávající VZT - Josef Fridrich
- Prohlídka stávajícího vytápění - Ing. Karel Kadavý
- Stavebně technický průzkum, místní šetření (Ing. Hana Zástěrová)
- Archivní dokumentace z roku 1980
- Autorizovaný protokol o měření hluku z 7.10.2016 zpracovaný fi. Kontrahluk s.r.o

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma,

Území neleží ani sem nezasahují ochranná či bezpečnostní pásma.

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

Území neleží v záplavovém ani poddolovaném území.

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

Vliv stavby na okolní stavby a pozemky se stavebními úpravami nemění. Odtokové poměry území se nemění.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

Stavebními úpravami nevznikají požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin v okolí stavby.

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

Nedochází k záborům ZPF ani pozemků určených k plnění funkce lesa.

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

Nedochází ke změnám napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu.

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

Projekt je ve stádiu sloučeného územního a stavebního povolení, tudíž nelze s přesností určit podmiňující, vyvolané a související investice.

B.2. CELKOVÝ POPIS STAVBY**B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek**

V objektu Fr. Křížka se v současné době nachází stomatologie - zubní ordinace, pracoviště ortodoncie, zubní chirurgie, zubní technik, zubní rentgen. V 1. NP je lékárna, v 7. NP jsou umístěny kanceláře a strojovna VZT. Budova bude adaptována na sdružené ambulantní zařízení (SAZ). Nově zřízená pracoviště budou vybavena pro následující specializace: diabetologie, odběrová místnost, 2 x praktický lékař, neurologie, plicní, chirurgie, ortopedie, gynekologie, 2 x ORL včetně audiopracoviště, interna-kardiologie, interna-endokrinologie, venerologie, rentgenové pracoviště, sonografie. Vybavení ordinace lékaře, pracoviště dalších zdravotnických pracovníků budou odpovídat vyhlášce č. 92/2012 Sb. o požadavcích na minimální technické a věcné vybavení zdravotnických zařízení. Zubní pracoviště budou ponechána pouze v 2., 3. a 4. NP. V 1. NP bude zmenšen stávající prostor lékárny, nové provozní řešení lékárny je předmětem samostatného projektu. V přízemí je navržena vstupní hala s recepcí a čekárnou pro cca 50 osob, které budou odbavovány elektronickým vyvolávacím systémem. Suterén bude využitý pro šatny s příslušenstvím, sklady, předávací stanici, umístění popelnic a VZT. V 7. NP budou kromě ordinací i kanceláře ředitelství SAZ.

Základní kapacity funkčních jednotek:

Zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha budovy zůstane nezměněna.

Funkční jednotky objektu:

	Původní stav	Nový stav
1. NP	Lékárna	Lékárna - předmětem samostatného projektu
		Vstupní hala s recepcí
		Diabetologie
		Odběrová místnost
2. NP	Ortodoncie 2x	Ortodoncie - beze změn
	Zubní ordinace 3x	Zubní ordinace 2x
	Čekárna	Endokrinologie
	Šatna muži	Kardiologie
	Kancelář	Čekárna (zubní)
		Čekárna (endokrinologie, kardiologie)
3. NP	Zubní ordinace 3x	Zubní ordinace 3x
	Čekárna	Čekárna
	Šatna	Audio pracoviště
	Kancelář 2x	Zubní laboratoř

	Operační sál a sterilizace	Operační sál a sterilizace - beze změn
4. NP	Zubní ordinace 5x	Zubní ordinace 6x
	Čekárna 3x	Zubní rentgen
	Kuchyňka	Denní místnost
5. NP	Zubní ordinace 4x	ORL 2x
	Zubní rentgen	Praktický lékař 2x
	Čekárna	Čekárna
	Kancelář 2x	Plicní
		Neurologie
6. NP	Zubní laboratoř	Rentgenové pracoviště
	Šatna ženy	Čekárna
		Sonografie
		Ortopedie
		Chirurgie
7. NP	Strojovna vzduchotechniky	Gynekologie + čekárna
	Ředitelství	Venerologie + čekárna
		Vedení SAZ
Zaměstnanci	cca 46	cca 69

Počet pracovníků: 69 (stomatologie: 28, SAZ: 41).

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,

Jedná se o stavební úpravy uvnitř stávajícího objektu. Není zapotřebí řešit územní regulaci a prostorové řešení stavby.

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

Stávající objekt č. popisné 683 / č. orientační 22 se nachází na rohu ulice Milady Horákové a Františka Křížka. Dům je součástí uzavřeného bloku domů mezi ulicemi Milady Horákové - Františka Křížka - Veverkova a Pplk. Sochora a je jeho jihozápadním nárožím. Budova má půdorysně tvar písmena L s délkou uličních fasád v úrovni 1.NP 18,3×16,5 m. Objekt má 7 nadzemních podlaží a jedno podzemní podlaží, pod částí půdorysu. 1.NP je do ulice Milady Horákové rozšířeno a vytváří podnož objektu. V úrovni 2.NP - 6.NP je objekt o stejném obrysu. V úrovni 7.NP, tj. posledním nadzemním podlažím, je ustoupen uličními fasádami o šířku terasy. Střecha je řešena jako plochá a je na ní umístěna strojovna vzduchotechniky a strojovna výtahu. Strojovny jsou osazeny prvky a vysílači pozemního vysílání. V úrovni 1.NP jsou fasády tvořeny prosklenými výkladci z nerezových profilů a výše pak vápennou štukovou omítkou barvy světle šedé. Okna jsou dřevěná špaletová barvy hnědé. Okna do strojovny VZT jsou z kopírovacích stěn. Klempířské prvky jsou z pozinkovaného plechu. Výtahové šachty byly přistavěny v rámci rekonstrukce objektu kolem roku 1982 a jsou při severní fasádě ze strany vnitrobloku. Zábradlí v 7.NP je kovové rámové se skleněnou výplní.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

V úrovni 1.NP je navržena hlavní vstupní hala s recepcí a čekárnou s přístupem z chodníku ulice Milady Horákové. Z haly je přes posuvné prosklené dveře vstup na hlavní domovní schodiště s dvěma výtahy

a dále přes dveře do chodby k odběrové místnosti a ordinaci diabetologie. Na halu navazuje sociální zázemí pro návštěvníky a úklidová místnost. Z ulice Františka Křížka je vedlejší provozní vstup do chodby k hlavnímu domovnímu schodišti a schodišti do suterénu. Další vstupní dveře jsou pro lékárnu, která je v rámci stavebních úprav zmenšena a rozšířena do prostor správce. Pod hlavním schodištěm je umístěno imobilní WC ženy. Vedle výtahu je úklidová místnost. Po novém vedlejším schodišti sestoupíme do suterénu (1.PP) a následně do chodby, ze které jsou vstupy do jednotlivých místností skladů, technické místnosti se vstupy přípojek plynu, slaboproudu, vody s vodoměrnou sestavou, místnosti předávací stanice se strojovnou VZT až k výtahu. Před výtahem je vstup do šaten pro ženy a navazující chodby k šatnám pro muže, skladům a skladu popelnic s jejich odvozem nákladním výtahem. Z místnosti popelnic je vstup do centrální kompresorovny. Z 1.NP po trojramenném schodišti alternativně výtahem jsou přístupná jednotlivá podlaží 2.NP – 7.NP, kde jsou rozmístěna jednotlivá odborná pracoviště SAZ s čekárnami pacientů a sociálním zázemím odděleným pro pacienty a lékaře. Sociální zázemí je umístěno uvnitř dispozice podlaží přístupné ze společných komunikací a čekáren. Podél obvodových zdí s okny jsou umístěna jednotlivá pracoviště ambulantní péče.

Předpokládaný provoz pacientů:

Příjem pacientů zdravotní ambulantní péče bude probíhat přes nově vytvořenou recepci a čekárnu ve vstupní hale v 1.NP. Odtud budou klienti vyvolávacím systémem vyzváni lékařem do jednotlivých ordinací dle specializace. Pacienti projdou kolem recepcce do hlavní komunikační chodby, kde pokračují po schodišti nebo výtahem do vyšších podlaží k jednotlivým čekárnám ordinací. Na každém podlaží jsou stávající prostory sociálního zázemí odděleně pro pacienty a lékaře.

Předpokládaný provoz lékařů

Zdravotní sestry a lékaři využívající stejné komunikace jako pacienti. Pro zdravotnický personál SAZ jsou navrženy nové šatny a sociální zázemí v 1. PP. Dále se nachází sociální zázemí i na jednotlivých podlažích. Zubařský provoz zůstává zachován.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Řešení v rámci technického a dispozičního řešení zohledňuje legislativní požadavky vyhl. č. 398/2009 Sb. na užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

- SAZ je bezbariérově přístupné stávajícím vstupem z chodníku podél z ulice Milady Horákové. Výškový rozdíl mezi chodníkem a vstupem není více jak 20 mm.
- Vstup je řešen se zádveřím s prvními dveřmi posuvnými s automatickým otvíráním o rozměru 1000/2500 mm a druhými dveřmi otvíravými s dveřním křídlem šířky 1000 mm a výšku 2500 mm. Dveřní křídlo je vybaveno vodorovnými madly.
- V 1.NP pod schody u výtahové šachty je **stávající** záchodová kabina m. č. 1.14, která byla společná pro muže a ženy. V 6.np je **stávající** záchodová kabina m. č. 6.09 přístupná ze společné chodby. Za novou recepcí je zřízena nová záchodová kabina pro muže přístupná přes předsíň. Stávající a nové kabiny budou vybaveny tak, aby splňovali legislativní požadavky viz níže. Rozměry stávajících záchodových kabin nesplňují současné legislativní požadavky. Stávající kabiny budou v případě potřeby dovybaveny.
- V kabině je umístěna záchodová mísa, umyvadlo, háček na oděvy, zrcadlo, madla a prostor pro odpadkový koš. Šířka vstupu musí být nejméně 800 mm. Dveře se otevírají směrem ven a budou

opatřeny z vnitřní strany vodorovným madlem ve výšce 800 až 900 mm. Zámek dveří bude odjistitelný zvenku. Mezi čelem záchodové mísy a zadní stěnou kabiny je více jak 700 mm. Prostor okolo záchodové mísy umožňuje čelní, diagonální nebo boční nástup. Horní hrana sedátka záchodové mísy bude ve výšce 460 mm nad podlahou. Ovládání splachovacího zařízení, bude umístěno na straně, ze které je volný přístup k záchodové míse, nejvýše 1200 mm nad podlahou. Splachovací zařízení umístěné na stěně musí být v dosahu osoby sedící na záchodové míse. V dosahu ze záchodové mísy a to ve výšce 600 až 1200 mm nad podlahou a také v dosahu z podlahy a to nejvýše 150 mm nad podlahou musí být ovladač signalizačního systému nouzového volání k obsluze restaurace. Umyvadlo, bude opatřeno stojánkovou výtokovou baterií s pákovým ovládním. Umyvadlo musí umožnit podjezd osoby na vozíku, jeho horní hrana musí být ve výšce 800 mm. *(V záchodových kabinách minimálních rozměrů je nutno použít pouze malé umývatko).* Po obou stranách záchodové mísy budou sklopná madla ve vzájemné vzdálenosti 600 mm a ve výši 800 mm nad podlahou. S předepsaným přesahem 100 mm záchodové mísy. Vedle umyvadla bude alespoň jedno svislé madlo délky nejméně 500 mm. Zrcadlo, bude použitelné pro osobu stojící i osobu na vozíku. U pevného zrcadla bude spodní hrana ve výši maximálně 900 mm nad podlahou a horní hrana ve výši minimálně 1800 mm nad podlahou. Sklopné zrcadlo nesmí mít ovládací páku vystupující do prostoru.

