


GENERÁLNÍ PROJEKTANT: HAMROZI s.r.o., Třinec, Staré Město, Polní 411  sídlo: Polní 411, 73961 Třinec provozovna: Jablunkovská 50, 737 01 Český Těšín telefon, e-mail: +420 558 324 154, info@hamrozi.cz		RAZÍTKO AUTORIZOVANÉ OSOBY		ČÍSLO PARÉ:
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU	Ing. David ŠOTKOVSKÝ			DATUM: červenec 2020
VYPRACOVAL	Ing. David ŠOTKOVSKÝ			
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	Ing. David ŠOTKOVSKÝ			
INVESTOR STAVBY	Nemocnice s poliklinikou Karviná-Ráj, příspěvková organizace, IČO: 00844853			
MÍSTO STAVBY	Masarykova třída 900, 735 14 Orlová		ČÍSLO ZAKÁZKY	20Za10766
NÁZEV STAVBY: ROZŠÍŘENÍ GASTRO AMBULANCE ORLOVÁ			ČÍSLO ARCHIVNÍ	142020
			POČET A4	27xA4
			STUPEŇ	PDSP+PDPS
			ČÍSLO DOKUMENTU	142020-B
STAVEBNÍ OBJEKT	S001 - LŮŽKOVÁ ČÁST A LÉČEBNA DLOUHODOBĚ NEMOCNÝCH		MĚŘÍTKO:	ČÍSLO VÝKRESU:
ČÁST	B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA		-	B
OBSAH:	SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA			

Obsah:

B.1 Popis území stavby.....	3
B.2 Celkový popis stavby	6
B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání	6
B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení	8
B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby	8
B.2.4 Bezbariérové užívání stavby	9
B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby	9
B.2.6 Základní charakteristika objektů	10
B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení	11
B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení.....	11
B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana.....	12
B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí	13
B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	18
B.3 Připojení na technickou infrastrukturu	19
B.4 Dopravní řešení.....	19
B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	20
B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	20
B.7 Ochrana obyvatelstva.....	21
B.8 Zásady organizace výstavby	21
B.9 Celkové vodohospodářské řešení	28

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území,

Předmětná rekonstrukce bude prováděna v areálu Nemocnice s poliklinikou Karviná-Ráj pracoviště Orlová v zastavěném území města Orlová. Rekonstrukcí nebude dotčen okolní charakter území, jelikož se bude provádět uvnitř budovy. Velikost ani charakter zastavěného území se rekonstrukcí nezmění.

b) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem,

Stavba byla umístěna územním rozhodnutím v době její výstavby. Rekonstrukcí nedojde k nutnosti stavbu znovu umístit. Stavba je v souladu s územním plánem Orlové včetně změny č.7.

Změna č. 7 územního plánu Orlové byla vydána Zastupitelstvem města Orlové dne 18. 5. 2020 usnesením č. 270/11. Opatření obecné povahy č. j. MUOR 61446/2020 ze dne 26. 3. 2020, kterým byla změna vydána, nabylo účinnosti dne 11. 6. 2020.

c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby,

Stavební úpravy nebudou mít vliv na změnu v užívání stavby a po rekonstrukci budou jednotlivé pavilony a celá nemocnice i nadále v souladu se zásadami územního rozvoje a územním plánem města Orlové, viz bod b).

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území,

Rozhodnutí o povolení výjimky z obecných požadavků nebyly vydány, jelikož rekonstrukce gastroenterologie splňuje vyhlášku č. 501/2006 Sb. a tyto výjimky nevyžaduje.

501/2006 Sb. Vyhláška o obecných požadavcích na využívání území

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,

Bude doplněno objednatelem projektové dokumentace.

f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.,

Na stavbě byly v projekční fázi provedeny dvě sondy do podlahových konstrukcí. Skladby podlahy jsou tloušťky cca 100 mm na železobetonových panelech. Skladby jsou součástí výkresové dokumentace. Stávající a nové skladby jsou navrženy tak, aby se nezvyšovalo stálé zatížení. Na stavbě byl odebrán vzorek drcené stavební suti, která se nachází ve skladbě s dřevotřískovými deskami a byla stanovena jeho objemová hmotnost na 1300 kg/m³.

g) ochrana území podle jiných právních předpisů¹⁾,

Není předmětem této projektové dokumentace.

¹⁾ Zákon č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.

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

Není předmětem této projektové dokumentace.

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

Stavba nebude mít vliv na okolní stavby a pozemky, jelikož se budou stavební práce provádět uvnitř nemocnice. Okolí nemocnice tak bude chráněno před poletujícím prachem – je zakázáno v době provádění prací otevírat okna a vypouštět tak prach ze stavební činnosti do vnějšího ovzduší a do oken ostatních pater.

Odtokové poměry se vlivem rekonstrukce hygienických zařízení nezmění a není nutné je posuzovat.

j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

Při bouracích pracích musí být dodržena příslušná ustanovení zákona č.309/2006 Sb. a nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Zákon č. 309/2006 Sb. Zákon, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

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

Není předmětem této projektové dokumentace. Nedojde k záborům, jelikož jsou stavební úpravy prováděny přímo v pavilonech nemocnice, která již byla umístěná územním rozhodnutím.

l) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě,

Není předmětem této projektové dokumentace. Jedná se o stávající objekt a stavebními úpravami nebude měněna dopravní a technická infrastruktura. Stávající objekt nemocnice je napojen na místní uliční síť na ul. Masarykova třída. Přístup do nemocnice je řešen jako bezbariérový. Stávající přístup do 6.NP je rovněž bezbariérový.

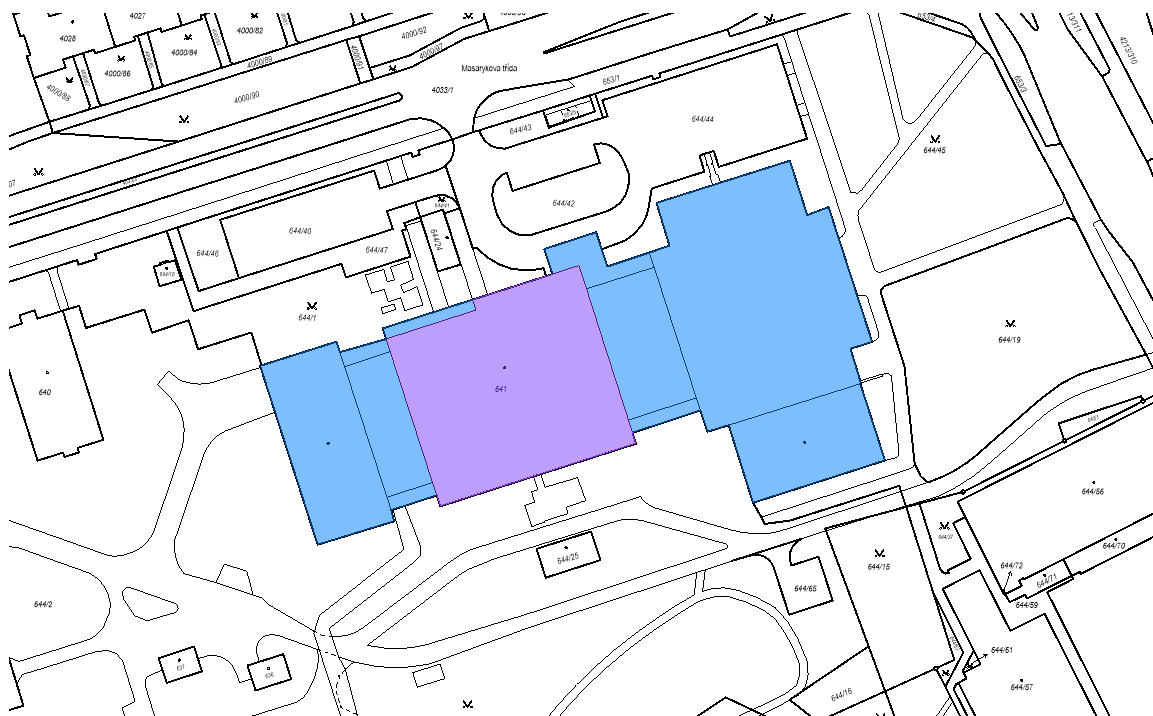
m) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice.

