

## Nemocnice Kyjov, příspěvková organizace



Investor:

Nemocnice Kyjov, příspěvková organizace  
Strážovská 1247/22, 697 01 Kyjov  
Tel: +420 518 601 111  
www.nemkyj.cz

Generální projektant:

**LT PROJEKT**

PROJEKTOVÁNÍ ZDRAVOTNICKÉ VÝSTAVBY

LT PROJEKT a.s.  
Kroftova 45  
616 00 Brno  
www.ltprojekt.cz

Hlavní inženýr projektu:

ING. MARTIN FORAL

Vedoucí projektant zakázky:

ING. MARTIN FORAL

Profese:

Zpracovatel dílu:

LT PROJEKT a.s., Kroftova 45, 616 00 Brno  
Tel: +420 533 445 505  
E-mail: jan.zamrzla@ltprojekt.cz  
www: www.ltprojekt.cz

Odpovědný projektant:

Vypracoval:

Kontroloval:

ING. MARTIN FORAL

ING. JAN ZAMRZLA

ING. JAN ZAMRZLA

*Foral*

*Jan Zamrzla*

*Jan Zamrzla*

Autorizace:

Akce:

**REKONSTRUKCE GYNEKOLOGICKO-PORODNICKÉHO  
PAVILONU - VÝTAH V BUDOVĚ E**

Zakázkové číslo:

DPS 20 - 2025

Paré:

Datum:

09 - 2025

Stupeň:

PRO PROVEDENÍ STAVBY

Objekt:

Obsah:

**SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

Oddíl:

**B**

## NEMOCNICE KYJOV, PŘÍSPĚVKOVÁ ORGANIZACE

### REKONSTRUKCE GYNEKOLOGICKO-PORODNICKÉHO PAVILONU – VÝTAH V BUDOVĚ E

#### DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

#### B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

##### Obsah:

<b>B.1</b>	<b>Požadavky na dodavatelské dokumentace .....</b>	<b>2</b>
B.1.1	Požadavky na zpracování dodavatelské dokumentace .....	2
B.1.2	Požadavky na zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.....	3
B.1.3	Ochrana životního prostředí při výstavbě .....	6
<b>B.2</b>	<b>Popis území stavby .....</b>	<b>10</b>
<b>B.3</b>	<b>Celkový popis stavby.....</b>	<b>11</b>
B.3.1	Celkové urbanistické a architektonické řešení .....	11
B.3.2	Celkové provozní řešení, technologie výroby .....	12
B.3.3	Bezbariérové užívání stavby.....	12
B.3.4	Bezpečnost při užívání stavby .....	12
B.3.5	Základní charakteristika objektů .....	13
B.3.6	Základní charakteristika technických a technologických zařízení .....	20
B.3.7	Požárně bezpečnostní řešení .....	28
B.3.8	Úspora energie a tepelná ochrana .....	31
B.3.9	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí .....	31
B.3.10	Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí .....	32
<b>B.4</b>	<b>Připojení na technickou infrastrukturu .....</b>	<b>32</b>
<b>B.5</b>	<b>Dopravní řešení .....</b>	<b>32</b>
<b>B.6</b>	<b>Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav .....</b>	<b>33</b>
<b>B.7</b>	<b>Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana .....</b>	<b>33</b>
<b>B.8</b>	<b>Ochrana obyvatelstva .....</b>	<b>33</b>
<b>B.9</b>	<b>Zásady organizace výstavby.....</b>	<b>34</b>
<b>B.10</b>	<b>Celkové vodohospodářské řešení.....</b>	<b>40</b>

##### Poznámka:

Projektová dokumentace byla vypracována podle ČSN, vyhlášek a zákonů platných v době jejího předání objednateli. Technické specifikace obsažené v projektové dokumentaci udávají technický standard stavby, jednotlivých výrobků a materiálů a je možné je po dohodě s investorem a projektantem zaměnit stejným nebo vyšším standardem.

## B.1 Požadavky na dodavatelské dokumentace

### B.1.1 Požadavky na zpracování dodavatelské dokumentace

Dokumentace je zpracována v podrobnostech pro provádění stavby.

Dílenská nebo výrobní dokumentace bude zpracována dle navrženého řešení konstrukcí. Detaily a spoje konstrukcí musí odpovídat statickému a technickému návrhu konstrukcí. Případné nejasnosti nebo úpravy je nutno konzultovat s generálním projektantem a architektem.

Požadavky na předložení dodavatelské dokumentace v rámci výstavby:

- Plán BOZP v rámci výstavby
- Detailní HMG výstavby
- Detailní plán kontroly jakosti
- Plán dílčích zkoušek
- Dodavatelské provozní předpisy a školící materiály
- Provozní řády
- Dokumentace skutečného stavu
- Kompletní pasportizace stávajících stavebních objektu
- Výrobní dokumentace betonových konstrukcí - armování
- Výrobní dokumentace okenních otvorů
- Výrobní dokumentace truhlářských výrobků
- Výrobní dokumentace zámečnických výrobků
- Výrobní dokumentaci plastových výrobků
- Další výrobní dokumentace, kde to předepisuje projekt
- Technologické postupy jednotlivých procesů výstavby a celku
- Kompletní dokladovou část umístěných výrobků vč. plánu údržby a záruk (provozně technická dokumentace včetně vyznačení umístění v půdorysu)
- Nutná měření pro získání kolaudačního rozhodnutí
- Zpracování plánu údržby celého díla
- Protokolární vzorkování všech komponentů na základě odsouhlaseného seznamu
- protokol ze zkušebního provozu
- kolaudační souhlas

Veškerá výše uvedená dokumentace bude odsouhlasena a verifikována autorským dozorem. Veškerá dokumentace bude předána ke schválení v papírové podobě a elektronicky tak, aby před vlastní realizací dané části mohla být schválena.

Po odsouhlasení bude veškerá dokumentace předána investorovi s vyznačeným schválením. Dodavatel stavby na dokumentaci jasně vyznačí, že dokumentace je plně v souladu s dokumentací pro provedení stavby.

Požadavky na schvalování vzorků

- Protokolární vzorkování všech komponentů na základě odsouhlaseného seznamu
- Dodavatel předloží před realizací fyzické vzorky a schvalovací listy na veškeré pohledové materiály a koncové prvky, které bude zabudovávat. Na každém listě bude vyznačeno prohlášení dodavatele, že

předložený vzorek je plně v souladu s projektovou dokumentací. Případně vyznačí, v čem je předložený vzorek lepší než navržený projektem. Schvalovací list následně odsouhlasí autorský dozor, technický dozor a investor.

- Dodavatel předloží před realizací schvalovací listy na ostatní materiály (jež nejsou uvedeny o odrážku výše), které bude zabudovávat. Na každém listě bude vyznačeno prohlášení dodavatele, že předložený vzorek je plně v souladu s projektovou dokumentací. Případně vyznačí, v čem je předložený vzorek lepší než navržený projektem. Schvalovací list následně odsouhlasí autorský dozor, technický dozor a investor.

#### Požadavky na inženýrskou činnost v rámci výstavby:

- Obstarání kolaudačního souhlasu vč. pravomocného rozhodnutí a stanovisek

Investor za tímto účelem poskytne dodavateli plnou moc k jednání jeho jménem.

### **B.1.2 Požadavky na zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi**

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

Činnost koordinátora BOZP: Před zahájením stavebních prací a v průběhu realizace stavby bude investorem stavby zajištěna přítomnost a výkon funkce koordinátora BOZP, který zajistí následující:

#### Činnost koordinátora BOZP během přípravy stavby

a) dává podněty a doporučuje technická řešení nebo organizační opatření, která jsou z hlediska zajištění bezpečného a zdraví neohrožujícího pracovního prostředí a podmínek výkonu práce vhodná pro plánování jednotlivých prací, zejména těch, které se uskutečňují současně nebo v návaznosti; dbá, aby doporučené řešení bylo technicky realizovatelné a v souladu s právními a ostatními předpisy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a aby bylo, s přihlédnutím k účelu stanovenému zadavatelem stavby, ekonomicky přiměřené,

b) poskytuje odborné konzultace a doporučení týkající se požadavků na zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce, odhadu délky času potřebného pro provedení plánovaných prací nebo činností se zřetelem na specifická opatření, pracovní nebo technologické postupy a procesy a potřebnou organizaci prací v průběhu realizace stavby,

c) zabezpečuje, aby plán obsahoval, přiměřeně povaze a rozsahu stavby a místním a provozním podmínkám staveniště, údaje, informace a postupy zpracované v podrobnostech nezbytných pro zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce, a aby byl odsouhlasen a podepsán všemi zhotoviteli, pokud jsou v době zpracování plánu známi,

d) zajistí zpracování požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci při udržovacích pracích.

#### Činnost koordinátora BOZP během realizace stavby

a) koordinuje spolupráci zhotovitelů nebo osob jimi pověřených při přijímání opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci se zřetelem na povahu stavby a na všeobecné zásady prevence rizik a činnosti prováděné na staveništi současně popřípadě v těsné návaznosti, s cílem chránit zdraví fyzických osob, zabránit pracovním úrazům a předcházet vzniku nemocí z povolání,

b) dává podněty a na vyžádání zhotovitele doporučuje technická řešení nebo opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci pro stanovení pracovních nebo technologických postupů a

plánování bezpečného provádění prací, které se s ohledem na věcné a časové vazby při realizaci stavby uskuteční současně nebo na sebe budou bezprostředně navazovat,

- c) spolupracuje při stanovení času potřebného k bezpečnému provádění jednotlivých prací nebo činností,
- d) sleduje provádění prací na staveništi se zaměřením na zjišťování, zda jsou dodržovány požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci, upozorňuje na zjištěné nedostatky a požaduje bez zbytečného odkladu zjednání nápravy,
- e) kontroluje zabezpečení obvodu staveniště, včetně vstupu a vjezdu na staveniště s cílem zamezit vstup nepovolaným fyzickým osobám,
- f) spolupracuje se zástupci zaměstnanců pro oblast bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a s příslušnými odborovými organizacemi, popřípadě s fyzickou osobou provádějící technický dozor stavebníka,
- g) zúčastňuje se kontrolní prohlídky stavby, k níž byl přizván stavebním úřadem podle zvláštního právního předpisu.

Koordinátor během realizace stavby:

- a) navrhuje termíny kontrolních dnů k dodržování plánu za účasti zhotovitelů nebo osob jimi pověřených a organizuje jejich konání,
- b) sleduje, zda zhotovitelé dodržují plán a projednává s nimi přijetí opatření a termíny k nápravě zjištěných nedostatků,
- c) provádí zápisy o zjištěných nedostacích v bezpečnosti a ochraně zdraví při práci na staveništi, na něž prokazatelně upozornil zhotovitele, a dále zapisuje údaje o tom, zda a jakým způsobem byly tyto nedostatky odstraněny.

Bezpečnost práce při provádění stavebních prací zajistí zhotovitel ve smyslu platných předpisů v ČR. Zejména bude nutno dbát nařízení vlády č.591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky a zákona č. 309/2006 Sb., 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).

Veškeré stavební práce se budou provádět v souladu se zákony a předpisy :

- zákon č. 262 / 2006 Sb. Zákoník práce,
- zákon č. 309/2006 Sb. ze dne 23. května 2006, 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. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů a technických zařízení,
- nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků,

- nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí,
- vyhláška č. 48/1982 Sb a NV č. 101/2005 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti a technických zařízení,
- stavební zákon 183/2006

#### Zásady bezpečnostních opatření:

- zajištění bezpečného koridoru pro pohyb chodců v okolí stavby - oplocení vč. patřičného bezpečnostního značení
- během provádění stavebních úprav je nutno dbát ochrany konstrukcí a architektonických prvků, které mají být zachovány
- Vozidla vyjíždějící ze staveniště musí být řádně očištěna, aby nedocházelo ke znečišťování veřejných komunikací zejména zeminou, betonovou směsí apod. Případné znečištění veřejných komunikací musí být pravidelně odstraňováno. Vozidla dopravující sytké materiály musí používat k zakrytí hmot plachty, vybouranou suť je nutno v případě zvýšené prašnosti zkrápět.
- Zamezení nadměrného vzniku prašnosti v prostoru výstavby bude omezeno neskladováním materiálu na volném prostranství, který bude urychleně odvážen.

#### Zhotovitel stavby dále zajistí:

- ostrahu stavby
- odvoz odpadu
- protipožární opatření
- osvětlení stavby
- jmenovité označení jednotlivých pracovníků – ve spolupráci s investorem

Vzhledem k charakteru prací se na staveništi nepředpokládá činnost osob se sníženou schopností pohybu a orientace, zvláštní opatření nejsou navržena.

#### Podmínky realizace prací, budou-li prováděny v ochranných nebo bezpečnostních pásmech jiných staveb

Při provádění prací v ochranných nebo bezpečnostních pásmech sítí a zařízení bude postupováno v souladu s příslušnou legislativou. Stávající sítě včetně jejich ochranných pásem musí být před zahájením prací vytýčeny. Primárně se to týká rozvodů nízkého a vysokého napětí dále veškerých tlakových rozvodů (plyn, mediplyn, apod.).

#### Zvláštní podmínky a požadavky na organizaci staveniště a provádění prací na něm, vyplývající zejména z druhu stavebních prací, vlastností staveniště nebo požadavků stavebníka na provádění stavby apod.

Délka pracovní doby, režim vstupu pracovníků na staveniště a způsob označení a zabezpečení stavby bude stanoven ve smluvním vztahu mezi investorem a zhotovitelem, nejpozději při předání staveniště.

Před započítím veškerých prací musí mít zhotovitel vyhotoven přesný harmonogram postupu prací tak, aby byly minimalizovány časové prodlevy mezi jednotlivými etapami výstavby.

#### **Dodavatel stavby předloží řád staveniště a bezpečnostní řád.**

Etapizace jednotlivých prací je dána požadavkem na splnění hygienických a hlukových norem a zejména na zachování provozu zbylých provozů. Před započítím stavby bude personál poučen o prováděných pracích a o jednotlivých stavebních opatřeních.

Vozidla vyjíždějící ze staveniště musí být řádně očištěna, aby nedocházelo ke znečišťování veřejných komunikací zejména zeminou, betonovou směsí apod. Případné znečištění veřejných komunikací musí být pravidelně odstraňováno. Vozidla dopravující sytké materiály musí používat k zakrytí hmot plachty, vybouranou suť je nutno v případě zvýšené prašnosti zkrápět.

Zamezení nadměrného vzniku prašnosti v prostoru výstavby bude omezeno neskládováním materiálu na volném prostranství, který bude urychleně odvážen.

### **B.1.3 Ochrana životního prostředí při výstavbě**

Během výstavby nesmí dojít k porušení platných předpisů a norem v oblasti ochrany životního prostředí.

V průběhu realizace nedojde ke zhoršení životního prostředí. Prováděcí firma musí dodržovat a dbát všech předpisů a podmínek ochrany životního prostředí při výstavbě.

S odpady bude nakládáno podle místních předpisů a v souladu s platnou legislativou.

#### **Likvidace odpadu**

Odpadový materiál vzniklý stavební činností bude likvidován v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. O odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších změn (dále jen zákon o odpadech), jeho prováděcích předpisů.

Odpad bude na staveništi tříděn, bude ukládán buď přímo na transportní vozidla, nebo volně na skládku na ploše staveniště pro následný odvoz. Některý vhodný odpad (např. dřevní hmota, kabely, železo) může být ukládán do přistavených velkoobjemových kontejnerů. Přednostně budou odpady druhotně využity (stavební recykláž, dřevní hmota, železo). Materiálové využití bude mít přednost před jejich uložením na skládku nebo jiným využitím odpadů. Odpady budou předány pouze osobám, které jsou dle zákona o odpadech k jejich převzetí oprávněny. Ke kolaudaci budou předloženy doklady o způsobu odstranění odpadů ze stavební činnosti, pokud jejich další využití na stavbě není možné, a evidence odpadů ze stavby.