- Stupnice nástupního a výstupního schodišťového stupně každého schodišťového ramene nebo vyrovnávacích schodů je výrazně kontrastně rozeznatelná od okolí. Schodišťová ramena a vyrovnávací stupně jsou po obou stranách opatřeny madly ve výši 900 mm, která přesahují nejméně o 150 mm první a poslední stupeň. Madlo je odsazeno od svislé konstrukce ve vzdálenosti nejméně 60 mm. Tvar madla umožňuje uchopení rukou shora a jeho pevné sevření. Volná plocha před nástupními místy do výtahů je nejméně 1500 x 1500 mm.
- Otvírává dveřní křídla do prostor, ve kterých lze předpokládat volný pohyb přístupných osob s omezenou schopností pohybu tj. společné chody, čekárny, sociální zázemí, jsou ve výšce 800 až 900 mm opatřena vodorovným madlem přes celou jejich šířku, umístěny na straně opačné než závěsy, s výjimkou dveří automaticky ovládaných. Dveře, které budou zaskleny od výšky méně jak 400 mm, budou chráněny proti poškození vozíkem.
- Odstavná parkovací stání jsou řešena v rámci veřejných parkovacích podél vozovky ulice Milady Horákové a Františka Křížka.
- Prostory určené veřejnosti jsou přístupné po stávajícím schodišti a stávajícími výtahy. Parametry stávajících výtahů budou v rámci stavebních úprav upraveny tak aby splňovali vyhlášku 398/2009 Sb. o obecných a technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

Parametry:

- Volná plocha před nástupními místy do výtahů je více jak 1500 mm × 1500 mm.
- Šachetní a klecové dveře výtahu jsou provedeny jako samočinné vodorovně posuvné dveře.
- klec výtahu má šířku více jak 1100 mm a hloubku nejméně 1400 mm. Rozměr stávající kabiny výtahu je **1050/2100** mm.
- Šířka vstupu je více jak 1100 mm. Stávající šachetní dveře jsou 800/1970 mm. Zvětšení šířky šachetních a kabinových dveří je technicky a ekonomicky náročné.

Požadavky na provedení a umístění ovladačů výtahu a požadavky na zařízení v kleci výtahu jsou navrženy na příslušné normové hodnoty tj. ČSN EN 81-70 Bezpečnostní předpisy pro konstrukci a montáž výtahů – Část 70: Zvláštní úprava výtahů pro dopravu osob a osob a nákladů – přístupnost výtahů včetně osob s omezenou schopností pohybu a orientace. Ve výtahové kabině bude umístěno následující zařízení:

- nejméně na jedné straně madlo ve výšce 900 mm
- sklápěcí sedadlo v kleci výtahu v dosahu ovladačů, ve sklopené poloze nepřekáží užívání výtahu. Výška sedadla nad zemí je 500 mm, minimální hloubka 300 - 400 mm a šířky a 400 - 500 mm.
- osa ovladače nouzové signalizace a ovladačů pro ovládání dveří v minimální výšce 900 mm s předepsaným řazením.
- ovladače v kleci výtahu a na nástupních místech do výtahu musí vyčnívat nad povrch okolní plochy nejméně o 1 mm. Reliéfní značky nesmí být ryté a vpravo od ovladače musí být příslušný Braillov znak s parametry standardní sazby. Pouze na klávesnicové ovladačové kombinaci se Braillov znak nemusí provádět.
Další požadavky na provedení ovladačů výtahů a na jejich označení reliéfními značkami stanoví příslušné normové hodnoty vyhlášky ČSN EN 81-70
- Směrové šipky před vstupem do výtahové klece musí být umístěny ve výšce 1800 - 2500 mm nad podlahou, výška šipek musí být nejméně 40 mm. Rozsvícení šipek doprovází zvukový signál (např. směr nahoru jedno zaznění, směr dolů dvě zaznění).
- Signalizace polohy v kleci výtahu je umístěna na ovládacím panelu nebo nad ním. Osa signalizace musí být ve výšce 1600 - 1800 mm.
- Výška označení stanice musí být v rozmezí 30-60 mm s požadavkem na barevný kontrast.
- Při zastavení klece musí být oznámena poloha podlaží.
- Požadavky na optickou, akustickou a hlasovou signalizaci v kleci výtahu i ve stanicích stanoví příslušné normové hodnoty.
- Tam, kde před vstupem do klece výtahu řídící systém signalizuje směr budoucí jízdy výtahu, musí být zajištěna informace také pro osoby se zrakovým postižením, zejména využitím hlasové fráze.
- Řešení pro osoby s omezenou schopností orientace - osoby se sluchovým postižením: Obousměrné dorozumívací zařízení v kleci výtahu musí umožňovat indukční poslech pro nedoslýchavé osoby. Toto zařízení musí být označeno symbolem podle bodu 3. přílohy č. 4 k vyhlášce 398/2009 Sb.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

V návrhu jsou splněny požadavky norem a předpisů z hlediska bezpečnosti při užívání stavby. Veškeré použité hmoty a výrobky musí být certifikovány k účelu, ke kterému jsou využívány. Na rozvody instalací budou před uvedením doprovedu provedeny výchozí revize. Budoucí majitel bude stavebníkem seznámen s užíváním stavby. Výtah bude před uvedením do provozu odzkoušen a budou na něj vydány příslušné certifikáty a revize.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

- stavební řešení, konstrukční a materiálové řešení

Nosná konstrukce objektu je monolitický železobetonový skelet tvořený kruhovými sloupy a žebírkovými stropy, které jsou v nadzemních podlažích kryty monolitickým podhledem tl. 30 mm. Stropní deska je tl. cca 50 mm. Nadzemní obvodové zdivo je z cihel plných tl. 300 – 450 mm v suterénu pak cca 700 mm. Vnitřní dělicí příčky jsou z cihel plných, plynosilikátových a dutých dvouděrových cihel. Výtahová šachta je vyzděna z cihel plných založené na základové desce. Strojovna výtahu je vyzděna z plynosilikátových tvárnic zastropená hurdiskovým stropem do patek. Strojovna VZT nad střechou je vyzděna z plynosilikátových tvárnic a částečně jsou stěny tvořeny sendvičovou konstrukcí z trapézových plechů a vloženou tepelnou izolací. Stavební úpravy objektu spočívají v půdorysných změnách jednotlivých pod-

laží. Dispoziční úpravy vzniklé na základě požadavku pro provoz SAZ spočívají převážně v ubourání stávajících vnitřních dělicích příček a otvorů do nenosných zdí tak, aby vyhovovaly novému provozu. Do obvodových zdí není zasahováno. Pouze stávající kopilitové stěny v 7.np jsou nahrazeny novými, okna budou ve stejném designu jako stávající. Nová okna jsou navržena na požadované akustické a tepelně technické vlastnosti. Nové příčky jsou navrženy v kombinaci cihelného zdiva použitého pro zadržky a úpravy stávajících příček. SDK příčky jsou navrženy pro celistvé nové dělicí konstrukce vzhledem k suchému provádění stavby a rychlosti montáže. Příčky v rentgenových pracovištích jsou řešeny v systémovém provedení pro odstínění rentgenového záření. Nové schodiště z 1. PP do 1.NP je navrženo jako železobetonové uložené na podezdívkách. Nové prostupy stropními konstrukcemi budou řešeny mimo nosné trámký, bude řešeno na stavbě. Stávající podhledy jsou z velké části zachovány, pouze v zcela nových prostorech jsou navrženy podhledy nové. Nové podlahy budou řešeny jako těžké plovoucí výškově navázané na stávající podlahy. Podlahové krytiny budou lokálně nahrazeny novými s ohledem na požární bezpečnostní řešení, hygienické a bezpečnostní požadavky speciálních pracovišť. Podrobněji řeší technická zpráva architektonické a stavební části.

Pracoviště s RTG zařízením (m.č 6.10, a 4.12):

Podhled pracoviště s RTG zařízením, SDK s vloženým olověným plechem. Dělicí příčky RTG pracoviště musí být navrženy podle typu RTG zařízení a zbytkového záření. Předpokládá se systémová skladba SDK příčky opláštěná deskami SDK s vloženým olověným plechem. Stávající cihelné dělicí příčky budou obloženy SDK deskami s olověným plechem alternativně opatřeny novými Barytovými jádrovými omítkami. Podlahy v prostorech s RTG zařízením budou opatřeny antistatickým PVC. Dveře z okolních prostor do RTG pracoviště budou řešeny s odstíněním RTG záření. Dveře mezi ovládnou a místností s RTG budou vybaveny okénkem pro vizuální kontakt případně jiným technickým řešením (zrcadlo, kamera atd.)

- mechanická odolnost a stabilita

Navržené stavební úpravy byly ověřeny statickým výpočtem. Konstrukce splňují požadavky mechanické odolnosti a stability. Před bouráním budou provedeny ověřovací sondy a postup bude konzultován s projektantem a statikem. Vybouraným materiálem se nesmí zatěžovat stropní konstrukce. Osazované RTG zařízení v 6.NP bude

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení

Stávající objekt je napojen stávajícími přípojkami na veřejný řad splaškové a dešťové kanalizace, veřejný vodovod, plynovodní řad a distribuční síť silové elektřiny.

Vzduchotechnika a chlazení

Koncepce řešení vzduchotechnických zařízení je plně navržena v souladu s centrálním motivem zadání, tj. běžný a hygienicky požadovaný standard technického řešení, při současně existující ekonomii provozu. Dále je koncepce podřízena dispozici objektu, druhu a využití pobytových prostor pro uživatele a v neposlední řadě i platným předpisům pro projektování, hygienickým a požárními nařízeními. Navrhovaná koncepce větracích zařízení vychází z provozních účelů jednotlivých místností a z kritérií a požadavků uživatele na provedení stavby.

Pro větrání chodeb, sádrovny, vstupní haly a navazujícího hygienického příslušenství je navržena centrální vzduchotechnická jednotka s rekuperací. Vzduchotechnická jednotka je umístěna ve strojovně vzduchotechniky v úrovni střechy. Na sání jsou umístěny uzavírací klapky. Venkovní vzduch je nasáván na fasádě objektu přes protidešťovou žaluzii. V jednotce je venkovní vzduch upravován a přiváděn potrubím

do řešených prostor v jednotlivých podlažích. Přívod vzduchu je přes obdélníkové výústky, popř. anemostaty. Odvod vzduchu je přes talířové ventily, popř. přes obdélníkové výústky. Provětrání schodiště je odvodem vzduchu v jeho horní části. Úhrada odváděného vzduchu je přepouštěním ze vstupní haly. Znehodnocený vzduch je odváděn nad střechu objektu. K zamezení pronikání hluku ventilátorových soustrojí jsou do potrubních tras navrženy tlumiče hluku. Zdroj chladu pro přímý výparník tvoří dvě kondenzační jednotky, které jsou umístěny na střeše objektu. S výparníkem v jednotce jsou propojeny chladivovým potrubím. Zařízení je ovládáno systémem MaR. Ventilátory jsou vybaveny frekvenčními měniči pro optimální nastavení množství větracího vzduchu. V odvodních potrubních trasách do sádrovny, čajové kuchyňky a temné komory jsou navrženy uzavírací těsné klapky, které budou v době odstaveného zařízení uzavřeny. Je provedena příprava pro výfuky vzduchu z lékárny a od technologických digestoří v 3.np.