Dodavatel stavby zpracuje časový harmonogram prací dle požadavků investora.

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí,

Parcelní číslo:	641
Obec:	Orlová [599069]
Katastrální území:	Horní Lutyně [712531]
Číslo LV:	1697
Výměra [m2]:	8840
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Druh pozemku:	zastavěná plocha a nádvoří

Budova s číslem popisným:	Lutyně [413453]; č. p. 900; stavba občanského vybavení
Stavba stojí na pozemku:	p. č. 641
Stavební objekt:	č. p. 900
Ulice:	Masarykova třída
Adresní místa:	Masarykova třída č. p. 900



o) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.

Stavbou se nebude zasahovat do ochranných a bezpečnostních pásem technické infrastruktury. Před zahájením stavby jen nutné se informovat o rentgenových zařízeních, elektromagnetických přístrojích a jiných zařízeních v nemocni, které by mohly být ovlivněny stavebním elektrickým nářadím a vibracemi. O této skutečnosti provede zhotovitel a zástupce investora zápis do stavebního deníku.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,

Jedná se o změnu dokončené stavby a sice o stavební úpravu (dle §2 odst. 5, písm. c), stavebního zákona č. 183/2006) ve 6NP ve stávající gastroenterologii.

Konstrukční systém je železobetonový skelet se sloupy s modulem 6 x 6 m a průvlaky se stropními panely. K nosné konstrukci není dochována žádná dokumentace a únosnost konstrukce se tak předpokládá k platným normám v době výstavby. Jelikož není ze stávající nosné konstrukce nic dochováno jsou stavební úpravy navrženy tak, aby byla zachována stávající míra stálého zatížení. To znamená, že hmotnosti odstraňované podlahy a nové podlahy vč. příček budou téměř totožné. Staticky je nosná konstrukce únosná pro předmětné stavební úpravy bez prokazování statické únosnosti výpočtem. Jakékoli změny oproti

dokumentaci a případně zjištěné skutečnosti při bourání podlah a přiček, jež by ovlivnily statickou únosnost, musí být konzultovány s hlavním projektantem stavby.

b) účel užívání stavby,

Stávající stavba je využívána jako nemocnice, konkrétně pavilon 1 jako lůžková část a další provozy. Stavebními úpravami nedojde ke změně účelu užívání.

c) trvalá nebo dočasná stavba,

Jedná se o stávající trvalou stavbu. Stavební úpravy budou trvalého charakteru.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby,

Rozhodnutí o povolení výjimky z obecných požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby nebyly vydány.

Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby

Vyhláška č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Vyhláška č. 92/2012 Sb., o požadavcích na minimální technické a věcné vybavení zdravotnických zařízení a kontaktních pracovišť domácí péče

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,

Viz část B.1.e).

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů¹⁾,

Není pro stavební úpravu stanovena.

¹⁾ *Zákon č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.*

g) navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.,

Celková užitná plocha gastroenterologie bude činit 284,24 m². Obestavěný prostor bude při konstrukční výšce 3,25 m činit 9223,78 m³. Zastavěná plocha se nemění. Bližší specifikace ve výkresové dokumentaci.

h) základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.,

Potřeby a spotřeby médií a množství odpadů se nemění, jelikož stavební úpravou nedojde k navyšování počtu zaměstnanců a pacientů. Počty zařizovacích předmětů budou před a po úpravách stejné.

Nebude se zasahovat do obálky budovy. V rekonstruovaném patře budou navíc instalovány klimatizační jednotky, které však netvoří větší změnu dokončené stavby a průkaz tak není nutné znovu zpracovávat.

i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy,

Jedná se o stavbu většího rozsahu, která bude prováděna stavební firmou.

Zahájení stavby: 05/2021

Ukončení stavby: 08/2021

j) orientační náklady stavby.

Orientační náklady stavebních úprav, a tedy veškerých činností dle této projektové dokumentace budou činit:

9 700 000,00 Kč včetně DPH

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Urbanistické řešení není předmětem této projektové dokumentace. Stavební úpravy nemají vliv na urbanismus města Orlová a přímého okolí nemocnice.

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

Pohledová fasáda ani tvar objektu nemocnice se nemění.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Nově vzniklá část gastroenterologie bude napájena elektrickou energií samostatně přímo z rozvodny NN v suterénu nemocnice. Na chodbě gastroenterologie bude umístěn nový rozvaděč pro navazující místnosti.

Z hlediska VZT budou instalovány nové odtahové ventilátory. Klimatizační jednotky jsou umístěny ve vybraných místnostech a výroba chladu bude v kondenzační jednotce na střeše v atriu budovy nemocnice.

Rozvody vody a kanalizace budou napojeny na stávající stoupací potrubí.

Rozvody kyslíku a tlakového vzduchu budou napojeny na stávající stoupací potrubí.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Dle vyhlášky č. 398/2009 Sb., §2, odst. b) se postupuje podle této vyhlášky ve stavbách občanského vybavení v částech určených pro užívání veřejností. Jedná se tedy o chodby.

Z hlediska bezbariérového přístupu bude nově vzniklé oddělení gastroenterologie přístupné také osobám (pacientům) se sníženou schopností pohybu a orientace. Pro pacienty v čekárně a pro pacienty v dospávací místnosti bude zřízeno bezbariérové WC. Na WC jsou umístěna také madla dle požadavků pro bezbariérové užívání staveb. Pro pacienty v čekárně je tedy zřízeno bezbariérové WC dle požadavků vyhlášky. Z hlediska dospávací místnosti se jedná o vyšší standart WC, bezbariérové WC není vyhláškou vyžadováno.

