

Rozsah dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 62/2013 Sb.

**Rozsah a obsah projektové dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v § 104 odst. 1 písm. a) až e) stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení dle §110 odst. 2, písm. b) stavebního zákona.**

Dokumentace obsahuje části:

- A Průvodní zpráva**
- B Souhrnná technická zpráva**
- C Situační výkresy**
- D Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení**
- E Dokladová část**

## Obsah textové části

	strana
<b>A. Průvodní zpráva</b>	<b>4</b>
A.1 Identifikační údaje	4
A.1.1 Údaje o stavbě	4
a) název stavby	4
b) místo stavby (adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků),	4
c) předmět projektové dokumentace	4
A.1.2 Údaje o žadateli	5
a) jméno, příjmení a místo trvalého pobytu (fyzická osoba) nebo	5
b) jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, bylo-li přiděleno, místo podnikání (fyzická osoba podnikající) nebo	5
c) obchodní firma nebo název, IČ, bylo-li přiděleno, adresa sídla (právní osoba).	5
A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace	6
a) jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, bylo-li přiděleno, místo podnikání (fyzická osoba podnikající) nebo obchodní firma nebo název, IČ, bylo-li přiděleno, adresa sídla (právní osoba),	6
b) jméno a příjmení hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace,	6
c) jména a příjmení projektantů jednotlivých částí dokumentace včetně čísla, pod kterým jsou zapsáni v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jejich autorizace.	6
A.2 Seznam vstupních podkladů	7
A.3 Údaje o území	7
a) rozsah řešeného území,	7
b) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.),	8
c) údaje o odtokových poměrech,	9
d) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, nebylo-li vydáno územní rozhodnutí nebo územní opatření, popřípadě nebyl-li vydán územní souhlas,	9
e) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem, popřípadě s regulačním plánem v rozsahu, ve kterém nahrazuje územní rozhodnutí, a v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby údaje o jejím souladu s územně plánovací dokumentací,	9
f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území,	9
g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů,	9
h) seznam výjimek a úlevových řešení,	9
i) seznam souvisejících a podmiňujících investic,	9
j) seznam pozemků a staveb dotčených umístěním stavby (podle katastru nemovitostí).	9
A.4 Údaje o stavbě	10
a) nová stavba nebo změna dokončené stavby,	10
b) účel užívání stavby,	11
c) trvalá nebo dočasná stavba,	11
d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka apod.),	11
e) údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb,	11

f)	údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů	11
g)	seznam výjimek a úlevových řešení,	11
h)	navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů / pracovníků apod.),	11
	Podlaží objektu:	11
i)	základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.),	11
j)	základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy),	13
k)	orientační náklady stavby.	13
A.5	Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení	13
<b>B.</b>	<b>Souhrnná technická zpráva</b>	<b>14</b>
B.1	Popis území stavby	14
a)	charakteristika stavebního pozemku,	14
b)	výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.),	14
c)	stávající ochranná a bezpečnostní pásma,	14
d)	poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,	14
e)	vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,	14
f)	požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,	15
g)	požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé),	15
h)	územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu),	15
i)	věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice.	15
B.2	Celkový popis stavby	15
B.2.1	Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek	15
B.2.2	Celkové urbanistické a architektonické řešení	15
a)	urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení,	15
b)	architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.	16
	Žádné jiné úpravy z hlediska stávajícího architektonického řešení nejsou navrženy.	16
B.2.3	Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby	16
B.2.4	Bezbariérové užívání stavby	16
B.2.5	Bezpečnost při užívání stavby	16
B.2.6	Základní technický popis stavby	19
a)	Stavební řešení	19
b)	mechanická odolnost a stabilita	21
B.2.7	Technická a technologická zařízení	22
B.2.8	Požárně bezpečnostní řešení	27
a)	rozdělení stavby a objektů do požárních úseků,	27
b)	výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti,	27
c)	zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí,	27
d)	zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest,	27
e)	zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru,	27
f)	zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst,	27
g)	zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístupové komunikace, zásahové cesty),	27
h)	zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení),	27
i)	posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními,	27
j)	rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek.	27
B.2.9	Zásady hospodaření s energiemi	27
B.2.10	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí	27
B.2.11	Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	30
a)	pronikání radonu z podloží, bludné proudy, seizmicita, hluk, protipovodňová opatření apod.	30
B.3	Připojení na technickou infrastrukturu	30
B.4	Dopravní řešení	30
a)	popis dopravního řešení,	30
b)	napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,	30