Pro větrání šaten s hygienickým příslušenstvím, chodeb a skladů v suterénu je navržena samostatná vzduchotechnická jednotka. Zařízení je umístěno v prostoru výměňkové stanice. Zařízení se skládá na přívodu z filtru (tř. filtrace EU5), zpětného získávání tepla (deskový křížový výměník s bypassem – dále ZZT), vodního dohříváče a přívodního ventilátoru. Odvodní část je tvořena filtrem (tř. filtrace EU5), ZZT a odvodním ventilátorem. Na sání jsou umístěny uzavírací klapky. Venkovní vzduch je nasáván na fasádě objektu přes protidešťovou žaluzii. V jednotce je venkovní vzduch upravován a přiváděn potrubím do řešených prostor v suterénu. Přívod vzduchu je přes obdélníkové výústky. Odvod vzduchu je přes talířové ventily, popř. přes obdélníkové výústky. Znehodnocený vzduch je odváděn společným potrubím z 1. PP do stávající stavební šachty a nad střechu objektu.

Pro odvod znehodnoceného vzduchu z místnosti odpadků je pod stropem výměňkové stanice umístěn potrubní ventilátor s uzavírací klapkou. Znehodnocený vzduch je z větrané místnosti nasáván přes obdélníkovou výústku a odváděn k ventilátoru. Znehodnocený vzduch je odváděn společným potrubím z 1. PP do stávající stavební šachty a jí nad střechu objektu. Úhrada vzduchu bude řešena přefukem ze stávajícího anglického dvorku. Do potrubí je navržena uzavírací klapka pro zabránění nežádoucího směru průtoku vzduchu. Spouštění zařízení je uvažováno cyklicky, popř. ručně.

Pro odvod tepelné zátěže z prostoru výměňkové stanice jsou navrženy přívodní a odvodní ventilátory, které jsou umístěny pod stropem větraného prostoru. Zařízení odvádí vzduch z místnosti a vyfukují jej vně objektu. S ohledem na skutečnost, že větraný prostor je uvažován jako bezobslužný bez potřeby přívodu hygienické dávky čerstvého vzduchu, je zařízení dimenzováno pouze na odvod tepelné zátěže. Vzduch, jenž je odváděn z těchto prostor, bude hrazen přívodem z venkovního prostoru přes protidešťovou žaluzii s uzavírací klapkou (společně se zařízením 3). Znehodnocený vzduch je odváděn společným potrubím z 1. PP do stávající stavební šachty a jí nad střechu objektu.

Pro odvod tepelné zátěže z místnosti s kompresorem v 1. PP je pod stropem výměňkové stanice umístěn stávající potrubní ventilátor. V rámci úpravy 1. PP je ventilátor přemístěn a znehodnocený vzduch je odváděn společným potrubím z 1. PP do stávající stavební šachty a jí nad střechu objektu. Úhrada vzduchu bude řešena přefukem ze stávajícího anglického dvorku. Do potrubí je navržena uzavírací klapka pro zabránění nežádoucího směru průtoku vzduchu. Spouštění zařízení je uvažováno cyklicky, popř. ručně.

Pro odvod tepelné zátěže v prostoru vstupní haly je navržen multisplit systém se dvěma cirkulačními jednotkami v kazetovém prověření. Vzduch je nasáván přes mřížku na těle jednotky a po tepelné úpravě je přiváděn přes štěrby po obvodě spodní části zpět do místnosti. Jako zdroj chladu slouží kondenzačnická jednotka umístěná na střeše objektu. Vnější jednotka je s vnitřní propojena chladivovým potrubím. Ovládání zařízení je uvažováno z vlastního řídicího systému. Pro odvod tepelné zátěže z místnosti je navržena nástěnná jednotka umístěná na stěně. Vzduch je nasáván přes mřížku na těle jednotky a po tepelné

úpravě je přiváděn přes štěrbinu ve spodní části zpět do místnosti. Jako zdroj chladu slouží kondenzátorová jednotka umístěná na střeše objektu. Vnější jednotka je s vnitřní propojena chladivovým potrubím. Ovládání zařízení je uvažováno z vlastního řídicího systému.

Pro odvod tepelné zátěže z místnosti je navržena nástěnná jednotka umístěná na stěně. Vzduch je nasáván přes mřížku na těle jednotky a po tepelné úpravě je přiváděn přes štěrbinu ve spodní části zpět do místnosti. Jako zdroj chladu slouží kondenzátorová jednotka umístěná na střeše objektu. Vnější jednotka je s vnitřní propojena chladivovým potrubím. Ovládání zařízení je uvažováno z vlastního řídicího systému.

Ve vstupu do haly je nad dveře navržena dveřní clona s vodním ohřevem. Zařízení nasává vzduch z objektu, ohřívá jej a následně vyfukuje přes štěrbinovou výústku podél dveřního otvoru směrem k podlaze tak, aby došlo k co nejúčinnějšímu zamezení pronikání venkovního studeného vzduchu do objektu. Tím dochází k podstatnému snížení tepelných ztrát objektu. Zařízení je s vlastním ovládáním.

Pro zajištění přívodu vzduchu do chráněné únikové cesty v případě požáru je navrženo zařízení P1. Zařízení je tvořeno axiálním ventilátorem, který je umístěn pod stropem prvního nadzemního podlaží. Ventilátor vč. uzavírací klapky je napojen na náhradní zdroj el. energie a přivádí do prostoru CHÚC množství větracího vzduchu v prvním nadzemním podlaží zajišťující 15-ti násobnou výměnu vzduchu ve větraném prostoru (objem prostoru byl stanoven výpočtem ze stavebních výkresů). Část vzduchu je přiváděna do chodby před evakuační výtah v suterénu. Jedná se o přetlakové větrání a přiváděný vzduch bude přefukem vytlačován v nejvyšším bodě schodiště do venkovního prostoru přes přetlakové klapky zajišťující min. přetlak 25 Pa.

Vytápění

Zdrojem tepla pro zůstává beze změny stávající VS, jen dojde k přemístění stávajícího boileru TV do jiné polohy v rámci stavební úpravy prostoru vlastní VS. Je navrhováno provést nový CU topný okruh otopných těles pro vytápění prostoty v 1. PP. Nyní bylo bez UT. Tento rozvod bude připojen na stávající topný okruh objektu. Vytápění prostor v 1. NP – 5.NP se nemění a zůstává stávající. V 6.NP bude nově vytápěná koupelna. V 7.NP, resp. ve strojvnách na střeše (nyní celkový prostor rozdělen na 3 samostatné prostory) bude na stávající otopné těleso k temperaturaci - vedeno z chodbové stoupačky objektu- budou zde nově osazeny 2 ks otopných těles. Tyto nové přípojky a úpravy budou připojeny na stávající topný okruh objektu. Bude proveden nový topný okruh otopných těles pro vytápění prostoty v celém 7.NP. Tento rozvod bude připojen na stávající nabíjecí topný okruh VZT objektu – viz ad c), z kterého bude vysazen regulační uzel - ekvitermní míchaný okruh s 2 cestným regulačním ventilem s pohonem a elektronickým čerpadlem v okruhu. Budou připojeny VZT zařízení na teplo dle požadavku profese VZT a to 1x v 1.PP , 2x ve strojvně VT na střeše a dveřní clona ve stupu do objektu v 1.NP. Tyto zařízení budou připojeny na stávající nabíjecí topný okruh VZT objektu, z kterého budou vysazeny příslušné přípojky a vlastní zařízení bude připojeno přes regulační prvky.

Zdravotechnické instalace

Kanalizace - stávající vnitřní kanalizace je řešena jako jednotná. Z objektu je kanalizace vyvedena jednou přípojkou DN 200 mm. Splašková kanalizace je svedena litinovým odpadním potrubím do 1. PP do ležaté

kanalizace. Splaškové a dešťové vody jsou odvedeny gravitačně vyjma havarijní jímky ve výměňkové stanici, která je čerpaná. Na ležaté kanalizaci v 1. PP v chodbě jsou revizní šachty s čistíci tvárovkami.

Materiál: ležaté kanalizace - kamenina a částečně litinové potrubí, odpadní potrubí litinové a přípojovací potrubí z novodurových trubek.

Předpokládá se, že do hlavních odpadních potrubí nebude zasahováno, ale v rámci stavebních úprav bude provedena kamerová prohlídka odpadního potrubí pro zjištění stávajícího stavu a průchodnosti. Bude provedeno připojení nových a přemísťovaných zařizovacích předmětů. Dále budou připojeny úkapy technických zařízení. Odkanalizování nového sociálního zázemí v 1. PP, bude řešeno v rámci zdvojených podlah s napojením na stávající ležatý rozvod.

Vodovod - do objektu je zavedena stávající přípojka studené vody s vodoměrnou sestavou v technické místnosti v 1. PP. Studená voda je zavedena do výměňkové stanice a k vodovodním stoupačkám. Ve výměňkové stanici je ohřívač TV, odkud je vedena do objektu rovněž TV s cirkulačním okruhem. Svislé vodovodní potrubí je vedeno v instalačních jádrech společně s potrubím kanalizace a plynu. Jádra jsou na chodbách přístupná revizními dvířky. Dvířka do jader na CHÚC-B budou demontována a nahrazena požárními. Rozvod vody k zubařským křeslům, která jsou umístěna uprostřed místnosti, jsou vedena pod stropem nižšího podlaží (nad podhledem FEAL). V rámci stavebních úprav bude řešeno připojení nových a přemísťovaných zařizovacích předmětů a napojení zubařských křesel. Připojení zubařských křesel umístěných uprostřed místnosti bude řešeno v podhledu nižšího podlaží. Nové ordinace budou mít uzávěry na stejném podlaží. Nové rozvody vody budou provedeny z pětivrstvého potrubí.

Požární vodovod:

V objektu je požární vodovod s nástěnnými hydranty. V rámci stavebních úprav bude hydrant v 1.NP a 7.NP přemístěn do nové pozice.

Zemní plyn

Objekt je napojen na plynovod. NTL rozvod z 1. PP pod stropem k jednotlivým instalačním jádrům. Plyn není v objektu využíván a bude z instalačních jader demontován.

Stlačený vzduch:

V domě je rozvod stlačeného vzduchu se strojovnou v 1. PP. Strojovna byla v nedávné době rekonstruována včetně technologického vybavení. Rozvod bude zachován, případně se provedou lokální úpravy.

Síťové rozvody

Objekt je v současnosti napojen na distribuční síť PRE distribuce, a.s. prostřednictvím stávající pojistkové skříně na fasádě objektu v ul. Františka Křížka. Odtud je kabelem 1-AYKY 3x150+70 napojen hlavní elektroměrový rozvaděč +RH, osazený v zádveři 1. NP. Dle původní projektové dokumentace je hlavní stoupač vedení pro napojení podružných patrových rozváděčů provedeno hliníkovým kabelem 1-AYKY 3x150+70, ostatní kabely k podružným rozváděčům jsou pak sice měděné, avšak veškeré tyto rozvody jsou provedeny v soustavě TN-C. Jelikož v souvislosti se stavebními úpravami dojde v místě osazení stávajícího hlavního rozváděče +RH k vybudování nového schodiště do 1. PP, je v rámci stavebních úprav nutno tento otočit o 180°C. V této souvislosti bude nutné provést přeplombování neměřených částí PRE distribuce, a.s. Budou upraveny veškeré podružné patrové rozváděče +R2 až +R6, které budou dozbrojeny o potřebné nové vývody (zejména v případě rozváděčů +R3 a +R4, které nově musí napájet i podlaží nad/pod nimi). Budou doplněny nové podružné patrové rozváděče +R1 a +R7 a nový technologický rozváděč +R8, kombinovaný s rozváděčem MaR. Stávající podružné rozvodnice na jednotlivých podlažích

mohou zůstat zachovány, neboť dle dostupných podkladů a informací z revizní zprávy by tyto měly být provedeny již v soustavě TN-C-S.