Vyhláška č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavební úpravy jsou navrženy v souladu s obecnými požadavky na výstavbu a zejména vyhlášky č. 268/2009 Sb.

Dle §19 Stěny a příčky musí vyhovět z hlediska zvukové izolace. Příčky s požadavky na akustické vlastnosti jsou navrženy jako:

SDK příčka tl. 150 mm ve skladbě 2x 12,5 mm DFRIEH2 + na konstrukci kovové R-CW 100/ izolace MW tl. 100 mm / 15 kg/m³ + 2x 12,5 mm DFRIEH2, $R_{w,min} = 59$ dB

SDK příčka tl. 100 mm ve skladbě 2x 12,5 mm DFRIEH2 + na konstrukci kovové R-CW 50/ izolace MW tl. 50 mm / 15 kg/m³ + 2x 12,5 mm DFRIEH2, $R_{w,min} = 54$ dB

Dle ČSN 730532 je stanoven požadavek na vzduchovou neprůzvučnost mezi lůžkovými pokoji, ordinacemi, vyšetřovny a komunikačními prostory a sice $R'_{w,pož} = 47$ dB.

Mezi chodbou a vyšetřovnou 2 je navržena akustická sádrokartonová příčka tl. 150 mm s $R_w = 59$ dB. Korekce k_1 pro SDK příčky činí 6 dB. Výsledná stavební neprůzvučnost činí $R'_w = R_w - k_1 = 59 - 6 = 53$ dB $\geq R'_{w,pož} = 47$ dB. Vyhovuje.

Mezi ordinací 2 a sesternou a mezi šatnou a čekárnou je navržena akustická sádrokartonová příčka tl. 100 mm s $R_w = 54$ dB. Korekce k_1 pro SDK příčky činí 6 dB. Výsledná stavební neprůzvučnost činí $R'_w = R_w - k_1 = 54 - 6 = 48$ dB $\geq R'_{w,pož} = 47$ dB. Vyhovuje.

Dle §21 Podlahy, povrchy stěn a stropů je nášlapná vrstva navržena s protiskluzností dle normových hodnot. Dle ČSN 725191 je stanoven úhel kluzu pro bosou nohu a vlhké prostředí do sprch na $\geq 18^\circ$ - označení B, úhel kluzu R11. Tyto hodnoty protiskluznosti musí splnit keramická dlažba dodána zhotovitelem stavby.

Dle §15 Bezpečnost při provádění a užívání staveb – při provádění a užívání staveb nesmí být ohrožena bezpečnost provozu na pozemních komunikacích.

Dle N.V. 361/2007, §54, odst.2 (2) Šatna musí být zřízena pro zaměstnance, který musí nosit pracovní oděv a nemůže se z hygienických, epidemiologických nebo jiných důvodů převlékat v jiném prostoru; šatny musí být odděleny podle pohlaví. Na pracovištích do 5 zaměstnanců lze používání šaten muži a ženami oddělit časově. Na pracovištích, kde zaměstnanci nemusí používat pracovní oděv nebo obuv, musí být vyčleněn prostor pro ukládání civilního oděvu a obuvi. Gastroenterologie je navržena pro 5 zaměstnanců a je tedy z důvodů stísněných podmínek navržena společná šatna, umývárna a WC pro zaměstnance dle odst. 6 N.V. 361/2007.

Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby

ČSN 73 0532 - Akustika. Hodnocení zvukové izolace stavebních konstrukcí a v budovách. Požadavky.

ČSN 72 5191 - Keramické obkladové prvky - Stanovení protiskluznosti

Vyhláška č. 246/2001 Sb., vyhláška Ministerstva vnitra o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)

N.V. 361/2007 Rozměry, provedení a vybavení sanitárních a pomocných zařízení

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

Jedná se o bourací práce nenosných dělicích konstrukcí. Dále o vyzdění zděných pórobetonových příček, stavbu SDK akustických příček.

Budou provedeny nové skladby podlah.

b) konstrukční a materiálové řešení

Příčky budou provedeny z pórobetonu a akustických sádrokartonových příček.

Podlahové vrstvy budou provedeny z expandovaného polystyrenu, anhydritu, cementového potěru, keramické dlažby a PVC.

Zdivo bude opatřeno štukovou omítkou a omývatelným nátěrem, keramickým obkladem.

c) mechanická odolnost a stabilita

Konstrukční systém je prefabrikovaný železobetonový skelet s průvlaky a stropními panely s příčným modulem 6,0 a podélným modulem 6,0 m. K nosné konstrukci není dochována žádná dokumentace a únosnost konstrukce se tak předpokládá k platným normám v době výstavby.

V podlaze byla dle provedení sondy zjištěna tato skladba (v závorce uvedena pološná hmotnost):

PVC – 3 mm
Dřevotříska – 10 mm (7,5 kg/m²)
Hobra - 10 mm (3,0 kg/m²)
Lepenka A400H
Drcená stavební suť – 80 mm (104 kg/m²)
ŽB panel 250 mm

Jelikož není ze stávající nosné konstrukce nic dochováno jsou stavební úpravy navrženy tak, aby byla zachována stávající míra zatížení. To znamená, že hmotnosti odstraňované podlahy a nové podlahy vč. příček budou téměř totožné. Staticky je nosná konstrukce únosná pro předmětné stavební úpravy bez prokazování statické únosnosti výpočtem. Jakékoli změny oproti dokumentaci a případně zjištěné skutečnosti při bourání podlah a příček, jež by ovlivnily statickou únosnost, musí být konzultovány s hlavním projektantem stavby.

Blíže viz část D.1.2 stavebně konstrukční řešení.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Není předmětem tohoto projektu.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Z hlediska kodexu norem požární ochrany byly aplikovány požadavky na nově vzniklou gastroenterologii dle požárně bezpečnostního řešení stavebního objektu SO01 (část D.1.3) zpracovaného odborně způsobilou osobou v oboru požární ochrany Ing. Miroslavem Sopůškem.