c)	doprava v klidu.	30
d)	pěší a cyklistické stezky.	30
B.5	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	30
a)	terénní úpravy,	30
b)	použité vegetační prvky,	30
c)	biotechnická opatření.	30
B.6	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	30
a)	vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,	30
b)	vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině,	30
c)	vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,	30
d)	návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA,	31
e)	navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.	31
B.7	Ochrana obyvatelstva	31
a)	Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.	31
B.8	Zásady organizace výstavby	31
a)	potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění,	31
b)	odvodnění staveniště,	31
c)	napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,	31
d)	vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,	31
e)	ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin,	31
f)	maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé),	32
g)	druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace,	32
h)	Jednotlivé odpady budou skladovány odděleně v uzavřených plastových nebo kovových kontejnerech / sudech a budou předávány specializovaným firmám (které mají oprávnění k nakládání s odpady) k jejich využití nebo k odstranění. Prioritně však budou použitelné odpady nabízeny specializovaným firmám k recyklaci nebo jako surovina pro další zpracování. <i>balance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin.</i>	33
i)	ochrana životního prostředí při výstavbě,	33
j)	zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů,	33
k)	úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,	33
l)	zásady pro dopravně inženýrské opatření,	33
m)	stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.),	33
n)	postup výstavby, rozhodující dílčí termíny	33

**A. Průvodní zpráva****A.1 Identifikační údaje****A.1.1 Údaje o stavbě****a) název stavby****„Pavilon B - rekonstrukce oddělení chirurgie v 5. NP“  
na st. parcele číslo 5383 v katastrálním území Šumperk****b) místo stavby (adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků),**

místo stavby : Nemocnice Šumperk a.s., Nerudova 640/41  
pavilon B - stavba občanského vybavení  
pozemek p.č. st. 5383, katastrální území Šumperk

základní charakteristika stavby : stavební úpravy  
Okres : Šumperk, CZ0715  
Obec : Šumperk, 523704  
Katastrální území : Šumperk, 764264

Pozemky dotčené výstavbou  
- parcela číslo

: **st. 5383**  
druh pozemku : zastavěná plocha a nádvoří  
výměra [m<sup>2</sup>] : 1047  
vlastník : **Město Šumperk**  
nám. Míru 364/1, 78701 Šumperk

**c) předmět projektové dokumentace**

Stavební úpravy jsou navrženy uvnitř stávajícího objektu – pavilonu B v areálu Nemocnice Šumperk a.s. na parcele č. st. 5383 (zastavěná plocha a nádvoří) v katastrálním území Šumperk.

Jedná se o stávající objekt zdravotnického zařízení nemocnice v Šumperku.

Budova je konstrukčně řešena jako ŽB panelová stavba se šesti užitnými nadzemními podlažními, sedmým nadzemním technickým podlažím a jedním podzemním podlažím. Všechny výškové úrovně jsou zpřístupněny jednak schodištěm a jednak výtahy umístěnými uvnitř objektu. V současné době je budova plně využívána, pouze dotčené oddělení v 5. NP je dočasně mimo provoz.

Předmětem stavebního záměru jsou stavební úpravy v části objektu – chirurgické lůžkové oddělení v 5. NP budovy. Jedná se o úpravy na celkové ploše cca 633 m<sup>2</sup>.