Pro nově řešené prostory budou příslušné rozvodnice doplněny. Dle požadavku nařízení č. 10/2016 hl. m., kterým se stanovují obecné požadavky na využívání území a technické požadavky na stavby v hlavním městě Praze (pražské stavební předpisy), § 45 odst. 6 musí mít všechny pobytové místnosti zajištěno osvětlení dle požadavků dále uvedeného právního předpisu a musí splňovat hodnoty denního osvětlení určené podle normy ČSN EN 12464-1. Dle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů, § 45 odst. 3 a odst. 4 je na pracovišti, na němž je vykonávána trvalá práce, osvětlovaném denním či sdruženým osvětlením, požadovaná minimální osvětlenost $E_m = 200 \text{ lx}$. Dle § 45 odst. 7 je pak na pracovišti, na němž je vykonávána trvalá práce, a na kterém nemohou být splněny hodnoty pro denní ani pro sdružené osvětlení, požadovaná minimální osvětlenost $E_m = 300 \text{ lx}$ s požadavkem, aby hodnoty osvětlenosti byly nejméně takové, jako stanoví ČSN EN 12464-1. U osvětleností 300 až 500 luxů včetně se však navýší osvětlenost o 1 stupeň řady osvětlenosti.

Nouzové osvětlení

Stávající nouzové osvětlení je řešeno rozvodem 24 V DC, napájeného z baterií osazených v m.č. 1.13. I přes kladnou revizní zprávu však **stávající nouzové osvětlení nesplňuje citované požadavky ČSN** (zejména na požadovanou dobu 3 hodiny a na návaznosti výpadků jednotlivých světelných obvodů na aktivaci nouzového osvětlení). Jelikož bude do řešených prostor nutno doplnit nová svítidla nouzového osvětlení, stejně tak i výrazná část stávajících rozvodů bude demontována, **je důrazně doporučeno stávající systém nouzového osvětlení zrušit a vše nahradit jednotným systémem**, s ohledem na povinnost kontrol NO (viz kapitola 4.4.4.) je doporučeno spíše použít systém CPS. Nouzovými svítidly pak budou dle požadavků ČSN EN 1838, čl. 4.1.2 zdůrazněna požadovaná místa, zejména v blízkosti každých dveří určených pro nouzový východ, bezpečnostní značky únikové cesty s vnějším osvětlením, směrové značky únikové cesty a jiné bezpečnostní značky vyžadující osvětlení v nouzových situacích a další dle citovaného článku.

Zásuvkové rozvody

Pokud neurčí investor či architekt jinak, budou jednotlivé zásuvkové vývody instalovány ve výškách nad podlahou dle ČSN 33 2130 ed. 3, čl. 7.10. Všude tam, kde bude umístěno více zásuvek vedle sebe, či společně se zásuvkami slaboproudu, budou tyto umístěny ve společných vícerámečcích. Každé pracovní místo bude osazeno třemi zásuvkami 230 V / 16 A a dvěma datovými dvojzásuvkami.

V technologických prostorách 1. PP a 8. NP budou instalovány zásuvkové skříně, osazené zásuvkami 400 V / 32 A / 5p + 400 V / 16 A / 5p + 2x 230 V, vybavené RCD s rozdílovým proudem $I_{\Delta} = 30 \text{ mA}$.

Způsob napájení požárně bezpečnostních zařízení a vypínání objektu

Tento požadavek je v návrhu splněn respektováním požadavků souboru norem ČSN 73 08xx a napájením PBZ ze dvou na sobě nezávislých zdrojů. Druhým nezávislým zdrojem elektrické energie bude samostatný záložní zdroj, osazený v m.č. 8.1 na střeše objektu. Bezpečnostní zdroje smí být dle požadavku ČSN 33 2000-5-56 ed. 2, čl. 560.6.3 přístupné pouze osobám znalým nebo poučeným (BA5 nebo BA4). Dalším nezávislým zdrojem elektrické energie rovněž případně budou vestavěné baterie v autonomních nouzových svítidlech (nebude-li použit systém CPS).

Dle požadavku nařízení č. 10/2016 hl. m., kterým se stanovují obecné požadavky na využívání území a technické požadavky na stavby v hlavním městě Praze (pražské stavební předpisy), § 63 odst. 4 musí být zařízení umožňující vypnutí elektrické energie trvale přístupné a viditelně trvale označené.

Tento požadavek bude splněn instalací vypínacích tlačítek CENTRAL a TOTAL STOP na chodbě 1. NP. Elektrická zařízení, jejichž funkčnost není nutná při požáru, budou vypínána tlačítky CENTRAL STOP ve smyslu

ČSN 73 0848, čl. 4.5.1. Všechna ostatní zařízení sloužící k protipožárnímu zabezpečení budou vypínána tlačítky TOTAL STOP ve smyslu ČSN 73 0848, čl. 4.5.2.

Elektronické komunikace

Stávající slaboproudé (sdělovací) rozvody budou kompletně demontovány nejen kvůli zpřehlednění instalace, ale hlavně kvůli zabezpečení ochrany před ND a ochrany před bleskem a atmosférickými vlivy dle koncepce LP. Stávající rozvody vč. předávacích (ukončovacích) bodů připojení k SEK budou ochráněny před poškozením. V případě nutnosti úpravy nebo poškození těchto rozvodů správci SEK nutné postupovat dle zákona o elektronických komunikacích, v platném znění.

Stávající stav

V současnosti jsou v objektu nainstalovány/provozovány následující systémy, rozvody a zařízení:

Telefonní kabelážní systém

- Domácí telefon
- Místní rozhlas
- Společná TV anténa
- Vyvolávací zařízení
- ASŘ
- Jednotný čas
- Dorozumívací zařízení

Vzhledem k technickému zastarání (poslední rekonstrukce 10/1989) budou veškeré slaboproudé systémy, rozvody a zařízení demontovány a nahrazeny novými, modernějšími. Předpokládá se instalace následujících systémů, rozvodů a zařízení:

Nový stav

- Univerzální kabelážní systém (ICT)
- Pobočková telefonní ústředna (PBX)
- Kabelážní systém příjmu společné TV antény (BCT)
- Vyvolávací systém
- Systém jednotného času
- Elektrická požární signalizace (EPS)
- Poplachové zabezpečovací systémy

Elektronické komunikace

EPS je v budově navržena kompletně nově s ústřednou umístěnou v recepci.

Výtahy

V stávajícím objektu jsou v současné době nainstalovány dva výtahy, které byly realizovány dle archivní dokumentace z roku 1982 v rámci celkové rekonstrukce objektu na zubařský dům. Výtahy byly dle knihy výtahu vyrobeny v roce 1990 a v roce 2007 byla provedena rekonstrukce elektrického zařízení. Výtahy jsou umístěny ve společné výtahové šachtě o vnitřním rozměru 3,76*2,60 m bez oddělení. Strojovna výtahu je umístěna na střeše objektu. Ve strojovně jsou umístěny rozvaděče a stroje výtahů. V rámci stavebních úprav objektu vznikl vzhledem k novému požárně bezpečnostnímu řešení požadavek na vybudování jednoho evakuačního výtahu (dle čl. 6.4.6 ČSN 73 0835). Stávající výtahy nevyhovují požadavkům na výtah s evakuačním režimem. V souladu s PBŘS bude LEVÝ výtah upraven na evakuační výtah,

který bude dle čl. 9.6.5 ČSN 73 0802 součástí prostoru chráněné únikové cesty typu B. Podrobněji řeší D.1.1.1 Architektonicko stavební řešení stavbypříloha č.2 Technické zprávy

RTG zařízení:

V rámci řešených stavebních úprav je realizováno jedno nové RTG pracoviště a přemístěno jedno stávající RTG pracoviště. Stávající zubní RTG přemístěno z 5.NP do 4.NP. Nové RTG zařízení je umístěno v 6.NP. Popis vybavení viz část D.1.1 Architektonicko stavební řešení stavbypříloha č.2 Technické zprávy

Elevační stůl, automatika s možností vypnutí, sloup s rentgenkou, motorizovaný (ne stropní závěs), spřažený pohyb rentgenky a detektoru, vertigraf motorizovaný, **generátor 50 kW (150 KV)**, DAP metr, přímá digitalizace, fixní detector ve vertigrafu a 1 mobilní ve stole+baterie, napájecí stanice, veškerý software , včetně PACS u diagnostického monitoru 1x – 2x, klinický monitor 3 x.

Instalace RTG zařízení a samotné RTG pracoviště bude provedeno s platnými legislativními požadavky a podmínkami Ústavu pro jadernou bezpečnost !!!!! Stanovení přesných požadavků stínění RTG záření na dělicí stavební konstrukce tj. tloušťku olověného plechu v SDK příčce a podhledu a tloušťka Barytové omítky na cihelném zdivu bude navržena oprávněnou autorizovanou osobou v souladu s zákon č. 18/1997 Sb., o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření (atomový zákon). Provozování pracoviště s RTG zařízením podléhá samostatnému povolení Státního úřadu pro jadernou bezpečnost.

307/2002 Sb. VYHLÁŠKA Státního úřadu pro jadernou bezpečnost ze dne 13. června 2002 o radiační ochraně

215/1997 Sb. VYHLÁŠKA Státního úřadu pro jadernou bezpečnost ze dne 15. srpna 1997 o kritériích na umísťování jaderných zařízení a velmi významných zdrojů ionizujícího záření

106/1998b. VYHLÁŠKA Státního úřadu pro jadernou bezpečnost ze dne 20. dubna 1998 o zajištění jaderné bezpečnosti a radiační ochrany jaderných zařízení při jejich uvádění do provozu

Povolení není součástí tohoto projektu a bude řešeno samostatným řízením, které si zajistí provozovatel.

b) výčet technických a technologických zařízení.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Řešení požární ochrany je součástí samostatné zprávy.
viz. POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ D.1.3.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

a) kritéria tepelně technického hodnocení

Rozsah stavebních úprav nemění původní řešení.

c) posouzení využití alternativních zdrojů energií.

Rozsah stavebních úprav nemění původní řešení.

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

Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.).

Větrání:

Chráněné vnitřní prostory – ORDINACE A VYŠETŘOVNY - v nadzemním podlaží jsou větrány **přirozeně okny** shodně jako je řešeno v stávajícím provozu. Jedná se o prostory stávajících ordinací bez úprav, prostory nových ordinací navržených v rámci dispozičních stavebních úprav stávajících ordinací a nových ordinací zřízených v místě stávajících čekáren. Ordinance jsou u obvodové zdi se stávajícími kastlovými (špaletovými) otvíravými okny. Okna byla na celém objektu vyměněna v roce 2014. V ordinacích a vyšetřovnách, je hygienický limit maximální hladiny akustického tlaku $L_{Amax} = 35 \text{ dB} \dots \text{po dobu užívání}$. **Chráněné prostory s okny orientovanými do ulice Fr. Křížka a ul. Milady Horákové** jsou dle naměřených hodnot zatíženy ekvivalentní hladinou akustického tlaku 65,7-66,9 dB. Při zavřených oknech je ekvivalentní hladina akustického tlaku v chráněném vnitřním prostoru dle naměřených hodnot 31,4- 32,5 dB. Vzhledem k dodržení hygienických limitů hluku při práci je v těchto prostorech nutno provádět pouze **nárazové větrání** místností vždy mezi příchody pacientů. Ordinance s okny orientovanými do vnitrobloku lze větrat otevřenými okny kontinuálně.