- na nové povrchové úpravy stěn a stropů budou použity pouze materiály třídy reakce na oheň A1-A2 (omítky a keramické obklady, minerální rastrové podhledy);
- v návrhu nebude zasahováno do obvodových a nosných konstrukcí;
- nová VZT je řešena v rámci zde řešených prostor jedné ambulance s napojením na stávající VZT stoupačky ocelovým pozinkovaným VZT potrubím o průměru max. 160 mm (menším než 0,04 m²) – vyhovuje ČSN 73 0872;
- případné nově zřizované prostupy všemi stropy budou utěsněny podle čl.6.2 ČSN 730810:2009;
- v návrhu nebudou stávající dvě nechráněné únikové cesty z měněných prostor, ani z celého objektu nijak dotčeny (prodlouženy nebo zúženy);
- na straně bezpečnosti byl z řešené rozšířené gastroenterologické ambulance vytvořen jeden samostatný požární úsek (hodnoceno jako zdravotnické zařízení skupiny AZ2);

- dveře oddělující navržený požární úsek od zbytku objektu v místě páteřní chodby budou osazeny s požadovanou požární odolností alespoň: EW 30 DP3-C (včetně samozavírače na aktivním křídle) takto (bude dokladováno od realizační firmy):
 - z chodby (6.00) – dvoukřídlové prosklené s průchozí šířkou aktivního křídla 1,1 m
 - z chodby (6.17) – jednokřídlové prosklené s průchozí šířkou křídla 1,1 mNavrženy jsou požárně odolnější dveře s požární odolností EI 30/DP1-C, Sm, což je závazný údaj pro dodavatele stavby.
- pro prvotní požární zásah je nutné umístit do prostorů požárního úseku přenosný hasicí přístroj práškový 6 kg s hasicí schopností alespoň 21A (a 6 HJ) takto:
 - 2 ks na chodbě (6.00),
 - 1 ks na chodbě (6.17).Přenosný hasicí přístroj musí být zavěšen na snadno viditelném a volně přístupném místě a upevněn na svislé stavební konstrukci tak, aby rukojeť přístroje byla ve výšce 1500 mm nad podlahou;
- dveře na únikových cestách v navrženém požárním úseku musí být ve směru úniku opatřeny kováním, které umožní v provozní době po vyhlášení poplachu (nebo po jinak vzniklém ohrožení) jejich otevření ručně či samočinně (bez užití jakýchkoliv nástrojů), ať již jsou tyto dveře zamčené, zablokované či jinak zajištěné proti vloupání apod. V návrhu zde budou dveře ve směru úniku trvale z vnitřní strany otevřeny (v neuzamčeném stavu) respektive budou opatřeny nouzovým kováním dle ČSN EN 179 ("paniková klika"). Dveře z chodby 6.00 a z chodby 6.17 (opatřeny elektromechanickými zámky – kartový přístup dovnitř) budou ve směru úniku neuzamčeny s klikou (zaručuje kdykoliv okamžitý průchod). Dveře mezi chodbou 6.00 a 6.17 (opatřeny elektromechanickým zámkem) ve směru k vyšetřovně budou mít kouli a jejich odblokování bude zajišťovat EPS a dále zde umístěný tlačítkový hlásič EPS pro jejich okamžité odblokování (s popisem "odblokace dveří") a ve směru k ordinacím budou opatřeny nouzovým kováním dle ČSN EN 179 ("paniková klika").

Bližší informace, které je nutné dodržet – viz část D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení stavby.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

a) kritéria tepelně technického hodnocení

Úspora energie a ochrana tepla je posuzována dle ČSN 730540 a to výpočtem součinitele prostupu tepla a porovnáním s normovými hodnotami. Těmito stavebními úpravami nebude zasahováno do obálky budovy, na jejíž hranici jsou konstrukce oddělující vnitřní a vnější prostor stavby, případně prostory s rozdílnými návrhovými teplotami nebo prostory oddělující vytápěné a nevytápěné prostory.

b) energetická náročnost stavby

Energetická náročnost stavby je vypočtena v průkazu energetické náročnosti budovy (dále jen PENB) vydaného na základě zákona č.406/2000 Sb., ve znění zákona č.318/2012 Sb., 165/2012 Sb. a vyhlášky č. 78/2013 Sb., se změnou dle vyhlášky 230/2015 Sb.

Průkaz energetické náročnosti budovy, respektive jeho aktualizace není z důvodů stavebních úprav vyžadována, jelikož nedojde ke změně na obálce budovy větší jak 25%. Do obálky budovy nebude zasahováno a tím nedojde k navýšení roční spotřeby energie uváděné v PENB.

Rovněž instalace klimatizační jednotky o příkonu 3,8 kW nebude mít na PENB významný vliv a proto není vyžadováno jeho zpracování.

c) posouzení alternativních zdrojů energií

Není pro tento účel stavby posuzováno.

ČSN 730540-2 Tepelná ochrana budov. Část 2: Funkční požadavky
Zákon č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií
Zákon č. 165/2012 Sb., o podporovaných zdrojích energie a o změně některých zákonů
Vyhláška č. 78/2013 Sb., o energetické náročnosti budov
Vyhláška č. 230/2015 Sb., kterou se mění vyhláška č. 78/2013 Sb., o energetické náročnosti budov

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

a) Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpady)

Větrání:

Větrání hygienických zařízení bude zajištěno jako podtlakové a to pomocí ventilátorů, které budou odsávat vzduch do stávajících ventilačních svislých šachet. Blíže viz část vzduchotechnika.

V mycí místnosti bude přes filtrační digestoře odsáván vzduch přes okenní křídlo do venkovního prostředí.

Vytápění:

Vytápění v nově vzniklých hygienických zařízeních bude řešeno pomocí přímotopných těles, v ostatních místnostech budou tělesa vyměněna za nová desková, případně doplněna. Blíže viz část vytápění.

Osvětlení:

Ve všech místnostech bude nově instalováno osvětlení v souladu s normovými hodnotami. V místnostech vyšetřoven, ordinací, denní místnosti, sesterny a čekárny je zajištěno také přímé denní osvětlení a větrání. Viz část elektroinstalace.

| *Norma ČSN 73 0850-1 až 4 – Denní osvětlení budov*

Zásobování vodou:

Ve všech místnostech oddělní gastroenterologie budou provedeny nové rozvody teplé a studené vody a cirkulace. Potrubí teplé vody a cirkulace bude provedeno z nerezové oceli, potrubí studené vody bude provedeno z PP-RCT. Výměna a napojení nových zařizovacích předmětů bude provedena od stoupacích potrubí, které zůstanou ponechány.

| *Vyhláška č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody*

Odpady:

Množství odpadů se nebude měnit, jelikož dojde pouze k rekonstrukci objektu se stejným účelem užívání.

b) Zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost)

Hluk a vibrace při realizaci stavby – posouzení dle § 30 zákona č. 258/2000 Sb., Zákon o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů. Dle § 30 odst. 3 chráněným venkovním prostorem staveb se rozumí prostor do vzdálenosti 2 m před částí jejich obvodového pláště, významný z hlediska pronikání hluku zvenčí do chráněného vnitřního prostoru bytových domů, rodinných domů, staveb pro předškolní a školní výchovu a vzdělávání, staveb pro zdravotní a sociální účely, jakož i funkčně obdobných staveb. Chráněným vnitřním prostorem staveb se rozumí pobytové místnosti ve stavbách zařízení pro výchovu a vzdělávání, pro zdravotní a sociální účely a ve funkčně obdobných stavbách a obytné místnosti ve všech stavbách. Co se považuje za prostor významný z hlediska pronikání hluku, stanoví prováděcí právní předpis.

Právní předpis Nařízení vlády č.272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

§11

Hygienické limity hluku v chráněných vnitřních prostorech staveb

(2) Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku **A** se stanoví pro **hluk pronikající vzduchem zvenčí a pro hluk ze stavební činnosti uvnitř objektu** součtem

základní hladiny akustického tlaku $A_{L_{Aeq,T}}$ se rovná 40 dB a korekci přihlížejících ke druhu chráněného prostoru a denní a noční době podle přílohy č. 2 k tomuto nařízení.

