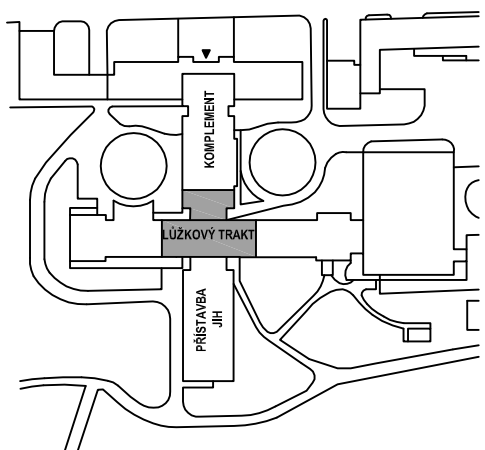


I. ETAPA - REKONSTRUKCE 4.NP A 5.NP

NEMOCNICE BOSKOVICE		DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY	
Stavebník: MĚSTO BOSKOVICE Masarykovo nám. 1/2 680 18 Boskovice	Autorizační razítko:	Schema: 	
Generální projektant: MEDICOPROJECT, s.r.o. Kroftova 45, 616 00 BRNO tel.: 541 211 409 medicoproject@medicoproject.cz http://www.medicoproject.cz			
Hlavní inženýr projektu: Ing. VLADIMÍR KUNDERA Ing. LUDEK VACULA			
Akce: Nemocnice Boskovice - rekonstrukce únikové cesty hlavní budovy			
Zpracovatel části: MEDICOPROJECT, s.r.o. STAVEBNÍ PROJEKČNÍ KANCELÁŘ Kroftova 45, 616 00 BRNO, tel: 541 211 409 E-mail: medicoproject@medicoproject.cz	Zodpovědný projektant Ing. VLADIMÍR KUNDERA 	Vypracoval Ing. ANTONÍN RŮŽIČKA 	Pare:
PRŮVODNÍ A SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA		Datum:	BŘEZEN 2016
		Zakázkové číslo:	DPS-15-2015
		Formát:	
		Stupeň:	DPS
		Číslo přílohy:	A, B

OBSAH:

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

- A.1 Identifikační údaje
 - A.1.1 Údaje o stavbě
 - A.1.2 Údaje o stavebníkovi
 - A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace
- A2 Seznam vstupních podkladů
- A3 Údaje o území
- A4 Údaje o stavbě
- A5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

- B1 Popis území stavby
- B2 Celkový popis stavby
 - B.2.1. Účel užívání stavby, základní kapacity
 - B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení
 - B.2.3. Celkové provozní řešení
 - B.2.4. Bezbariérové užívání stavby
 - B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby
 - B.2.6. Základní charakteristika objektu
 - B.2.7. Základní charakteristika technických zařízení
 - B.2.8. Požárně bezpečnostní řešení
 - B.2.9. Zásady hospodaření s energiemi
 - B.2.10. Hygienické požadavky stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí
 - B.2.11. Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí
- B.3 Připojení na technickou infrastrukturu
- B.4 Dopravní řešení
- B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav
- B.6 Popis vlivu stavby na životní prostředí a jeho ochrana
- B.7 Ochrana obyvatelstva
- B.8 Zásady organizace výstavby
- B.9 Barevné řešení

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

Vynětí části původní projektové dokumentace z února 2016 pod názvem:

„Nemocnice Boskovice – rekonstrukce únikové cesty hlavní budovy“

Předložená projektová dokumentace se týká 4. a 5.NP řešeného objektu lůžkového traktu. Požadavky, stavební a konstrukční řešení jsou shodná s projektovou dokumentací z února 2016.

Původní projektová dokumentace je nedílnou součástí předložené projektové dokumentace – I. etapy.

A.1 Identifikační údaje:

A.1.1 Údaje o stavbě

Název stavby:	Nemocnice Boskovice – rekonstrukce únikové cesty hlavní budovy
Místo stavby:	Nemocnice Boskovice s.r.o., Otakara Kubína 179, 680 01Boskovice
Okres:	Blansko
Kraj:	Jihomoravský
Katastrální území:	Boskovice
Budova stojí na pozemku:	parc. číslo: 788/198, číslo popisné: 1585
Způsob využití:	stavba občanského vybavení
Druh pozemku:	zastavěná plocha a nádvoří
číslo LV:	10 001
Vlastnické právo:	Město Boskovice
Druh stavby:	stavební úprava

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Stavebník, objednatel:	Město Boskovice Masarykovo nám. 1/2 680 18 Boskovice IČ: 00279978
Provozovatel:	Nemocnice Boskovice s.r.o. Otakara Kubína 179 680 01 Boskovice IČ: 26925974

A1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Zpracovatel PD:	Medicoproject, s.r.o. Zpracovatel je zapsán v Obchodním rejstříku pod spisovou značkou C14859 u rejstříkového soudu v Brně IČ: 60703016
Sídlo provozovny:	Kroftova 45, 616 00 Brno
Statutární zástupce:	Ing. Vladimír Kundera, jednatel společnosti
osvědčení o autorizaci:	Ing. Vladimír Kundera, ČKAIT – 1000771

– autorizovaný inženýr pro pozemní stavby

Na dokumentaci spolupracovali:

Hlavní inženýr projektu: Ing. Vladimír Kundera
ČKAIT – 1000771, autorizovaný inženýr pro pozemní stavby

Architektonické a stavebně technické řešení:

Ing. Antonín Růžička

Požárně bezpečnostní řešení: Ing. Eva Fajkusová
ČKAIT 1003169, autorizovaný inženýr pro pozemní stavby a požární bezpečnost staveb

Silnoproudá elektrotechnika: Ing. Daniel Hajzler
ČKAIT – 0601359, autorizovaný inženýr - technika prostředí staveb, spec. elektrotechnická zařízení

Slaboproudá elektrotechnika, elektrická požární signalizace:

Ludmila Kleinová
Autorizace: Ing. Vladimír Chytil
ČKAIT – 1005522, autorizovaný inženýr - technika prostředí staveb, spec. elektrotechnická zařízení

Zařízení dálkového přenosu: Ing. Václav Vojtěchovský
Autorizace: František Pavlíček
ČKAIT – 1001273, autorizovaný technik - technika prostředí staveb, spec. elektrotechnická zařízení

Rozpočet, soupis prací: Ing. Vladimír Šoukal

Konzultace a projednání za nemocnici:

Bc. Karel Horák, vedoucí technického oddělení
František Čapka, energetik

A2 Seznam vstupních podkladů

- dostupná stávající dokumentace budovy VZZ – víceúčelové zdravotnické zařízení (přístavba k hlavní budově nemocnice) – dnes „Přístavba jih“
- projektová dokumentace skutečného provedení stavby „Stavební úpravy – výměna výtahů V1, V2, V3, V4“ z října 2012
- prohlídka, průzkumy a zaměření

A3 Údaje o území

- a) Areál nemocnice pochází z roku 1958 a je tvořen hlavní budovou - komplementem, který má 3 propojené části. Ze severní strany je veden hlavní vstup do nemocnice přes vstupní objekt polikliniky, který má tři nadzemní a jedno podzemní podlaží a podkroví. Dalším je objekt komplementu - monoblok s 5 nadzemními a jedním podzemním podlažím. Kolmo na komplement navazuje lůžkový trakt, rovněž s 5 nadzemními a jedním podzemním podlažím a podkrovím. K této budově byl v roce 1993 z jižní strany přistavěn nový čtyřpodlažní blok (VZZ – víceúčelové zdravotnické zařízení s další realizovanou nadstavbou o dvě podlaží, celkem s 5 nadzemními a dvěma podzemními podlažními – tzv. „Přístavba jih“). Tyto čtyři objekty tvoří v současné době podstatnou část nemocnice, kterou doplňují některé další menší objekty. K objektu polikliniky přiléhá ze západní strany přístavba odborných ambulancí a ředitelství nemocnice. Lůžkový trakt je z východní části funkčně napojen na hospodářský objekt - prádelnu (provoz ukončen), kuchyni a kotelnu.

Dále se v areálu nemocnice nachází ještě řada dalších technicko-hospodářských objektů, zajišťujících chod nemocnice po technické stránce – sklad medicínálních plynů, heliport, sklady CO, trafostanice, regulační stanice plynu, čistírna odpadních vod, údržba apod.

Nemocnice poskytuje služby v oborech: interna, chirurgie, gynekologicko – porodní, ortopedie a dětské. V rámci SVLS (společných vyšetřovacích a léčebných složek) jsou tato oddělení: OKB, mikrobiologie, transfúzní a hematologické, patologicko – anatomické, rehabilitační, RDG, klinická onkologie, operační sály a centrální sterilizace. Samostatnými ambulantními složkami jsou: plicní ambulance, psychologická ambulance, logopedická ambulance, psychiatrická ambulance, neurologická ambulance. Nemocnice zajišťuje LSPP pro dětské a dospělé pacienty a je zde provoz ústavní lékárny základního typu.

Předložená projektová dokumentace řeší vybudování chráněné únikové cesty (CHÚC) typu A v prostorech hlavního schodišťového prostoru, který se nachází v křížení jižního kraje monobloku, lůžkového traktu a severního kraje Přístavby jih.

Spádovou oblastí nemocnice je okres Blansko, který má 110 tis obyvatel.

V nemocnici bylo hospitalizováno asi 11 331 pacientů za rok 2013.

Stavebními úpravami vznikne po dokončení prací dle projektové dokumentace z února 2016 v řešených prostorech chráněná úniková cesta typu A dle ČSN 73 0802, která zajistí únik osob z jednotlivých oddělení monobloku, lůžkového traktu a Jižní přístavby v úrovni 1.PP až 5.NP.

Hlavní vjezd a vchod do nemocnice je vedený od ulice Otakara Kubína.

Zastavěnost území v areálu nemocnice je daná a nebude touto stavební činností měněna.

- b) Areál nemocnice není kulturní památkou, nenachází se v žádném ochranném pásmu památkové rezervace a tím se na něj nevztahují žádná omezení z hlediska památkové péče.

Stavební úpravy uvnitř budovy nebudou mít vliv na vzhled budovy. Zásah do fasády není uvažován. Úpravy se budou odehrávat uvnitř objektu, kde dojde k drobným dispozičním úpravám pro účely vybudování CHÚC.

Areál nemocnice neleží v záplavovém území.

- c) Odtokové poměry nebudou stavbou měněny, nejsou předmětem této investiční stavby. Velikost objektu nebude zvětšena, není uvažováno s nárůstem spotřeby pitné vody, a tím ani odtoku splaškových vod.
- d) Stavebními úpravami uvnitř objektu není zasahováno do územně plánovací dokumentace, stavební úpravy nevyvolají změnu územního rozhodnutí.
- e) Realizací stavebních úprav nedojde ke změně užívání stavby, stavební úpravy uvnitř objektu nevyvolají změnu územně plánovací dokumentace, jsou v jejím souladu.