Pro přirozené větrání ordinací lze uvažovat, že se jedná o práci převážně vsedě s přítomností případných pachů, což odpovídá **třídě práce IIa** a na tu je požadavek 25+10m³/h na pracovníka +25m³/h na pacienta. Budeme-li předpokládat, že v ordinaci bude doktor+pacient +sestra, tak množství vzduchu na ordinaci by bylo 100 m³/h. Aby byl zajištěn přívod venkovního vzduchu v souhrnném objemu 100m³/h je uvažováno s úhrnnou dobou **deseti minut otevřeného okna** během hodiny. Dle přiloženého výpočtu viz. příloha č.3 vyplývá, že stávající okna zajistí potřebný objem větracího vzduchu. Autorizovaný protokol o měření hluku viz samostatná příloha.

Vytápění :

Vytápění objektu je zajištěno stávající předávací stanicí a ústřední je zajištěno stávajícími

Osvětlení:

Denní osvětlení řešených vnitřních pracovních prostor, pobytových prostor je navrženo okny. Pro dosažení zvýšených požadavků na osvětlení vzhledem k charakteru činnosti, bude použito místní přisvětlení umělým osvětlením navrženým na požadované normové hodnoty. Vnitřní sklady a sociální zázemí bez oken je osvětleno pouze umělým osvětlením. Čekárny jsou v maximální míře osvětleny denním osvětlením. Umělé osvětlení je navrženo svítidly přisazenými pod strop a nástěnnými svítidly tak aby byly splněny požadavky na minimální osvětlení.

Předpis č. 361/2007 Sb. Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

ČSN 73 0580-1_Denní osvětlení budov-část 1_Základní požadavky

ČSN 36 0020_Sdružené osvětlení z. 01-2015

ČSN 73 0580-2_Denní osvětlení budov - část 2_Denní osvětlení obytných budov

ČSN EN 12464-1 Světlo a osvětlení - Osvětlení pracovních prostorů - Část 1: Vnitřní pracovní prostory

Zásobování vodou :

Zásobování pitnou vodou je stávající přípojkou na veřejný distribuční řad.

Odpady:

Nejedná se o výrobní objekt a proto zde není podrobněji řešeno nakládání s odpady z výrobních procesů. S odpady ze zdravotnických zařízení se musí řídit:

zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech

zákonem č. 372/2011 Sb., o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování

zákonem č. 378/2007 Sb., - o léčivech a o změnách některých souvisejících zákonů

Vzhledem k tomu, že objekt sloužil doposud jako zdravotnické zařízení zubařů a nově bude rozšířen o další specializovaná pracoviště. Provozní řád odpadového hospodářství bude zapotřebí upravit dle skutečného typu produkovaných odpadů. Bude zajištěno provozovatelem zařízení. Roztříděný odpad je shromažďován v 1.PP ve vymezeném prostoru do určených nádob.

Nakládání s komunálními odpady je řešeno v odstavci B.6.

Zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.):

Nejedná se o výrobní objekt....vliv stavby na okolní objekty z hlediska hluku ,vibrací a prašnosti nepřekračuje požadované limity. Zůstává nezměněno.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**a) ochrana před pronikáním radonu z podloží**

Do hydroizolačních souvrství stavby není zasahováno. V 1.PP se nenachází obytné ani bytové místnosti s řádným odvětráním prostor.

b) ochrana před bludnými proudy

Rekonstrukcí se stávající podmínky nemění.

c) ochrana před technickou seismicitou

Rekonstrukcí se stávající podmínky nemění.

d) ochrana před hlukem**Stanovení hygienických limitů dle NV272/2011 o ochraně před nepříznivými účinky hluku a vibrací.****Hygienický limit pro chráněný vnitřní prostor :**

Hygienický limit maximální hladiny akustického tlaku A se stanoví pro hluk šířící se ze zdrojů uvnitř objektu součtem základní maximální hladiny akustického tlaku L_{Amax} se rovná 40 dB a korekcí přihlížejících ke druhu chráněného vnitřního prostoru a denní a noční době podle přílohy č. 2 k tomuto nařízení. V případě hluku s tónovými složkami, s výjimkou hluku z dopravy na pozemních komunikacích a drahách, se přičte další korekce -5 dB. Za hluk ze zdrojů uvnitř objektu, s výjimkou hluku ze stavební činnosti, se počítá i hluk ze zdrojů umístěných mimo tento objekt, který do tohoto objektu proniká jiným způsobem než vzduchem, zejména konstrukcemi nebo podložím.

Korekce pro lékařské vyšetřovny a ordinace po dobu užívání -5 dB

$$L_{Amax} = 40 - 5 = 35 \text{ dB } \dots \text{po dobu užívání}$$

Stávající objekt se nachází v křížení ulic Milady Horákové s frekventovanou silniční a tramvajovou dopravou a ulice Františka Křížka s silniční dopravou. Objekt je zatížen hlukem z kolejové a silniční dopravy

s hladinou hluku 65,7-66,9 dB dle měření provedeného fi. Kontrahluk s.r.o. Požadované RW obvodového pláště je pak dle tab. Tab.2 ČSN 73 0532_02-2010 - Akustika orientačně cca 38 dB. Vzhledem k tomu, že se nemění účel užívání objektu, řešeny jsou pouze dispoziční úpravy. Do obvodového pláště není výrazně zasahováno (měněny jsou pouze oka v 7.NP nová gynekologie) tak nelze vliv hluku zvenčí v rámci této projektové dokumentace ovlivnit a je provedeno pouze orientační posouzení.

Obvodové zdivo je z CP tl. 300 - 450 mm, které jsou z hlediska vzduchové neprůzvučnosti dobré tj. $R_w (C; C_{tr}) = 59 (-1; -5)$ dB pro zdivo tl. 300 mm a $R_w(C;C_{tr})=65(-1;-5)$ dB pro zdivo tl.450 mm. Stávající okna jsou dřevěná špaletová, která při dobrém technickém stavu vykazují velmi dobré hodnoty. Okna nepřevyšují 35 plochy obvodových stěn proto lze uplatnit snížený požadavek tj. $38 - 5 = 33$ dB. Nová okna budou provedena v třídě zvukové izolace TZI-2 tj. R_w min. 33 dB včetně faktoru přizpůsobení spektru ($C;C_{tr}$).

ČSN 73 0532_02-2010-Akustika - ochrana proti hluku v budovách a související akustické vlastnosti stavebních výrobků-požadavky

e) protipovodňová opatření

Rekonstrukcí se stávající podmínky nemění.

f) ostatní účinky

Neřeší se.

B.3. PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

a) napojovací místa technické infrastruktury,

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

Vodovod

Připojen stávající přípojkou z veřejného řádu

Kanalizace

Vnitřní jednotná kanalizace je napojena na veřejný řad splaškové vody přípojkou DN200 mm.

Plyn

Plyn je připojen stávající přípojkou. Plyn není v objektu využíván.

Silnoproud

Napojení objektu na veřejnou tech. infrastrukturu Pre,a.s. zůstává beze změny.

Telecom

Objekt je napojen stávající přípojkou O2

B.4. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

a) popis dopravního řešení areálu

Dopravní řešení se nemění.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,

Stávající objekt se nachází na rohu ulice Milady Horákové a Františka Křížka a je z těchto komunikací přímo dostupný. Vzhledem k rozsahu stavebních úprav zůstává napojení stávající.

c) návrh řešení dopravy v klidu

Vyhlášky 10/2016 Sb. Pražské stavební předpisy.

Z tabulky v příloze č.2

Č.	Účel užívání	Ukazatel základního počtu stání [HPP m2 / 1 stání]	Vázané [%]	Návštěvnické [%]
8a	Zdravotnická zařízení ambulantní (poliklinika, zdravotní ordinace)	50	30	70

HPP stávající: $413,3 + (304,7 \times 5) + 248,0 = 2184,8 \text{ m}^2$

$2184,8 / 50 = 44$ stání, tzn. 13 vázaných + 31 návštěvnických

HPP navrhovaná: 2184,8 m²

Navrhovanými stavebními úpravami se nemění způsob užívání stavby ani hrubá podlažní plocha, proto řešení dopravy v klidu zůstává (dle nařízení č. 10/2016 Sb. hl. m. Prahy) stávající, k navýšení požadavku na parkovací stání nedochází.

Nad požadovaný počet stání jsou umístěna v souladu s vyhl. č. 398/2009 3 stání imobilní.

d) pěší a cyklistické stezky

V rámci rekonstrukce a revitalizace nejsou řešeny.

B.5. ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV**a) terénní úpravy,**

V rámci rekonstrukce nejsou navrženy žádné terénní úpravy.

b) použité vegetační prvky,

Vzhledem k charakteru stavby projekt neřeší.

c) biotechnická opatření.

Charakter stavby nevyžaduje biotech. opatření.

B.6. POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

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

Řešení ochrany ovzduší

Rekonstrukcí a revitalizací stávajících budov nedochází ke změnám vlivu na životní prostředí. Ovzduší v okolí projektovaného objektu bude v minimální míře ovlivněno vlastní rekonstrukcí a následně jeho provozem.

Řešení ochrany proti hluku

Při výstavbě budou přijata taková opatření, aby byly dodrženy předepsané hygienické limity hluku v chráněném venkovním prostoru staveb. Zatížení okolí hlukem se stavebními úpravami nemění. Objekty při provozu nebudou zdrojem hluku ani vibrací.

Voda

Splaškové odpadní vody z řešené části stavby budou svedeny do stávajícího kanalizačního systému.

Odvedení dešťové vody je stávající

Půda

Stavba nemá negativní vliv na půdu.

Odpady

Řešená stavby neovlivní stávající odpadové hospodářství objektu. Při provozu ordinací a při provozu domu je nutno dodržovat zákon č. 185/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů a vyhl. Hl. m. Prahy č. 5/2007.

Řešení likvidace odpadů nebo jejich využití (recyklace apod.), řešení likvidace splaškových a dešťových vod.

Při výstavbě domu a při jeho provozu je nutno dodržovat zákon č. 185/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů a vyhl. Hl.m. Prahy č. 24/2001 Sb. HMP.

LIKVIDACE ODPADŮ

Během rekonstrukce a provozu SAZ Praha 7 lze předpokládat vznik dále uvedených odpadů kategorizovaných dle vyhlášky MŽP ČR č.381/2001 Sb., kterou se vydává Katalog odpadů a stanoví další seznamy odpadů a způsob nakládání s nimi. Druhy odpadů a produkovaná množství jednotlivých odpadů, nemohou být v této fázi přípravy stavby přesně určeny. Vznikající odpady je možné bez problémů standardním způsobem zneškodnit. S odpady je nutné nakládat v souladu se zákonem č.185/2001 Sb. o odpadech. Veškeré odpady budou předávány k využití či zneškodnění specializovaným firmám, které musí být v souladu s §12 odst. 3 oprávněny k jejich převzetí. Při nakládání s odpadem je nutné zajišťovat přednostní využití odpadu. Po vytřídění využitelných a nebezpečných složek bude odpad odvážen oprávněnou firmou.

Odpady vznikající při výstavbě.

Odpady budou vznikat při rekonstrukci interiérů. Bude se jednat o obaly – papír, plastové obaly. Při rekonstrukci a revitalizaci budovy a výstavbě nového výtahu budou vznikat odpady typické pro stavební činnost tohoto druhu. Produkce odpadů při stavbě bude záležet na zvoleném technologickém postupu výstavby a na použitých stavebních materiálech.

Zatřídění odpadů dle katalogu odpadů:

17 09 04 – směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03

Odpady vznikající při provozu:

Při běžném provozu areálu budou vznikat odpady charakteristické pro daný typ zařízení, tzn. především odpady mající původ v provozu jednotlivých ordinací, údržbě a zajišťování chodu a provozu objektu.