Denní (6:00-22:00) ekvivalentní hladina akustického tlaku (chráněný prostor nemocniční pokoje; lékařské vyšetřovny, ordinace):

$A_{L_{Aeq,T}} = 40 + 0 = \mathbf{40\ dB}$ chráněný prostor nemocniční pokoje

$A_{L_{Aeq,T}} = 40 - 5 = \mathbf{35\ dB}$ chráněný prostor lékařské vyšetřovny, ordinace

Noční (22:00-6:00) ekvivalentní hladina akustického tlaku (chráněný prostor nemocniční pokoje):

$A_{L_{Aeq,T}} = 40 - 15 = \mathbf{25\ dB}$ chráněný prostor nemocniční pokoje

Výše uvedené limity platí pro nemocniční pokoje a lékařské vyšetřovny, ordinace a jelikož se nezasahuje do konstrukcí obklopujících nemocniční pokoje jedná se o stávající stav, za který tento projekt nezodpovídá. Chráněné prostory jsou umístěny směrem k jihu a tedy mimo veřejnou dopravu.

(3) Hygienický limit **maximální hladiny akustického tlaku A** se stanoví pro **hluk šířící se ze zdrojů uvnitř objektu** součtem základní maximální hladiny akustického tlaku $A_{L_{Amax}}$ se rovná 40 dB a korekci přihlížejících ke druhu chráněného vnitřního prostoru a denní a noční době podle přílohy č. 2 k tomuto nařízení.

Denní (6:00-22:00) hladina maximálního akustického tlaku chráněný prostor nemocniční pokoje; lékařské vyšetřovny, ordinace):

$A_{L_{Amax}} = 40 + 0 = \mathbf{40\ dB}$ chráněný prostor nemocniční pokoje

$A_{L_{Amax}} = 40 - 5 = \mathbf{35\ dB}$ lékařské vyšetřovny, ordinace

Noční (22:00-6:00) hladina maximálního akustického tlaku (chráněný prostor nemocniční pokoje): $A_{L_{Amax}} = 40 - 15 = \mathbf{25\ dB}$

Instalované zdroje hluku:

V místnosti 6.07 bude umístěn odtahový ventilátor s potrubními tlumiči hluku. Vedlejší prostory jsou vyšetřovny a jsou chráněnými prostory. V místnosti 6.07 budou osazeny ventilátory s akustickým tlakem do okolí $L_{WAtot} = 50\ dB$. Celkový součet akustických tlaků pro oba ventilátory činí:

$$L = 10 * \lg(10^{0,1*L_1} + 10^{0,1*L_2}) = 10 \log(10^{0,1*50} + 10^{0,1*50}) = 53\ dB$$

Příčky mezi místnostmi 6.07 a vyšetřovnami vykazují vzduchovou neprůzvučnost $R'_w = 53\ dB$ a 47 dB. Obě příčky utlumí hluk z ventilátoru. U příčky s hodnotou 47 dB bude proniklý hluk činit akustický tlak $47-53 = 3\ dB$, což je méně než požadavek na maximální akustický tlak 35 dB.

Posouzení ventilátoru na sání a výtlačku s osazenými tlumiči:

Maximální hodnoty akustického tlaku na sání a tedy do místnosti:

125 250 500 1000 2000 4000 8000 Hz – frekvenční pásmo

41	54	61	63	64	60	53	dB akustický tlak na sání
4	10	25	32	40	24	18	útlum dB tlumiče hluku
37	44	36	31	24	36	35	Výsledný akustický tlak na sání

Akustický tlak pro dva ventilátory $L_{wA} = 47$ dB, což je hodnota menší než samotný hluk ventilátoru a lze ji tedy považovat rovněž za splněnou pro chráněné vnitřní prostory.

Výše uvedené limity ventilátorů a tlumičů budou splněny dodavatelem stavby. Zejména instalace jednotek klimatizace musí splňovat ve vyšetřovnách a ordinacích splňovat maximální hladinu akustického tlaku ve vzdálenosti 1,0 m od jednotky 35 dB, resp. 4 dB pro jednotku na dospávací místnosti.

Noční provoz klimatizace a odtahových ventilátorů se nepředpokládá.

(4) 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. Platí pro **osmihodinovou pracovní dobu**.

Osmihodinová pracovní doba mezi (7:00-21:00) v pracovních dnech chráněný prostor nemocniční pokoje; lékařské vyšetřovny, ordinace):

A $L_{Aeq,s} = 40 + 15 = \mathbf{55\ dB}$ chráněný prostor nemocniční pokoje

A $L_{Aeq,s} = 35 + 15 = \mathbf{50\ dB}$ chráněný prostor lékařské vyšetřovny, ordinace

Výše uvedené limity budou splněny dodavatelem stavby, který bude stavební činnosti provádět.

§ 12

Hygienické limity hluku v chráněných venkovních prostorech staveb a v chráněném venkovním prostoru

(3) Hygienický limit A, s výjimkou hluku z leteckého provozu a vysokoenergetického impulsního hluku, se stanoví součtem základní hladiny akustického tlaku A $L_{Aeq,T}$ 50 dB a korekcí přihlížejících ke druhu chráněného prostoru a denní a noční době, které jsou uvedeny v tabulce č. 1 části A přílohy č. 3 k tomuto nařízení. Denní korekce pro chráněný venkovní prostor staveb lůžkových zdravotnických zařízení včetně lázní -5 dB. Noční další přičtení korekce -10 dB

Denní hladina akustického tlaku v chráněném venkovním prostoru A $L_{Aeq,T} = 50 - 5\text{dB} = \mathbf{45\ dB}$

Noční hladina akustického tlaku v chráněném venkovním prostoru A $L_{Aeq,T} = 50 - 5 - 10\text{ dB} = \mathbf{35\ dB}$

Maximální hodnoty akustického tlaku na výtlaku a tedy do venkovního prostředí s osazením tlumiče:

125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz – frekvenční pásmo
47	47	62	66	65	62	55	dB akustický tlak na výtlaku
4	10	25	32	40	24	18	útlum dB tlumiče hluku
43	37	37	34	25	38	37	Výsledný akustický tlak na výtlaku

Akustický tlak pro dva ventilátory $L_{wA} = 46$ dB, což je hodnota za tlumiči. Vlivem potrubí a vzdálenosti k venkovnímu prostředí a nejbližšímu oknu v nemocničním pokoji dojde k dalšímu snížení hluku a proto lze považovat tuto hladinu akustického tlaku za splněnou.