Běžnou stavební činností se předpokládá likvidace následujících druhů odpadu:

- Odpadový materiál ze stavební činnosti (dřevo, suť, polystyren, průmyslový odpad) bude tříděn a ukládán do označených kontejnerů na tříděný odpad umístěných v prostoru staveniště a poté odvážen na trvalou skládku.
- Nebezpečný odpadový materiál ze stavební činnosti bude tříděn a ukládán do označených kontejnerů na tříděný odpad umístěných v prostoru staveniště a poté odvážen na trvalou skládku nebezpečného odpadu.
- Odpadní dešťové vody ze staveniště budou vypouštěny do stávající kanalizace. Voda vypouštěná ze staveniště do stávající kanalizace musí být vedena přes usazovací jímky, ve kterých bude zbavena nečistot způsobujících zanesení kanalizace.

Vhodné skládky pro ukládání odpadu ze stavební činnosti zajistí zhotovitel stavby v rámci dodávky stavby.

#### **Kategorie odpadních materiálů**

Podrobně řešeno viz bod B.9.h)

#### **Recyklace, uložení na skládky**

Materiál vybouraný při realizaci stavby je odpad vhodný k výrobě recyklátu použitelného v různých oborech stavební činnosti samozřejmě v závislosti na kvalitě a zrnitosti recyklátu. Tento postup je v souladu s § 11 citovaného zákona, tj. přednostní využívání odpadů.

Odpadní materiály nevhodné pro recyklaci budou odváženy na vhodné řízené skládky. Shromážděné odpady budou průběžně, po dosažení technicky a ekonomicky optimálního množství, odváženy příslušnou firmou, disponující oprávněním k této činnosti, mimo areál staveniště. Nebezpečný odpad (živice, asfalty, olovo...) bude odvezen na skládku nebezpečného odpadu. Vlastní manipulace s odpady

vznikajícími při výstavbě bude zajištěna technicky tak, aby bylo minimalizováno případné narušení životního prostředí (zamezující prašení, technické zabezpečení vozidel přepravujících odpady atd.).

### **Ochranu proti hluku a vibracím**

Zhotovitel stavebních prací je povinen používat především stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu a jejichž hlučnost nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení. Při provozu hlučných strojů v místech, kde vzdálenost umístěného stroje od okolní zástavby nesnižuje hluk na hodnoty stanovené hygienickými předpisy, je nutno zabezpečit pasivní ochranu (kryty, akustické zástěny apod.).

Při stavební činnosti bude nutno dodržovat povolené hladiny hluku pro dané období stanovené v NV č.272/2011 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Hladiny hluku ze stavební činnosti jsou následující:

▪ v době od 07.00 do 21.00	65 dB
▪ v době od 06.00 do 07.00	60 dB
▪ v době od 21.00 do 22.00	60 dB
▪ v době od 22.00 do 06.00	45 dB

měřeno 2 m před obytnými a ostatními chráněnými objekty.

### **Zákonné a normové požadavky:**

#### **Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví**

Dle Zákona č.258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, jak vyplývá z pozdějších změn.

- Chráněným venkovním prostorem se rozumí nezastavěné pozemky, které jsou užívány k rekreaci, sportu, léčení a výuce, s výjimkou lesních a zemědělských pozemků a venkovních pracovišť.
- Chráněným venkovním prostorem stavby se rozumí prostor 2 metry okolo obytných domů, rodinných domů, staveb pro školní a předškolní výchovu a pro zdravotní a sociální účely, jakož i funkčně obdobných staveb.
- Chráněným vnitřním prostorem staveb se rozumí obytné a pobytové místnosti, s výjimkou místností ve stavbách pro individuální rekreaci a ve stavbách pro výrobu a skladování.
- Hlukem se rozumí zvuk, který může být škodlivý pro zdraví a jehož hygienický limit stanoví prováděcí právní předpis, prováděcím předpisem je v tomto případě Nařízení vlády č.272/2011 Sb..
- Vibracemi se rozumí vibrace přenášené pevnými tělesy na lidské tělo, které mohou být škodlivé pro zdraví a jejichž hygienický limit stanoví prováděcí právní předpis, prováděcím právním předpisem je v tomto opět případně Nařízení vlády č.272/2011 Sb..

### **Požadavky na hlukové poměry vně objektu dle NV č. 272/2011 Sb.:**

Dle Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. se nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku A ve vnějším chráněném prostoru stanoví součtem základních hladin hluku a příslušných korekcí (viz tab. č. 1, 2 a 3).

Výpočet hygienického limitu hluku ze stavební činnosti - viz. tabulka č.4.



**Tab. 1** – Nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku  $A$  ve vnějším chráněném prostoru stavby a ve venkovním chráněném prostoru včetně korekcí

Způsob využití území	Denní doba	Požadovaná hodnota $L_{Aeq}$ [ dB ]
Venkovní chráněný prostor stavby - obytná místnost	od 6 <sup>00</sup> do 22 <sup>00</sup>	50 + 0 = 50
Venkovní chráněný prostor stavby - obytná místnost	od 22 <sup>00</sup> do 6 <sup>00</sup>	50 - 10 = 40
Venkovní chráněný prostor pozemek určený k rekreaci	v denní i noční době	50

**Tab. 2** – Korekce pro stanovení nejvyšších přípustných hodnot hluku v chráněném venkovním prostoru a v chráněném venkovním prostoru staveb

Způsob využití území	korekce [dB]			
	1)	2)	3)	4)
chráněný venkovní prostor staveb nemocnice a staveb lázní	-5	0	+5	+15
chráněný venkovní prostor nemocnice a staveb lázní	0	0	+5	+15
chráněný venkovní prostor ostatních staveb a chráněné ostatní venkovní prostory	0	+5	+10	+20

- 1) Použije se pro hluk z provozu a z jiných stacionárních zdrojů
- 2) Použije se pro hluk z pozemní dopravy na veřejných komunikacích
- 3) Použije se pro hluk v okolí hlavních pozemních komunikací, kde hluk z dopravy je převažující a v ochranném pásmu drah
- 4) Použije se pro starou hlukovou zátěž z pozemních komunikací a z drážní dopravy

**Tab. 3** – Korekce pro stanovení hygienických limitů hluku v chráněném venkovním prostoru staveb a v chráněném venkovním prostoru pro hluk ze stavební činnosti

Posuzovaná doba	korekce	limitní hodnota
od 6 <sup>00</sup> do 7 <sup>00</sup>	+10 dB	60 dB
od 7 <sup>00</sup> do 21 <sup>00</sup>	+15 dB	65 dB
od 21 <sup>00</sup> do 22 <sup>00</sup>	+10 dB	60 dB
od 22 <sup>00</sup> do 6 <sup>00</sup>	+5 dB	55 dB

V denní době (od 700 do 2100)  $L_{Aeq,p} = 50 + 15 = 65$  dB.

**Tab. 4 – Korekce pro stanovení hygienických limitů hluku ze stavební činnosti v chráněném venkovním prostoru staveb**

Posuzovaná doba	korekce	limitní hodnota
od 6 <sup>00</sup> do 7 <sup>00</sup>	+10 dB	60 dB
od 7 <sup>00</sup> do 21 <sup>00</sup>	+15 dB	65 dB
od 21 <sup>00</sup> do 22 <sup>00</sup>	+10 dB	60 dB
od 22 <sup>00</sup> do 6 <sup>00</sup>	+5 dB	55 dB

V denní době (od 7<sup>00</sup> do 21<sup>00</sup>)  $L_{A\text{eq,p}} = 50 + 15 = 65 \text{ dB}$ .

Zákonné požadavky jsou uvedeny výše.

#### Délka pracovní směny

Délka pracovní směny pracovníka se předpokládá po celou dobu výstavby 8,0 hod/den = 480 min/den.

Výpočet byl proveden pro celkovou délku časového intervalu 14 hodin/den = 840 min/den (od 7<sup>00</sup> do 21<sup>00</sup>) stanovenou Nařízením vlády č. 272/2011 Sb.

Způsob výpočtu hygienického limitu  $L_{A\text{eq,s}}$  pro hluk ze stavební činnosti po dobu kratší než 14 hodin:

$$L_{A\text{eq,s}} = L_{A\text{eq,T}} + 10 \log[(429 + t_1)/t_1]$$

#### Doporučení vedoucí k minimalizaci hlukových imisí

Doporučuje se omezit činnost technických souprav a jiné technologie na minimum. Je nutno nenechávat strojní zařízení v činnosti v průběhu stavební přestávky. Nákladní automobily je nutno bezpečně zaparkovat a vypnout motor. Auta, jak zásobovací, tak pracovní nasazená, je nutno zorganizovat tak, aby plynule na sebe navazovala a nedocházelo k jejich delšímu prodlévání ve staveništním prostoru. Nejhluchnější práce budou prováděny v denním časovém limitu dle dohody s investorem s ohledem na zbývající provoz objektu. Dále se velmi doporučuje zhotoviteli díla v hlučných etapách upozornit uživatele (majitele) nejbližších objektů s chráněnými vnitřními prostory, aby zajistili tyto prostory proti pronikání hluku do vnitřního chráněného prostoru zavřením okenních otvorů. Většina okenních výplní v okolí budoucího staveniště má pravděpodobně TZI 2. Vnitřní chráněný prostor staveb okolní zástavby je tak v denní době při stavební činnosti dostatečně zajištěn, a tudíž nedojde k překročení limitních hodnot ve vnitřním prostoru. Všechny dveřní a okenní otvory se doporučuje zavírat při provádění hlučných prací.

#### Ochrana proti znečišťování ovzduší výfukovými plyny a prachem

Dodavatel je povinen zabezpečit provoz dopravních prostředků produkujících ve výfukových plynech škodliviny v množství odpovídajícím platným vyhláškám a předpisům o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích. Nasazování stavebních strojů se spalovacími motory omezovat na nejmenší možnou míru, provádět pravidelně technické prohlídky vozidel a pravidelné seřizování motorů.

#### Ochrana proti znečišťování komunikací a nadměrné prašnosti

Vozidla vyjíždějící ze staveniště musí být řádně očištěna, aby nedocházelo ke znečišťování veřejných komunikací zejména zeminou, betonovou směsí apod. Případné znečištění veřejných komunikací musí být pravidelně odstraňováno. Vozidla dopravující syké materiály musí používat k zakrytí hmot plachty, vybouranou suť je nutno v případě zvýšené prašnosti zkrápět.

Zamezení nadměrného vzniku prašnosti v prostoru výstavby bude omezeno neskladováním materiálu na volném prostranství, který bude urychleně odvážen.

### **Ochrana proti znečišťování podzemních a povrchových vod a kanalizace**

Po dobu výstavby je nutno při provádění stavebních prací a provozu zařízení staveniště vhodným způsobem zabezpečit, aby nemohlo dojít ke znečištění podzemních vod. Jedná se zejména o vhodný způsob odvádění dešťových vod provozních, výrobních a skladovacích ploch staveniště. Do kanalizace může být vypouštěna voda po předchozím usazení kalů v sedimentační jímce umístěné v prostoru staveniště.

Odvádění srážkových vod ze staveniště musí být zabezpečeno tak, aby se zabránilo rozmáčení povrchů ploch staveniště.

### **Ochrana před chemickým znečištěním**

Vegetační plochy nesmějí být znečištěny látkami škodlivými pro rostliny nebo půdu, např. rozpouštědly, minerálními oleji, kyselinami, louhy, solemi, barvami, cementem nebo jinými pojivy.

## **B.2 Popis území stavby**

### **a) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.**

Lokalita je mimo záplavová území. Území není poddolované ani svážné.

### **b) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území**

Stavba je prováděna v areálu nemocnice bez nutné další ochrany okolí stavby po dokončení.

Jedná se o realizaci stavebních úprav v 1.PP-3.NP budovy E v uzavřeném areálu Nemocnice Kyjov. Vzhledem k situování stavby budou negativní vlivy výstavby omezeny na přijatelné minimum, stavba omezí převážně prostory určené ke stavebním úpravám. Navazující prostory budou omezeny s ohledem na připojení na stávající rozvody.

Během realizace stavby dojde částečně ke zhoršení prostředí vlivem hluku a prašnosti v místě stavby, a hlavně s ohledem na zvýšení intenzity dopravy v okolí stavby. 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 budou oplocena a zabezpečena před vstupem nepovolaných osob. Zeleň v blízkosti staveniště bude chráněna proti poškození. Zvýšená intenzita dopravy bude koordinována tak, aby negativní dopad na okolí byl maximálně omezen. Komunikace budou průběžně čištěny a udržovány.

### **c) Požadavky na sanaci, demolice, kácení dřevin**

#### **Požadavky na asanaci**

V souvislosti s realizací stavebních úprav budovy E nejsou požadovány žádné asanace.

#### **Požadavky na demolice**

Pro daný rozsah stavebních úprav nejsou uvažovány žádné demolice objektů. Bourací práce se omezí převážně na řešení prostory 1.PP-3.NP budovy E v souvislosti s vybudováním nové výtahové šachty a rekonstrukcí přilehlých prostor. Drobné bourací práce budou probíhat i v navazujícím 4.NP a ve střešním plášti.

**Požadavky na kácení dřevin**

V souvislosti s realizací stavebních úprav uvnitř stávající budovy E není požadováno žádné kácení dřevin.

**d) Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa**

Stavba je řešena v uzavřeném areálu nemocnice, nebudou tedy v tomto případě žádné požadavky na zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa.

**e) Územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k budově**

Dopravní řešení areálu zůstává zachováno beze změn. Budova E je součástí areálu Nemocnice Kyjov.

Projekt se zabývá stavebními úpravami pouze ve vnitřních prostorách již existujících objektů a není jím podmíněno budování jakékoliv nové dopravní infrastruktury.

V souvislosti s realizací stavebních úprav uvnitř budovy E nedojde ke změně dopravního řešení. Dopravní řešení areálu nemocnice zůstává zachováno beze změn.

**Napojení na technickou infrastrukturu**

Obdobně je tomu i s technickou infrastrukturou. V rámci stavebních úprav bude provedení napojení instalací výhradně v budově.

**f) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo**

Provedením změny dokončené stavby nedojde ke vzniku žádného nového ochranného nebo bezpečnostního pásma. Veškeré práce se týkají areálových budov a rozvodů nevyžadující zřízení opatření z důvodů ochrany veřejných zájmů.

## **B.3 Celkový popis stavby**

### **B.3.1 Celkové urbanistické a architektonické řešení**

**a) Urbanismus, územní regulace, kompozice prostorového řešení**

Budova E patří do souboru architektonicky cenných staveb areálu Nemocnice Kyjov od architekta Bedřicha Rozehna. Jakékoli stavební zásahy proto vyžadují citlivý přístup. Fasády stávajících objektů zůstanou stavebními úpravami nedotčené a v původním stavu, vzhledu. Stávající urbanistické řešení objektů nebude těmito drobnými stavbami uvnitř budov dotčeno a je v souladu s územní regulací.

Nedojde k rozšíření půdorysné stopy budovy a tím ani ke změně urbanistického řešení areálu Nemocnice Kyjov.

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

Jde o stavební úpravy uvnitř stávajícího objektu. Nedojde k žádnému vizuálnímu ani technickému zásahu do obálky budovy. Architektonické řešení je tak omezeno pouze na návrh podoby vnitřních prostor a je součástí oddílu D.1.01.1 Architektonicko-stavební řešení.