Specifické zdravotnické „odpady“ a materiály: jde o části těl, orgánu, tkání, patologicko-anatomický odpad, které vznikají při ošetřování pacientů, léčebných zákrocích, částí těla, tkání, jejich vyšetřování apod. Tyto specifické zdravotnické odpady a materiály podléhají zvláštnímu režimu nakládání podle jiných zákonů, než je zákon o odpadech.

Radioaktivní odpady: vznikají na odděleních nukleární medicíny (diagnostické metody pomocí radioizotopu) a při léčbě pomocí radionuklidu. Nakládání s nimi podléhá zvláštnímu režimu podle jiného zákona a teprve následně podle zákona o odpadech.

Nebezpečné odpady: tyto odpady obsahují nebezpečnou a zdraví škodlivou složku (látku nebo více látek) a vykazují některou z nebezpečných vlastností, definovaných v příloze c. 2 k zákonu o odpadech (viz níže). S nebezpečnými odpady se nakládá v režimu zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech.

Ostatní odpady bez nebezpečných vlastností: tyto odpady neobsahují nebezpečnou a zdraví škodlivou složku a nevykazují nebezpečné vlastnosti (např. komunální a jim podobné odpady a řada dalších). S těmito odpady se nakládá v režimu zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech.

Odpady nebudou dlouhodobě skladovány ve větších množstvích, ale v pravidelných intervalech budou co nejdříve předávány k dalšímu využití nebo ke zneškodnění oprávněným firmám.

Vzhledem k tomu, že stávající objekt je využíván jako soubor jednotlivých ordinací s centrálním skladem (vyhrazenou místností) s nádobami pro směsný tak biologický odpad, bude pro nově navržené ordinace využit stávající systém likvidace odpadu (stanoviště sběrných nádob v suterénu je přímo napojeno na nákladní výtah). Použité stříkačky, jehly, obvazový materiál je skladován ve speciálním skladu v suterénu.

Separace skla, plastů a papírových obalů bude prováděna v suterénu. Při údržbě v technickém zázemí budou vznikat v malém množství nebezpečné odpady, např. zářivky apod.

Směsný odpad: bude ukládán do popelnic, které jsou umístěny v suterénu, v místnosti napojené na nákladní výtah. Přesun kontejnerů k sběrnému vozu, bude prováděn zaměstnanci svozové společnosti ručně.

Tříděný odpad: bude ukládán do speciálních nádob umístěných v suterénu, v prostoru vyhrazeném pro popelnice budou navíc i 3 kontejnery na tříděný odpad – papír, sklo, plasty.

Zatřídění odpadů dle katalogu odpadů:

Obecný přehled a kategorizace odpadů v době provozu:

Kód	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu
02 03 04	Suroviny nevhodné ke spotřebě nebo zpracování (zelenina, ovoce)	O
02 06 01	Suroviny nevhodné ke spotřebě nebo zpracování (pekárenské výrobky)	O
13 05 03*	Kaly z lapáků nečistot	N
15 01 02	Plastové obaly	O
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O
15 01 06	Směsné obaly	O
15 02 03	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy	O
18 01 01	ODPADY ZE ZDRAVOTNICTVÍ A VETERINÁRNÍ PÉČE A / NEBO Z VÝZKUMU S NIMI SOUVISEJÍCÍHO (S VÝJIMKOU KUCHYŇSKÝCH ODPADŮ A ODPADU ZE STRAVOVACÍCH ZAŘÍZENÍ, KTERÉ SE ZDRAVOTNICTVÍM BEZPROSTŘEDNĚ NESOUVISÍ)	
18 01 01	Ostré předměty	O
18 01 03*	Odpady, na jejichž sběr a odstraňování jsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce	N
18 01 04	Odpady, na jejichž sběr a odstraňování nejsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce (např. obvazy, sádrové obvazy, prádlo, oděvy na jedno použití, pleny)	O
18 01 09*	Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 18 01 08	N
20	KOMUNÁLNÍ ODPADY (ODPADY Z DOMÁCNOSTÍ A PODOBNÉ ŽIVNOSTENSKÉ, PRŮMYSLOVÉ ODPADY A ODPADY Z ÚŘADŮ), VČETNĚ SLOŽEK Z ODDĚLENÉHO SBĚRU	
20 01 33*	Baterie a akumulátory	N
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O
20 03 03	Uliční smetky	O
20 01 21*	Zářivky nebo ostatní odpad s obsahem rtuti	N
20 01 01	Papír a lepenka	O
20 01 40	Kovy	O
20 01 39	Plasty	O
20 03 01	Směsný komunální odpad	O

Přehled a kategorizace odpadů vznikajících při výstavbě

Kód	Název	Kategorie	Původ
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	stavba
15 01 02	Plastové obaly	O	dtto
15 0110*	Obaly obsahující zbytky nebezpeč. látek nebo těmito látkami znečištěné	N	obaly od barev a náplní

17 01 01	Beton	O	demolice
17 01 02	Cihly	O	demolice
17 01 03	Tašky a keramické výrobky	O	demolice
17 02 01	Dřevo	O	demolice
17 04 11	Kabely	O	stavba
17 04 07	Směsné kovy	O	stavba
17 06 04	Izolační materiály	O	stavba
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady	O	demolice, stavba
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O	kácení dřevin
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	dělníci
20 03 03	Uliční smetky	O	čištění komunikací

Kromě uvedených odpadů nelze vyloučit i vznik jiných druhů odpadů. Jejich množství, pokud se vyskytnou, však nebudou významná.

LIKVIDACE SPLAŠKOVÝCH A DEŠŤOVÝCH VOD

Splaškové vody z objektu jsou odvedeny do veřejné kanalizace stávající přípojkou splaškové kanalizace.

Objekt je napojen na stoku dešťové kanalizace stávající přípojkou do dešťové kanalizace.

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

Změnou stavby nedochází k žádným změnám a vlivům na životní prostředí.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,

Uvedený záměr nemůže mít významný vliv na evropsky významné lokality ani ptačí oblasti.

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

Na stavbu nebylo prováděno zjišťovací řízení, ani vydáno stanovisko EIA.

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

V rámci sloučeného územního a stavebního řízení nejsou navržena žádná nová ochranná a bezpečnostní pásma.

B.7. OCHRANA OBYVATELSTVA

Vzhledem k rozsahu a charakteru stavby není zapotřebí řešit. Objekt není určen pro ochranu obyvatelstva. Obyvatelé v případě ohrožení budou využívat místní systém ochrany obyvatelstva.

B.8. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

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

Zařízení staveniště bude umístěno v prostoru stavby. Sociální zázemí a sklady staveniště budou umístěny v 1.PP objektu přístupném po bočním vstupu z ulice Františka Křížka (stávající neveřejný vstup) a po

nově navrženém schodišti. Před zahájením prací bude oddělen prostor lékárny plnou SDK příčkou. Vlastní staveniště tak bude tvořit samostatný uzavřený soubor místností, s výstupem do společné chodby.

Napojení na vodu, NN, a kanalizaci bude zajištěno stavebníkem ze stávajících domovních rozvodů. Napojení NN a vodu bude přes podružné měření. Telefony budou řešeny mobilními telefony. WC bude využíváno v rámci stávajícího sociálního zázemí.

b) odvodnění staveniště.

Staveniště je umístěno uvnitř stavby a není vystaveno srážkovým vodám.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Dopravní trasa pro příjezd na staveniště je z ulice Milady Horákové / Fr. Křížka. Zásobování staveniště bude probíhat bočním provozním vstupem z ul. Fr. Křížka. Vstup pro pacienty z ul. Fr. Křížka bude zachován.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,

Stavba bude realizována uvnitř stávajícího objektu. Při stavbě musí zhotovitel použít takové mechanismy a technologické postupy, které nebudou nadměrně zvyšovat hladiny hluku v okolí. Stavba neovlivňuje okolní stavby a pozemky.

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

Ochrana okolí staveniště:

Nájemníci okolních objektů budou o zahájení výstavby v předstihu informováni. Pro provoz sousedních objektů budou zachovány přístupové a příjezdové komunikace.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé),

Zábory nebudou zřizovány.

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

Při výstavbě domu je nutno dodržovat zákon č. 185/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů a vyhl. Hl. m. Prahy č. 5/2007. Vzhledem k rozsahu stavby, nebude zatížení odpady nadměrné. Odpady budou vznikat zejména při bouracích pracích. Při vlastní výstavbě bude množství odpadů minimální. Bude se jednat o obaly – papír, plastové obaly. Dle možnosti budou odpady recyklovány a opětovně používány na stavbě. Při výstavbě bude v maximální míře opětovně použit stavební materiál, před jeho odvezením na skládku. Během bouracích prací bude původce odpadů odpad třídit a kontrolovat, zda odpad nemá některou z nebezpečných vlastností, stavbou bude vedena evidence o množství a způsobu nakládání s odpadem, v souladu s vyhláškou MŽP č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady.

Odpad bude na staveništi tříděn, bude ukládán buď přímo na transportní vozidla, nebo do kontejnerů umístěných na ploše staveniště pro následný odvoz. Z hlediska posuzování vhodnosti odpadů k recyklaci bude postupováno v souladu s doporučeními metodického pokynu odboru odpadů MŽP k nakládání s odpady ze stavební činnosti a odstraňování staveb (seznam odpadů vhodných k úpravě recyklací obsahuje příloha č. 1 příslušného metodického pokynu MŽP).

Materiálové využití odpadů bude mít přednost před jejich uložením na skládku nebo jiným využitím odpadů. Přednostně budou odpady druhotně využity (stavební recykláž, dřevní hmota, železo). Odpady budou předány pouze osobám, které jsou dle zákona o odpadech k jejich převzetí oprávněny. Po dokončení bouracích prací budou stavebníkovi předloženy doklady o způsobu odstranění odpadů ze stavební činnosti, pokud jejich další využití na stavbě není možné, a evidence odpadů ze stavby.

Vhodné sklárky pro ukládání odpadu ze stavební činnosti zajistí zhotovitel stavby v rámci dodávky stavby. Na staveništi nesmí být pálen hořlavý odpadní materiál (dřevo, asfaltová lepenka, igelit apod.).