Využití území zůstane stávající a stavebními úpravami se nebude měnit. Území i nadále bude sloužit pro občanskou vybavenost – ke zdravotnickým účelům.

- f) Stavebními úpravami nedojde ke změně obecných požadavků na využití území, stanovených vyhláškou č. 501/2006 včetně souvisejících předpisů.
- g) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů – v současné době nejsou známy. Požadavky dotčených orgánů obsažené v příslušných vyjádřeních dokladové části dokumentace (oddíl E) budou respektovány a stavbou dodrženy.

- h) Výjimky a úlevová řešení nejsou uplatněny.
- i) Související a podmiňující investice se nevyskytují.
- j) Seznam pozemků a staveb dotčených stavbou:
Budova stojí na pozemku: parc. číslo: 788/5
způsob využití: stavba občanského vybavení
druh pozemku: zastavěná plocha a nádvoří
Seznam pozemků dotčených prováděním stavby:
Stavbou nebude dotčen žádný pozemek.

A4 Údaje o stavbě

- a) Jedná se o změnu dokončené stavby.
- b) Jedná se o stavební úpravy v křížení jižního kraje monobloku, lůžkového traktu a severního kraje Přístavby jih. Účelem hlavního objektu nemocnice a navazující budovy „Přístavby jih“ je poskytování zdravotnické péče. Stavebními úpravami nebude změněn účel objektu.
- c) Jedná se o trvalou stavbu.
- d) Nejedná se o kulturní památku.
- e) Dodržení technických požadavků a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb:

Projektová dokumentace je vypracována v souladu s ČSN, vyhláškami a zákony platnými v době zpracování PD v souladu s hygienickými, technickými a požárními předpisy a normami. Projektová dokumentace respektuje požadavky vyhlášky 268/2009 SB. o technických požadavcích na stavby.

Konkrétně z technických požadavků se jedná o požadavky na bourací práce a demontáže, provádění sádkartonových konstrukcí, osazování dveřních překladů, zajištění požárního větrání dotčených prostor, zajištění osvětlení daných provozů z hlediska norem provádění elektroinstalací.

Stavebními úpravami se nezhorší stávající bezbariérové užívání hlavního objektu nemocnice. Naopak budou provedeny stavební úpravy v souladu s vyhláškou 398/2009 o bezbariérovém užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace (řešení požadované šířky dveřních otvorů atd.).

- f) Požadavky dotčených orgánů:

Obecné požadavky dotčených orgánů - požadavky dotčených orgánů obsažené v příslušných vyjádřeních dokladové části dokumentace budou respektovány a dodrženy. V průběhu projekčních prací byla z důvodu eliminace připomínek provedena konzultace a předběžné projednání řešení s HZS JmK – Územním odborem Blansko. Připomínky byly zapracovány do předložené PD.

- g) Výjimky a úlevová řešení nejsou uplatněny.

- h) Kapacity stavby:

V řešených prostorech, tj. ve 4. A 5.NP, budou provedeny úpravy jako příprava k vybudování chráněné únikové cesty (CHÚC) typu A.

Celková rekonstruovaná plocha:	215,8 m²
Celkový obestavěný prostor:	749,6 m³

i) Základní bilance stavby:

Spotřeba médií nebude stavebními úpravami výrazně měněna, dojde k mírnému snížení spotřeby elektrické energie díky použití nových svítidel s nižší spotřebou.

Teplo - tepelná ztráta dotčené části nebude stavebními úpravami změněna.

Voda – se změnou množství dešťových a odpadních vod není uvažováno.

Odpady: běžný komunální odpad bude svážen dle zvyklostí v nemocnici.

Hospodaření s odpadními látkami bude podléhat stávajícím předpisům uplatňovaným v Nemocnici Boskovice s.r.o. Bude prováděno v souladu s platnými předpisy, tj. především se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech a navazujícími prováděcími vyhláškami Ministerstva životního prostředí – tj. vyhl. 381/2002 Sb. Katalog odpadů, 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, 376/2001 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů nebo případně podle předpisů souvisejících a navazujících.

Odpady jsou zařazovány do dvou kategorií – N (nebezpečný odpad) a O (ostatní odpad).

Veškeré nebezpečné odpady budou shromažďovány v prostorách k tomu účelu určených ve speciálních barevně odlišených obalech, které zamezí ohrožení životního prostředí. Třídění odpadu při jeho vzniku, manipulace a likvidace se řídí provozním řádem odsouhlaseným vedením nemocnice. Souhlas k nakládání s nebezpečným odpadem byl Nemocnici Boskovice s.r.o. udělen MÚ Boskovice dne 18.3.2013 podle § 16 odst. 3 zákona č.185/2001Sb. odborem tvorby a ochrany životního prostředí.

Emise škodlivin je stávající v rámci objektu a nebude stavebními úpravami měněna.

Energetická náročnost budovy:

její posouzení není předmětem této projektové dokumentace. V souladu s provedeným auditem jsou křídla nemocnice postupně zateplována vč. výměny oken a dveří a prováděna další opatření. K 30.9.2015 bylo stavbou předáno zateplení budovy „Přístavby jih“.

- | | |
|-----------------------------------|------------------------|
| j) Předpokládané zahájení stavby: | 2Q 2016 |
| Předpokládaná doba výstavby: | 1 - 2 měsíce |
| k) Orientační náklady stavby: | cca 2,5 mil Kč vč. DPH |

A5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Stavba je členěna na jeden stavební objekt:

SO 01 Rekonstrukce únikové cesty

Technická a technologická zařízení:

PS 01 Vzduchotechnika

PS 02 Elektrická požární signalizace

PS 03 Zařízení dálkového přenosu

V rámci I. etapy nebude proveden PS 01 Vzduchotechnika a část D.1.5 Rozvody medicínálních plynů, dále nebude provedena výměna instalací umělého osvětlení.

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 Popis území stavby

- a) Stavební úpravy se týkají hlavního objektu nemocnice Nemocnice Boskovice s.r.o., v blízkosti vjezdu do města od silnice I. třídy I/43 Brno - Svitavy - Lanškroun. Příjezdovou silnicí do nemocnice je ulice Otakara Kubína. Staveništěm bude hala se schodišťovým prostorem, která se nachází v křížení jižního kraje monobloku, lůžkového traktu a severního kraje Přístavby jih.

Budovy nemocnice se nachází v zastavěné části města - v areálu nemocnice. Areál slouží pro zdravotnické účely a je členěn na několik objektů, ze severní strany je veden hlavní vstup do nemocnice přes vstupní objekt polikliniky, který má tři nadzemní a jedno podzemní podlaží a podkroví. Dalším je objekt komplementu - monoblok s pěti nadzemními podlažími a jedním podzemním podlažím. Kolmo na komplement navazuje lůžkový trakt s šesti nadzemními podlažími včetně podkroví a dvěma podzemními podlažími, z nichž 2.PP slouží jako technický prostor pro instalace. K této budově byl v roce 1993 z jižní strany přistavěn nový čtyřpodlažní blok (VZZ – víceúčelové zdravotnické zařízení s další realizovanou nadstavbou o dvě podlaží, celkem s 5 nadzemními a dvěma podzemními podlažími – tzv. „Přístavba jih“.

Na dotčený pozemek areálu nemocnice nezasahují žádná chráněná území. Řešená budova není kulturní památkou, neleží v památkové rezervaci či památkové zóně. Lokalita není svážná a leží mimo záplavová území.

V rámci stavby nejsou navrženy žádné terénní modelace, které by jakkoli měnily stávající charakter stavebních pozemků či jejich okolí.

- b) Vzhledem k charakteru stavebních úprav nebylo vyžadováno provádění inženýrsko - geologického, hydrogeologického, dendrologického, ani stavebně historického průzkumu. Rovněž nebyl prováděn radonový průzkum.

Pro danou stavbu byla provedena prohlídka a průzkum rekonstruovaných prostor po jednotlivých profesích (stavební, elektroinstalace – silno a slaboproudé rozvody, medicínální plyny, z hlediska požární ochrany a vzduchotechniky).

Stavební průzkum se soustředil na zjištění současného stavu z důvodu demontáží a bouracích prací, úpravy povrchů stěn, stropů, stavu nosné konstrukce budovy, stávajícího vybavení místností a v neposlední řadě průzkumy z hlediska možného napojení na stávající zdroje (elektro - silno a slaboproud, medicínální plyny).

Dotčené prostory byly podrobně zaměřeny.

- c) Ochranná pásma jsou od sítí v areálu nemocnice a nebudou stavebními úpravami nijak narušena.
- d) Objekt neleží v záplavovém ani poddolovaném území.
- e) Vliv stavby:

Negativní vlivy během realizace stavby

Výstavba bude probíhat v areálu Nemocnice Boskovice, v křížení jižního kraje monobloku, lůžkového traktu a severního kraje Přístavby jih. Žádné jiné okolní objekty ani území nebudou stavbou ovlivněny.

Během realizace dojde částečně ke zhoršení prostředí vlivem hluku a prašnosti v místě stavby a v menší míře vlivem zvýšení intenzity dopravy - zásobování stavby v jejím okolí. Negativní vlivy stavby budou eliminovány použitím mechanismů s malou hlučností, dodržováním nočního klidu, kropením při bouracích pracích, apod.

Vybraný dodavatel stavby zpracuje, doloží a s investorem, uživatelem a případně hygienikem odsouhlasí uvažovaný způsob výstavby tak, aby byly negativní vlivy stavby maximálně eliminovány.

Staveniště bude zabezpečeno před vstupem nepovolaných osob. Zeleň a zpevněné plochy v blízkosti budovy „Přístavby jih“ budou chráněny proti poškození. Zvýšená intenzita dopravy stavbou bude

koordinována tak, aby byl negativní dopad na okolí co nejvíce redukován. Komunikace budou průběžně čištěny a udržovány.

- Vlivy způsobené užíváním a provozem zařízení

Negativní vlivy na životní prostředí budou minimální. Jsou navrženy pouze materiály s atesty pro použití ve zdravotnictví bez škodlivých vlivů na okolní prostředí, splňující požadavky hygienických norem.

Kvalita prostředí a ochrana pracovníků proti negativním vlivům vnějšího prostředí zůstává zachována beze změn. I nadále budou dodržovány standardní hygienické režimy. Při dodržení podmínek pracovního prostředí a technologické kázně nevznikne pro zaměstnance ani návštěvníky objektu zdravotní riziko.