**Barevné řešení exteriéru**

Architektonické řešení budovy zůstává zachováno. Do materiálového řešení fasády objektu nebude zasahováno.

### Barevné řešení interiéru

Volba materiálů, odstínů a provedení povrchových úprav ve vnitřních prostorech objektu vychází zejména z utilitárních, hygienických a ergonomických hledisek. Pro barevné řešení jsou rozhodující zejména plochy podlah, stropních podhledů, stěn, výplní otvorů a některých dalších stavebních prvků. Základní materiály a odstíny povrchových úprav v interiérech budou odpovídat účelu a významu jednotlivých prostorů i stanoveným provozním požadavkům. Budou použity barevnosti jemné, pastelové, navozující příjemné civilní prostředí. Materiály jsou voleny s důrazem na hygienické provedení, snadnou údržbu a omyvatelnost.

### **B.3.2 Celkové provozní řešení, technologie výroby**

Předložené stavební úpravy proběhnou ve stávající schodišťové hale, kde bude vybudován další lůžkový výtah. S touto úpravou souvisí i drobné stavební a dispoziční úpravy v navazujících místnostech. Úpravy jsou řešeny i s ohledem na plánovanou rekonstrukci a přístavbu objektu E.

Podrobnosti dispozic a návaznosti jsou patrné z výkresové dokumentace.

### **B.3.3 Bezbariérové užívání stavby**

Řešená stavba je stavbou občanskou se zaměřením pro zdravotnictví.

Jedná se o změnu dokončené stavby ve smyslu § 6 odst. 1 stavebního zákona – stavební úprava části budovy. Jedná se o stavbu občanského vybavení – zdravotnického zařízení. V souladu s § 149 stavebního zákona byla zohledněna přístupnost pro osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace v částech určených pro užívání veřejnosti.

Přístup do stavby je řešen jako stávající v jižní části budovy E. Tento vstup je bezbariérový. Navazující veřejné prostory určené pro pohyb pacientů jsou řešeny bezbariérově.

V řešených prostorách jsou dodržena opatření:

- nejsou výškové rozdíly podlah větší jak 20 mm
- 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; a ve výši 800 až 900 mm budou opatřeny vodorovným madlem na opačné straně, než je umístění závěsů.

Venkovní navazující plochy a komunikace nejsou v rámci této akce řešeny a zůstávají stávající.

### **B.3.4 Bezpečnost při užívání stavby**

Zhotovitel stavby předá po dokončení stavby budoucímu uživateli provozní řád a manuál k užívání a údržbě objektu a zajistí školení pracovníků budoucího uživatele.

Stavba je navržena a bude provedena tak, aby při jejím užívání a provozu nedocházelo k úrazu uklouznutím, pádem, nárazem, popálením, zásahem elektrickým proudem uvnitř nebo v blízkosti stavby nebo k úrazu způsobeným pohybujícím se vozidlem.

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 ní 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 úkolů požární ochrany v souladu se zákonem o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů o požární ochraně.

### **B.3.5 Základní charakteristika objektů**

#### **a) Stavební řešení**

##### **Zemní práce, výkopy**

V rámci nové vestavby výtahu bude proveden výkop pro výtahovou jáмку do úrovně -5,400mm.

##### **Základy**

Nová výtahová šachta bude založena plošně na ŽB základové jámce. Založení bylo navrženo s ohledem na stávající základy. Základy jsou navrženy tak, aby nebyla ovlivněna únosnost a stabilita stávajících základů. Nové základy budou spřaženy se stávajícími pomocí navrtání trnů betonářské výztuže.

Základová železobetonová jáмка pro výtah bude provedena jako železobetonová monolitická konstrukce. Deska jámky bude tl. 350 mm, stěny jámky budou tl. 300 mm. Nová železobetonová základová deska a stěna budou provedeny minimálně 300mm pod stávající základový pas. Zásypy za železobetonové stěny jámky je možné provést až 7 dní po provedení celé konstrukce jámky.

Základová jáмка bude provedena jako monolitická železobetonová konstrukce z betonu třídy C25/30-XC2.

Další podrobnosti svislých nosných konstrukcí viz oddíl D.1.01.2 – stavebně konstrukční řešení.

##### **Podchycení stávající základů s pojení se stávajícími konstrukcemi**

Nové konstrukce výtahové šachty budou pevně spojeny se stávajícími konstrukcemi. Základová deska výtahové jámky a podbetonování stávajících základů bude provedeno v jednom pracovním záběru, tak, aby bylo dosaženo plnohodnotného podlití st. základů. Nové základy budou spřaženy se stávajícími pomocí navrtání trnů betonářské výztuže, viz výkresy tvaru a výztuže.

Výztuž stávajících stropů bude při bourání ponechána v maximálním možném rozsahu. Výztuž bude očištěna a zavázána do nových ŽB věnců šachty, aby došlo ke spřažení stávajících a nových ŽB konstrukcí.

Další podrobnosti svislých nosných konstrukcí viz oddíl D.1.01.2 – stavebně konstrukční řešení.

##### **Svislé konstrukce**

Konstrukčně je stávající objekt řešen jako obousměrný stěnový systém, který je v prostoru haly a hlavního schodiště doplněný o kruhové sloupy a průvlaky. Svislé konstrukce jsou provedeny z cihel plných pálených, některé obvodové stěny jsou provedeny z děrovaných cihel.

Konstrukce výtahové šachty bude provedena z betonových bednicích tvarovek a ŽB monolitických věnců. Konstrukce v 1.PP bude provedena z betonu třídy C25/30-XC2. Konstrukce v nadzemních podlažích bude provedena z betonu třídy C25/30-XC1. Šachta bude zastropena ŽB monolitickou deskou tl. 200 mm z betonu třídy C25/30-XC1.

Stěny šachty budou provedeny z betonových bednicích tvarovek, které budou zality betonovou směsí. Při zalévání bednicích tvarovek je nutné dokonalé vyplnění všech zalévacích otvorů. Zalití tvarovek bude provedeno betonovou směsí vhodné konzistence. Zalévání bude provedeno opatrně a plynule betonovou směsí vhodné konzistence po vrstvách, maximálně do výšky 4 vrstev bednicích dílců najednou tj. 1,0 m výšky zdi. Kotevní výztuž pro stěny z bednicích tvarovek bude umístěna do základů tak, aby bylo

dodrženo krytí výztuže stěn a aby nedošlo ke kolizi mezi výztuží a tvarovkami. V rámci výrobní dokumentace může zhotovitel výztuž upravit tak, aby bylo provádění stěn z šalovacích tvarovek dle jeho zvyklostí a možností.

Další podrobnosti svislých nosných konstrukcí viz oddíl D.1.01.2 – stavebně konstrukční řešení.

### **Vodorovné konstrukce**

Stávající vodorovné konstrukce jsou železobetonové. Jedná se o žebrové stropy. V místě nové výtahové šachty budou všechny stropy nad 1.PP až 3.NP vybourány. Stávající žb desky budou 100mm od vnějšího líce stěn výtahu šetrně naříznuty a odbourány. Na vnějším líci stěn výtahu šetrně naříznout a odbourat. Výztuž desek bude zachována, očištěna a navázána do nové žb stěny.

Další podrobnosti vodorovných nosných konstrukcí viz oddíl D.1.01.2 – stavebně konstrukční řešení.

### **Schodiště**

Schodiště není řešeno, zůstává původní, bez jakýchkoliv zásahů a úprav.

### **Střecha**

Střecha budovy je provedena s mírným sklonem a tvořena klasickým dřevěným krovem. Do nosné konstrukce střechy nebude zasahováno. Bude proveden průchod střechou pro nové odvětrání výtahu o průměru 300mm.

### **Příčky**

Vnitřní dělicí příčky jsou navrženy jako sádrokartonové.

Sádrokartonové konstrukce budou řešeny dle požadavků na instalaci a mechanické vlastnosti v systémových skladbách v členění:

- Sádrokartonové příčky jednoduché konstrukce s dvojitým opláštěním – systémová skladba odpovídá tloušťkám příčky 100 mm a 150 mm
- Sádrokartonové příčky instalační dvojité konstrukce s dvojitým opláštěním – systémová skladba min. 205 mm
- Sádrokartonové šachtové stěny a sádrokartonové předsazené stěny

Jednotlivé skladby s parametry jsou uvedeny na výkresech.

### **Obecné požadavky na příčky**

Pozn.: Požadavky na zvukovou izolaci příčky dle ČSN 73 05 32

Chráněný prostor / hlučný prostor	R'w (dB)
<b>Nemocnice, sanatoria apod. – lůžkové pokoje, vyšetřovny, operační sály, pokoje lékařů</b>	
Lůžkové pokoje, vyšetřovny apod.	47
Prostory vedlejší a pomocné (chodby, schodiště apod.)	47
Hlučné prostory (kuchyně, technické zařízení), L <sub>A, max</sub> <85dB	62

Laboratorní hodnoty jsou naměřeny v laboratoři a měří se bez vlivu vedlejších přenosových cest; naopak stavební hodnoty se měří přímo na stavbě a jsou nižší než laboratorní.

Podle normy ČSN 72 0532 je pro přibližný přepočet hodnoty laboratorní na hodnotu stavební uveden vzorec  $R'w = R_w - k_1$ , kde korekční činitel pro lehké konstrukce je udáván  $k_1=4-8$  dB

Sádrokartonové příčky a konstrukce budou řešené v kompletním systému výrobce za dodržení jeho technologických zásad a postupů (typové řešení detailů dilatací přechodů, spojů, revizních dvířek atd.). Pro dosažení požadovaných fyzikálních vlastností konstrukce uvedené výrobcem je třeba dbát také na

výběr správných komponentů, správnou montáž konstrukce a skutečné provedení. Z hlediska vyšší tuhosti a pevnosti celé konstrukce volíme dvojité opláštění deskami protipožárními.

Sádkartonové příčky se montují po dokončení a potřebném vyschnutí všech mokrých procesů v interiéru (zejména podlahových potěrů a omítek). Vlhkost stěn má být ustálená, povrchy suché a podkladní betony vyzrálé. Po montáži je třeba desky chránit před déletrvající vysokou vzdušnou vlhkostí. Uvnitř budovy se musí i po skončení montáže desek zajistit dostatečné větrání. Není vhodné místnosti rychle vytápět, ale teplotu na obou stranách konstrukce zvyšovat postupně.

Z hlediska požární ochrany je nutné, aby všechny desky k sobě dosedaly a jejich spáry byly zatmeleny a vyztuženy skelnou páskou. Při dvojitěm opláštění je nutno tmelit i spáry první vrstvy desek. Styky montovaných příček a dilatační spáry je nutné řešit dle typových detailů daného výrobce s ohledem na protipožární vlastnosti celé konstrukce.

Do příček je nutné zabudovat též instalační komplety pro umyvadla a WC. V místech zavěšených kuchyňských / pracovních linek, při osazování těžkých předmětů je potřeba již během montáže zesílit konstrukci příčky přidavnými nosnými profily do požadovaného místa. To je možné provést např. dřevěnou fošnou osazenou mezi nosné stojky sádkartonové příčky. Poloha výztuh bude upřesněna při provádění dle konkrétního vybavení interiéru.

Všechny příčky s požadavky na požární odolnost budou založené na "stropní desce" a dilatačně oddělené od konstrukce podlahy dilatačním páskem.

#### **Podkladní a pomocné betonové konstrukce, násypy**

Betonové mazaniny a cementové potěry jsou navrženy a podrobně vyspecifikovány v části D.1.01.1-002 - Skladby podlah. Betonové mazaniny se musí dilatovat v plochách min. 25–30 m<sup>2</sup> nebo délkově max. po 6 m. Dilatace bude prováděna pružnými plastovými podlahovými dilatačními profily.

Všechny podlahy budou prováděny jako "plovoucí", tj. od svislých konstrukcí, stejně tak i u všech kolmých dílců jako jsou trubky, zárubně atd., odděleny dilatačním materiálem, např. obvodovou dilatační páskou z minerální plsti v tl. 15 mm.

Hutněné zásypy za železobetonové stěny jímky je možné provést až 7 dní po provedení celé konstrukce jímky.

#### **b) Konstrukční a materiálové řešení**

##### **Tepelné, akustické izolace a protipožární izolace**

###### Tepelné izolace

Nový strop výtahové šachty bude zateplen shora v mezistřešním prostoru položením tepelné izolace z minerální vlny tl. 160 mm, součinitel tepelné vodivosti  $\lambda_D$  max. 0,038 W·m<sup>-1</sup>K<sup>-1</sup>.

###### Akustické izolace

Akustické izolace musejí zajistit v objektu požadované akustické neprůzvučnosti konstrukcí. Návrh musí být v souladu s hlukovou studií a uvažovaným zatížením podlah. Akustické izolace se uplatní zejména v sádkartonových příčkách a jako izolace rozvodů, zejména kanalizace a VZT.

###### Protipožární izolace

Prostupy mezi jednotlivými požárními úseky budou řešeny požárními ucpávkami v souladu s PBŘ.

Odvětrání výtahu bude vyvedeno nad střechem, nad výtahovou šachtou bude požárně izolováno.



### Hydroizolace spodní stavby

V nové skladbě podlah v 1.PP je použit asfaltový pás s vložkou ze skelné tkaniny (hydroizolace proti zemní vlhkosti) v tl. 4 mm, s faktorem difuzního odporu 25000. Tento typ hydroizolace je volen s ohledem na napojení na stávající konstrukce, kde se předpokládá, že je použit také pás na bázi asfaltu.

Veškeré betonové části dojezdu výtahu budou opatřeny prokrystalizující hydroizolací.

Specifikace celé skladby je pospána v části D.1.01.1-002 - Skladby podlah.

### Drenáže

S ohledem na rozsah stavebních úprav nejsou řešeny drenáže.

### Podlahové krytiny, dlažby

#### PVC

Pro výběr hlavních povrchů podlah jsou rozhodující provozní a hygienické požadavky. Je zvoleno PVC s nejvyššími nároky na kvalitu nášlapné vrstvy z hlediska mechanického zatížení, dostatečné chemické odolnosti a s odpovídající hodnotou elektrostatické vodivosti.

Použité PVC podlahoviny musí být vhodné pro zdravotnické stavby. Veškeré podlahy budou lepeny. V případě použití PVC budou provedeny s vytažením podlahoviny na svislou stěnu do výšky 100 mm se zakončením pod obkladem, případně bude hrana ošetřena úzkou plastovou lištou ve shodné barevnosti s krytinou. Při lepení na stěnu musí být důsledně dodržován technologický postup. Omítka musí být suchá, hladká, zásadně bez malby, před vlastním lepením penetrovaná. Lepení se doporučuje provádět za vyšší pokojové teploty.

Sokl bude vytažený na fabion (rádius) do výšky 100 mm s řešením koutu pomocí plastové výplně a sváru mimo kouty.

Pro spoje rolí budou použity vícebarevné svařovací šňůry v barevnosti shodné s podlahovou krytinou tak, jak je k jednotlivým odstínům předepisuje firemní vzorník výrobce, které splývají se vzhledem podlahoviny z důvodu eliminace viditelnosti spojů.

Veškerá montáž musí být prováděna v souladu s technologickými požadavky konkrétního výrobce navrženého materiálu.

Specifikace PVC:

- PVC - PVC z homogenního vinylu, vysoké kvality, v rolích, s povrchem tvrzeným ochrannou vrstvou PUR
- PPVC - homogenní protiskluzová vinylová podlahovina se vsypem, protiskluz R10/B

Parametry PVC jsou uvedeny v příloze D1.01.1-002 - Skladby podlah.