Umístění kondenzační jednotky v atriu budovy:

Venkovní jednotka - ak.tlak(1m)=52 dB(A), ak. výkon 75 dB(A). Venkovní jednotka je umístěna v atriu nemocnice na střešní konstrukci. Atrium je ze všech stran obklopeno stěnami s výškou od 3NP do 8 NP a požadavek na hladinu akustického tlaku není nutné posuzovat, jelikož je střecha atria nepochozí a nebudou se zde vyskytovat osoby. Rovněž okolní vnitřní prostory v 3NP až 8NP nejsou chráněnými prostory. (jedná se pouze o hygienická zařízení, chodby, umývárny).

(9) Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A pro hluk ze stavební činnosti $L_{Aeq,s}$ se stanoví tak, že se k hygienickému limitu ekvivalentní hladiny akustického tlaku A $L_{Aeq,T}$ stanovenému podle odstavce 3 přičte další korekce podle části B přílohy č. 3 k tomuto nařízení.

Korekce pro stavební činnost mezi 7:00 – 21:00 je + 15dB.

Denní ekvivalentní hladina akustického tlaku v chráněném venkovním prostoru pro stavební činnost A $L_{Aeq,T} = 50 - 5\text{dB} + 15 = \mathbf{60\text{ dB}}$

Stavební činnost se ve venkovních prostorech nepředpokládá. V případě stavební činnosti ve venkovním prostoru nebude tato hodnota překročena.

§ 18

Vibrace v chráněných vnitřních prostorech staveb a na pracovištích

Základní hladina zrychlení $L_{aw,T} = 75$ dB

Korekce nemocniční pokoje den + 6dB, noc + 3 dB.

Hladina zrychlení pro denní dobu: $L_{aw,T} = 75 + 6 = \mathbf{81\text{ dB}}$

Hladina zrychlení pro noční dobu: $L_{aw,T} = 75 + 3 = \mathbf{78\text{ dB}}$

Kondenzační jednotka bude umístěna na střeše atrie na pryžových podložkách tlumících vibrace.

Prašnost v době stavebních prací bude snížena na co nejmenší úroveň a sice zvýšeným úklidovým režimem a zejména utěsněním a oddělením chodby od ostatních nemocničních prostorů. Okolí nemocnice bude chráněno před poletujícím prachem – je zakázáno v době provádění prací otevírat okna a vypouštět tak prach ze stavební činnosti do vnějšího ovzduší a do oken ostatních pater lůžkové části.

Zvýšení prašnosti v dotčené lokalitě provozem stavby bude eliminováno:

- Zpevněním vnitro-staveništních komunikací (tj. užíváním oklepové plochy), užíváním plochy pro dočištění
- Důsledným dočištěním dopravních prostředků před jejich výjezdem na veřejnou komunikaci tak, aby splňovala podmínky §52 zákona č. 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích v platném znění.
- Používané komunikace musí být po dobu stavby udržovány v pořádku a čistotě. Při znečištění komunikací vozidly stavby je nutné v souladu s §28 odstavce 1 zákona číslo 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích v platném znění znečištění bez průtahů odstranit a uvést komunikaci do původního stavu.
- Uložení sypkého materiálu musí být zakryto plachtami dle §52 zákona číslo 361/2000 Sb.,
- V případě dlouhodobého sucha skrápěním staveniště.

*Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů
Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací*

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Není předmětem této PD.

b) ochrana před bludnými proudy

Ochranu před bludnými proudy řeší část – elektroinstalace.

c) ochrana před technickou seizmicitou

V blízkosti objektu se nenachází žádná technická zařízení vyvolávající seizmicitu

d) ochrana před hlukem

Viz ochrana vnitřního prostoru před hlukem zvenčí bod B.2.10. Do obvodových konstrukcí sousedících s venkovním prostředím není zasahováno a nejsou tak předmětem tohoto projektu.

e) protipovodňová opatření

Objekt se nenachází v záplavovém území

f) ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu

Není předmětem této PD.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury

Stávající objekt již je napojen na technickou infrastrukturu a stavebními úpravami se nebudou napojovací místa měnit.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Nově bude celá rekonstruovaná část gastroenterologie napojena samostatným kabelem z rozvodny NN ze suterénu objektu. Na chodbě bude umístěn nový rozvaděč celé gastroenterologie.

Nově bude provedeno napojení na stoupací potrubí vody a kanalizace. Viz část ZTI.

Nově bude napojen na stoupací potrubí rozvod kyslíku a stlačeného vzduchu. Viz část medicínální plyny.

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace,

Dopravní řešení zůstane ponecháno stávající. Jednotlivá patra nemocnice umožňují bezbariérový přístup.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,

Jedná se o stávající napojení na dopravní infrastrukturu – objekt nemocnice je protkán areálovými komunikacemi s napojením na veřejnou dopravní infrastrukturu.

c) doprava v klidu,

Parkování v areálu nemocni zůstane stávající.

d) pěší a cyklistické stezky.

Pěší stezky zůstávají stávající. Cyklistické stezky v areálu nemocnice nejsou.

B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy

Nedojde k zásahu do okolní vegetace a keřů. Nedojde k zásahu do rostlého terénu. Stavební úpravy se budou provádět uvnitř objektu.

Dodávka materiálu na stavbu bude probíhat po zpevněných areálových komunikacích. Je zakázáno používat zatravněné plochy.

b) použité vegetační prvky

Nejsou v této projektové dokumentaci použity.

c) biotechnická opatření

Nejsou v této projektové dokumentaci použita.

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

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

Stavební úpravy jsou navrženy tak, aby byly dodrženy obecné zásady ochrany životního prostředí. Stávající provoz a nový provoz gastroenterologie je navržen tak, že neznečišťuje a nepoškozuje životní prostředí.

Stávající množství komunálního a infekčního odpadu se nemění.

Do ovzduší bude vypouštěn přes podtlakový systém vzduchotechniky vzduch z hygienických zařízení a mycí místnosti. Vzduch nebude kontaminován a nebude ohrožovat životní prostředí.

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

Jedná se o stavební úpravy uvnitř objektu a nemají tak vliv na přírodu a krajinu vč. dřevin a ochrany živočichů. Vliv zastavěného území na okolní krajinu se nezmění. Nutno dodržet zákon č. 114/1992 Sb.

zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,

Stavba nemá vliv na soustavu území Natura, jelikož neohrožuje svou polohu výskyt rostlin a živočichů a nespadá pod evropsky významné lokality.

d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem,

V rámci projektu nebyl proveden návrh na zohlednění podmínek ze závěrů zjišťovacího řízení ani stanovisek EIA. Uvedený návrh projektová dokumentace neřeší.

e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno,

Stavební úpravy neobsahují podmínky provozu vybraného zařízení a integrované povolení není požadováno ani vydáno.

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

Stavební úpravy uvnitř objektu se nacházejí mimo ochranná a bezpečnostní pásma.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Charakter stavby neklade zvláštní požadavky na řešení z hlediska ochrany obyvatelstva.

Případná evakuace osob se řídí interními předpisy nemocnice a vyhláškou č. 380/2002 Sb., k přípravě a provádění úkolů ochrany obyvatelstva.