Znečištění ovzduší způsobené provozem stavby nebude měněno. S ohledem na charakter navrhovaných stavebních úprav a konfiguraci území jako celku nedojde k ovlivnění klimatických charakteristik.

- Řešení ochrany okolí

Realizace stavby nebude mít negativní vliv na faunu, flóru resp. ekosystémy.

Nebudou dotčena žádná chráněná území podle zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny v platném znění.

Podzemní voda ani jiné vodní zdroje nebudou ohroženy.

- Vliv stavby na odtokové poměry v okolí

Stavebními úpravami nevznikají žádné nároky na zvýšení potřeby pitné vody a tudíž ani na odtok splaškových vod. Rovněž nebudou změněny ani odtokové poměry vod dešťových.

- f) Stavbou nejsou vyvolány požadavky na asanace, demolice ani kácení dřevin.
- g) Stavbou nedojde k záboru zemědělského půdního fondu ani pozemku k plnění funkce lesa.
- h) Napojení na dopravní a technickou infrastrukturu nebude stavbou měněno.
- i) Stavebními úpravami nevzniknou žádné související, podmiňující a vyvolané investice. Předpokládané zahájení stavby je ve 2Q r. 2016, uvažovaná doba výstavby je 2 - 3 měsíce.

B2 Celkový popis stavby

B.2.1. Účel užívání stavby, základní kapacity

Hlavní budova nemocnice slouží jako budovy nemocnice, jež poskytují výhradně zdravotní péči.

Stavebními úpravami dojde po provedení veškerých prací dle původní PD z února 2016 k vybudování chráněné únikové cesty (CHÚC) typu A v prostorech hlavního schodišťového prostoru, který se nachází v křížení jižního kraje monobloku, lůžkového traktu a severního kraje Přístavby jih.

Stavební úpravy nevyvolají změnu účelu užívání stavby.

B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

Urbanistické řešení

Urbanistické řešení je stávající a nebude stavebními úpravami měněno.

Architektonické řešení

Stavba nemocnice v Boskovicích byla zahájena v roce 1954, do provozu byla uvedena v prosinci 1958. Byla navržena v duchu koncepce tzv. evropského monobloku charakteristického vertikálním vrstvením a respektováním horizontálních návazností jednotlivých oddělení, komplementu i ambulantních složek. Na blok komplementu zde navazuje na jižní straně blok lůžkových oddělení s laboratorními provozy a transfúzní stanicí. Na severní straně komplementu v blízkosti vstupu je poliklinika. Technické a hospodářské provozy a některá oddělení jsou situovány v samostatných pavilonech ať nezávislých nebo napojených na monoblok.

Hlavní objem boskovického monobloku byl původně navržen na půdorysu nepravidelného písmene H, později doplněného na jižní straně novou „Přístavbou jih“ (VZZ – víceúčelové zdravotnické zařízení) doplněného přímo navazujícími a volně stojícími nižšími budovami doplňkových provozů. Původní část hlavního objektu byla navržena v padesátých letech dvacátého století ve v tehdejší Československu prosazovaném stylu tzv. socialistického realismu - v boskovické nemocnici už ovšem použitého v mírnější podobě. Budova Přístavby jih byla v 90. letech minulého století přistavěna v dotykové blízkosti k monobloku v jeho jižní části. Na pozemku nemocnice, v okolí budovy, se nachází ozeleněná plocha se zpevněnými plochami – chodníky a příjezdovými komunikacemi.

Střecha lůžkového traktu je šikmá sedlová se skládanou keramickou krytinou. Nad střešní rovinu vystupují výtahové šachty zastřešené plochou střechou s krytinou z měkčeného PVC. Původní zastřešení šachet včetně části stropní ŽB desky tl. 150 mm bylo vybouráno v rámci rekonstrukce výtahů v roce 2012. Střecha komplementu navazující v kolmém směru zhruba v úrovni podlahy 6.NP lůžkového traktu je sedlová s mírným sklonem a krytinou z měkčeného PVC, střecha Přístavby jih je rovněž sedlová s mírným sklonem, s plechovou krytinou.

Konstrukčně je objekt řešen jako železobetonový skelet s vyzdívaným obvodovým pláštěm. Stropy lůžkového traktu a komplementu jsou železobetonové bedničkové s vestavěným stropním topením. Původní fasáda objektu byla opatřena škrábanou omítkou. V minulém roce bylo dokončeno postupné zateplení objektů nemocnice. Fasáda v úrovni soklu je doplněna mozaikovou roztíranou omítkou. Podél objektu je provedený okapový chodník nebo anglický dvorek s navazujícími ozeleněnými plochami nebo příjezdové zpevněné plochy s asfaltovým povrchem.

Stavba - rekonstrukce chráněné únikové cesty hlavní budovy je omezena na stávající objekt a v urbanistickém řešení nemocnice se nijak neprojeví.

B.2.3. Celkové provozní řešení:

Dispoziční a provozní řešení:

Stavebními úpravami vznikne v řešených prostorech po provedení veškerých úprav zahrnutých v projektové dokumentaci z února 2016 chráněná úniková cesta typu A dle ČSN 73 0802.

Únik osob z jednotlivých oddělení monobloku, lůžkového traktu a Jižní přístavby je směřován do chráněné únikové cesty v místě křížení těchto objektů. Hlavní směr úniku potom ústí na volné prostranství přes 1.PP. Venkovní prostor je rovněž přístupný z 1.NP na západní straně objektu monobloku. Prostor CHÚC je z jednotlivých navazujících oddělení přístupný pomocí požárních uzávěrů, převážně hliníkových prosklených stěn s otočnými dvoukřídlými dveřmi otevíravými po směru úniku osob (kromě 2.NP, kde bude ponechán stávající dřevěný požární uzávěr spojující CHÚC s radiologickým oddělením v objektu monobloku). Umístění těchto požárních uzávěrů zůstává převážně totožné se stávajícími vstupními dveřmi na oddělení vyjma 1.PP, kde bude oproti stávajícím dveřím spojujícím halu s nemocničním archivem uzávěr posunut směrem do CHÚC, dále v 1.NP bude oddělena hala od chodby směřující k objektu polikliniky pomocí nové hliníkové stěny s dvoukřídlými dveřmi, ve 3.NP bude rovněž oproti stávající dřevěné stěně spojující halu s chodbou směřující k objektu polikliniky uzávěr posunut směrem do CHÚC. V 5.NP bude prostor čekárny u porodních sálů v objektu monobloku oddělen od CHÚC pomocí půdorysně zalomené hliníkové stěny s dvoukřídlými dveřmi. Spojení s 6.NP lůžkového traktu bude stávající, tj. pomocí požárně odděleného smíšeného schodiště v jihovýchodní části haly. Na prostor haly navazují čtyři výtahy, naproti sobě na východní a

západní straně haly vždy jeden osobní a jeden evakuační. Výtahy mají na západní straně stanice v 1.PP až v 5.NP, na východní straně v 1.PP až v 6.NP. V západní výtahové šachtě bude zbudována větrací šachta požárního větrání vedoucí přes všechna podlaží a zakončená v 6.NP výfukovou komorou s vyústěním na severní fasádu objektu lůžkového traktu.

Dispoziční řešení je patrné z výkresové části PD.

B.2.4. Bezbariérové užívání stavby:

Jedná se o občanskou stavbu se zaměřením pro zdravotnictví. Veškeré úpravy musí splňovat podmínky dané vyhláškou č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb. c) konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby.

Rekonstrukce je řešena dle požadavku této vyhlášky:

- Objekt je vybaven bezbariérovými vstupy do oddělení.
- Šířka dveří splňuje požadavky citované vyhlášky.
- Nové prosklené stěny a dveře budou zaskleny bezpečnostním sklem pro zajištění ochrany proti mechanickému poškození vozíky či jinou transportní technikou.
- Nové prosklené stěny, dveře a okna s parapetem nižším jak 800 mm budou označeny ve výšce 800 až 1000 mm a současně ve výšce 1400 až 1600 mm kontrastním pásem šířky 50 mm nebo kruhovými terčíky o průměru 50 mm ve vzdálenosti max. 150 mm.

Řešení na venkovních zpevněných plochách:

Venkovní navazující plochy a komunikace jsou stávající, přičemž neomezuje pohyb osob se sníženou schopností pohybu či orientace. Stavebními úpravami nedochází k jejich změnám.

B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby:

Provoz bude užíván v souladu s hygienickými požadavky a technickými normami.

Při všech úkonech, které souvisejí s bezpečností a ochranou zdraví při práci, je nutné postupovat v souladu se zákonem č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, (dále pouze zákon 309/2006 Sb., a jeho prováděcí předpisy), především vytvoření správných podmínek pro dodržení příslušných předpisů, tj. proškolení zaměstnanců, dohledu nad používáním bezpečnostních předpisů, skutečností, aby příslušné práce vykonávaly osoby, které k nim mají kvalifikaci, dodržení platných postupů, jistění, zabezpečení apod.

Budou používána a zabudována pouze ta zařízení, která jsou ve vyhovujícím technickém stavu, s odpovídající dokumentací, technickými prohlídkami, ověření, zda jsou podrobena potřebným revizím a obsluhují je kvalifikovaní pracovníci.

Je nutné dodržení požadavků požární ochrany v souladu se zákonem č. 133/1985 Sb. - o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů o požární ochraně.

B.2.6. Základní charakteristika objektu:

a) b) Stavební, konstrukční a materiálové řešení:

Hlavní objem boskovického monobloku byl původně navržen na půdorysu nepravidelného písmene H, později doplněného na jižní straně novou „Přístavbou jih“ (VZZ – víceúčelové zdravotnické zařízení)

doplňného přímo navazujícími a volně stojícími nižšími budovami doplňkových provozů. Budova Přístavby jih byla v 90. letech minulého století přistavěna v dotykové blízkosti k monobloku v jeho jižní části. Všechny části budovy jsou v každém podlaží komunikačně propojeny. Rekonstrukce se týká haly s hlavním schodištěm nacházející se v křížení jižního kraje monobloku, lůžkového traktu a severního kraje Přístavby jih. Stavba nevyvolá žádné podmiňující předpoklady velkého rozsahu, přístup do jednotlivých oddělení bude částečně omezen v návaznosti na harmonogram provádění stavebních prací odsouhlasený investorem.

- Konstrukční řešení:

Popis konstrukce:

Objekt monobloku je řešen jako železobetonový skelet složený ze sloupů půdorysného rozměru 600/450 mm, průvlaků a železobetonových stropních desek doplněných podhledovou ŽB konstrukcí, tzv. bedničkových stropů. Sloupy jsou v příčném modulu cca 6,0 m + 4,0 m + 6,0 m. Jde tedy o trojtrakt. Výplňové zdivo obvodového pláště je cihelné tl. 450 mm. V podélném směru má nosná konstrukce 9 modulů po 3,6 m. Objekt má 5 nadzemních a jedno podzemní podlaží. Nad ŽB stropem posledního podlaží je provedena sedlová střecha s nízkým spádem.