Veškerá montáž všech podlahových krytin a povrchů musí být prováděna v souladu s technologickými požadavky konkrétního výrobce navrženého materiálu.

### Litá podlaha

V 1.PP bude v místě rozšířeného výkopu pro výtahovou šachtu doplněna podlaha s polyuretanovou stěrkou. Nová podlaha bude výškově korespondovat se stávající teracovou podlahou.

Specifikace polyuretanové stěrky:

- Polyuretanová stěrka 1 - 2komponentní, reakce na oheň Bfl-s1 dle EN 13501-1, odolnost vůči skluzu R10 dle DIN 51130

Parametry jsou uvedeny v příloze D.1.01.1-002 - Skladby podlah.

Veškerá montáž všech podlahových krytin a povrchů musí být prováděna v souladu s technologickými požadavky konkrétního výrobce navrženého materiálu.

### **Podhledy**

Podhledové konstrukce nebudou realizovány.

Pro zakrytí VZT potrubí budou provedeny sádkokartonové kastlíky.

V rámci úprav stropu v místě odstranění původního podbití s rákosovou omítkou (v doběhu k nové výtahové šachtě) bude případně větších rozsahu doplněn podhled tvořený cementotřískovými deskami kotvenými do ocelových profilů, na desky bude přetažena omítka stropu včetně vyztužení perlinkou.

### **Zámečnické výrobky**

V objektu je navrženo několik zámečnických výrobků. Budou použity především atypické konstrukce.

Jedná se převážně o typové:

- ocelové zárubně s těsněním do drážky pro otočné dveře (jsou součástí výpisu dveří)
- přechodové lišty apod.

Atypickými výrobky jsou:

- hliníkové okno
- vnitřní hliníkové prosklené dveře, otevíravé
- revizní dvířka
- zrcadlo vlepené do obkladu
- opláštění výtahového portálu
- podávací okno výsuvné
- ocelová konstrukce z pletiva, otevíravá

Podrobný popis zámečnických výrobků je řešen v příloze dokumentace D.1.01.1-501 Výpis výrobků.

### **Truhlářské výrobky a dveře**

V objektu je navrženo několik truhlářských výrobků. Budou použity převážně typové konstrukce.

Jedná se převážně o typové:

- dveřní křídla – plná, částečně prosklená, jednokřídlová, s kováním nerezovým, otočná i posuvná
- kuchyňská linka
- vnitřní okenní parapet

Podrobný popis jednotlivých truhlářských výrobků je řešen v příloze dokumentace D.1.01.1-501 Výpis výrobků.

### **Klempířské výrobky**

Mezi klempířské výrobky jsou zařazeny výrobky atypické z pozinkovaného plechu.

- okenní parapet
- oplechování prostupu VZT na střeše

Podrobný popis klempířských výrobků je řešen v příloze dokumentace D.1.01.1-501 Výpis výrobků.

### **Plastové výrobky**

Plastovými výrobky budou ochranné prvky rohů z kvalitních nárazuvzdorných desek z akrylvinylové pryskyřice s omývatelnou povrchovou úpravou, se zaoblenými hranami. Výška osazení bude přizpůsobena podle užívané transportní techniky, rozsah osazení bude případně rozšířen dle požadavku investora.

Podrobný popis plastových výrobků je řešen v příloze dokumentace D.1.01.1-501 Výpis výrobků.

### Úpravy povrchů

#### Omítky vnitřní

Vnitřní omítky na stávajících stěnách a jejich dozdvíčkách z keramických tvárnic budou klasické vícevrstvé vápenné s jemnozrnným štukem. Stávající nebourané stěny budou vyrovnány před aplikací finální omítky jádrovou omítkou tloušťky cca 30 mm s ohledem na vyrovnání nerovností.

Vnitřní omítky budou provedeny s odchylkou max. 3 mm na 2 m lati v souladu s třídou 4 dle ČSN EN 13914-2.

Na sádkartonových stěnách bude provedeno broušení povrchu, tmelení a malba.

#### Obklady stěn

Na sociálním zařízení a v kuchyňce jsou řešeny obklady stěn. Jsou řešeny klasické keramické obklady s matným povrchem. Glazované, s nasákavostí větší než 10 %, s neprobarveným střepem, vyráběné podle EN 14 411:2016 BIII GL. Třída kolísání odstínů u tohoto designu je v úrovni V3 – velké výrazové odchylky. Hrany obkladu jsou rektifikované, což umožňuje pokládku na minimální spáru. Jsou určeny pro obklady stěn v interiérech, které nejsou vystaveny povětrnostním vlivům, mrazu, trvalým účinkům vody, kyselinám a louhům, jejich výparům a působení abrazivních prostředků.

Součástí obkladu bude L nerezová ukončovací lišta.

Bude použit obklad formátu 200 x 200 mm.

Na všechny stěny směrem do haly / chodby bude doplněn keramický sokl v návaznosti na stávající podlahy.

#### Malby stěn

V základním provedení jsou na omítnutých stěnách, resp. sádkartonech řešeny malby. Bude aplikována malba s běžnými prostředky omyvatelná a oteruvzdorná, propustná pro vodní páry (oděr za mokra 2 dle EN13300), bělostí min. 90 % (BaSO<sub>4</sub>).

#### Nátěry konstrukcí

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

Kovové prvky budou vždy pečlivě očištěny a odmaštěny, základní nátěr bude proveden ve dvou vrstvách, každá o tloušťce 80 mikronů. Krycí nátěr pak 2x v celkové tloušťce 60 mikronů. Pro vypalované laky hliníkových nebo ocelových prosklených stěn lze použít technologie a materiály jiných výrobců, barevnost těchto stěn bude specifikována ve vzorníku RAL.

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

#### Fasáda objektu

Do fasády objektu není zasahováno.

#### Zasklívání

Konstrukce v obvodovém plášti budou zaskleny izolačním vícesklem s maximální hodnotou  $U_g = 0,7 \text{ Wm}^{-1}\text{K}^{-1}$ .

Vnitřní stěny budou zaskleny sklem jednoduchým, čirým nebo matovým, do výšky 2 m bezpečnostním, což nahrazuje mechanickou ochranu. V případě potřeby je možné řešit zmatování skla podle provozní potřeby investora pomocí folie nalepené na sklo.

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

### **Bourací práce**

Před započítáním bouracích prací budou uzavřeny a utěsněny stávající dělicí konstrukce nebo instalovány prachotěsné přepážky (např. SDK stěny) na rozhraní staveniště a fungujících nemocničních provozů. Po odpojení a zajištění jednotlivých rozvodů instalací, demontáži koncových elementů bude přistoupeno k bourání.

Bourací práce se budou týkat pouze vnitřních prostor. V rámci bouracích prací budou řešeny konstrukce:

- Bourání stropní konstrukce v místě nové výtahové šachty
- Bourání nášlapných vrstev podlahy
- Bourání celých skladeb podlah
- Odstranění obkladů
- Bourání příček
- Bourání dveří včetně zárubně
- Demontáž okna

Při bourání bude postupováno podle technologického postupu bouracích prací zpracovaného vybraným dodavatelem stavby.

Při bourání je nutné dodržovat tyto zásady:

- před bouráním ověřit rozměry. Všechny rozdíly oproti projektové dokumentaci, které budou při stavbě zjištěny, budou neprodleně sděleny projektantovi. Projektant na základě zjištěných skutečností uváží případné změny projektu
- Bourání bude nutno provádět šetrně, po záběrech, při bourání nesmí dojít k pádu větších částí na stávající konstrukce
- Při bourání je třeba bourané a navazující konstrukce řádně zabezpečit – podepřít. Provizorní podepření nosných konstrukcí není obsaženo v této dokumentaci. V rámci výrobní dokumentace budou zhotovitelem navrženy všechny provizorní či dočasné konstrukce. Tyto dočasné konstrukce musí být navrženy v souladu s touto dokumentací a dle detailního postupu prací zhotovitele
- Bourání bude prováděno odshora dolů
- Bouraný materiál bude plynule odvážen mimo stavbu, nesmí dojít k hromadění bouraného materiálu v nadzemních podlažích
- Bourání nosných konstrukcí nebo bourání konstrukcí ovlivňujících statiku a stabilitu stavby musí být prováděno v součinnosti s vkládáním nových konstrukcí dle stavebně konstrukční části
- Bourání bude nutno provádět šetrně, po záběrech. Bourací práce v nosných konstrukcích budou prováděny současně se vkládáním nových konstrukcí, bourání konstrukcí bude prováděno od shora dolů. Postup bourání, resp. postup prací je uveden na výkresové dokumentaci. Provizorní podepření bude navrženo a provedeno tak, aby byla zajištěna stabilita všech konstrukcí po celou dobu stavby – postup bourání a provizorní podepření bude navrženo dodavatelem stavby. Před

bouráním je třeba okolní konstrukce řádně zabezpečit – podepřít. Bude nutno důsledně dodržovat prováděcí a bezpečnostní předpisy pro bourací práce

Při provádění bouracích prací je třeba postupovat s ohledem na stav nosných konstrukcí a nosné konstrukce před bouráním provizorně podchytit. Poněvadž stavební práce budou prováděny za provozu nemocnice, neměla by hlučnost stavby překročit hygienické normy. Noční klid by měl být dodržován. Hlučné práce předem konzultovány s investorem a uživatelem a koordinovány s provozem, sousedícím s místy, kde se budou provádět hlučné práce. Dodavatel bude v co největší míře dbát na snižování hlučnosti a zejména prašnosti při stavebních pracích (především při demolicích).

Zásahy do navazujících oddělení musejí být eliminovány na minimální, aby nedošlo k dlouhodobé odstávce provozu daných oddělení.

Při provádění všech prací musí být dbáno na dodržování BOZP.

Rozsah bouracích prací je patrný z výkresů bouracích prací.

### **c) Mechanická odolnost a stabilita**

Jednotlivé konstrukce jsou popsány v části D.1.01.2 - Stavebně konstrukční řešení. Veškeré stavební práce musejí být provedeny v souladu s touto částí projektové dokumentace.

## **B.3.6 Základní charakteristika technických a technologických zařízení**

### **a) Technické řešení**

#### **Zdravotně technické instalace**

##### Bilance potřeby vody a odtoku odpadních vod

Vzhledem k tomu, že se jedná pouze o stavbu výtahu do stávajícího provozu, uvažuje se, že bilance potřeby vody a odtoku odpadních vod bude zachován stávající, beze změny. Včetně odtoku dešťových vod, jedná se o vestavbu výtahu do vnitřních prostor, střeška objektu zůstane stávající beze změny.

##### Bilance odtoku dešťových odpadních vod

Jedná se o vnitřní stavební úpravy bez zásahu do střešních konstrukcí. Hospodaření s dešťovými vodami je řešeno komplexně pro celý areál nemocnice a bude tedy zachováno stávající. Není uvažováno navýšení odtoku dešťových vod ze střech. Nebudou negativně ovlivněny odtokové poměry v řešeném území.

#### **Splašková kanalizace**

##### Stávající stav

Stávající odpady vnitřní kanalizace jsou oddílné, ležatá kanalizace je jednotná.

Stávající odpadní potrubí kanalizace je původní litinové hrdlové, nebo provedených opravách a rekonstrukcí plastové hrdlové, svodné potrubí ležatá kanalizace je původní litinové nebo kameninové. Odvodnění střech je převážně pomocí vnějších odpadů.

##### Nový stav

V objektu bude zachován oddílný systém kanalizace. Samostatně budou odváděny splaškové odpadní vody a dešťové odpadní vody. Systém je navržen gravitační.

V rozsahu stavební úprav je uvažováno s demontáží stoupačky v kolizi s vestavbou výtahu kanalizace ve všech podlažích, včetně všech zařizovacích předmětů a přípojovacího potrubí.

Stoupačka bude přeložena do nové pozice, bude provedeno její nové odvětrání nad střešní rovinu. Bude provedena přeložka jejího svodu ležatá kanalizace vedené v zemi pod podlahou 1.PP. Bude provedeno napojení na stávající svod od stávajícího odpadu.

Stávající trasu řešeného svodu v zemi pod podlahou 1.PP se nepodařilo na místě ověřit, ani v archivu nemocnice. Se zástupci nemocnice/investora bylo dohodnuto, že trasa zůstane v projektové dokumentaci předpokládána a bude nutno ji na místě během provádění stavby ověřit.

Na výše uvedenou přeložku odpadu bude napojeno nové připojovací potrubí od nových zařizovacích předmětů souvisejících se stavebními úpravami při vestavbě výtahu.

Nejsou navrženy žádné úpravy na stávající dešťové kanalizaci.

Hospodaření s dešťovými vodami bude komplet zachováno stávající, beze změny.

#### Materiálové a technické řešení kanalizace

Materiálové řešení kanalizace navrženo dle požadavků požárně bezpečnostního řešení pro prostory LZ2 a v souladu se zadáním investora.

Odpadní potrubí splaškové kanalizace a připojovací potrubí bude navrženo z trub a tvarovek nerezových s hrdlovým spojem, EPDM těsnění.

Svodné potrubí ležaté kanalizace pod podlahou 1.PP v zemi bude navrženo z trub a tvarovek plastových, teplotně odolných s hrdlovým spojem, materiál PP, EPDM těsnění.

Materiálové řešení bude v souladu s požárně bezpečnostním řešením stavby.

Zavěšené odpadní potrubí, připojovací potrubí vedené v podhledech a pod stropem, a potrubí dešťové kanalizace komplet bude opatřeno akustickou a tepelnou izolací.

V případě vedení potrubí kanalizace v prostorech CHÚC, bude navrženo potrubí z trub a tvarovek nerezových hrdlových.

Zavěšené odpadní potrubí, připojovací potrubí vedené v podhledech a pod stropem a potrubí dešťové kanalizace bude opatřeno akustickou izolací tl. 25 mm proti šíření hluku a proti rosení z kamenné vlny s povrchovou úpravou Al - třída reakce na oheň A2L-s1, d0. Bude použita tepelná izolace v „AS-kvalitě“, dle EN14303:2009, deklarované množství chloridových iontů CL20<10ppm.

Potrubí bude vedené v drážkách, instalačních předstěnách nebo v přízdívkách, v SDK příčkách, v instalačních šachtách, případně v podhledech nebo volně. Potrubí bude namontováno v souladu s platnými normami a dle montážních předpisů výrobce potrubí. Přechody mezi materiály budou provedeny typovou tvarovkou. Při průchodu potrubí mezi jednotlivými požárními úseky budou prostupy opatřeny protipožárními manžetami provedenými dle požárně bezpečnostního řešení stavby. Při průchodu potrubí konstrukcemi budou prostupy provedeny s protihlukovou úpravou. Na kanalizaci budou dle místních poměrů instalovány čistící kusy osazené v přístupných instalačních šachtách, nebo pod dvířka, případně pod vhodně označený obklad v úrovni 1,0 – 1,5 m nad podlahou. Odvětrání kanalizace bude provedeno nové pomocí střešních ventilačních hlavic osazených minimálně 500mm nad střešní rovinou, vybrané odpady budou ukončeny přívzdušňovacími ventily. Veškerá zařízení budou na kanalizaci napojena přes zápachové uzávěrky. Vodní zápachové uzávěrky budou údržbou budovy pravidelně doplňovány.

Kanalizace je navržena v souladu s ČSN 75 6760 (resp. ČSN EN 12056).

Zkoušky kanalizace budou provedeny dle ČSN 75 6760.

Potrubí bude namontováno dle předpisů výrobce.