Vyhláška č. 380/2002 Sb., k přípravě a provádění úkolů ochrany obyvatelstva

B.8 Zásady organizace výstavby

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

Veškerá média budou dodána z předmětného 6NP nemocnice Orlová – podružné měření vody a elektřiny.

b) odvodnění staveniště,

Předmětné zařízení staveniště bude situováno na stávající zpevněné asfaltové ploše, která je odvodněna.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Staveniště bude ve formě oplocení s kontejnerem na odvoz odpadu a se skladem nového materiálu a mobilním WC. Napojení staveniště bude přes areálové komunikace na pozemní komunikaci – ulice Školní, směr Masarykova třída.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,

Během realizace nebude docházet ke skladování stavebních materiálů na sousední pozemky a komunikace. Zázemí pro stavební zaměstnance bude přímo na staveništi, kde budou prováděny stavební práce. Na staveništi bude umístěno také mobilní WC. Během stavby dojde ke zvýšení hluku a prašnosti, které nebudou překračovat normové hodnoty.

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

Staveniště v 6NP bude od zbývajících provozů lůžkové části dočasně odděleno těsnou přepážkou v místě chodby tak, aby se neprášilo do dalších prostor – utěsnění pomocí PE fólie.

Při provádění stavby nedojde k asanaci území ani k demolicím.

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,

Staveniště bude mít charakter skladování materiálů ve venkovním skladu v nezbytném množství pro daný pracovní den. Do daného 6NP bude materiál dopravován výtahem v nezbytném množství – je přísně zakázáno zatěžovat stropní konstrukci skladováním a stohováním materiálů.

Zábor pro umístění buněk WC a pro přistavení kontejneru na odpad bude dočasného charakteru po dobu provádění stavby. Dodavatel stavby dohodne s investorem umístění těchto záborů. Je zakázáno vjíždět nákladními automobily na chodníky a travnaté plochy. Zatížení a povolení pojezdu po areálových komunikacích je nutné dohodnout s investorem stavby.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy,

Nejsou stanoveny, zábory nebudou v místech bezbariérových tras. V případě úniku osob (např. v případě požáru) z budovy bude dočasné předělení chodby (PE fólie) odstraněno a uvolněn tak průchod pro evakuaci.

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

Na stavbě bude vzniklý odpad tříděn, řádně skladován v dočasně přistaveném kontejneru, tak aby se z něj neprášilo do okolního prostředí. Kontejner bude po bouracích pracích ihned odvezen na skládku. V případě výskytu nebezpečných odpadních látek zajistí zhotovitel jejich řádné oddělení a bezpečnou likvidaci tak, aby nedošlo ke kontaminaci okolního prostředí.

Při realizaci stavby vzniknou odpady, které jsou zařazeny dle vyhlášky Vyhláška č. 93/2016 Sb..

Kód 17 0904 - Směsné stavební a demoliční materiály neobsahující nebezpečné látky	20,0 m³
Kód 17 0101 – Beton	10 m³
Kód 17 0405 – Železo a ocel	0,02 t
Kód 17 02 01 - Dřevo	0,2 m³
Kód 17 01 02 - Cihly	28 t
Kód 17 06 04 – Izolační materiály netoxické	0,1 t
Kód 20 03 99 - Komunální odpady jinak blíže neurčené- obaly	0,1 t
Kód 03 01 05 Piliny, hobliny, odřezky, dřevo, dřevotřískové desky a dýhy, neuvedené pod číslem 03 01 04	5,0 t

Vyhláška č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů

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

Stavební úpravy nevyžadují výkopy a deponii zemin na stavbě.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě,

Při provádění stavby je nutné postupovat tak, aby byly dodrženy obecné zásady ochrany životního prostředí. Stavba nezasahuje do chráněných krajinných oblastí ani kulturních památek, chráněných krajinných prvků apod.

Odpady budou předány pouze právnickým nebo fyzickým osobám oprávněným k podnikání, které jsou provozovateli zařízení k využití nebo odstranění nebo ke sběru nebo výkupu určeného druhu odpadu ve smyslu ustanovení §14 uvedeného zákona. O vzniku a způsobu nakládání s odpady povede dodavatel evidenci podle vyhlášky č. 93/2016 Sb.

Vyhláška č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,

Mezi základní právní předpisy řešící oblast bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi patří:

zákon č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce (vyhrazená technická zařízení - elektro, tlak, plyn, zvedací zařízení, dozor TIČR)
zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví (hygienické podmínky, hluk)

zákon č. 102/2001 Sb., o obecné bezpečnosti výrobků (požadavky BOZP na výrobky)
zákon č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti (smluvní podmínky práce)
zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce (působnost a pravomoci SÚIP a jeho OIP)
zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce (bezpečnostní rizika, povinnosti zaměstnavatele, povinnosti zaměstnance, osobní a kolektivní ochrana při práci, osobní ochranné prostředky atd. v §101 až §108, závaznost technických norem pro oblast BOZP)
zákon č. 309/2006 Sb., i zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (koordinátor BOZP na staveništi, Plán BOZP na staveništi, Oznámení o zahájení stavby na OIP)
zákon č. 373/2011 Sb., o specifických zdravotních službách (povinnost smluvního lékaře navštívit pracoviště)
zákon č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (činnost ve výstavbě)
zákon č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní činnost SÚIP a jeho OIP)

Zhotovitel plně zodpovídá za bezpečnost a ochranu zdraví osob v prostoru provádění díla, popřípadě té části, ve které provádí práce ke zhotovení díla a zabezpečí jejich vybavení ochrannými pomůckami. Zhotovitel je povinen udržovat na převzatém staveništi pořádek a čistotu a odstranit veškeré nečistoty a odpady vzniklé v důsledku jeho činnosti při provádění díla. Bezpečnost práce a ochrana zdraví se řídí nařízením vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích ve znění nařízení vlády č. 136/2016 Sb.

Další požadavky, které musí zhotovitel stavby dodržet jsou v zákonu č. 309/2006 Sb., zákon, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci):

Opatření z hlediska bezpečnosti – stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci :

Požadavky na pracoviště a pracovní prostředí na staveništi dle §3 zákona číslo 309/2006 Sb.:

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

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

- a. Udržování pořádku a čistoty na staveništi
- b. Uspořádání staveniště podle příslušné dokumentace
- c. Umístění pracoviště, jeho dostupnost, stanovení komunikací nebo prostoru pro příchod a pohyb fyzických osob, výrobních a pracovních prostředků a zařízení.
- d. Zajištění požadavků na manipulaci s materiálem