Objekt lůžkového traktu je řešen jako železobetonový skelet složený ze sloupů půdorysného rozměru 600/450 mm, průvlaků a železobetonových stropních desek doplněných podhledovou ŽB konstrukcí, tzv. bedničkových stropů. Sloupy jsou v příčném modulu cca 6,0 m + 6,0 m. Jde tedy o dvojtrakt. Výplňové zdivo obvodového pláště je cihelné tl. 450 mm. V podélném směru má nosná konstrukce po každé straně monobloku v kolmém směru 11 modulů po 3,6 m. Objekt má 5 nadzemních a dvě podzemní podlaží. Nad ŽB stropem posledního podlaží je provedena šikmá sedlová střecha, krov je proveden jako ležatá stolice.

Objekt „Přístavba jih“ je konstrukčně řešený jako montovaný železobetonový skelet. Nosný systém skeletu je tvořen železobetonovými sloupy vel. 450 x 450 mm, skrytými průvlaků, mezi které jsou vyskládány PZD desky tl. 250 mm nebo monolitické dobetonávky. Stropní panely jsou nahrazeny po obvodu a v místech ztužujících stěn plnými povaly. Příčné nosné rámy jsou v modulu cca 6,0 m + 3,6 m + 6,0 m. Jde tedy o příčný trojtrakt. V podélném směru, tj. ve směru kolmo na nosné rámy má nosná konstrukce 6 modulů po 6 m + 1 modul 3,6 m. Výplňové zdivo obvodového pláště je z cihel CD – INA tl. 365 mm. Nad ŽB stropem posledního podlaží je provedena sedlová střecha. Krytinu a bednění nesou dřevěné krokve, které jsou podporovány dřevěnými vaznicemi uloženými na zděných pilířích.

Konstrukční výšky podlaží jsou ve všech objektech 3,6 m.

Zjištěný současný stav nosných konstrukcí stavby lze na základě prohlídky a ověření z hlediska spolehlivosti nosných konstrukcí a kvalitativního zařazení stavu konstrukce s žádným poškozením hodnotit jako stavbu se spolehlivou konstrukcí.

Popis a zhodnocení úprav:

Stavebními úpravami dle PD z února 2016 vznikne v řešených prostorech chráněná úniková cesta typu A dle ČSN 73 0802.

Únik osob z jednotlivých oddělení monobloku, lůžkového traktu a Jižní přístavby je směřován do chráněné únikové cesty v místě křížení těchto objektů. Hlavní směr úniku potom ústí na volné prostranství přes 1.PP. Venkovní prostor je rovněž přístupný z 1.NP na západní straně objektu monobloku. Prostor CHÚC je z jednotlivých navazujících oddělení přístupný pomocí požárních uzávěrů, převážně hliníkových prosklených stěn s otočnými dvoukřídlými dveřmi otevíravými po směru úniku osob. Spojení s 6.NP lůžkového traktu bude stávající, tj. pomocí požárně odděleného smíšeného schodiště v jihovýchodní části haly. Na prostor haly navazují čtyři výtahy, naproti sobě na východní a západní straně haly vždy jeden osobní a jeden evakuační. V západní výtahové šachtě bude zbudována větrací šachta požárního větrání vedoucí přes všechna podlaží a zakončená v 6.NP výfukovou komorou s vyústěním na severní fasádu objektu lůžkového traktu. Blíže viz architektonicko-stavební řešení.

- Stavebně technické a materiálové řešení stavby:

A) BOURACÍ PRÁCE A DEMONTÁŽE

Před započítáním bouracích a demontážních prací **bude provedeno bezpečné odpojení daných prostor od instalací** (voda, elektroinstalace, medicinální plyny apod.), živé rozvody budou zajištěny.

Před započítáním demontáží bude provedena:

- zamezení vstupu na staveniště vč. prachotěsného zajištění vstupních dveří
- ochrana stávajících podlah namáhaných v průběhu výstavby

Automaty na kávu umístěné v odpočinkových prostorech haly budou odpojeny a přestěhovány jejich provozovatelem. Stávající vodorovné rozvody napojení na vodu budou demontovány a u stoupačky na odbočce uzátkovány stavbou.

V rámci bouracích prací bude provedena v určených prostorách demontáž:

- prosklených dřevěných stěn
- vysazení dveřních křídel včetně vybourání zárubní
- veškerých drobných konstrukcí z hořlavých materiálů uvnitř CHÚC (vyjma nástěnných defibrilátorů)
- vybourání keramického obkladu stěn v menším rozsahu

Lokálně bude provedena demontáž sádkartonového, kazetového a plechového podhledu, prvky kazetového a plechového podhledu budou zpětně namontovány.

Rozsah demontáží a bouracích prací je na samostatných výkresech.

Mimo nosná žebra panelů a prvky stropního topení budou provedeny průrazy pro instalace pomocí vrtaných děr (slaboproud, silnoproud) – viz jednotlivé části PD.

V prostorách haly budou odstraněny nátěry stěn.

B) SVISLÉ KONSTRUKCE

Nosný systém objektu zůstává stávající, tzn. železobetonový skelet s výplňovým zděným obvodovým pláštěm.

Případné dozdivky a zazdivky montážních otvorů budou z cihel plných pálených P10 na MC5 tl. 150 mm, provázané se stávajícím zdívem do kapes.

C) VODOROVNÉ KONSTRUKCE

Nosná konstrukce stropů bude zachována.

Pro případné nové rozvody silnoproudých nebo slaboproudých elektroinstalací budou ve stropní konstrukci provedeny nové prostupy. Tyto otvory malých rozměrů (max. $\Phi 150\text{mm}$) budou provrtány v místech vylehčovacích dutin panelů nebo v místě monolitických dobetonávek. Nosná výztuž v žebrech nesmí být porušena.

V obou podlažích budou provedeny sádkartonové konstrukce pod stropem pro požární oddělení stávajících či nových rozvodů slaboproudu. Tato konstrukce bude sestávat z vodorovné části – dna a jedné nebo dvou svislých stěn výšky cca 100 mm. Minimální požadovaná požární odolnost konstrukce jako celku je EI30. Detail provedení bude dle systému vybraného výrobce.

D) PODLAHOVÉ KONSTRUKCE

Podlahy budou pouze lokálně doplněny v místech bouraných příček – bude doplněna celá skladba podlahy dle původní. Jako kročejová izolace bude použit podlahový polystyren EPS 150S Stabil tl. 40 mm, oddělený separační PE folií tl. 0,2 mm od roznášecí vrstvy z cementového potěru C25. Nášlapné vrstvy jsou lité teraco nebo keramická dlažba na lepicí tmel tl. 4 mm a adhezni můstek. Celková tloušťka podlahy je cca 100 mm.

E) ÚPRAVY POVRCHŮ

Vnitřní omítky

Vnitřní omítky budou prováděny dle ČSN EN 13914-2 a ČSN 73 3715. Provádění nátěrových hmot (maleb) se řídí ČSN EN 13300.

Stávající omítky stěn budou vyspraveny z cca 30 %, omítky stropů z cca 10 %. Nově budou vnitřní dvouvrstvou omítkou se štukou omítnuty cihelné dozdivky, a to včetně větrací šachty, kde je nutné zajisti hladký povrch stěn pro dostatečné proudění vzduchu.

Malby, nátěry

V základním provedení jsou na stěnách ve výšce nad 2 m od podlahy a na stropě řešeny jednak omyvatelné a otěruvzdorné malby, do výšky 2 m nad podlahou budou použity omyvatelné desinfikovatelné a otěruvzdorné malby za mokra na bázi akrylátových barev. Nátěrový systém (akrylová pryskyřice s antibakteriálními účinky na bázi aktivního stříbra) umožní pravidelnou údržbu a čistitelnost. Doporučuje se použití jednotného systému barev a dodržování kompletních technologických postupů včetně případných penetrací a základních nátěrů. Bude se jednat o 100% omyvatelný akrylátový nátěr na stěny s matným vzhledem. Nátěr bude velmi snadno čistitelný vhodný do nemocnic. Výrobek bude splňovat požadavky normy DIN 53 778, bez zápachu, netoxický, šetrný k životnímu prostředí.

V 6.NP budou provedeny nové malby.

Před nanesením malířské barvy bude povrch napenetrován.

Barevné odstíny nátěrů stěn a stropů určí investor na základě barevného řešení interiérů.

Pro finální nátěry veškerých konstrukcí je doporučeno použít nátěrový systém jednoho výrobce pro veškeré nátěry dřevěných nebo kovových konstrukcí v interiéru z důvodů jednotné palety barev v pastelových odstínech.

Na dřevěných konstrukcích (dveřních křídlech) bude proveden základní nátěr. Email pak ve dvou vrstvách v odstínu RAL 7035.

Pokud se u viditelných ocelových prvků projeví nerovná materiálová struktura a výrobní hrubost povrchu, bude třeba počítat i s tmelením kovových ploch a pečlivým broušením tak, až bude nalakováním dosaženo stejnorodého hladkého povrchu.

Použití nátěrových systémů a kvalita natřených a lakovaných ploch bude před použitím konzultováno a odsouhlaseno investorem a projektantem.

Provádění nátěrových hmot (maleb) se řídí ČSN EN 13300.

F) TRUHLÁŘSKÉ VÝROBKY

Z truhlářských výrobků se bude jednat o vnitřní dřevěné otočné dveřní křídlo s polodrážkou s výplní z odlehčené desky z DTD, opatřené vícevrstevným nátěrovým systémem v odstínu RAL 7035 – viz výrobek T/2.

Dveře budou opatřeny nerezovým kováním s broušeným povrchem vč. cylindrické vložky. Křídlo bude opatřeno systémem generálního klíče.

Dveře budou osazeny samozavíračem a musí plnit funkci požárního uzávěru, včetně zárubně budou s požární odolností typu EI30DP3-CSm – kouřotěsné.

V 5.NP budou dvojce stávající jednokřídlé otevíravé dřevěné dveře vedoucí do místností filtrů včetně zárubní opatřeny nátěrem v odstínu RAL 7035. Dveřní křídla budou osazena samozavíračem s nastavitelnou rychlostí, silou a zpožděním zavírání.

G) ZÁMEČNICKÉ VÝROBKY

Ze zámečnických výrobků se bude jednat o stěny s dveřmi na únikových cestách. Konstrukce bude z Al profilů. Dveře budou převážně dvoukřídlové (vyjma vstupu na operační sály ve 4.NP) otevíravé (se zpožděním zavírání), s požární odolností EI30DP3-C,Sm – kouřotěsné se samozavíračem a koordinátorem křídel.