#### **Vnitřní vodovod**

##### Stávající stav

Současný systém rozvodů vody v objektu je stoupačkový. Pátevní horizontální rozvod studené a teplé vody s cirkulací je veden v 1.PP pod stropem. V prostoru chodby jsou hlavní stoupačkové uzávěry. Stávající rozvody vody jsou z potrubí pozinkovaného, opravované úseky z plastového potrubí PPR.

Provozní tlak areálového vodovodu je cca 4,2 bar. Dezinfekce vodovodu je v tomto objektu prováděna termicky.

Stávající instalace vodovodu sloužící pro dotčenou část 3.NP jsou převážně pozinkované, dochází k častým haváriím. V 1.PP byla provedena výměna uzávěrů a části potrubí.

Páteřní potrubí vodovodu v 1.PP související s dalšími částmi objektu bude zachováno.

Vzhledem k tomu, že vodovodní potrubí v patrech je vedeno převážně ve stěnách nebo v konstrukci podlah/stropu, nebylo možné trasy vodovodu v plném rozsahu ověřit.

#### Nový stav

V rozsahu stavebních úprav v souvislosti s vestavbou výtahu bude provedena přeložka stávající stoupačky vody, která je v kolizi s navrhovaným výtahem. Stávající stoupačka bude komplet demontována, včetně přípojovacího potrubí a zařizovacích předmětů.

Přeložená stoupačka v nové pozici bude napojena na stávající odbočky z horizontálního rozvodu ve stávající pozici v 1.PP, budou osazeny nové patní uzávěry, rozvod vody lze uzavřít stávajícími sekčními uzávěry na horizontálním rozvodu. Na nové stoupačce budou osazeny odbočky s uzávěry pod dvířky. Budou napojeny nové zařizovací předměty na novou stoupačku.

#### Materiálové a technické řešení vodovodu

Nově navržené potrubí je uvažováno z trub a tvarovek nerezových EN 1.4401 (AISI 316) s lisovanými spoji pro pitnou vodu s indikací zalisování. Navržený materiál bude v souladu s požadavky požárně bezpečnostního řešení stavby – prostory LZ2.

Materiálové řešení bude v souladu s požárně bezpečnostním řešením stavby.

Veškeré potrubí včetně tvarovek bude opatřeno tepelnou izolací v souladu s vyhláškou Ministerstva průmyslu a obchodu č. 193/2007Sb. izolací mající součinitel tepelné vodivosti  $\lambda=0,040$  W/mK. Veškeré rozvody vody budou opatřeny tepelnou izolací z minerální vlny s povrchovou úpravou Al - třída reakce na oheň A2L-s1, d0. Navržená izolace je nehořlavá tepelná a protikondenzační, vyrobená z kamenné vlny, kaširování je provedeno zesílenou hliníkovou fólií se samolepícím přesahem na podélném spoji, která chrání proti kondenzaci. Bude použita tepelná izolace v „AS-kvalitě“, dle EN14303:2009, deklarované množství chloridových iontů  $CL_{20}<10$ ppm. Musí být dodržen požadavek výrobce potrubí na maximální obsah 0,05% chloridových iontů rozpustných ve vodě.

Zvolená tl. izolace 20 až 50mm odpovídá vnějšímu průměru potrubí d20-d63, od průměrů d54/63 a větších je uvažovaná tl. izolace 50mm. Pro rozvody studené vody je možné použít izolaci v tl. do 25mm.

Rozvody vody budou vedeny v podhledech, instalačních šachtách, předstěnách, přízdívkách, v SDK příčkách, popřípadě drážkách ve zdivu stěn, nebo volně. Potrubí bude v celém rozsahu vyspádováno směrem k zařizovacím předmětům, přes které bude zabezpečeno vypouštění systému, popřípadě k jednotlivým uzávěrům s vypouštěním, spád min. 3‰. Při provádění je nutno počítat s tepelnou roztažností použitého materiálu a v potřebném rozsahu zřídít kompenzace z kolen dle montážního předpisu výrobce.

Při průchodu potrubí jednotlivými požárními úseky budou prostupy opatřeny protipožárními průchodkami, případně budou prostupy utěsněny protipožárním tmelem odpovídající požární odolnosti dle požárně bezpečnostního řešení. Jednotlivé průchodky budou označeny v souladu s platnými předpisy.

Potrubí bude namontováno v souladu s platnými normami a dle montážních předpisů výrobce potrubí. Potrubí včetně všech armatur bude mít atest pro pitnou vodu.

Armatury jsou navrženy přímé nebo šikmé ventily pro pitnou vodu závitové, materiál mosaz nebo červený bronz. Nebudou osazovány kulové ventily.

### **Příprava teplé vody**

Způsob přípravy teplé vody bude zachován stávající, teplá voda se připravuje centrálně, teplé vody je dle sdělení provozu nemocnice dostatek.

Cirkulace bude zajištěna pomocí podružného cirkulačního čerpadla a vyvažovacími termoregulačními ventily. Pro regulaci cirkulačního potrubí teplé vody budou instalovány vyvažovací ventily sloužící zároveň jako plnohodnotné uzávěry. Vyregulování soustavy bude provedeno odbornou firmou.

### **Protipožární zabezpečení**

Dle požárně bezpečnostního řešení stavby nejsou požadavky na nové hadicové systémy. Stávající hadicové systémy jsou vyhovující a bude zachovány beze změny.

### **Zařizovací předměty**

V rozsahu stavebních úprav je uvažováno s demontáží všech stávajících zařizovacích předmětů.

V objektu budou použity běžné, sériově vyráběné zařizovací předměty, vyhovující účelům v daném objektu a budou vybrány dle platných katalogů zařizovacích předmětů. Konkrétní typy budou upřesněny dle dohody dodavatele s investorem. Před jejich zakoupením budou veškeré pohledové prvky odsouhlaseny investorem a zpracovatelem části interiér.

Stavební připravenost pro zařízení lékařské technologie, vývody vody a příprava odpadů kanalizace nutno koordinovat s projektem technologie, nutno osadit dle aktuálních montážních předpisů zařízení technologie. Bude upřesněno vybraným dodavatelem technologie po ukončeném VŘ.

Dřezy, umyvadla, výlevky zabudované v pracovní lince (popř. součást corianové pracovní desky) a mycí koryta jsou dodávkou zdravotnické technologie.

Na požadavek uživatele/investora budou použity keramické zařizovací předměty dle druhu v jednotné pohledové řadě. Vodovodní baterie přednostně nástěnné.

### **Vytápění**

#### **Stávající stav**

V prostoru nově vybudované výtahové šachty se nyní v 1.PP nachází stoupačka pro napojení otopných těles v horních patrech. V 2.NP se v nové výtahové šachtě nachází sociální zázemí a v 3.NP je zde umístěna kuchyňka. V sociálním zařízení a v kuchyni je vytápění zajištěno pomocí trubkových registrů z ocelových hladkých trubek. Na stoupačím potrubí jsou ve všech patrech napojena také článková litinová tělesa.

#### **Nový stav**

V rámci vybudování nového výtahu je nutné přesunout stávající stoupačku vytápění. Stávající ocelové stoupačím potrubí bude v 1.PP vypuštěno, zaslepeno a demontováno. Pro napojení stávajících otopných článkových těles bude zřízena nová stoupačka, která bude vedena před výtahovou šachtou, viz. výkresová část PD. Nové stoupačím potrubí a přípojky k otopným tělesům jsou zhotoveny z ocelových trubek bezešvých závitových. Potrubní rozvod bude v 1.PP izolován, bude osazen uzavíracími, vypouštěcími armaturami. Izolovat se bude nové vedení stoupačky v 1.PP izolačními pouzdry z minerální vlny s povrchovou úpravou.

Stávající otopné registry v 2.NP a 3.NP budou kompletně demontovány včetně armatur, přípojek. Z důvodu dispozičních změn budou také přesunuta stávající litinová článková tělesa (2ks) a nově budou přepojeny na novou stoupačku 3ks stávajících litinových článkových těles.



Stoupačky budou vypuštěny a po přepojení a posunutí otopných těles znovu napuštěny a v nejvyšším místě řádně odvzdušněny.

Při montáži budou dodrženy všechny platné ČSN, protipožární a bezpečnostní předpisy a vyhlášky.

Prostupy potrubních rozvodů vedené jednotlivými požární dělicími konstrukcemi musí být utěsněny v souladu s ČSN 73 0804.

Naplnění a doplňování otopné soustavy musí být vodou splňující požadavek ČSN 07 7401.

Stávající článková tělesa, stávající přípojky otopných těles a viditelné rozvody budou opatřeny novým nátěrem. Natíraný povrch bude mechanicky očištěn, oprášen, odmaštěn a eventuálně odrezan.

### **Silnoproudé elektroinstalace**

#### **Stávající stav**

Budova je v současnosti napájena z hlavního rozváděče RH umístěném v rozvodně v 1.PP budovy. Rozvaděč je napájen jedním přívodem, který je v energocentru, v případě výpadku ze sítě automaticky přepojen na náhradní napájení z diesel agregátu. V budově není samostatný rozvaděč pro napájení vyhrazených požárních zařízení.

#### **Rozsah projektu**

V rámci pater 1.PP a 3.NP budou provedeny dílčí stavební úpravy týkající se umístění nového výtahu a souvisejících místností, které budou dotčeny vestavbou výtahu včetně jeho napojení.

#### **Základní technické údaje:**

Rozvodná soustava 3 NPE AC 400 V / TN – S

1 NPE AC 230 V / TN – S

Ochrana dle ČSN 33 2000 - 4 - 41 samočinným odpojením od zdroje

Vlastní výtah bude mít svůj rozvaděč umístěn ve 3.NP. Jeho napojení bude provedeno kabelem B2caS1d1 Cu 5x6 s funkční odolností při požáru 60min. Kabel bude v rámci 1.PP veden na stropě přichycený pomocí požárně certifikovaných příchytů. Jeho vertikální vedení se předpokládá v drážce pod omítkou. Pro pospojování technologie šachty bude z hlavní ochranné přípojnice dotažen do šachty kabel B2caS1d1 Cu 1x25.

1.PP: Nově vytvořená místnost – sklad bude opatřena novými zásuvkami napojenými ze stávajícího rozvaděče R-FON, který pro potřebu jejich napojení bude doplněn kombinovaným jističem s chráničem FI/FA-16A/C/30mA-A. V místnosti bude umístěno nové svítidlo napojené ze stávajícího světelného napájecího okruhu.

2.NP: Stávající rozvaděč RL1, dotčený stavebními úpravami bude demontován, na místo něj bude na nové pozici instalován nový rozvaděč RL1, který bude v provedení EI 30 DP1/ Uzávěr min EI 30 DP1-S200. Stávající vývody budou do něj přetaženy, podle potřeby budou kabely naspojovány novými kabely odpovídajícího průřezu. Bude doplněna nová elektroinstalace dle výkresové dokumentace napojená z rozvaděče RL1.

3.NP: Stávající rozvaděč R3 bude doplněn čtyřmi kombinovanými jističi s chráničem FI/FA-16A/C/30mA-A z kterých bude provedeno napojení nové elektroinstalace dle výkresové dokumentace.

Nové kabelové rozvody budou realizovány měděnými kabely v provedení B2caS1d1a1 vedenými dle místních možností pokud možno pod omítkou. Tam kde to nebude možné, případně nebudou prováděny v rámci stavebních úprav i úpravy povrchů, budou kabely vedeny v kabelových lištách. V 1.PP budou kabely vedeny pomocí kabelových příchytů na stropě.

Prostupy kabelů přes hranice požárních úseků budou utěsněny požárními ucpávkami.

Všechny koncové prvky (zásuvky, svítidla, spínače a další spotřebiče) budou čitelně a trvanlivě označeny číslem obvodu a rozvaděče, z kterého jsou napojeny.

#### Umělé osvětlení

Umělé osvětlení pracovních prostorů bude provedeno v souladu s ČSN EN 12464-1 svítidly s LED světelnými zdroji. Ovládání svítidel bude individuální zpravidla vypínači při vstupu do místnosti.

#### Nouzové osvětlení

Nouzové osvětlení je navrženo dle ČSN EN 1838, pomocí nouzových svítidel s vestavěnými akumulátory s dobou zálohování 60minut. Budou použita svítidla pohotovostní (svítí jen při poruše) a svítidla s piktogramy, pro označení směrů evakuace. Nouzová svítidla budou s LED světelnými zdroji.

#### Vzduchotechnika

Dva malé ventilátory pro odvětrání v 2.NP budou napojené z místního světelného napájecího okruhu. Budou spínány současně s osvětlením (společným vypínačem). Pod vypínačem pak bude umístěno časové doběhové relé, které zajistí chod ventilátoru v nastaveném čase po vypnutí osvětlení. V 3.NP bude malý ventilátor spínán autonomně tlačítkem s doběhovým časovým relé.

#### Bleskosvodná soustava

Budova je v současnosti chráněna jímací soustavou provedenou dle ČSN 34 1390. V případě že by v souvislosti s výstavbou došlo k jejímu poškození, bude po dokončení montáže uvedena do původního stavu, případně doplněna v souladu s uvedenou normou.

#### Slaboproudé elektroinstalace

Dle požadavku na přesun SLP trasy (dle výkresové dokumentace) – dojde k výměně stávajících elektroinstalačních lišt v prostorech 2.NP a 3.NP. Stávající elektroinstalační lišty budou odborně demontovány a ekologicky zlikvidovány. Stávající kabeláž bude v průběhu demontáží ochráněna před poškozením. Pro nové trasy SLP ve 2.NP a 3.NP budou použity elektroinstalační kanály s víkem, ocelové, bílé o rozměrech 40x40mm, které budou vedeny přiznaně a uchyceny na strop.

#### Vzduchotechnika

Tímto projektem jsou navržena vzduchotechnická zařízení, která zajišťují požadované parametry vnitřního prostředí na akci: Rekonstrukce gynekologicko-porodnického pavilonu – výtah v budově E

Dokumentace je zpracována v rozsahu dokumentace pro realizaci stavby

#### Zařízení č. 1 – Podtlakové větrání

Větrání hygienických místností ve 2.NP a kuchyňky ve 3.NP bude zajištěno podtlakově, odtahem znehodnoceného vzduchu na fasádu budovy.

Odtah vzduchu bude zajištěn nástěnným radiálním ventilátorem, který bude napojen na SPIRO potrubí, vyvedené na fasádu. SPIRO potrubí bude na fasádě ukončeno protidešťovou žaluzií s pevnými lamelami z pozink. plechu. Zpětná klapka bude součástí ventilátoru. SPIRO potrubí bude v celé délce tepelně izolováno.

Součástí zařízení jsou demontáže VZT zařízení v řešení části budovy

Součástí zařízení je instalace větrání výtahové šachty, jedná se o potrubní vyvedené ze stropu výtahové šachty nad úroveň střechy. Oplechování venkovní části potrubí včetně vodotěsnému doplechování ke střešnímu plášti je součástí dodávky VZT.

Přívod vzduchu bude přefukem z okolních místností.

Výfuky vzduchu bude na fasádu budovy.

Max. hluk od větrání hygienických místností na střeše bude 30 dB(A).

Řízení VZT bude profesí silnoproud (tlačítkem v místnosti). Doběh bude součástí dodávky ventilátoru.

#### Těsnost vzduchotechnických zařízení

Veškeré potrubí budou dodány v třídě těsnosti „B“ dle EN12 237 (pro kruhové potrubí) a ČSN EN 1507 (pro čtyřhranné potrubí), tzn. veškeré vzduchotechnické elementy a potrubí. Potrubí větrání hygienických zařízení budou dodána v třídě těsnosti „B“

#### Vzduchotechnické potrubí

Pro dopravu vzduchu jsou navržena čtyřhranná a kruhová (spiro) vzt potrubí z pozinkovaného plechu.