Přehled a kategorizace odpadů vznikajících při výstavbě:

N á z e v o p a d u	Katalogové číslo (nový Katalog)	Kategorie	Množství odpadu (t)	Způsob nakládání s odpadem
STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY	17			
Beton, cihly, tašky a keramika	17 01			
Beton	17 01 01	O		Skládka nebo recyklace
Cihly	17 01 02	O		Skládka nebo recyklace
Tašky a keramické výrobky	17 01 03	O		Skládka nebo recyklace
Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky	17 01 06	N		skládka NO
Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	17 01 07	O		Skládka nebo recyklace
Dřevo, sklo a plasty	17 02			
Dřevo	17 02 01	O		materiálové využití, nebo spalovna, resp. skládka
Sklo	17 02 02	O		recyklace
Plasty	17 02 03	O		materiálové využití
Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné	17 02 04	N		spalovna NO nebo skládka NO
Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu	17 03			
Asfaltové směsi obsahující dehet	17 03 01	N		spalovna NO nebo skládka NO
Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	17 03 02	O		Skládka nebo recyklace
Uhelný dehet a výrobky z dehtu	17 03 03	N		spalovna NO nebo skládka NO
Kovy (včetně jejich slitin)	17 04			
Měď, bronz, mosaz	17 04 01	O		materiálové využití
Hliník	17 04 02	O		materiálové využití
Olovo	17 04 03	O		materiálové využití
Zinek	17 04 04	O		materiálové využití
Železo a ocel	17 04 05	O		materiálové využití
Cín	17 04 06	O		materiálové využití
Směsné kovy	17 04 07	O		materiálové využití
Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami	17 04 09	N		spalovna NO nebo skládka NO
Kabely obsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezpečné látky	17 04 10	N		spalovna NO nebo skládka NO / materiálové využití
Kabely neuvedené pod 17 04 10	17 04 11	O		spalovna NO nebo skládka NO / materiálové využití

Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	17 06 03	N		<i>spalovna nebo skládka NO</i>
Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	17 06 04	O		<i>Skládka nebo recyklace</i>
Stavební materiál na bázi sádry	17 08			
Stavební materiály na bázi sádry znečištěné nebezpečnými látkami	17 08 01	N		<i>skládka NO</i>
Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01	17 08 02	O		<i>Skládka nebo recyklace</i>
Jiné stavební a demoliční odpady	17 09			
Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	17 09 03	N		<i>spalovna NO nebo skládka NO</i>
Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	17 09 04	O		<i>Skládka nebo recyklace</i>
Papírové a lepenkové obaly	15 01 01	O		<i>materiálové využití</i>
Plastové obaly	15 01 02	O		<i>materiálové využití</i>
Dřevěné obaly	15 01 03	O		<i>spalovna nebo skládka</i>
Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	15 01 10	N		<i>spalovna NO nebo skládka NO</i>
Absorpční činidla, filtrační materiály, ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	15 02 02	N		<i>spalovna NO nebo skládka NO</i>
KOMUNÁLNÍ ODPADY	20			
Ostatní komunální odpady	20 03			
Směsný komunální odpad (odpad podobný komunálnímu)	20 03 01	O		<i>Spalovna nebo skládka</i>

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

Zemní práce nebudou prováděny.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě,

Při realizaci je bezpodmínečně nutné, aby zhotovitel dodržoval zásady určené v projektové dokumentaci, při provádění stavebních prací je nutno dbát na:

ochranu proti hluku a vibracím

Zhotovitel stavebních prací je povinen použít především stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu a jejich hlučnost nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení. Při provozu hlučných strojů v místech, kde vzdálenost umístěného zdroje od okolní zástavby nesnižuje hluk na hodnoty stanovené hygienickými předpisy, je nutno zabezpečit ochranu pasivní (kryty, akustické zástěny apod.). Při stavební činnosti musí zhotovitel dodržovat povolené hladiny hluku pro dané období. Nařízení vlády 272/2011 Sb. uvádí, že ekvivalentní hladiny akustického tlaku A by v denním období od 07 - 21 hodin neměla přesáhnout 65 dB(A) v chráněných místech ve venkovním prostoru. Stavební práce budou prováděny zejména uvnitř objektu.

Maximální hladina hluku ze stavební činnosti uvnitř objektu:

Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A pro hluk ze stavební činnosti uvnitř objektu $L_{Aeq,s}$ se stanoví tak, že se k hygienickému limitu ekvivalentní hladiny akustického tlaku A $L_{Aeq,T}$ stanovenému podle odstavce 2 přičte v pracovních dnech pro dobu mezi sedmou a dvacátou první hodinou korekce +15 dB.

$$L_{Aeq,T} \text{ max} = 40 - 5 = \underline{35 \text{ dB}} \text{ (Korekce pro lékařské vyšetřovny a ordinace po dobu užívání -5 dB)}$$

$$L_{Aeq,s} \text{ max} = 35 + 15 = \underline{50 \text{ dB pro dobu od 7:00- 21:00 hod.}}$$

V případě, že dojde k překročení přípustné hladiny hluku, bude snížení řešeno dle možnosti provizorními zábranami, změnou technologie prováděné stavby. V jiných hodinách nebude stavba prováděna. Stavební práce budou prováděny uvnitř stávající stavby. Hlučné stavební práce jako bourání, řezání, sekání do nosných konstrukcí, které se přenáší konstrukcemi celé stavby, budou probíhat mimo pracovní dobu SAZ tj cca mezi 7:00-9:00 a následně od 16:00 - 18:00, ostatní práce v rozmezí 7:00 – 21:00. Před zahájením stavebních prací bude jejich doba upřesněna na jednání s provozovatelem objektu a provozovateli jednotlivých ordinací a s přihlédnutím k druhu provozu. Před zahájením stavebních prací bude, vydán předpis provozovatele objektu upřesňující požadavky na věcný a časový rozvrh provádění stavebních prací. Před zahájením stavebních prací bude předložen harmonogram hlučných prací provozovateli objektu k odsouhlasení. Dodavatel stavby rovněž zpracuje harmonogram stavebních prací včetně soupisu nutných odstávek technologických zařízení a délky jejich odstávek a předloží je k odsouhlasení provozovateli objektu. Bez potvrzení tohoto harmonogramu nesmí být stavební práce zahájeny. Veškeré důležité změny v termínech a způsobu provádění musí být odsouhlaseny provozovatelem.

ochranu proti znečišťování komunikací a nadměrné prašnosti

Veřejné dopravní komunikace nebudou znečištěny. Vybouraný materiál bude ukládán do přistavených kontejnerů v blízkosti vstupu pro stavbu a případné znečištění komunikace v těsné blízkosti nádob pro ukládání odpadu bude průběžně čištěno. Prašnost uvnitř objektu bude omezována vhodnými pracovními nástroji s odsáváním prachu při řezání, vrtání broušení atd. Prostory užívané veřejností v průběhu stavby musí být řádně odděleny prachovými stěnami od prostoru staveniště tak aby nedocházelo k jejich znečištění polétavým prachem současně nedocházelo k znečištění padajícím materiálem (SDK příčky). V případně znečištění komunikací bude prováděn průběžný úklid tak aby nedocházelo k zanášení prachu od zdravotnických ordinací a sterilních oddělení. V průběhu hlavních bouracích prací budou ordinace v těsné blízkosti uzavřeny a zajištěny vhodným opatřením (zalepením dveří, uzavřením oken) proti průniku prachu. Termíny, kdy bude nutné jednotlivé ordinace uzavřít budou součástí odsouhlaseného harmonogramu prací mezi GD a provozovatelem objektu. Vybouraný materiál z nadzemních podlaží bude dopravován mimo prostor staveniště v uzavřených nádobách a následně výtahem do 1.NP a do venkovního prostoru. Transport sutí z objektu musí být řešen tak aby nedocházelo k nadměrné prašnosti v objektu.

ochranu proti znečišťování ovzduší výfukovými plyny

Vzhledem k charakteru a rozsahu stavby nebude vznikat nadměrné množství výfukových plynů.

Bodové zdroje znečištění ovzduší

Výstavba. Při výstavbě nebudou využívány bodové zdroje znečištění ovzduší výfukovými plyny.

Plošné zdroje znečištění ovzduší

Výstavba. Plošným zdrojem znečištění ovzduší v době výstavby budou emise poletavého prachu v době bouracích prací. Vzhledem k tomu, že budou prováděny uvnitř objektu, nebude zatížení okolí významné. Prašnost uvnitř objektu bude omezována vhodnými pracovními nástroji s odsáváním prachu při řezání, vrtání broušení atd.

Liniové zdroje znečištění

Liniové zdroje znečištění ovzduší se nevyskytují.

ochranu proti znečištění podzemních a povrchových vod a kanalizace

Po dobu výstavby je nutno při provádění stavebních prací a provozu zařízení staveniště vhodným způsobem zabezpečit, aby nemohlo dojít ke znečištění podzemních vod. Jedná se zejména o vhodný způsob odvádění dešťových vod z provozních, výrobních a skladovacích ploch staveniště. Pro případ havárie budou na stavbě prostředky pro včasnou likvidaci následků. (např. absorbent ropných látek – vapex.) Používané mechanismy budou kontrolovány z hlediska úkapu ropných produktů.

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

Po dobu provádění stavby je třeba dále zajistit dodržování závazných bezpečnostních předpisů ve stavebnictví a nařízení, zejména pak:

- 1) Zákoník práce, hlava 5
- 2) Zákon č.309/2006
- 3) Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č.110/75 Sb. O evidenci a registraci pracovních úrazů a pracovních nehod a havárií a poruch technických zařízení ve znění vyhlášky č.274/91.
- 4) Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 324/90 Sb. O bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.
- 5) Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 213/1991 Sb. ze dne 8.5.1991, o bezpečnosti práce a technických zařízení při provozu, údržbě a opravách vozidel.
- 6) Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 515/91 Sb. ze dne 17.12.1990, kterou se mění a doplňuje vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazené tlakové zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky ČÚBP a ČBÚ č. 97/1982 Sb.
- 7) Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 554/1990 Sb. ze dne 7.12.1990, kterou se mění a doplňuje vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich provozu.
- 8) Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 554/1990 Sb. ze dne 7.12.1990, kterou se mění doplňuje vyhláška ČÚBP a č. 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti.
- 9) Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 50/78 Sb. o odborné způsobilosti v elektrotechnice.
- 10) Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 553/1991 Sb. ze dne 7.12.1990, kterou se mění a doplňuje vyhláška č.20/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená elektrická zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti.
- 11) Zákon č 91/1996 Sb. o požární ochraně a prováděcí vyhlášky.
- 12) Vyhláška ČÚBP 48/1982, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení.
- 13) příslušné hygienické předpisy ministerstva zdravotnictví, které určují hygienické podmínky pro výrobní proces a jejich hodnocení stanovuje například:

- hygienické požadavky na pracovní prostředí na stavbách a ZS včetně přípustných koncentrací plynů, par, aerosolů s toxickým účinkem
- účinky prachu a jejich maximální koncentrace dle druhů
- nejvyšší přípustné hodnoty hluku a vibrací a způsoby jejich měření a hodnocení.

- posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

V souladu s § 15, odst.2, zákona č.309/2006 Sb. budou-li na staveništi vykonávány práce a činnosti vyvolávající fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které jsou stanoveny prováděcím právním předpisem, stejně jako v případech podle odstavce 1 § 15 , zadavatel stavby zajistí, aby před zahájením prací na staveništi byl zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen „plán BOZP“) podle druhu a velikosti stavby tak, aby plně vyhovoval potřebám zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce. **Zadavatel stavby zajistí plán BOZP**

V souladu s § 14, odstavec 6, písmena a) se koordinátor stavby určuje. Stavba svou složitostí, délkou trvání stavby , počtu pracovníků a subdodavatelů **naplňuje** požadavky určení koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na stavbě dle § 15, odstavec 1, písmena a), b). **zákona č.309/2006 Sb.**

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

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

1. Bourací práce
2. Práce ve výškách a nad volnou hloubkou
3. Manipulace s materiály
4. Svářečské práce a nahřívání živců
5. Práce související se stavební činností

1. Podmínky provádění bouracích prací:

- Zahájení bouracích prací se může uskutečnit jen na základě písemného příkazu odpovědného pracovníka zhotovitele a po vybavení pracoviště pomocnými konstrukcemi, materiálem a pomůckami určenými v technologickém postupu.
- Je nutno stanovit signál, kterým v naléhavém případě bezprostředního ohrožení dá osoba určená zhotovitelem k řízení bouracích prací pokyn k bezprostřednímu opuštění pracoviště,
- Při bourání se musí zajistit prostor, ve kterém se bourací práce provádějí.
- Zajistit stálý dozor vykonávaný fyzickou osobou pověřenou zhotovitelem při bourání staveb vyšších než přízemních, strhávání svislých konstrukcí od výšky 3 m, bourání schodišť, při strojním bourání nebo pokud jsou fyzické osoby provádějící bourací práce, mohou být ohroženy padajícími předměty nebo materiálem z pracoviště nad nimi.
- Vybouraný materiál se musí odstraňovat tak, aby nedošlo k přetížení podlah.
- Bourat se musí tak, aby se nenarušila stabilita okolních objektů, případně musí být provedeno zajištění sousedních staveb způsobem stanoveným v dokumentaci.