Většina dveří na oddělení bude s elektromechanickým reverzním samozamykacím zámekem a automatickou zástrčí nebo rozvorem. V běžném režimu bude vstup zajištěn vstupním systémem, zevnitř panikovým kováním s nastavitelnou funkcí vnitřní a vnější kliky. V případě požárního poplachu vypne signál EPS napájení zámku a dveře tak budou odemčeny i ze strany CHÚC pro přístup zasahujících hasičských jednotek. Zámky budou vybaveny cylindrickou vložkou v systému generálního a hlavního klíče. U dveří, kde aspoň jedno dveřní křídlo nemá šířku minimálně 1100 mm, se obě křídla otevrou nezávisle na sobě stisknutím kliky na aktivním nebo pasivním křídle.

V zavřené poloze budou dveřní křídla dvoukřídlých dveří pojena pomocí rozvoru nebo zástrče tak, aby vyhovovala požadavkům na požární odolnost (EI30DP3-C), zároveň musí dveřní kování zajistit únik osob z oddělení (pomocí panikové kliky) a v opačném směru přístup zasahujících hasičských jednotek z CHÚC na oddělení. U dveří, kde aspoň jedno dveřní křídlo nemá šířku minimálně 1100 mm, se obě křídla otevrou nezávisle na sobě stisknutím kliky na aktivním nebo pasivním křídle.

V 5.NP bude oddělovat prostor čekárny od CHÚC půdorysně zalomená stěna z Al profilů s požární odolností EI30DP3-C,Sm s dvoukřídlými otevíravými dveřmi. Dveře budou ovládány klikou z vnitřní strany na obou křídlech a z vnější strany na aktivním křídle. Zámek bude bez vložky a dveře budou trvale odemčené z obou stran. Budou vybaveny samozavíračem s koordinátorem zavření křídel. Dveře nebudou napojeny na EPS ani na vstupní systém.

Napojení na EPS a na vstupní systém bude doplněno jako úprava stávajících zámečnických výrobků ZS/2 a ZS/3 ve dveřích vedoucích dále z čekárny v 5.NP do operačních a porodních sálů. Kování stávajících dveří bude vyměněno tak, že v běžném režimu bude vstup zajištěn vstupním systémem, zevnitř panikovým kováním s nastavitelnou funkcí vnitřní a vnější kliky. V případě požárního poplachu vypne signál EPS napájení zámku a dveře tak budou odemčeny i ze strany čekárny pro přístup zasahujících hasičských jednotek. Zámky budou vybaveny cylindrickou vložkou v systému generálního a hlavního klíče. U dveří, kde aspoň jedno dveřní křídlo nemá šířku minimálně 1100 mm, se obě křídla otevrou nezávisle na sobě stisknutím kliky na aktivním nebo pasivním křídle.

Prosklení stěn s dveřmi bude z bezpečnostního skla (vrstveného) neprůhledného nebo čirého, u požárních dveří bude zasklení součástí atestovaného výrobku s prokazatelnou požární odolností rovněž v matném provedení. Dveřní křídla budou doplněna pryžovým těsněním vhodným z hlediska čistitelnosti a dezinfikovatelnosti.

Budou namontována revizní dvířka do konstrukce požárně oddělující rozvody SLP pod stropem za vstupními dveřmi na jednotlivých odděleních.

V obou podlažích budou osazeny kryty exponovaných rohů místností z ohýbaného plechu tl. min. 1 mm. Povrchová úprava rovněž práškovou vypalovanou barvou v RAL 9016

Dveřní zárubně budou z žárově pozinkovaného plechu vč. těsnění do drážky. Požární odolnost (s dveřním křídlem jako celku) EI30DP3-C,Sm. Zárubně budou typové do zděných přiček a budou opatřeny vnitřním vícevrstevným nátěrovým systémem v odstínu RAL 7035. Zárubně budou opatřeny min. třemi závěsovými kapsami.

H) ZASKLÍVÁNÍ

Vnitřní stěny a dveře budou zaskleny sklem jednoduchým čířým nebo neprůhledným, do výšky 2 m bezpečnostním, což nahrazuje mechanickou ochranu.

Požární stěny a dveře budou zaskleny sklem bezpečnostním s požadovanou požární odolností, na celou konstrukci musí být doložen atest.

V souladu s Vyhl. č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb budou prosklené plochy ve výšce 800 až 1000 mm a současně ve výšce 1400 až 1600 mm kontrastním pásem šířky 50 mm nebo kruhovými terčíky o průměru 50 mm ve vzdálenosti max. 150 mm.

B.2.7. Základní charakteristika technických zařízení:**- Zařízení silnoproudé elektrotechniky**

Projektová dokumentace z února 2016 řeší provedení rozvodů silnoproudu pro hlavní a nouzové osvětlení a rozvodů pro technická zařízení VZT, SLP a EPS.

V rámci I. etapy budou provedeny pouze rozvody pro SLP a EPS.

Technická data

Napěťová soustava:	3NPE AC 50Hz 400V/TN-S 2+PEN AC 50Hz 230V/IT ZIS
Ochrana proti nebezpeč. dotyku živých částí:	dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 izolací a krytím
Ochrana proti nebezpeč. dotyku neživých částí:	dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 odpojením od zdroje ve stanoveném čase
Vnější vlivy dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3:	stávající prostory schodiště – prostory normální rozvodna nn 1PP – prostora nebezpečná BA4
Osvětlenost Em:	stanovena dle ČSN EN 12646-1 (3.2012) a ČSN 73 4301 Z1 (7.2005), uvedena na dispozičních výkresech
Zdroj el. energie :	DO - stávající rozváděč RH1 v rozvodně nn n 1PP

Výkonová bilance

		instalovaný příkon Pi (kW)	soudobost β (-)	soudobý příkon Ps (kW)
obvody základního napájení MDO	osvětlení	0,00	0,00	0,00
	vzduchotechnika provozní	0,00	0,00	0,00
	vzduchotechnika požární	0,00	0,00	0,00
	zásuvková instalace	0,00	0,00	0,00
	celkem	0,00		0,00
z toho obvody bezpečnostního napájení DO (dieselagregát)	osvětlení	1,80	1,00	1,80
	vzduchotechnika provozní	0,00	0,00	0,00
	vzduchotechnika požární	5,20	1,00	5,20
	zásuvková instalace	0,00	0,00	0,00
	celkem	7,00		7,00
z toho obvody nepřetržitého záložního napájení VDO (UPS)	osvětlení nouzové	0,06	1,00	0,10
	vzduchotechnika provozní	0,00	0,00	0,00
	vzduchotechnika požární	0,00	0,00	0,00
	zásuvková instalace	0,00	0,00	0,00
	celkem	0,06		0,10

Stupeň důležitosti dodávky el. energie : č.3 dle ČSN 34 1610
 č.1 dle ČSN 34 1610 (nouzové osvětlení, požární větrání)

Ve stropních dotčených prostor je uloženo teplovodní vytápění s krytím cca 40mm. Demontážní a montážní práce musí být prováděny velmi opatrně, aby nedošlo k porušení teplovodních registrů a rozvodů UT.

Stávající světelná elektroinstalace, tzn. svítidla a napájecí kabeláž, bude demontována. Pokud jsou kabely zataženy do chrániček, budou vytaženy a uvolněné chráničky se použijí v co největší možné míře pro položení nové kabeláže. Kde nebude toto možné, budou v nových trasách použity ploché vodiče s uložení pod omítku. Budou identifikovány jednotlivé kabely uložené na povrchu v lištách a pokud nejsou funkční, budou demontovány, pokud funkční jsou, budou uloženy pod omítku s krytím min. 10mm. Patrové rozváděče zůstávají původní, demontované světelné vývody budou odpojeny.

Budou provedeny hlavní napájecí rozvody pro dva nové rozváděče RB2 a RNO umístěné v rozvodně nn. Rozváděč RB2 bude napojen kabelem WL01-1-CXKH-V-J 5x6, rozváděč RNO kabelem WL02-1-CXKH-V-J 3x2.5.

Stávající hl. rozváděč bude doplněn dvěma vývody pro rozváděče RB2 a RNO, napojení bude provedeno z pole 2, před hlavním vypínačem (obdobně jako stávající rozváděč RB1). Dále bude rozváděč RH1 pole 2 (za hl. vypínačem) doplněn vývodovou sestavou pro osvětlení schodiště.

Rozváděč RB2 bude sloužit pro napájení požárního větrání CHÚC.

Rozváděč (ústředna) nouzového osvětlení RNO bude sloužit pro napájení nouzového osvětlení CHÚC.

Oba rozváděče RB2 a RNO budou vykazovat požární odolnost EI30.

Rozváděč (ústředna) RNO slouží k napájení nouzového osvětlení. Napájení 230 50Hz, k dispozici jsou 4 výstupy 24VDC, $I_{max} = 2.6A$. Ústředna je vybavena bateriovým modulem 12Ah/1h.

V CHÚC bude instalováno nové osvětlení. Navržena a odsouhlasena jsou svítidla s LED panely, barva tělesa svítidla RAL 9006. Osvětlení bude nově napájeno z jednoho zdroje, a sice z rozváděče RH1. Svítidla jsou rozdělena do sekcí, a sice na trvale svítící nevypínanou sekci schodiště a pochůzkového osvětlení chodby a na v noci vypínanou sekci (bude vypínána astrálními hodinami, dobu stanoví investor). Vypínanou sekci bude možno na určený volně nastavitelný čas zapnout tlačítkem z každého podlaží schodiště (cca 1hod), poté se sekce vypne (zajištěno čas. relé ZN v RH1) Tato sekce obsahuje podsekcí, která bude zapnutelná pouze místním tlačítkem na podlaží 1-4NP a omezenou volně nastavitelnou dobu (cca 1hod), jedná se o odpočinkové prostory napravo od schodiště. Toto je zajištěno instalací ventilátorového relé do krabice tlačítka, obvod se uvádí pod napětí po stisku tlačítka na určenou dobu.

Všechny světelné rozvody budou napojeny na bezpečnostní napájení, systém DO.

V prostoru CHÚC je navrženo nouzové osvětlení únikových cest včetně značení směru úniku podle ČSN EN 1838 a ČSN EN 50172. Nouzové osvětlení bude napojeno na nový centrální rozváděč nouzového osvětlení RNO umístěný v rozvodně ve 1PP. Jako spínací prvek příslušné větve NO bude do světelných obvodů rozváděče RH1 instalován hlídací modul výpadku napájení. Použitá kabeláž bude barevně přeznačena na DC síť v souladu s ČSN.