Čtyřhranné vzt potrubí je navrženo dle ČSN EN 1505. Spoje budou lištové. Kruhové potrubí je navrženo dle ČSN EN 1506. Spoje potrubí budou z vnitřních kruhových spojek.

Vzduchovody a příslušenství budou dimenzovány na max. vnitřní přetlak v přívodním potrubí 1000 Pa, v odvodním potrubí maximální podtlak 500 Pa. Provozní přetlak v přívodním potrubí bude do 100 Pa.

Jednotlivé distribuční prvky vzduchu jsou napojeny pomocí ohebného kruhového potrubí. Připojení flexohadíc ke kruhovým nástavcům je samosmršťovací páskou šířky 5 cm a staženy kovovou sponou. Polovina šířky pásky bude spočívat na ohebné hadici a polovina na kruhovém nástavci. Pásku je nutno při montáži napnout tak, aby zatěsnila prostor mezi prolisy ohebné hadice. Kruhové nástavce budou opatřeny upevňovacím prolisem (signou).

Spojení kruhového potrubí, regulátorů průtoku a tlumičů hluku bude provedeno vzájemným nasunutím, zajištěním nýty a utěsněním (zatmelením a přelepením samosmršťovací páskou). Všechny spoje potrubí musí být vodivě propojeny. Tvarové kusy potrubí (oblouky, přechodové oblouky, kolena, přechodová kolena) budou od rozměru  $a=500\text{mm}$  včetně osazena vodíci plechy; vodící plechy nejsou součástí metráže potrubí. Potrubí větších rozměrů (o velikosti jedné ze stran průřezu minimálně 1000mm) bude uvnitř vyztuženo příčnými výztuhami (vzpěrami). Odbočky osadit náběhovými plechy pro možnost zaregulování průtoků vzduchu. Tyto plechy nejsou součástí metráže potrubí.

#### Zavěšení vzduchotechnických potrubí

Kruhové a čtyřhranné vzt potrubí a příslušenství bude pružně uloženo pomocí objímek s pružnou vystýlkou. Táhl budou připevněna ke konstrukci stropu. Uložení potrubí bude provedeno s roztečí 2 až 3 m dle hmotnosti vzt potrubí. Závěsový a spojovací materiál bude pozinkován.

Součástí závěsového materiálu je tlumící guma, která se instaluje mezi potrubní a nosný příčník po celé šířce potrubí. Součástí závěsového materiálu je dále pryž na obložení potrubí při průchodu stavební konstrukcí. Ohebné hadice zavěšovat pomocí kovové objímky s pružnou vystýlkou.

#### Elektrická požární signalizace (EPS)

Na základě požadavku o napojení evakuačního výtahu do systému EPS vznikne nová trasa pro toto ovládané zařízení. Stávající ústředna EPS je umístěná v prostoru 1.PP m.č. E1-1S02 (Server) ve společné místnosti s datovým rozvaděčem, vytvořené jako samostatný požární úsek. Ústředna EPS je adresná.

Do prostoru 1.PP m.č. E1-1S02 (Server) se umístí koppler (výstupní modul) obsahujících 12 relé (výstupů). Jeden z těchto výstupů bude použit pro napojení evakuačního výtahu. V případě vyhlášení požáru systémem EPS dojde ke sjetí evakuačního výtahu do 1.NP, dveře se otevřou a po vystoupení osob z výtahu dojde k uzavření těchto dveří. Od koppleru 12 relé bude veden výstupní kabel 2x2x0,8 B2cas1d1 s funkční schopností při požáru P-60R. Tento kabel bude veden do rozvaděče ve 3.NP vedle evakuačního výtahu, kde v případě požáru dojde k předání bezpotenciálového kontaktu ke sjetí

evakuačního výtahu do 1.NP. Koppler (výstupní modul) bude umístěn v protipožární skříni o rozměrech 200x200x100mm – EI, EW, P30.

Kabelová trasa pro výstup EPS bude vedena přiznaně po stropě na samostatných příchytkách. Požární příchytky budou instalovány v předepsaných rozestupech dle výrobce - 300mm.

Kabelová trasa systému EPS bude umístěna nad trasami ostatních systémů, případně nad technologiemi, takovým způsobem, aby při stržení ostatních zařízení při požáru nedošlo k jejich poškození.

## **b) Výčet technických a technologických zařízení**

### **Lůžkový výtah (připraven jako budoucí evakuační)**

#### Kapacitní a technické údaje

Nosnost výtahu:	1500 kg
Počet stanic:	4/4 – neprůchozí provedení
Poloha strojovny:	bezstrojovnový (stroj pohonu je uvnitř výtahové šachty) skříň rozváděče řízení výtahu v provedení EI30 před šachtou v horní stanici
Šachta:	půdorysné rozměry ve smyslu čisté vnitřní, šířka 2100mm, hloubka 2750mm prohlubeň 1250mm, zdvih 11,3 m, horní volná výška 3650mm

#### Vybavení výtahové klece, portál

Bude odpovídat ČSN 73 4001 Přístupnost a bezbariérové užívání, platné v době vydání stavebního povolení a náležitostem lůžkového výtahu dle ČSN EN 81-20 a -21.

Vybavení kabiny: kabina výtahu celokovová lamelová v neprůchozím provedení nerez, okopové nerez plechy, nouzové osvětlení.

Strop - podhled sklopný s bodovým osvětlením

Podlaha bude opatřena protiskluzovou krytinou, úhel kluzu minimálně 10°(třída R10).

Osvětlení nepřímé (min 100 lx).

Na boční stěně nerez panel s ovládacími prosvětlovacími tlačítky ANTIVANDAL + označení Braillovým písmem, digitálními signalizacemi polohy a směru jízdy, vážení kabiny včetně ukazatele přetížení, akustické, nebo hlasové oznámení příjezdu kabiny do stanice.

Stěny budou vybaveny na bocích výhledy nerez madly, zrcadlo na obou bočních stěnách.

V dosahu tlačítek sklopné nerezové sedátko a telefonní zařízení pro nouzové volání.

Dodavatel zajistí instalaci telefonu do kabiny pro nouzové volání. Umožní instalaci čtečky karet, nebo klíčovou blokadou pro zpřístupnění blokováných stanic.

Kabinové dveře: 1 ks (neprůchozí klec) automatické teleskopické dvoupanelové. Materiál křídla z broušeného nerez plechu. Standardní AI prahy, celoplošná světelná závora.

Portál vstupních dveří do výtahové šachty bude obložen nerezovým plechem (součást dodávky stavby).

Rozvaděč výtahu bude umístěn před stěnou šachty nejvyšším podlaží daného výtahu, rozvaděč dle PBŘ v provedení ve skříni EI30, nezvětšuje šířku otvoru pro dveře.

Součástí dodávky výtahu je žebřík pro přístup do prohlubně výtahu, zatahovací, elektricky jištěný.

Výtahy pro veřejnost ve společných prostorech nutné vybavit systémem automatického mazání voleb dle obsazení vyznačených zón na nástupišťích.

Kabiny výtahů vybavit čtečkami čipových karet pro možnost řízení výtahu a blokace v určených podlažích.

Požární odolnost dveří: EW45 DP1(1.PP), EW30 DP1 (1.NP-3.NP)

**B.3.7 Požárně bezpečnostní řešení**

Úpravy jsou řešeny i s ohledem na plánovanou rekonstrukci a přístavbu objektu E – viz PBR z 03/2016. V rámci projektu z 03/2016 je řešený výtah navržen jako evakuační a součástí CHÚC. Nyní se však bude jednat o neevakuační výtah z důvodu nerealizování CHÚC, výtah bude mít svůj vlastní bateriový záložní zdroj pro sjetí a bude napojen na stávající systém EPS. Prostory kolem nového výtahu budou v rámci plánované rozsáhlejší rekonstrukce a přístavby posouzeny znovu dle samostatného PBR.

Kategorizace stavby podle vyhl. 460/2021 Sb.

Počet podzemních podlaží	1
Počet nadzemních podlaží	4
Zastavěná plocha objektu	1317 m <sup>2</sup> (objekt E)
Výška stavby	11,55 m
Počet osob	< 1000 osob (objekt E)
Spánek	ANO
Veřejnost	ANO
Asistence osob při evakuaci	ANO (> 10 osob)
Třída využití	5

Dle vyhl. 460/2021 Sb. §9 odst. a5) a a6) se jedná o stavbu kategorie III.

Změny jsou řešeny zejména podle ČSN 73 0834, ČSN 73 0835 a ČSN 73 0802.

Prostory lůžkových pokojů ve 2.NP a 3.NP jsou řešeny v souladu s čl. 4.3b) ČSN 73 0835 jako zdravotnické zařízení skupiny LZ2.

Ostatní prostory jsou řešeny dle ČSN 73 0802.

Koncepce řešení z hlediska PBS

Původní únikové cesty nejsou novou úpravou prodlouženy ani není zhoršena jejich kvalita.

Řešené prostory kolem nového výtahu jsou požárně přičleněny ke stávajícím prostorům. Nový výtah tvoří samostatný požární úsek. Na stranu bezpečnou a jako příprava pro plánovanou rekonstrukci jsou dveře a příčka mezi halou se schodištěm a řešenými prostory uvažovány jako požární stěna a požární uzávěr. Viz kapitola Dělení do požárních úseků.

Vnitřní hydranty jsou stávající a jejich počet není navyšován.

Změnou stavby nejsou zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah, příjezdová komunikace, nástupní plochy, zásahové cesty ani vnější odběrná místa požární vody.

Rozdělení do požárních úseků

Řešené prostory kolem nového výtahu jsou požárně přičleněny ke stávajícím prostorům. Nový výtah tvoří samostatný požární úsek označený V1 a zařazuje se do IV. SPB (na stranu bezpečnou a jako příprava pro plánovanou rekonstrukci). Na stranu bezpečnou a jako příprava pro plánovanou rekonstrukci jsou dveře a příčka mezi halou se schodištěm a řešenými prostory uvažovány jako požární stěna a požární uzávěr. Viz kapitola Dělení do požárních úseků.

Hala se schodištěm ve stávajícím objektu se uvažuje ve IV. SPB.

Stávající prostory kolem nového výtahu se uvažují ve IV. SPB.

### Vedení rozvodů-VZT

Nově instalované VZT potrubí v objektech dělených na požární úseky musí být provedeno podle ČSN 73 0872; nově instalované vzduchotechnické rozvody v částech nedotčených změnou stavby nesmí být z výrobků třídy reakce na oheň B až F.

Výtahová šachta bude odvětrána vně objektu = nad střechu. Odvětrací potrubí bude v podstřešním prostoru oplášťeno konstrukcí s požární odolností EI 60 DP1.

Potrubní rozvody budou z nehořlavých hmot – třídy reakce na oheň A1 nebo A2.

Nové požární klapky nejsou navrženy – VZT slouží pouze pro daný požární úsek.

Nové požárně chráněné VZT potrubí se nenavrhuje.

### Únikové cesty

Původní únikové cesty nejsou novou úpravou prodlouženy ani není zhoršena jejich kvalita.

Stávající ani nově upravené místnosti neslouží k trvalému pobytu osob, jsou využívány osobami započítanými v ostatních místnostech = lůžkových pokojích.

Počet osob v objektu ani na únikových cestách se nemění.

### Provedení únikových cest

Požární dveře musí být vybavené samozavíracím zařízením.

Dvoukřídlové dveře musí mít samozavírač na obou křídlech a koordinátor zavírání.

V souladu s čl. 9.13.1 ČSN 73 0802 dveře, jimiž prochází úniková cesta, musí umožňovat snadný a rychlý průchod, zabraňovat zachycení oděvu apod. a svým zajištěním nesmí bránit evakuaci osob ani zásahu jednotek požární ochrany.

Dveře na ÚC, opatřené speciálními bezpečnostními zámky (např. kódové karty) musejí být v případě evakuace osob samočinně odblokovány a otevíratelné bez dalších opatření – na signál EPS. Jedná se o dveře blokované elektrickým zámkem proti směru úniku. Dveře lze blokovat ve směru úniku pouze tehdy, pokud přes tyto dveře neuniká více než 100 osob. Vedle těchto dveří musí být v souladu s čl. 13.1.1 ČSN 73 0810 tlačítkový hlásič EPS, který bude označen také nápisem „ODBLOKOVÁNÍ DVEŘÍ“.

Podle ČSN 73 0802 čl. 9.13.2 se dveře na únikových cestách musí otevírat ve směru úniku (mimo prostory podle čl. 9.10.2 ČSN 73 0802) – vyhovuje.

Dveře na ÚC, které při běžném provozu jsou zajištěny proti vstupu nepovolaných osob, musejí být při evakuaci otevíratelné a průchodné. Uzamykatelné dveře z místností určených pro spaní se doporučuje vybavit tak, aby bylo možno v případě nouze je otevřít zvenčí. Dveře ovládané motoricky se v řešených prostorech na ÚC nevyskytují.

V souladu s čl. 9.13.4 ČSN 73 0802 podlaha na obou stranách dveří, jimiž prochází úniková cesta, musí být do vzdálenosti šířky dveřního křídla na stejné výškové úrovni, s výjimkou dveří na volné prostranství, za nimiž může být podlaha (chodník apod.) snížena až o 180 mm.

Dveře, jimiž prochází úniková cesta, nesmí mít prahy s výjimkou dveří z místností nebo funkčně ucelené skupiny místností, u kterých úniková cesta začíná.

Dveře na únikových cestách z LZ2 mají být opatřeny transparentní plochou (doporučuje se velikost alespoň 0,06 m<sup>2</sup>) umožňující průhled na druhou stranu dveří (uvedené doporučení se týká všech dveří, kromě těch, jimiž ÚC jakéhokoli typu začíná a končí – východem na volné prostranství). Takto kbudou vybaveny dveře:

mezi 2.01 a denním pobytem ve 2.NP

mezi denním pobytem a halou ve 2.NP

mezi 3.01 a denním pobytem ve 3.NP

mezi denním pobytem a halou ve 3.NP

Podle čl. 9.13.5 ČSN 73 0802 dveřní křídla započítaná do šířky únikové cesty, pokud jsou při běžném provozu zajištěna, musí mít na straně dveří ve směru úniku umístěn uzávěr, který umožňuje snadné a rychlé otevření křídla (např. pákový uzávěr s rukojetí nejvýše 1200 mm nad podlahou, otevíratelný pohybem shora dolů nebo vodorovně ve směru úniku).

Podle ČSN 73 0810 čl. 13.1.1 budou uzamykatelné dveře osazeny panikovým kováním podle ČSN EN 179.

Panikové kování bude u dvoukřídlových dveří osazeno na obou křídlech.

#### Osvětlení

Únikové cesty budou v dotčených místech vybaveny nouzovým osvětlením.

#### Označení únikových cest

Podle čl. 9.16 ČSN 73 0802 v budově se musí zřetelně označit podle ČSN ISO 3864 směr úniku všude, kde východ na volné prostranství není přímo viditelný.

Podle §10 vyhlášky č. 23/2008 Sb. úniková cesta musí být vybavena bezpečnostními značkami, tabulkami a texty s bezpečnostním sdělením za účelem a v rozsahu nezbytném pro usnadnění evakuace osob. Toto bezpečnostní značení se umísťuje zejména tam, kde se mění směr úniku, kde dochází ke křížení komunikací a při jakékoli změně výškové úrovně úniku.

#### Odstupové vzdálenosti

Okna ani dveře v obvodových konstrukcích nejsou zvětšována.

Do obvodových stěny není zasahováno, úpravy probíhají uvnitř dispozice.