- e. Předcházení zdravotním rizikům při práci s břemeny
- f. Provádění kontroly před prvním použitím, během používání, při údržbě a pravidelném provádění kontrol spojů, technických zařízení, přístrojů a náradí během používání s cílem odstranit nedostatky, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost a ochranu zdraví
- g. Splnění požadavků na odbornou způsobilost fyzických osob konajících práce na staveništi
- h. Určení a úprava ploch pro uskladnění, zejména nebezpečných látek, přípravků a materiálů
- i. Splnění podmínek pro odstraňování a odvoz nebezpečných odpadů
- j. Uskladňování, manipulace, odstraňování a odvoz odpadů a zbytků materiálů
- k. Přizpůsobování času potřebného na jednotlivé práce nebo na jejich etapy podle skutečného postupu prací
- l. Předcházení ohrožení života a zdraví fyzických osob, které se s vědomím zaměstnavatele mohou zdržovat na staveništi
- m. Zajištění spolupráce s jinými osobami
- n. Předcházení rizikům vzájemného působení činností prováděných na staveništi nebo v jeho těsné blízkosti
- o. Vedení evidence přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi, které mu bylo přiděleno
- p. Přijetí odpovídajících opatření, pokud budou na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující zaměstnance ohrožení života nebo poškození zdraví
- q. Dodržování bližších minimálních požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi stanovených prováděcím právním předpisem

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

dle §15 zákona číslo 309/2006 Sb.:

- (1) V případech, kdy při realizaci stavby
 - a. Celková předpokládaná doba pracovní činnosti je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den, nebo
 - b. Celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu

Je zadavatel stavby povinen doručit oznámení o zahájení prací, jehož náležitosti stanoví prováděcí právní předpis, oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště (§2 odstavec 1 zákon číslo 251/2005 Sb., o inspekci práce) nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli; oznámení může být v listinné nebo elektronické podobě.

Dojde-li k podstatným změnám údajů obsažených v oznámení, je zadavatel stavby povinen provést bez zbytečného odkladu jeho aktualizaci. Stejnopis oznámení o zahájení prací musí být vyvěšen na viditelném místě u vstupu na staveniště po celou dobu provádění až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání. Uvedené údaje mohou být součástí štítku nebo tabule umístěvané na staveništi nebo stavbě.

(2) Budou-li na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobou zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které jsou stanoveny prováděcím právním předpisem, stejně jako v případech podle odstavce 1, zadavatel stavby zajistí, aby před zahájením prací na staveništi byl zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen „plán“) podle druhu a velikosti stavby tak, aby plně vyhovoval potřebám zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce. V plánu je nutné uvést potřebná opatření z hlediska časové potřeby i způsobu provádění; musí být rovněž přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby.

Požární zabezpečení stavby

Z hlediska požární ochrany musí být stavba a zařízení staveniště zajištěny podle vyhlášky číslo 246/2001 Sb., a podle vyhlášky číslo 23/2008 Sb., kterou se provádějí ustanovení zákona o požární ochraně. Tato kapitola pouze doplňuje příslušné části technických zpráv k jednotlivým stavebním objektům.

Dále musí být dodržovány veškeré technologické postupy a skladovací podmínky stanovené výrobcem.

Při prováděcích pracích musí být dodržovány příslušné ČSN a předpisy o bezpečnosti práce a ochraně zdraví pracujících.

Součástí zařízení staveniště bude také stavební výtah ve dvou úrovních. Výtah č.1 bude instalován z rostlého terénu v místě zařízení staveniště a výstupní stanice bude na spodní ploché střeše ve výšce cca 10 m nad terénem. Z této ploché střechy povede výtah č.2 do 6NP – cca 12,0 m. Před instalací výtahů, zejména výtahu č.2 na konstrukci ploché střechy je nutné zajistit statické a dynamické posouzení účinků zatížení výtahu na stropní konstrukci. Před instalací výtahů bude předán investorovi statický posudek pro osazení a provoz výtahů. Oba výtahy budou provedeny a navrženy v souladu s ČSN EN 12159 Stavební výtahy pro dopravu osob a materiálu se svisle vedenými klecemi. Za návrh výtahů, statické a dynamické posouzení účinků zatížení, kotvení a provoz výtahů je plně zodpovědný dodavatel stavby.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,

Stavební úpravy nebudou ohrožovat bezbariérové užívání dotčené stavby. Ostatní oddělení budou v plném provozu.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření,

V areálu nemocnice platí pravidla zejména o rychlosti jízdy po areálových komunikacích, které jsou vyvěšeny při vjezdu do areálu nemocnice. Z hlediska opatření nejsou nutné další zásady.

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

Při provádění stavby za provozu musí být v jiných částech nemocnice a ve vnějším prostředí dodrženy zásady dle bodu B.2.10 této zprávy.

Prašnost v době stavebních prací bude snížena na co nejmenší úroveň a sice zvýšeným úklidovým režimem a zejména utěsněním a oddělením chodby od ostatních nemocničních prostorů. Okolí nemocnice bude chráněno před poletujícím prachem – je zakázáno v době provádění prací otevírat okna a vypouštět tak prach ze stavební činnosti do vnějšího ovzduší a do oken ostatních pater lůžkové části.

Výstavba bude probíhat uvnitř objektu, kde budou pracovníci chráněni před účinky vnějšího prostředí.

Při provádění stavby bude dbáno na dodržování připomínek a pokynů investora stavby a pověřených osob pro dané části nemocnice.

Součástí zařízení staveniště bude také stavební výtah ve dvou úrovních. Výtah č.1 bude instalován z rostlého terénu v místě zařízení staveniště a výstupní stanice bude na spodní ploché střeše ve výšce cca 10 m nad terénem. Z této ploché střechy povede výtah č.2 do 6NP – cca 12,0 m. Před instalací výtahů, zejména výtahu č.2 na konstrukci ploché střechy je nutné zajistit statické a dynamické posouzení účinků zatížení výtahu na stropní konstrukci. Před instalací výtahů bude předán investorovi statický posudek pro osazení a provoz výtahů. Oba výtahy budou provedeny a navrženy v souladu s ČSN EN 12159 Stavební výtahy pro dopravu osob a materiálu se svisle vedenými klecemi. Za návrh výtahů, statické a dynamické posouzení účinků zatížení, kotvení a provoz výtahů, statické posouzení osazení výtahu na stropní konstrukci a bezpečnost je plně zodpovědný dodavatel stavby.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

Zahájení stavby: 05/2021
Ukončení stavby: 08/2021
Postup výstavby:

1. Příprava území – zařízení staveniště
2. Bourání, zdění, podlahové konstrukce, instalace ZTI, topení, VZT, elektroinstalace
3. Dokončovací práce – kompletace
4. Likvidace zařízení staveniště
5. Dokončovací práce – revize
6. Kolaudace dle §119 stavebního zákona č.183/2006 Sb.

| *Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)*

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Množství odpadních vod se stavebními úpravami nebude měnit, jelikož nedojde ke změně počtu pacientů a zaměstnanců.

Stavební úpravy nemají vliv na vsakování, zadržování a odvod dešťových vod. Je zakázáno vylévat znečištěné vody na travnaté plochy a do dvorních vpustí. Podzemní vody nesmí být stavbou ohroženy.

V Třinci, červenec 2020
místo, datum

.....
Ing. David Šotkovský
hlavní inženýr projektu