Dle požadavku profese PBR a VZT bude provedeno napájení ventilátorů CHÚC, a sice 2 ks ventilátorů prostoru CHÚC a 2ks ventilátorů výtahových šachet. Současně s ventilátory budou spínány servopohony vzt klapek, a sice 4 ks vstupních a 3 ks výstupních umístěných na 6NP. Povel k sepnutí ventilátorů a otevření vzt klapek je signál 24VDC od ústředny EPS, při ztrátě napětí se ventilátory spouští.

Dle požadavku profese SLP je zajištěno napájení dveřních hlásičů na jednotlivých podlažích.

Veškerá kabelová vedení navržena v tomto projektu podléhají požadavkům PO, kromě instalačního prostoru 2PP.

Dle požadavku PBŘ jsou definovány z hlediska profese elektro tato zařízení funkční při požáru:

- nouzové osvětlení
- větrání CHÚC včetně výtahových šachet

Bude instalováno nouzové osvětlení únikových cest. Instalována budou svítidla osvětlující únikovou komunikaci a svítidla s piktogramy, tzn. světelné značky úniku. Napájení je zajištěno z ústředny RNO umístěné v rozvodně nn na 1PP.

Kabelová vedení nenapájející zařízení funkční při požáru budou v prostoru CHÚC uložena výhradně pod omítkou s krytím min. 10mm. Pokud v některých ojedinělých případech není možno toto dodržet, použita bude kabeláž vyhovující podmínce B2ca S1 d0. Trasa v prostoru 2PP bude uložena do drátěného žlabu.

Stávající kabelové trasy, které v dotčených prostorech nebudou demontovány a musí zůstat funkční, budou v prostoru CHÚC přeloženy pod omítku .

Doplňující pospojování bude provedeno dle požadavku profese medicíně plynů na úrovni 2PP, 1PP a 5NP, požadování je také pospojení ventilových skříní (2ks na úrovni 1PP).

- Zařízení slaboproudé elektrotechniky, EPS

Předmětem projektové dokumentace jsou rozvody evakuačního rozhlasu, vstupních systémů a elektrické požární signalizace.

Evakuační rozhlas EVAC - stávající řídicí jednotka systému evakuačního rozhlasu je umístěna v prostoru vrátnice nemocnice. Navrhované reproduktory v 1PP-5NP budou instalovány v prostoru CHÚC na zdi. Napojeny budou do stávající linky instalované v 5NP na oddělení ARO. Kabelové rozvody EVAC budou provedeny požárními kabely splňující funkční schopnost kabelového systému P-30R dle ZP-27/2008 s třídou reakce na oheň B2ca s1d0 dle vyhlášky 268/2011Sb. a normy ČSN 73 0848. Rozvod kabelů ve všech podlažích bude veden pod omítkou krytím min. 10mm.

Vstupní systém (domácí videotelefon) - součástí rekonstrukce CHÚC bude výměna vstupních dveří na jednotlivá oddělení. U všech dveří bude instalován nový vstupní systém (videotelefony), pouze v 1PP bude instalován systém domácího telefonu. Napájecí zdroje budou umístěny na chodbě jednotlivých oddělení a napojení 230V bude vedeno z rozvaděče silnoproudu. El. zámky jsou součástí dodávky dveří. Přesné místo instalace videotelefonu musí být upřesněno před zahájením montážních prací. Vstup na dané oddělení oprávněných osob bude pomocí bezkontaktního přívěšku, osoby bez oprávnění pomocí tlačítka se signalizací na zvolené místo (bude upřesněno).

POZOR!!!!

Ve stávajících prostorách CHÚC jsou vedeny kabely datové sítě a telefonních linek v lištách vkládacích na povrchu. Před zahájením rekonstrukce musí být provedena kontrola funkčnosti rozvodu. Kabely, které jsou nefunkční, musí být demontovány. Funkční kabeláž bude zajištěna obložkami splňující předepsanou požární odolnost (viz architektonicko-stavební řešení). Do obložení budou instalovány rezervní trubky pro možnost instalace dalších slaboproudých vedení.

Elektrická požární signalizace - stávající ústředna EPS je umístěna v prostoru vrátnice, kde je stálá služba a ohlašova požáru. V prostoru vrátnice bude nově instalováno OPPO, na fasádě objektu bude umístěn KTPO a zvuková signalizace s majákem.

Systém EPS musí být napojen na pult centralizované ochrany (PCO) HZS prostřednictvím zařízením dálkového přenosu (ZDP), který není součástí této dokumentace. Dokumentace bude zpracována firmou PATROL grup s.r.o, která pro HZS tuto službu zajišťuje.

V prostoru CHÚC budou instalovány v každém podlaží dva tlačítkové hlásiče, napojeny budou na stávající linku hlásičů instalovanou v 5.NP na oddělení ARO. V 5.NP a 1.NP v prostoru stoupací šachty budou umístěny vstupně/výstupní jednotky a zálohovací zdroje pro napájení přídržných magnetů v jednotlivých podlažích.

Systém EPS předává signalizaci pro zapnutí/vypnutí zařízení při požáru:

- impuls (bezpotenciálový kontakt) do rozvaděče silnoproudu v 1.PP pro spuštění požárního ventilátoru v CHÚC

- impuls (bezpotenciálový kontakt) do rozvaděče silnoproudu v 1.PP pro odblokování vstupních systému v 1.PP-5.NP

Vyhlášení požárního poplachu bude provedeno prostřednictvím evakuačního rozhlasu. Kabelový rozvod požární linky, propojení se stávajícím systémem a ovládání zařízení, budou provedeny požárními kabely splňující funkční schopnost kabelového systému dle ZP-27/2008 s třídou reakce na oheň B2ca, s1,d0 dle vyhlášky 23/2008 Sb. a ČSN 730848.

- Zařízení dálkového přenosu

Projektová dokumentace řeší instalaci zařízení dálkového přenosu (ZDP) v rámci rekonstrukce únikové cesty hlavní budovy v nemocnici Boskovice, Otakara Kubína 179, 680 21 Boskovice. Součástí řešení je propojení ZDP se systémem EPS. Provozovatel požaduje napojit systém elektrické požární signalizace (EPS) prostřednictvím zařízení dálkového přenosu (ZDP) na pult centralizované ochrany HZS Jihomoravského kraje (přenos požárních poplachů, zkouška ZDP) a na pult servisní organizace systému ZDP (přenos poruch, zkouška ZDP). Požadavky na způsob funkce ZDP, význam a rozsah přenášených signálů budou upřesněny na společném jednání investora, objednatele a dodavatele ZDP.

Základní údaje budovy

Proudová soustava v objektu	3+PEN, 50Hz, 400V/TN-C-S 3+N+PE, 50Hz, 400V/IT – záložní zdroj
Proudová soustava systému	1+N+PE, 50Hz, 230V/TN-S 12V DS, SELV
Ochrana před úrazem elektrickým proudem dle ČSN 332000-4-41	samočinným odpojením od zdroje bezpečným napětím krytím polohou
Typ ústředny EPS	modulární, kompatibilní se ZDP
Signalizace	-opticko akusticky na ústředně -opticko akusticky na table -opticko akusticky na obslužném poli požární ochrany -akusticky sirénami v objektu (viz projektová dokumentace EPS)
Ovládání respektive monitorování navazujících zařízení na EPS	(viz projektová dokumentace EPS)

Vnější vlivy

Prostředí v prostoru vnitřní instalace ZDP dle ČSN 33 2000-5-51 Ed.3 je AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, BA1, BC1, BD1, CA1, CB1 – normální (bezpečné) prostory. Protokol o určení vnějších vlivů není nutné vypracovávat z důvodu instalace zařízení v prostorech, které jsou považovány dle ČSN za normální.

Řešení

Poplachové stavy jsou signalizovány ústřednou EPS, obslužným polem požární ochrany (OPPO) a sirénami osazenými na vytipovaných místech objektu (viz projektová dokumentace EPS).

Na pult požární ochrany HZS Jihomoravského kraje budou přenášeny zařízením dálkového přenosu (ZDP) tyto signály:

- centrální požární poplach EPS
- popis místa podnětu požáru dle adresných hlásičů/dle hlásících smyček (např. kancelář, příjem, balírna, sklad, hala apod.)
- zkouška zařízení dálkového přenosu (ZDP)

Na pult servisní organizace systému budou přenášeny zařízením dálkového přenosu (ZDP) tyto signály:

- centrální porucha EPS
- výpadek napájení 230V rádiového vysílače ZDP a ústředny EPS
- porucha záložního zdroje napájení ZDP
- zkouška zařízení dálkového přenosu (ZDP)

Pro ochranu objektu jsou v určených prostorách dle „Požárně bezpečnostního řešení (PBR)“ použity automatické opticko kouřové hlásiče. Na únikových i přístupových cestách z těchto prostor jsou instalovány hlásiče tlačítkové. Veškeré komponenty EPS jsou rozmístěny dle půdorysných výkresů - viz projektová dokumentace EPS. Aktivace hlásičů je signalizována opticky přímo na hlásiči a současně na displeji ústředny. Adresně je možné tyto hlásiče řadit do logické vazby.

Rádiový vysílač kompatibilní s PCO HZS JmK a PCO provozovatele ZDP bude osazen v místnosti zázemí vrátnice areálu nemocnice. Napájení 230V pro rádiový vysílač bude připojeno z přívodního kabelu pro napájení ústředny EPS. Anténa systému bude instalována na stožár na střeše objektu vrátnice.

Ústředna EPS bude osazena v místnosti zázemí vrátnice areálu nemocnice (viz projektová dokumentace EPS). Obslužné pole požární ochrany (OPPO), umožňující obsluhu základních funkcí ústředny EPS zásahové jednotce HZS, je nutno osadit na viditelném místě v zádveři vstupu do objektu vrátnice. Z obslužného pole požární ochrany je též možné provádět zkoušku a vypnutí zařízení dálkového přenosu (ZDP). Osazení a připojení obslužného pole z ústředny EPS je součástí tohoto projektu. Klíčový trezor PO pro uschování generálního klíče s vložkou standardu HZS JmK bude osazen na vnější zdi objektu vrátnice. Nad KTPO bude instalován zábleskový maják pro rychlou orientaci zasahující jednotky HZS.

Pro určení místa požáru bude sloužit displej ústředny a orientační plánec EPS. Nastavení ZDP a ústředny se provede dle tabulek nastavení a požadavku návodů k jednotlivým zařízením.

Hlášení na požární útvar bude provedeno zařízením dálkového přenosu (ZDP) pomocí rádiového vysílače.

Provozovatel ZDP bude provádět konfiguraci systému ZDP na PCO HZS podle instalačních změn a užívání jednotlivých prostorů v objektech areálu.