Odstupové vzdálenosti jsou stávající a nemění se.

#### Požární voda

##### Vnitřní odběrná místa

Vnitřní hydranty jsou stávající a jejich počet není navyšován.

Vybudováním nového výtahu není kladen dle ČSN 73 0873 požadavek na nový vnitřní hydrant.

##### Vnější odběrná místa

Změnou stavby nejsou zhoršeny vnější odběrná místa požární vody.

Požadavky ČSN 73 0873 tab. 1 a 2 položka 1 – pro nový výtah:

- Nejvzdálenější odběrné místo (podzemní hydrant) od objektu do 200 m, mezi sebou 400 m. Nejmenší dimenze DN80, odběr  $Q = 4,0$  l/s.
- Nejvzdálenější odběrné místo (nadmerní hydrant) od objektu do 600 m, mezi sebou 1200 m. Nejmenší dimenze DN80, odběr  $Q = 4,0$  l/s.
- U vnějších hydrantů musí být zajištěn statický přetlak 0,2 MPa.

Skutečnost

Zásobování vnější požární vodou bude ze stávajících areálových podzemních hydrantů. Nejbližší se nachází jihovýchodně od objektu E. Hydrant se nachází ve vzdálenosti 145 m. Dle dokladu o kontrole provozuschopnosti ze dne 22.5.2019 byl naměřen odběr 7,76 l/s a statický přetlak 0,42 MPa – vyhovuje.

#### Přenosné hasicí přístroje

Počet a typ přenosných hasicích přístrojů byl stanoven dle požadavku čl. 12.8 ČSN 73 0802 a přílohy 4 vyhlášky č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb.

Pro nový výtah se do prostor haly se schodištěm navrhují 2 nové PHP práškové 21A (jeden bude umístěn v 1.NP, druhý ve 3.NP).

PHP budou umístěny v blízkosti míst pravděpodobného vzniku požáru, u vchodů do místnosti, na únikových cestách. Umístěny budou max. 150 cm nad podlahou v pohotovostní poloze na viditelném, přístupném místě.

### **SHZ**

Podle čl. 6.6.10 ČSN 73 0802 nemusí být objekt vybaven SHZ.

### **ZOKT**

Podle čl. 6.6.11 ČSN 73 0802 nemusí být objekt vybaven ZOKT.

### **EPS**

V objektu je instalován stávající systém EPS. V rámci tohoto projektu bude provedeno pouze napojení nového výtahu.

EPS je vyhrazeným požárně bezpečnostním zařízením.

Na systém EPS je zpracován samostatný projekt oprávněnou odbornou organizací EPS. Jednotlivé komponenty i celá sestava musí být certifikována, certifikáty a další doklady vyžadované zákonem 22/1997 Sb. a navazujícími předpisy budou doloženy ke kolaudaci.

Prostory kolem nového výtahu budou v rámci plánované rozsáhlejší rekonstrukce a přístavby posouzeny znovu dle samostatného PBR.

## **B.3.8 Úspora energie a tepelná ochrana**

Při návrhu bylo dbáno na ekonomiku provozu a minimalizaci energetických nároků. Průkaz energetické náročnosti budovy nebyl zpracován s ohledem na rozsah prací neměnicí obálku budovy, velikosti ploch.

Jedná se o dílčí stavební úpravy uvnitř stávajícího objektu.

S ohledem na skutečnost, že se jedná o stavební úpravy pouze části objektu situovaného v areálu Nemocnice Kyjov, nebylo navrženo využití alternativních zdrojů energií.

## **B.3.9 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí**

### **a) Zásady řešení parametrů stavby**

Kvalita prostředí a ochrana pracovníků proti negativním vlivům bude v nových provozech výrazně vyšší než v provozech stávajících. Budou zde dodržovány standardní hygienické režimy. Významně se pak zlepší i provozní podmínky budovy. Při dodržení podmínek pracovního prostředí a technologické kázně nevznikne pro zaměstnance ani návštěvníky objektu zdravotní riziko.

Podrobnosti řešení jednotlivých parametrů větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou jsou uvedeny v příslušných kapitolách.

### **b) Zásady řešení vlivu stavby na okolí**

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. V případě technických a technologických zařízení bude zabezpečena ochrana proti hluku a vibracím. Nejsou uvažována média, která by poškozovala ozónovou vrstvu Země.

Znečištění ovzduší vyvolané provozem stavby bude minimální. S ohledem na rozsah stavby a konfiguraci území jako celku nedojde k ovlivnění klimatických charakteristik.



### B.3.10 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

**a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží**

Radonový průzkum byl zpracován v rámci projektu řešícího nedaleko se nacházející urgentní příjem, a to firmou Mgr. Patrik Pilát – Měření radonu a geologický průzkum 27.6. 2022. Podle tohoto průzkumu byl stanoven nízký radonový index pozemku. V případě nízkého radonového indexu lze používat běžné konstrukce a standardní izolace.

**b) Ochrana před bludnými proudy**

V souvislosti s realizací stavebních úprav není nutné řešit ochranu před bludnými proudy.

**c) Ochrana před technickou seizmicitou**

Z hlediska seismicity náleží zájmová oblast, nacházející se na hranici Českého masivu a Západních Karpat podle ČSN 730036/Z2 "Seismická zatížení staveb" a její přílohy č. 1 "Mapa seismických oblastí České republiky – Schenk, Schenková 1997 v oblasti s očekávanou makro-seismickou intenzitou 5° MSK - 64. V seismických oblastech s touto intenzitou není potřeba uvažovat s účinkem zemětřesení.

**d) Ochrana před hlukem**

Nebudou překročeny hygienické limity pro daný druh staveb a prostředí, nedochází k navýšení hlukové zátěže.

**e) Protipovodňová opatření**

Území stavby se nenachází v záplavovém území a není nutné navrhovat protipovodňová opatření.

**f) Ostatní účinky**

V prostoru nejsou evidována poddolovaná území ani žádná sesuvná území. V oblasti nejsou evidovány žádné staré ekologické zátěže, které by vyžadovaly sanaci.

## B.4 Připojení na technickou infrastrukturu

Projekt se zabývá stavebními úpravami pouze ve vnitřních prostorách již existujících objektů. Nebudou prováděny žádné venkovní přeložky nebo přípojky.

Napojeny (na stávající vedení) budou pouze nově navržené vnitřní rozvody instalací, a to dle dokumentací jednotlivých profesí.

## B.5 Dopravní řešení

**a) Popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření**

Projekt se zabývá stavebními úpravami pouze ve vnitřních prostorách již existujících objektů a není jím podmíněno budování jakékoliv nové dopravní infrastruktury.

**b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu**

V souvislosti s realizací stavebních úprav uvnitř budovy E nedojde ke změně dopravního řešení. Dopravní řešení areálu nemocnice zůstává zachováno beze změn.

**c) Doprava v klidu**

Projekt se zabývá stavebními úpravami pouze ve vnitřních prostorách již existujících objektů a není jím podmíněno budování nových parkovacích míst.

**d) Pěší a cyklistické stezky**

Venkovní navazující plochy a komunikace nejsou v rámci této akce řešeny a komunikace a chodníky zůstávají původní.

**B.6 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

Žádné terénní a sadové úpravy nejsou řešeny.

**B.7 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana****a) Vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda**

Negativní vlivy na životní prostředí budou minimální. Projektem jsou navrženy pouze materiály s atestem pro použití ve zdravotnictví, bez škodlivých vlivů na prostředí. U technických zařízení je zabezpečena ochrana proti hluku a vibracím. Nejsou navržena média, která poškozují ozonovou vrstvu Země.

Kvalita prostředí a ochrana pracovníků proti negativním vlivům bude v souladu s platnými právními předpisy a ČSN. Budou zde dodržovány standardní hygienické režimy.

Odpady vzniklé z provozu kliniky zůstávají likvidovány stejným způsobem jako doposud; množství odpadů se nenavýšuje. Nemocnice má zpracovaný přesný postup likvidace odpadů dle jejich druhu včetně smluvně zajištěného odvozu.

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

Stavební úpravy nebudou mít vliv na přírodu a krajinu, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině.

**c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000**

Stavební úpravy situované v areálu Nemocnice Kyjov se nenachází v blízkosti chráněných území Natura 2000 a nebudou mít vliv na soustavu chráněných území Natura 2000 (Evropsky významná lokalita, ptáčí oblast a předmět ochrany EVL).

**d) Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacích řízení nebo stanoviska EIA**

S ohledem na skutečnost, že se jedná pouze o stavební úpravy uvnitř objektu, není potřeba zjišťovací řízení a stanovisko EIA.

**e) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných předpisů**

V souvislosti s realizací stavebních úprav a vzhledem k charakteru objektu – veřejná vybavenost – zdravotnictví, nevznikají žádná nová ochranná a bezpečnostní pásma.

Charakter a provoz stavby nevyžadují žádná ochranná a bezpečnostní pásma technické infrastruktury. Veškeré práce se týkají areálových budov a rozvodů bez zásahu na pozemky mimo zprávu investora.

**B.8 Ochrana obyvatelstva**

Projekt byl posouzen ve smyslu vyhlášky MV č. 380/2002 Sb. k přípravě a provádění úkolů ochrany obyvatelstva. Vzhledem k tomu, že se jedná o stavební úpravy stávající budovy, není možné využití samotné dílčí části stavby k ochraně obyvatelstva.

## **B.9 Zásady organizace výstavby**

Vybraný dodavatel stavby předloží projekt organizace výstavby se stanovením zabránění ploch pro zařízení staveniště, Předpokládá se umístění zařízení staveniště severně od objektu, na rozhraní pavilonu E a F. Pro vstup do objektu a zásobování stavby bude využit vstup v této části v úrovni 1.PP.

Přesné umístění bude odsouhlasen investorem, nesmí dojít k omezení přístupu do ostatních prostor, které zůstávají v provozu.

### **a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění**

Stavba bude napojena na zdroj vody a elektřiny v řešeném objektu. Nápojná místa budou odsouhlasena s uživatelem objektu a opatřena podružným měřením. Odběr elektrické energie bude měřen a fakturován.

Potřebný příkon elektrické energie pro stavbu činí 30 až 50 kW.

Pro potřebu stavby je nutno zajistit:

- Přívod nízkého napětí, 230V, 50Hz, samostatně jištěný
- Přívod pitné vody, výtok 1/2"

Zhotovitel stavby v rámci nabídky a dodávky stavby navrhne a zajistí skládku vybourané suti nevhodné k druhotnému využití.

Zhotovitel stavby rovněž zajistí odvoz materiálů vhodných k recyklaci vč. odběru těchto materiálů v recyklačním středisku.

Odpadový materiál ze stavební činnosti bude odvážen na vhodnou skládku, kterou zajistí zhotovitel v rámci své dodávky stavby. Projekt předpokládá odvoz na skládku do 20 km.

### **b) Odvodnění staveniště**

Vzhledem k rozsahu úprav budovy E situované uvnitř stávajícího objektu není nutné řešit odvodnění staveniště.

### **c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu**

#### **Napojení staveniště na stávající dopravní infrastrukturu**

Dopravní napojení staveniště bude zajištěno z ulice Pod Kohoutkem přes zásobovací bránu.

Průjezd pro vozidla vyšších váhových tříd musí být podrobněji projednán s investorem, aby nedošlo k porušení inženýrských sítí či vlastní vozovky

Použití areálových vjezdů, výjezdů a případný způsob jejich uzavírání si dohodne vybraný dodavatel s investorem.

Vše bude podrobně řešeno vybranou stavební firmou v součinnosti s investorem.

#### **Napojení staveniště na stávající technickou infrastrukturu**

Napojení dotčených míst na příslušné inženýrské sítě bude provedeno přímo v řešené budově E.

Na staveništi bude provedena staveništní připojovací skříň s podružným měřením. Odběr elektrické energie bude měřen a fakturován. Odběr vody bude rovněž měřen a fakturován.

### **d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky**

Jedná se o realizaci vnitřních stavebních úprav v uzavřeném areálu nemocnice. Vzhledem k jejich situování budou negativní vlivy během výstavby omezeny na přijatelné minimum.

Během realizace stavby dojde částečně ke zhoršení prostředí vlivem hluku a prašnosti v dotčeném prostředí. 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 opatřeno prachotěsnými přepážkami a zabezpečeno před vstupem nepovolaných osob.

Zabezpečení provozuschopnosti neupravovaných částí budovy, např. instalací prachotěsných přepážek, řeší důsledně před zahájením vlastních prací dodavatel.

Staveniště bude oploceno a zabezpečeno před vstupem nepovolaných osob. Zeleň v blízkosti staveniště bude chráněna proti poškození. Zvýšená intenzita dopravy bude koordinována tak, aby negativní dopad na okolí byl maximálně omezen. Komunikace budou průběžně čistěny a udržovány.

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

Veřejný zájem je definován stavebním zákonem. Rozumí se jím požadavek, aby stavba neohrožovala život a zdraví osob nebo zvířat, bezpečnost, životní prostředí, zájmy státní památkové péče, archeologické nálezy a sousední stavby, popř. nezpůsobovala jiné škody či ztráty. Při výstavbě a užívání stavby a stavebního pozemku je nutno předcházet důsledkům živelných pohrom nebo náhlým haváriím a čelit jejich účinkům, resp. snížit nebezpečí takových účinků.

Je nutné dbát na to, aby byly odstraněny stavebně bezpečnostní, požární, hygienické, zdravotní nebo provozní závady na stavbě nebo stavebním pozemku, včetně překážek bezbariérového užívání stavby.

Při vlastních stavebních úpravách v areálu nemocnice nebude narušen veřejný zájem.

#### **Ochranná pásma z hlediska ochrany přírody**

Do vlastního řešeného území nezasahuje žádný prvek vyžadující zvláštní ochranu přírody dle zákona, ani žádný významný krajinný prvek, taktéž řešeným územím neprochází ani do něho nezasahuje žádný prvek ÚSES (územní systém ekologické stability).

V území dotčeném stavbou ani v jeho blízkém okolí se nevyskytují žádná zvláště chráněná území (chráněné oblasti, přírodní rezervace, národní parky) ve smyslu zák. č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, nebo jiná chráněná území či fenomény (např. chráněná naleziště nebo památné stromy). Řešené území nezasahuje do žádného zvláště chráněného území ve smyslu § 12, 13, 14 zákona č. 114/1992 Sb. To znamená, že se nenachází na území národního parku, chráněné krajinné oblasti, přírodního parku, národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky, přírodní památky ani přechodně chráněné plochy.

V prostoru lokality stavby nebyl zjištěn výskyt zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů (dle přílohy č. II. a III. zák. č. 114/1992 Sb.).

#### **Ochrana kulturních památek**

Dotčené prostory nejsou kulturní ani historickou památkou podléhající zákonu č.20/1987 Sb., ve znění pozdějších předpisů, o státní památkové péči a evidované v Ústředním seznamu kulturních památek České republiky.

#### **Oplocení staveniště**

Venkovní části staveniště budou oploceny oplocením výšky min. 2 m na pevných a mobilních stojkách.

Vnitřní část stavby bude od stávajícího provozu oddělena prachotěsnými přepážkami.

Vstupy do staveniště a do prostorů zařízení staveniště budou zabezpečeny proti přístupu nepovolaných osob.

### Hospodaření s vybouranými materiály

Způsob nakládání s odpady a likvidace vybouraných materiálů – viz samostatná kapitola této souhrnné technické zprávy.

Na staveništi nesmí být pálen hořlavý odpadní materiál (dřevo, asfaltová lepenka, igelit apod.).