- Strhávání střešní konstrukce nebo krovů pomocí lan a tažných strojů je dovoleno pouze v případě, že jsou učiněna opatření ke stabilizování zbývajících částí konstrukce.
- Bourání klenby uvolněním části konstrukce, která ji zajišťuje, lze provádět pouze strojním způsobem a je-li zajištěno, že zřícením klenby nedojde k ohrožení fyzických osob.
- Pokud není zajištěna únosnost bourané konstrukce, musí být bourání prováděno ze samostatné pomocné konstrukce.
- Při bourání zdí, které stabilizují vystupující konstrukce, například balkony nebo arkýře, je nutno zajistit tyto konstrukce tak, aby nedošlo k nežádoucí ztrátě jejich stability.
- Konstrukční prvky mohou být odstraněny při ručním bourání jen tehdy, nejsou-li zatíženy.
- Ruční bourání nosných svislých konstrukcí se provádí zásadně směrem shora dolů.
- Ruční bourání stropů s nosnou konstrukcí je dovoleno pouze, když jsou zdi nad zbourané, jsou odkryté nosné prvky a ze stropů je odstraněn bouraný materiál.
- Bourací práce nad sebou jsou zakázány, pokud nejsou v technologickém stanoveny podmínky zabezpečení pracovníků.
- Bourání nesmí být přerušeno, pokud není zajištěna stabilita bourané konstrukce nebo její části.
- S vybouraným materiálem obsahujícím azbest se zachází jako s nebezpečným odpadem,..... **Stavba neobsahuje azbest.**

2. Práce ve výškách

Za práci ve výšce nad volnou hloubkou se považuje pohyb pracovníka, při kterém je ohrožen pádem z výšky do hloubky, propadnutím nebo sesutím. Zajištění proti pádu se požaduje od výšky 1,5 m a v případě, že se jedná o pracoviště nebo komunikaci nad vodou nebo jinými látkami, kde hrozí nebezpečí ohrožení zdraví vždy, nezávisle na výšce.

Zajištění proti pádu se provádí na stavbě podle charakteru práce, buď kolektivním nebo osobním zajištěním. Kolektivní zajištění je zabezpečeno především ochranou nebo záchytnou konstrukcí, jako např. zábradlí, ochranná ohrazení, lešení, poklopy, 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 1,5 m na každou stranu. Jako vymezení pracovní plochy ve směru do plochy souvislé lze použít zábranu.

Na plochách se sklonem nad 10° musí být kolektivní zajištění i podél hrany pádu ve směru sklonu.

Současně s postupem prací do výšky se musí ihned zakrývat všechny vzniklé otvory a prohlubně půdorysného rozměru kratší strany nebo průměru nad 0,25 m, především poklopy, zajištěnými proti posunutí nebo je zabezpečit jinou ochrannou konstrukcí.

2.1. 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.

2.1.1 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 přídavné zátěže v dolní části lešení.
- je-li konstrukce lešení 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 60 cm.
- mezery mezi podlahovými prvky směřují 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 zářádky 15 cm.
- zábradlí u vnitřních okrajů podlah se nemusí provádět, pokud mezera mezi podlahou a přilehlou stěnou je menší než 25 cm.
- výstupky 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.

2.1.2 Montáž a demontáž lešení - základní požadavky:

- montáž a demontáž lešení mohou provádět pouze pracovníci, kteří jsou odborně a zdravotně způsobilí a mají platný lešenářský 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...).

2.1.3 Používání, provoz a prohlídka 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.

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

2.2. Osobní zajištění

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

2.2.1 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 tomu účelu vyrobených a používaných pomůcek, přípravků a prostředků. Horolezeckou (speleologickou) techniku mohou používat pouze pracovníci mající horolezeckou (speleologickou) kvalifikaci.

Dodavatel stavebních prací je povinen seznámit pracovníky s návodem na použití prostředků osobního zajištění.

3.3. Zajištění proti pádu předmětů a materiálů

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

Pracovní nářadí je zakázáno zavěšovat na části oděvu, pokud k tomu není upraven nebo pracovník nepoužije vhodné výstroje (pás s upínkami apod.).

Konstrukce pro práce ve výškách se nesmí přetěžovat. Hmotnost materiálu, zařízení, pomůcek, nářadí včetně počtu osob nesmí přesahovat povolené normové nahodilé zatížení konstrukce.

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 zachytné konstrukce,
- j) ohrazení dvoutyčovým zábradlím minimální výšky 1,1 m s tyčemi upevněnými na nosných sloupcích s dostatečnou stabilitou; pro krátkodobé práce s jednoduchými nářadím a pracovními pomůckami, pokud nepřesáhnou pracovní rozsah jedné směny, postačí vymezit 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, vymezující 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, zaplntovaným nebo obedněným proti odstřihu vody nebo bláta od dopravních prostředků. Případné výškové nerovnosti mezi vozovkou a komunikací pro chodce je nutno vyrovnat.

2.5. Práce na střeše

Při práci na střeše musí být pracovníci chráněni:

- a) proti pádu ze střešních plášťů 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 zachytné konstrukce nebo použitím osobního zajištění pracovníků proti pádu.

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

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

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

Stavba a oprava komínů ze střechy se sklonem nad 10° musí být prováděna jen z pracovních podlah. Při opravách musí být použito pracovních podlah o nejmenší šířce 0,6 m.

2.6. 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.).

2.7. 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 1,5 m,
- 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.

2.8. 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.

2.9. Práce nad sebou

Práce nad sebou lze provádět pouze výjimečně, pokud se bez nich z pracovně-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.

2.11. Přerušování 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.

2.12. 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 příčlích, z profilů ztužujících příhradovou konstrukci nebo podobných náslapných ploch, pokud je v dosahu pracovníka možnost upevnění osobního zajištění proti pádu.

2.13. 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 se svrchu nabitými příčlemi se nesmí používat.

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

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

Na žebříku může pracovat pouze jediný pracovník.

Na žebřících je zakázáno pracovat nad sebou.

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

Použití žebříků jako přechodného můstku je zakázáno.

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

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

Žebříky dvojité (štafle) musí být vybaveny zajišťovacím 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. Jestliže se má žebřík nastavit, musí se obě části bezpečně spojit. V místě spojení se nesmí sklon žebříku ani vzdálenost mezi příčlemi měnit.

Žebříky používané pro výstup musí přesahovat výstupní plošinu o 1,1 m.

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

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

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

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

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 dostatečné únosném podloží.

Dodavatel pravidelně provádí, podle požadavku technických norem, zkoušky stability a pevnosti žebříků nejméně jedenkrát ročně.

Při práci ve výškách používají pracovníci stanovené OOPP.

3. Manipulace s materiály

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

Plochy, skladiště nebo i jednotlivá místa k uskladnění materiálu nesmí být v prostorách v blízkosti elektrického vedení, trvale ohrožovaných dopravou břemen do výšky, horizontální dopravou atd.

Venkovní plochy, na které se ukládá materiál, musí být odvodněny, upraveny popř. zpevněny tak, aby se materiál dal bezpečně skladovat a snadno odebírat.

Při ruční manipulaci s materiálem ohrožuje bezpečnost pracovníků:

- ostré hrany přepravovaného materiálu.
- vyčnívající hřebíky.
- 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.

4. Svářečské práce a nahřívání živců

4.1. 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 svářečského 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.

4.2. 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.

4.3. 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 pojízdných 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 musí být láhve odvezeny na vyhrazené místo a zajištěny před manipulací nepovolanými osobami.

4.4. 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 nejblíže 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.

4.5. 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 živice.
- tavné nádoby na rozehtívání živice upravit tak, aby nemohlo dojít ke styku živice s ohněm. Nádoby zabezpečit proti převržení.
- dodržování zákazu rozehtívání živice otevřeným ohněm přímo v obalech.
- rozehtívání živice 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. 8 m, s podmínkou možného sledování nádoby po celé dopravní dráze.
- Zabezpečit prostor, kde se provádí postřik horkou živicí, proti vstupu nepovolaných osob.

5. Práce související se stavební činností

5.1 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.

5.2 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 přípravky, u větších ploch tabulí (přes 3 m²) musí práci vykonávat minimálně tři pracovníci.

5.3 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 hořlavin a použitých materiálů (včetně obalů) a jejich ekologické likvidace předem stanoveným způsobem v souladu s platnou právní úpravou.

5.4 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.

5.5 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 asanačních 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 v uzavřených nádobách lze tak, že plnicí (vyprazdňovací) otvor je pokud možno nahoře. 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).

Bezpečnostní opatření při provádění výkopových prací:

Výkopové práce nejsou prováděny.

Úpravy z hlediska bezpečnosti třetích osob:

Stavebními úpravami dojde jen k částečnému omezení provozu stávajícího zubního provozu. Stávající nájemci ordinací budou dopředu informováni o zahájení stavby a připraveni na zatížení hlukem, prachem

a nezbytné výluky provozu vzhledem k nutným stavebním úpravám. Před zahájením stavebních prací bude, vydán předpis provozovatele objektu upřesňující požadavky na věcný a časový rozvrh provádění stavebních prací. Před zahájením stavebních prací bude předložen generálním dodavatelem harmonogram hlučných prací provozovateli objektu k odsouhlasení. Dodavatel stavby rovněž zpracuje harmonogram stavebních prací včetně soupisu nutných odstávek technologických zařízení stavby (elektro NN a slaboproud, voda, kanalizace) a délky jejich odstávek a předloží je k odsouhlasení provozovateli objektu. V průběhu hlavních bouracích prací budou ordinace v těsné blízkosti uzavřeny a zajištěny vhodným opatřením (zalepením dveří, uzavřením oken) proti průniku prachu. Termíny, kdy bude nutné jednotlivé ordinace uzavřít, budou součástí odsouhlaseného harmonogramu prací mezi GD a provozovatelem objektu. Bez potvrzení tohoto harmonogramu nesmí být stavební práce zahájeny. Veškeré důležité změny v termínech a způsobu provádění musí být odsouhlaseny provozovatelem.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,

Výstavbou nebudou dotčeny.

l) zásady pro dopravně inženýrské opatření,

Stavba nevyžaduje dopravně inženýrská opatření.

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

Stavba bude prováděna za provozu. V průběhu stavby maximálně omezit prašnost během stavby. Stavba bude vlivem zachování provozu probíhat za ztížených podmínky. Na stavbě bude 2x denně úklid hl. schodiště a čekáren stavba za provozu zubařských ordinací, hlučné práce pouze 4 hodiny denně dle dohody se zubaři.

- koordinovat s uživateli pokud možno do 14-ti dní od podpisu SoD (předpoklad v březnu),
 - cedule na dům, že probíhá stavba a že urgentní případy mají chodit.cedule 4x na stavbu velikost A1 barevná (2x povinná investor název stavby a pod , 2x upozornění co a jak dle zadání zubařů)
- (adresu dodá pan MUDr. Kolín; předseda zubařské komory Prahy 7 a nájemce v jedné osobě)

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

Prostor lékárny v přízemí bude oddělen sádkartonovou příčkou. Rekonstrukce bude řešena etapovitě po jednotlivých patrech objektu, aby mohl zůstat zachován provoz stávajících ordinací.

V Praze dne 15.10.2016

Vypracoval: Bc. Josef Král