Uvedení do provozu

Před uvedením ZDP do stálého provozu je nutno ověřit, zda zařízení EPS zajišťuje požadované vlastnosti, zda je provedené dle platné dokumentace, vybavené předepsanými bezpečnostními tabulkami a nátěry a izolační odpory jsou v souladu s ČSN 34 2710.

O provedené revizi se vypracuje revizní zpráva dle ČSN. Po instalaci zařízení provést funkční zkoušky přenosového zařízení a vypracovat doklad o montáži a funkční zkoušce v souladu s Vyhláškou MV ČR číslo

246/2001 Sb.

Uživatel určí v předstihu osobu zodpovědnou za provoz EPS a určí osoby pověřené obsluhou a údržbou tak, aby mohly být proškoleny montážní firmou. Pověřená obsluha musí mít kvalifikaci alespoň jako osoba poučená dle ČSN EN 50110-1 Ed.2. Pokud toto uživatel není schopen sám zajistit, zajišťuje toto smluvně u jiné organizace. Osoba pověřená údržbou musí být alespoň osoba znalá dle ČSN EN 50110-1 Ed.2 a musí být prokazatelně proškolená výrobcem EPS, nebo pověřenou firmou. Montážní firma ZDP musí provést proškolení osob zodpovědných za provoz EPS ve smyslu způsobu provádění předepsaných kontrol provozuschopnosti přenosového zařízení.

Je nutno zajistit přístup jednotek HZS do všech prostor budov hlídaných systémem EPS a do míst strategických pro úspěšný zásah složek PO – hlavní uzávěry vody, elektřiny, plynu, hydranty atp.

pomocí systému generálního klíče umístěného následně do KTPO.

Uvedení EPS a ZDP do provozu uživatel neprodleně ohlásí příslušné inspekci požární ochrany HZS. Do trvalého provozu lze uvést ta zařízení, kde je zajištěn pozáruční servis, a vyhovují příslušným ČSN. Před uvedením do provozu je uživatel povinen zpracovat dokumentaci zdolávání požáru, schválenou příslušnou požární inspekcí hasičského záchranného sboru.

Po celou dobu zkušebního provozu musí provozovatel zajistit trvalou obsluhu ústředny EPS.

Zařízení dálkového přenosu

Vysílač komunikuje s PCO HZS JmK (přenos požárních poplachů, zkouška ZDP) a s PCO provozovatele ZDP (přenos poruch, zkouška ZDP). Na PCO HZS a PCO provozovatele ZDP se zobrazí základní informace požadované ČSN a popis místa podnětu požáru z adresných hlásičů. Užití ZDP předpokládá vypracování dokumentace zdolávání požáru pro objekt. Rádiový vysílač kompatibilní s PCO HZS JmK a PCO provozovatele ZDP bude nainstalován na zeď v místnosti zázemí vrátnice v blízkosti ústředny EPS. Anténa systému ZDP bude nainstalována na střeše objektu vrátnice.

B.2.8. Požárně bezpečnostní řešení:

Zřízení CHÚC A a osazení výtahů bude posuzováno zejména ve smyslu ČSN 73 0802, ČSN 73 0835, ČSN 73 0810, ČSN 73 0848 a případně dle dalších souvisejících norem a předpisů. V řešené hlavní budově se nacházejí lůžková zdravotnická zařízení LZ2.

Konstrukční systém : stavební konstrukce jsou hodnoceny jako nehořlavé, na svislé i vodorovné nosné konstrukce jsou použity konstrukční dílce druhu DP1.

Požární výška objektu : $h = 21,325$ m (jedná se o úroveň 6NP, které v současné době není užitečným podlažím, byla tak stanovena s ohledem na předpokládané využití půdního prostoru).

Vybavení objektu požárně bezpečnostními zařízeními: samočinného stabilního hasícího zařízení (SSHZ) ani samočinného odvětracího zařízení (SOZ) není normativně ani jinými předpisy požadována. Oddělení ARO a JIP v hlavní budově je vybaveno elektrickou požární signalizací (EPS) se stávající ústřednou na vrátnici. Zde je v současné době požadován dohled nad ústřednou ve dvoučlenném obsazení – toto řešení bude nahrazeno přenosem signálu prostřednictvím zařízení dálkového přenosu (ZDP) na PCO.

Rozdělení na požární úseky

Do nových požárních úseků jsou vyčleněny tyto prostory :

- **P01.01/N5:** chráněná úniková cesta typu A;
- **Š-P01.02/N5:** výtahová šachta osobního výtahu („malý“ výtah);
- **Š-P01.03/N6:** výtahová šachta osobního výtahu („malý“ výtah);
- **Š-P01.04/N5:** výtahová šachta evakuačního výtahu („velký“ výtah);
- **Š-P01.05/N6:** výtahová šachta evakuačního výtahu („velký“ výtah);
- **ELR** - el. rozváděče v CHÚC, do samostatného požárního úseku jsou dále vyčleněny rozváděče sloužící pro napájení větrání CHÚC a pro NO;

Požární riziko, stanovení SPB

požární úsek P01.01/N5

- o Požární úsek CHÚC je ve smyslu čl. 9.3.2, ČSN 73 0802 zařazen nejvýše do **III. SPB** (dle nejnižšího SPB přilehlých požárních úseků). Stávající požární úseky (navazující části budovy, které nejsou předmětem řešení) lze dle 5.1.5.a1), ČSN 73 0834 zařadit do III. SPB.

požární úsek Š-P01.02/N5, Š-P01.03/N6 – osobní výtah

- o ve smyslu čl. 8.10.2a), ČSN73 0802 je výtahová šachta osobního výtahu zařazena do **II.SPB**;

požární úsek Š-P01.04/N5, Š-P01.05/N6 – evakuační výtah

- o ve smyslu čl. 8.10.2b), ČSN73 0802 je výtahová šachta osobonákladního výtahu, který má evakuační funkci, zařazena do **III.SPB**;

ELR

- o ve smyslu čl. 6.1.7b), ČSN73 0810 se el. rozvaděče zařazují do **II.SPB**;

Požadavky na požární odolnosti stavebních konstrukcí

Pro II. a III SPB jsou tab. 12, ČSN 73 0802 stanoveny následující požadavky na požární odolnosti stavebních konstrukcí, jsou splněny požadavky stanovené v §18, vyhl. 23/2008 Sb. v platném znění - požárně dělící konstrukce staveb zdravotnického zařízení musí být navržena na požární odolnost nejméně 30 minut, nestanoví-li příslušná ČSN odolnost vyšší:

III.SPB – požární úsek P01.01/N5

nadzemní podlaží

požární stěny a stropy : REI/EI 45DP1, v podzemním podlaží REI/EI 60DP1;

požární uzávěry : EI 30DP3-S_m+C (požární uzávěry budou kromě své požární odolnosti ještě kouřotěsné),

výtahová šachta – II.SPB

- **požárně dělící konstrukce** : REI/ EI 30DP1;
- **požární uzávěry** : EW 15DP1,

výtahová šachta – III.SPB (evakuační výtah)

- **požárně dělící konstrukce** : REI/ EI 45DP1;
- **požární uzávěry** : EI 30DP1,

ELR – II.SPB : požadované požární odolnosti jsou stanoveny ve smyslu čl. 6.1.7b), ČSN 73 0810

- **požárně dělící konstrukce** : EI 30DP1;
- **požární uzávěry** : EI 15 S_m DP1;

Únikové cesty

Nedochází k prodloužení ani ke zúžení únikových cest, nedochází ke zhoršení podmínek evakuace z navazujících prostor zdravotnického zařízení, naopak dojde ke zlepšení podmínek evakuace –

z původní nechráněné ÚC se stává CHÚC s evakuačními výtahy. Šířka jednoho dveřního křídla dveří na východu ven z objektu – 1,2 m, vyhovuje.

Požadavky na CHÚC

V chráněných únikových cestách nesmí být žádné požární zatížení kromě hořlavých hmot v konstrukcích oken a dveří (jsou-li tyto třídy reakce na oheň B až D) a v konstrukcích podlah a madel a kromě požárního zatížení v prostorech, sloužících doзору na provozem v objektu (vrátnice, recepce, požární dozor, sociální zařízení, informační služba apod.). Nášlapná vrstva podlahy v CHÚC musí dle §10, odst. 3), vyhl. č. 23/2008 Sb. v platném znění být nejméně $C_{fl} - s1 \rightarrow$ splněno, nášlapnou vrstvu podlahy v CHÚC tvoří stávající keramická dlažba a lité teraco.

V chráněné únikové cestě rovněž nesmějí být umístěny :

- a) zařizovací předměty nebo jiná zařízení, zužující průchozí šířku stanovenou podle 9.11.3, ČSN 73 0802;
- b) volně vedené rozvody hořlavých látek (kapalin, plynů) nebo jakékoliv volně vedené potrubní rozvody z hořlavých hmot;
- c) volně vedené rozvody vzduchotechnických zařízení, která neslouží pouze větrání prostorů chráněných únikových cest;
- d) volně vedené kouřovody, rozvody středotlaké a vysokotlaké páry nebo toxických látek apod.;
- e) volně vedené elektrické rozvody (kabely), kromě rozvodů sloužících provozu chráněné únikové cesty (např. osvětlení), popř. evakuaci osob z objektu.

Rozvody podle bodu c) až d) mohou být v chráněné únikové cestě umístěny tehdy, jsou-li zabudovány v konstrukci druhu DP1 a od chráněné únikové cesty požárně odděleny krycí vrstvou s požární odolností alespoň **EW 30** minut.

V chráněné únikové cestě nebudou volně vedeny žádné el. rozvody (týká se kabelů a vodičů, které neslouží protipožárnímu zabezpečení objektu), v opačném případě budou kabely odděleny konstrukcí **EI 30DP1**, a kabely budou v provedení dle IEC 331 dle čl. 12.9.2 a 12.9.3, ČSN 73 0802.

Rozvody meziplynů vedené přes CHÚC budou odděleny systémovou SDK konstrukcí s požární odolností EI 30DP1.

Odstupové vzdálenosti

Odstupové vzdálenosti nejsou posuzovány - nedochází ke zvětšení požárně otevřených ploch.

Nouzové osvětlení:

Nouzové osvětlení podle ČSN EN 1838 se musí zřídit jako osvětlení únikové.

Elektroinstalace:

Kabely napájející zařízení k protipožárnímu zabezpečení budou vedeny samostatnými kabelovými trasami (nikoli společně s ostatními kabely) a jsou v souladu s ČSN 730802 čl. 12.9.2 b), a pokud budou volně vedeny, budou splňovat třídu reakce na oheň B2cas1,d0, a s příslušnou funkcí kabelové trasy.

Zařízení pro protipožární zásah

Požární voda

Požární voda je zajišťována ze stávajících vnějších podzemních hydrantů osazených na vodovodním řadu v areálu nemocnice.