### Kácení dřevin

V souvislosti s realizací úprav budovy E není požadováno žádné kácení dřevin.

### **f) Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště**

Prostor staveniště je navržen v minimálním rozsahu umožňujícím realizaci stavby. Staveniště bude dočasné a po ukončení stavby budou zabrané prostory uvedeny do původního stavu.

Stavba bude realizována v prostoru stávající budovy, prostor je graficky znázorněn v situaci.

V prostoru staveniště budou volné plochy využity jako manipulační a skladovací plochy pro předzásobení materiálem.

Na staveništi nebude vyráběna betonová směs, bude zabezpečena dovozem z centrálních výroben.

### **g) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy**

Na stavbě se nepředpokládá činnost pracovníků s omezenou schopností pohybu a orientace, z tohoto důvodu nebudou prováděny žádné speciální úpravy vnitrostaveništních komunikací a dočasných objektů zařízení staveniště. Bezbariérový přístup stávajících vnějších komunikací a objektů, bude po dobu výstavby zachován.

### **h) Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace**

#### Negativní vlivy během realizace stavby

Jedná se o realizaci stavebních úprav ve stávajícím objektu v areálu nemocnice. Vzhledem k situování stavby budou negativní vlivy výstavby omezeny na přijatelné minimum.

Během realizace stavby dojde částečně ke zhoršení prostředí vlivem hluku a prašnosti v místě stavby, a hlavně s ohledem na zvýšení intenzity dopravy v okolí stavby. 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 budou oplocena a zabezpečena před vstupem nepovolaných osob. Zeleň v blízkosti staveniště bude chráněna proti poškození. Zvýšená intenzita dopravy bude koordinována tak, aby negativní dopad na okolí byl maximálně omezen. Komunikace budou průběžně čištěny a udržovány.

#### Nakládání s odpady vzniklými při realizaci stavby

Veškeré odpady vznikající během výstavby budou likvidovány předepsaným způsobem v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech. Likvidace jednotlivých odpadů vychází z předpisů a směrnic Ministerstva zdravotnictví a sociálních věcí ČR a Hlavního hygienika ČR. Řídí se rovněž Kategorizací a katalogem odpadů, vyhlášenými vyhláškou č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů, podle zákona o odpadech č. 541/2020 Sb., o odpadech, dle Vyhlášky Ministerstva životního prostředí č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady.

Odpady vzniklé při realizaci stavby je nutné využít nebo zneškodnit dle zásad stanovených zákonem č. 541/2020 Sb. o odpadech, a vyhlášky č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady. Recyklovatelný odpad musí být nabídnut k recyklaci v recyklačním zařízení, spalitelný odpad musí být

nabídnut ke spálení do spalovny komunálních odpadů a ostatní odpad uložené na povolenou, řízenou a zabezpečenou skládku.

Za správnou likvidaci odpadů odpovídá jejich původce (zhotovitel stavby). Původce odpadů má ze zákona povinnost vytríděné odpady využít, pokud tak nelze učinit, může je sám odvést na příslušné zařízení anebo je předat k odstranění oprávněné osobě. Předpokládané produkce odpadů a manipulace s nimi v prostoru zařízení staveníšť nebude mít významný negativní vliv na zdraví obyvatel a okolní životní prostředí.

Evidence odpadů bude vedena podle §15 zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech, a dle § 21 a § 22 Vyhlášky Ministerstva životního prostředí č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady. Takto vedená evidence odpadů včetně doložení způsobu odstranění odpadů z uvedené stavby bude předložena při kolaudaci stavby na příslušný Odbor životního prostředí. Po dobu výstavby bude zajištěna pro pracovníky stavby nádoba na odložení komunálního odpadu a její pravidelný odvoz bude dokladován.

Při realizaci stavby budou vznikat zejména následující odpady: beton, cihly, směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, dřevo, železo a ocel, směsné kovy, kovové obaly, papír a lepenky, kabely, izol. mat. aj.

#### Odpady z výstavby

V rámci uvedeného projektu jsou vyspecifikované odpady z realizace stavebních prací.

Katalog. Číslo	NÁZEV ODPADU	Kategorie odpadu	Množství odpadu
08 01 11	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N	0,01 t
08 04 09	Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N	0,01 t
08 04 10	Jiná odpadní lepidla a těsnicí materiály neuvedené pod číslem 08 04 09	O	<0,1 t
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	0,1 t
15 01 02	Plastové obaly	O	0,05 t
15 01 06	Směsné obaly	O	0,2 t
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	<0,1 t
17 01 01	Beton	O	40 t
17 01 02	Cihly	O	37 t
17 02 01	Dřevo	O	0,1 t
17 02 02	Sklo	O	0,1 t
17 02 03	Plasty	O	0,05 t
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	O	0,01 t
17 04 05	Železo a ocel	O	0,5 t
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	2 t
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	0,5 t

Tyto odpady musí být odstraňovány v souladu s výše uvedenými zákony a vyhláškami o odpadech.

Totéž platí, pokud by při výstavbě vznikly další nebezpečné odpady (zbytky barev, odpadní oleje apod.)

Shromažďování a skladování odpadů kategorie N (nebezpečný) - tyto budou shromažďovány do nepropustné nádoby (např. plechovky od barev) a likvidovány odbornou firmou.

Po dobu výstavby bude zajištěna pro pracovníky stavby nádoba na odložení komunálního odpadu.

Opadní vody v průběhu výstavby v prostoru zařízení staveniště vznikat nebudou, po dobu výstavby budou zhotovitelem osazena mobilní WC (součást zařízení staveniště).

Za odstraňování odpadu při výstavbě je zodpovědný jejich původce, tedy dodavatel stavby, který zajistí jejich roztřídění a likvidaci. Podrobnosti bude obsahovat ZOV vybraného dodavatele. Ten předloží doklady o způsobu nakládání s odpady v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech a vyhláškou 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

#### **i) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin**

Vytěžená zemina z výkopu bude odvážena na řízenou skládku Celkový objem odvezené zeminy s ohledem na nové základy výtahu se předpokládá cca 24 m<sup>3</sup>.

Žádné trvalé deponie a mezideponie nebudou zřizovány.

#### **j) Ochrana životního prostředí při výstavbě**

V oblasti ochrany životního prostředí bude při realizaci všech činností na staveništi postupováno s maximální šetrností k životnímu prostředí a budou dodrženy příslušné zákonné předpisy:

- zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí (obecně)
- zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, zejména z hlediska § 31 Označování obalů a výrobků s regulovanými látkami a další povinnosti
- zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, zejména § 7 a § 8 o ochraně a kácení dřevin
- nařízení vlády č. 9/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na výrobky z hlediska emise hluku, (např. u stavebních strojů)

Je třeba provést opatření, kterými se minimalizují dopady vyplývající z provádění prací na staveništi z hlediska hluku, vibrací, prašnosti (prachotěsné přepážky atd.)

Při likvidaci odpadu bude postupováno v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech, a bude vedena evidence o nakládání s odpady podle § 39, tato evidence bude součástí dokumentace předkládané ke kolaudačnímu řízení. Speciální pozornost bude věnována vzniku nebezpečného odpadu (všechny materiály, které obsahují složky uvedené v příloze 5 zákona) a dalším jmenovitým typům odpadů jako jsou oleje, maziva, baterie, azbest apod.

V průběhu realizace stavby vzniknou odpady kategorie "O" - ostatní odpad a kategorie "N" nebezpečný odpad.

#### **Odpad kategorie "O" - ostatní**

Podskupina 170 100 - beton, keramika, sádra - budou využity pro stavební úpravy, případně dále recyklovány.

Podskupina 170 400 - kovy, slitiny kovů a 170 200 - dřevo, sklo a plasty budou nabídnuty k dalšímu využití.

**Odpad kategorie "N" - nebezpečný odpad**

Podskupina 170 300 - asfalt, dehet, 170 600 - izolační materiály a 170 700 - směsný stavební a demoliční odpad budou zneškodněny v zařízení k tomu určeném.

**k) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi**

Staveniště bude oploceno (druh oplocení viz bod B.9 e) - oplocení staveniště), u vstupu na staveniště bude umístěna informační tabule se základními údaji stavby a s uvedením zodpovědných pracovníků investora a zhotovitele včetně kontaktů.

Na viditelném místě u vstupu na staveniště musí být vyvěšeno oznámení o zahájení prací, toto musí být vyvěšeno po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání.

Způsob označení a zabezpečení stavby a režim vstupu pracovníků na staveniště bude stanoven ve smluvním vztahu mezi investorem a zhotovitelem, nejpozději při předání staveniště.

Na staveništi musí být vývěskou oznámena telefonní čísla nejbližší požární stanice, první pomoci a policie.

Přípravné práce - zabezpečit provozní schopnost částí, které nebudou upravovány, oddělit je od stávající části (zajistit instalace, zřídit prachové stěny, uvolnit stávající části objektů) a zajistit bourání a odvozy stavební suti.

Hlučnost provozu stavby - poněvadž stavební práce budou prováděny za provozu nemocnice, neměla by hlučnost stavby překročit hygienické normy. Noční klid by měl být dodržován. Hlučné práce budou předem konzultovány s investorem a uživatelem a koordinovány s lékařským provozem, sousedícím s místy, kde se budou provádět hlučné práce.

Charakter a umístění stavby umožňuje minimální omezení stávajících zdravotnických provozů.

Provoz investora - ve všech prostorách a objektech, sousedících se stavbou, probíhá nepřetržitý provoz nemocnice, který nesmí být omezován. Zabezpečení provozuschopnosti nedotčených částí budovy, např. instalací prachotěsných přepážek, řeší před zahájením vlastních prací dodavatel.

Stěhování oddělení, provizorní provoz oddělení a jiná opatření potřebná pro plynulé zajištění provozu nemocnice řeší uživatel.

Při provádění bouracích prací je třeba postupovat s ohledem na stav nosných konstrukcí a nosné konstrukce před bouráním provizorně podchytit. V průběhu bouracích prací budou provedeny doplňující stavebně technické průzkumy železobetonových konstrukcí. Dodavatel bude v co největší míře dbát na snižování hlučnosti a zejména prašnosti při stavebních pracích (především při demolicích).

Souběh více dodavatelů na stavbě bude koordinovat generální dodavatel stavby.

Likvidace zařízení staveniště - po dokončení a předání stavby budou všechny pozemky, které byly využívány pro staveniště uvedeny do původního stavu, nebo po dohodě s vlastníkem jinak vhodně upraveny.

Před uvedením do provozu bude mezi dodavatelem stavby a uživatelem uzavřena dohoda, kde bude stanoven postup a předávání dokladů jednotlivých dodávek, zvláště dodávek se záruční lhůtou (předávání dokladů o zárukách).

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi ve smyslu §15 zákona č. 309/2006 Sb. (dále jen Plán BOZP) bude zpracován v součinnosti s vybraným dodavatelem stavby. Zásadním účelem Plánu BOZP je potřeba zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce na staveništi, a to z hlediska koordinace v časové potřebě i způsobech provedení. Plán BOZP je dokumentem zpracovávaným diferencovaně podle druhu a velikosti stavby a musí být přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během provádění stavby. Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. v §7 písm. c) stanovuje, že koordinátor bezpečnosti a



ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen koordinátor) během přípravy stavby zabezpečuje, aby Plán BOZP obsahoval, přiměřeně povaze a rozsahu stavby a místním a provozním podmínkám staveniště, údaje, informace a postupy zpracované v podrobnostech nezbytných pro zajištění bezpečné práce a aby byl odsouhlasen všemi zhotoviteli, pokud jsou v době zpracování Plánu BOZP známi.

**l) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb**

Na stavbě se nepředpokládá činnost pracovníků s omezenou schopností pohybu a orientace, z tohoto důvodu nebudou prováděny žádné speciální úpravy vnitrostaveništních komunikací a dočasných objektů zařízení staveniště.

**m) Zásady pro dopravní inženýrská opatření**

K omezení provozu na veřejných komunikacích stavebními úpravami nedojde a není tedy nutné řešit žádné dopravní inženýrská opatření.

Vnitroareálová doprava bude v průběhu stavby omezena – potřebná omezení budou zajištěna přenosnými dopravními značkami. Rozsah značení navrhne, projedná a odsouhlasí dodavatel stavby s odpovědným zástupcem nemocnice dle skutečných potřeb stavby.

**n) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby**

Vzhledem k rozsahu úprav nejsou stanoveny žádné speciální podmínky pro provádění stavby.

Poněvadž stavební práce budou prováděny za provozu nemocnice, neměla by hlučnost stavby překročit hygienické normy. Noční klid by měl být dodržován. Hlučné práce budou předem konzultovány s investorem a uživatelem a koordinovány s lékařským provozem, sousedícím s místy, kde se budou provádět hlučné práce.

V přístupových cestách ke stavbě v budově E bude prováděn důsledný úklid.

Vnitřní část stavby bude důsledně od stávajícího provozu oddělena prachotěsnými přepážkami.

Dodavatel stavby navrhne ve spolupráci s uživatelem podrobný harmonogram, který odsouhlasí vedení kliniky a technický zástupce investora.

**o) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny**

Realizace stavby a její postup bude ovlivněn přidělem finančních prostředků. Následující odhad je vztažen k optimálnímu průběhu výstavby:

zahájení stavby .....	01/2026
dokončení stavby .....	05/2026
předpokládaná lhůta prací.....	4-5 měsíců

Na realizaci bude dodavatelem stavby vyhotoven přesný harmonogram prací, podle kterého bude určen případný rozsah provizorních opatření k zajištění stávajícího provozu.

Jelikož budou stavební práce prováděny za plného provozu nemocnice, nesmí být hlučnost stavby vyšší, než dovolují hygienické normy. Noční klid by měl být dodržován a hlučné práce by měly být předem konzultovány s investorem a zejména dotčenými zdravotnickými pracovišti.

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi bude zpracován vybraným dodavatelem stavby.

## **B.10 Celkové vodohospodářské řešení**

Vzhledem k tomu, že se jedná pouze o stavbu výtahu do stávajícího provozu, uvažuje se, že bilance potřeby vody a odtoku odpadních vod bude zachován stávající, beze změny. Včetně odtoku dešťových vod, jedná se o vestavbu výtahu do vnitřních prostor, střecha objektu zůstane stávající beze změny.

### Splašková a kyselá kanalizace

V rozsahu stavební úprav je uvažováno s demontáží stoupačky v kolizi s vestavbou výtahu kanalizace ve všech podlažích, včetně všech zařizovacích předmětů a přípojovacího potrubí.

Stoupačka bude přeložena do nové pozice, bude provedeno její nové odvětrání nad střešní rovinu. Bude provedena přeložka jejího svodu ležaté kanalizace vedené v zemi pod podlahou 1.PP. Bude provedeno napojení na stávající svod od stávajícího odpadu.

Stávající trasu řešeného svodu v zemi pod podlahou 1.PP se nepodařilo na místě ověřit, ani v archivu nemocnice. Se zástupci nemocnice/investora bylo dohodnuto, že trasa zůstane v projektové dokumentaci předpokládána a bude nutno ji na místě během provádění stavby ověřit.

Na výše uvedenou přeložku odpadu bude napojeno nové přípojovací potrubí od nových zařizovacích předmětů souvisejících se stavebními úpravami při vestavbě výtahu.

### Hospodaření s dešťovými vodami

Jedná se o vnitřní stavební úpravy bez zásahu do střešních konstrukcí. Hospodaření s dešťovými vodami je řešeno komplexně pro celý areál nemocnice a bude tedy zachováno stávající. Není uvažováno navýšení odtoku dešťových vod ze střech. Nebudou negativně ovlivněny odtokové poměry v řešeném území.