Vnitřní požární voda – hadicové systémy nebudou nově zřizovány, použity budou stávající nástěnné hydranty, které jsou osazeny v CHÚC.

Podrobné řešení PBR je součástí této projektové dokumentace.

B.2.9. Zásady hospodaření s energiemi:

Jedná se o stávající budovu nemocnice, kde stavebními úpravami nejsou měněny zásady hospodaření s energiemi.

Alternativní zdroje nejsou stavebními úpravami uvažovány.

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

Z hlediska hygienických požadavků bude stavba provedena dle platných vyhlášek a norem.

Osvětlenost prostor je navržena dle ČSN od 100 lx. Podrobnosti řešení jednotlivých parametrů osvětlení jsou uvedeny v příslušné části PD.

Stavba svým charakterem a provozem nebude vykazovat negativní vliv na životní prostředí. V místě stavby nedochází k žádným zvláštním zájmům vyžadujícím ochranu. Provoz nebude zdrojem vibrace, hluku, prašnosti a podobných negativních jevů.

Stavební úpravy neovlivní tepelně technické vlastnosti budovy - obvodových konstrukcí, neboť rekonstrukce se týká pouze vnitřních prostor budovy. Objekt byl v loňském roce celý zateplen vč. střechy a byla měněna veškerá okna a dveře za plastová – kovová s izolačními skly.

V rámci rekonstrukce nebudou instalovány nové zdroje hluku vyjma zařízení požárního větrání, které bude aktivováno pouze v případě požárního poplachu.

Oslunění nebo vibrace rekonstruovaných prostor nejsou uvažovány.

B.2.11. Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí:

Ochrana stavby před radonem, bludnými proudy, technickou seizmicitou, hlukem a protipovodňová opatření jsou stávající a nebudou měněny.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu:

Bude stávající a nebude stavebními úpravami měněno.

B.4 Dopravní řešení:

Bude stávající a nebude stavebními úpravami měněno.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav:

V rámci této stavby není řešeno.

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

Vzhledem k tomu, že se jedná o stávající objekt, je vliv stavby na životní prostředí ve velké míře již daný. Výměnou stávajících svítidel za nová, s nižší spotřebou bude mít pozitivní vliv na spotřebu elektrické energie a tím i na zněčišťování ovzduší.

Co se týká navržené technologie VZT, stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí jak na ovzduší, tak z hlediska hluku (požární větrání bude spuštěno jedině v případě požárního poplachu) apod.

Po stavební stránce budou použity stavební materiály, které nenarušují životní prostředí. Veškeré materiály zabudované do stavby budou doloženy atestem o jejich vhodnosti použití ve zdravotnických provozech. Použité materiály na stavbě budou ekologicky likvidovatelné a nebudou zatěžovat životní prostředí.

Odpady z provozu budou likvidovány předepsaným způsobem podle zásad v nemocnici.

Stavba nebude mít negativní vliv na přírodu. Soustava chráněných území nepřipadá v úvahu, podmínky EIA nejsou pro tuto stavbu stanoveny.

Ochranná a bezpečnostní pásma budovy jsou stávající a stavebními úpravami nebudou měněna.

B.7 Ochrana obyvatelstva:

Nebude měněna.

B.8 Zásady organizace výstavby:

a) Napojení stavby na vodu bude v rámci areálu nemocnice. Zařízení staveniště bude napojeno na rozvody v prostoru suterénu, vlastní rekonstruované prostory z rozvodů v tomto podlaží.

Místo pro zařízení staveniště (sklady) bude určeno po domluvě s investorem.

Napojení stavby na el. energii: staveništní rozvaděč s podružným měřením bude napojen na stávající přírodní kabel do 5.NP. Uvažovaný potřebný příkon elektrické energie bude do 10 kW.

b) Odvodnění staveniště není řešeno.

c) Postup výstavby bude stanoven časovým harmonogramem, který není součástí těchto ZOV, zpracuje jej vybraný dodavatel stavby podle hospodářských smluv. Hlučnost provozu – stavební práce budou prováděny uvnitř objektu bez přerušení okolních zdravotnických provozů.

Vlastní stavební práce budou mít negativní vliv na okolní provozy, především při bouracích pracích.

Ochrana před hlukem

Vzhledem k tomu, že stavební práce budou prováděny uvnitř objektu, bude nutné splnit hygienické předpisy z hlediska hluku. Ty stanoví pro občanské stavby „Nařízení vlády č. 272/2011 Sb.:

1. hygienický limit hluku v chráněném vnitřním prostoru staveb:

- pro hluk pronikající vzduchem zvenčí a ze stavební činnosti uvnitř objektu je hygienický limit dán hodnotou $A_{L_{Aeq,T}} = 40$ dB a korekcí dle přílohy č. 2 tohoto nařízení pro nemocniční pokoje, lékařské vyšetřovny dle doby:

- doba mezi 6.00 – 22.00 hod je korekce 0 dB

- dobu mezi 22.00 – 6.00 hod je korekce - 15 dB (nemocniční pokoje)

2. hygienický limit hluku v chráněných venkovních prostorách staveb a v chráněném venkovním prostoru:

- hygienický limit mimo hluk z leteckého provozu a vysokoenergetického impulsivního hluku je dán hodnotou $A_{L_{Aeq,T}} = 50$ dB a korekcí dle přílohy č. 3 tohoto nařízení pro chráněný venkovní prostor ostatních staveb a chráněný ostatní venkovní prostor

- korekce pro stanovení hygienických limitů hluku v chráněném venkovním prostoru staveb pro hluk ze stavební činnosti:

<i>posuzovaná doba</i>	<i>korekce (dB)</i>
od 6.00 – 7.00	+10
od 7.00 – 21.00	+15
od 21.00 – 22.00	+10
od 22.00 – 6.00	+5

d) Okolí staveniště bude ochráněno proti hluku, prachu a nepovolaným osobám pomocí montovaných příček. Demolice a kácení dřevin v okolí objektu nepřipadá v úvahu.

e) Jako dočasný zábor zpevněné plochy – areálové komunikace je předpokládáno umístění kontejneru na stavební odpad.

f) Množství odpadu při výstavbě

NAKLÁDÁNÍ S ODPADY VZNIKLYMI PŘI REALIZACI STAVBY:

Při stavební činnosti vznikne odpad kategorie "O", který bude odvezený na skládku.

Řízené skládky odpadu kategorie „O“ a „N“ se nachází v Boskovicích - Doubravy ve vzdálenosti do 5 km.

g) V rámci stavebních úprav zemní práce nejsou uvažovány.

h) Ochrana životního prostředí při výstavbě – stavební činnost bude probíhat uvnitř objektu. Budou použity materiály s atesty, které nepoškozují životní prostředí (SDK příčky, trubní rozvody z kovu, apod.) vč. použité stavební techniky.

Veškeré odpady ze stavby budou odvezeny na řízenou skládku k likvidaci.

i) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Při stavební činnosti bude dodržena vyhláška 324/1990 Sb. o Bezpečnosti práce technických zařízení při stavebních pracích, zejména:

- prostor stavby musí být uzavřen proti vstupu nepovolaných osob.
- vstupy na staveniště budou označeny
- před započítím bouracích prací musí být provedeno bezpečné odpojení stávajících prostor (provozu) od instalací
- musí být zajištěn přívod el. proudu pro potřeby bouracích prací
- při bourání konstrukcí musí být zajištěno postupné odstraňování materiálů, aby nedošlo k přetížení stropu
- pomocné konstrukce nebudou zatěžovány vybouraným materiálem
- manipulaci se strojně technickým vybavením objektu budou provádět pouze zaškolené osoby, přístup k technickým zařízením bude umožněn pouze oprávněným pracovníkům

Při provádění stavebních prací ve výškách budou dodržovány požadavky vyhlášky. a 362/2005 Sb., O bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, a to zejména:

- zaměstnavatel zajistí, aby byly použity ochranné pomůcky pracovníků, musí být zajištěna ochrana pracovníků proti pádu, a to buď kolektivně nebo osobním zajištěním lanem, bezpečnostním pásem a pod

- prostory s nebezpečím pádu osob se musí bezpečně zajistit

Při provádění prací na staveništi budou dodrženy požadavky vyhlášky 591/2006 Sb., O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, a to zejména:

- staveniště bude zajištěno proti vstupu nepovolaných osob
- dočasná zařízení pro přívod el. energie budou provedena a používána tak, aby nedošlo ke vzniku požáru, a osoby musí být chráněny před nebezpečím úrazu el. proudem

j) Dotčená stavba bude výstavbou bezbariérově užívána.

k) Hlavní příjezd do nemocnice je na severní straně nemocnice přes vrátnice. Příjezd je napojen na hlavní příjezdovou komunikaci do města – ulici Otakara Kubína.

l) Pro provádění stavebních prací jsou stanoveny následující podmínky:

- zajištění okolního zdravotnického provozu po dobu realizace stavebních úprav
- před započítím stavby musí být veškeré instalace bezpečně odpojeny
- okolní provozy, které bezprostředně navazují na stavební práce, budou ochráněny proti poškození (PVC, obklady, podhledy, dvevní křídla, okna a parapetní desky, zařizovací předměty atd.)

m) Postup výstavby jednoho podlaží

- vybudování prachotěsných ucpávek (příček) a ochrana náslapných vrstev
- demontáže, odpojení instalací, rozebrání stávajících podhledů v nutném rozsahu
- bourací práce
- zdění a montáž SDK příček
- montážní práce na střeše
- postupná montáž rozvodů el., montáž VZT, slaboproudu
- doplnění vybouraných konstrukcí, výmalba

Požadavky na zpracování dodavatelské dokumentace stavby:

Vypracování dodavatelské dokumentace není uvažováno.

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi:

Zadavatel zajistí zpracování plánu BOZP.

V rámci stavby budou prováděny rizikové práce dle NV č. 591/2006 Sb., příloha č. 5.

Zvláštní podmínky a požadavky na organizaci staveniště a provádění prací na něm:

Vzhledem k tomu, že se jedná o zdravotnický provoz, bude nutné přizpůsobit režim stavby těmto podmínkám (neomezit provoz, neomezit příjezd sanitních vozů, neomezit pohyb jak pacientů, tak zdravotnického personálu, provádět hlučnou stavební činnost - především bourací práce - po domluvě s uživatelem, maximálně urychlit stavební činnost, maximálně dbát na čistotu a vybudování protiprášných zábran.

Ochrana životního prostředí při výstavbě:

Stavba svým charakterem a provozem nebude vykazovat žádný negativní vliv na životní prostředí. V místě stavby nedochází k žádným zvláštním zájmům vyžadujícím ochranu.