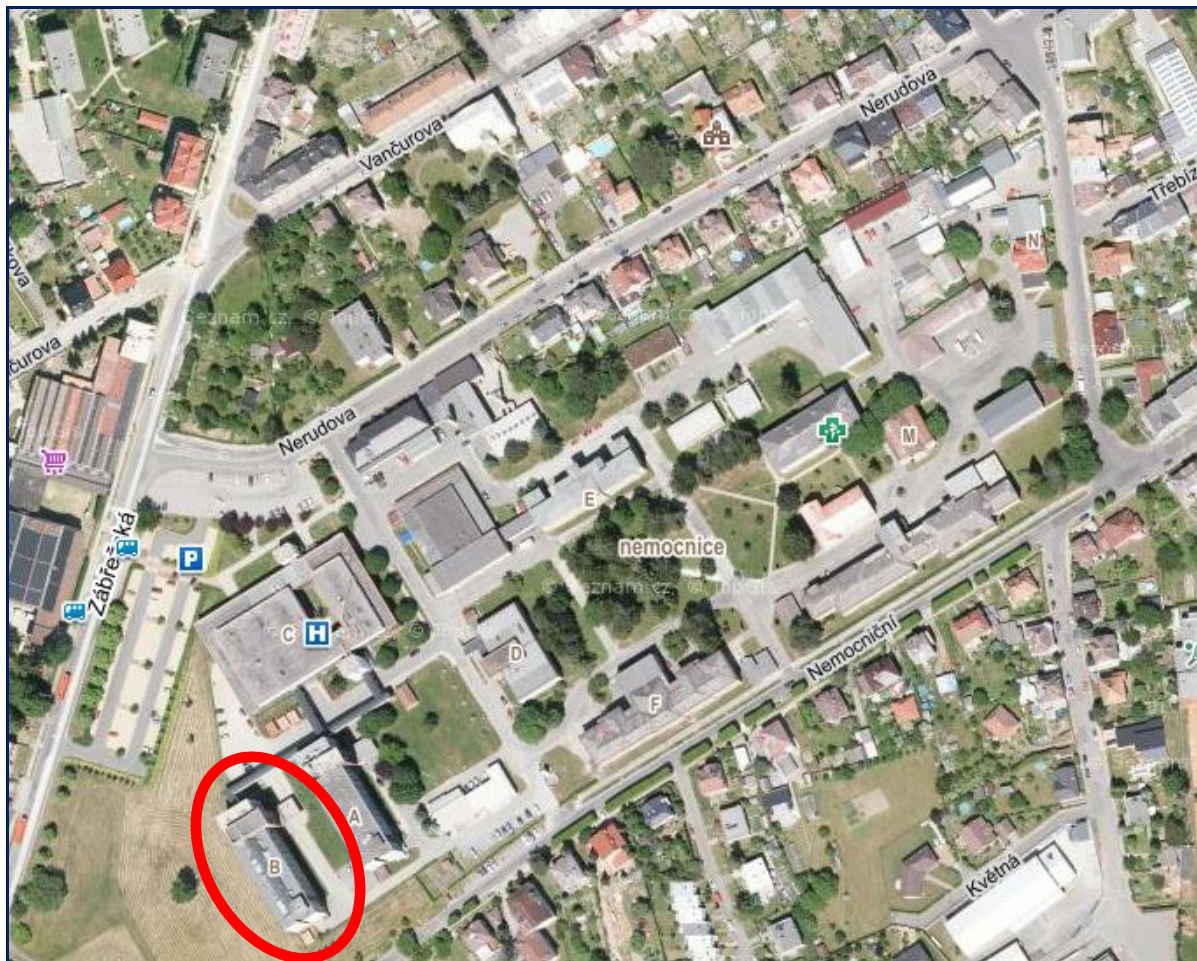
Projekt zahrnuje stavební úpravy v hygienických zařízeních u pokojů pacientů, včetně výměny rozvodů a zařizovacích předmětů ZTI, nové elektroinstalace řešených prostor a včetně nuceného větrání VZT. Dále je navržena výměna a repase části dveří, výměna podlaho-



vých krytin, drobné úpravy opláštění instalačních šachet, instalace nových podhledů v některých místnostech na oddělení, dozdivky přiček a další drobné úpravy.

Stavba je navržena a bude splňovat vyhlášku č.398/2009 Sb. v platném znění.

Přístup osob je zajištěn bezbariérově z úrovně zpevněné plochy před objektem stávajícími výtahy, oddělení je vybaveno bezbariérovou koupelnou a WC, vnitřní komunikační prostory a dispoziční řešení s nároky na manipulační prostor jsou v objektu splněny. Všechny průchody, dveře, prosklené plochy, manipulační plochy budou provedeny podle výše citované platné vyhlášky. Objekt bude označen mezinárodním symbolem.



obr. Umístění stavby v areálu (pavilon B) – fotomapa

#### A.1.2 Údaje o žadateli

- a) *jméno, příjmení a místo trvalého pobytu (fyzická osoba) nebo*
- b) *jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, bylo-li přiděleno, místo podnikání (fyzická osoba podnikající) nebo*
- c) *obchodní firma nebo název, IČ, bylo-li přiděleno, adresa sídla (právnícká osoba).*

##### **Žadatel - stavebník**

Název stavebníka

: **Město Šumperk**

sídlo

: náměstí Míru 364/1, 787 93 Šumperk

tel.

: +420 583 388 111

ID

: 8bqb4gk

Název objednatele

: **Nemocnice Šumperk a.s.**



sídlo

: Nerudova 640/41, 787 52 Šumperk

IČ

: 47682795

registrace v OR

: u Krajského soudu v Ostravě, oddíl B, vložka 3020

statutární orgán  
předseda představenstva : JUDr. Martin **Polach**  
  
odpovědný zástupce  
pro věci technické  
a člen představenstva : Mgr. Ing. Martin **Pelnář**  
tel. : +420 583 335 101  
Telefon - mobil : +420 602 505 957  
e-mail : [martinpelnar@nemocnicesumperk.cz](mailto:martinpelnar@nemocnicesumperk.cz)  
ID : 5qugjc8

#### A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

- a) *jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, bylo-li přiděleno, místo podnikání (fyzická osoba podnikající) nebo obchodní firma nebo název, IČ, bylo-li přiděleno, adresa sídla (právníká osoba),*
- b) *jméno a příjmení hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace,*
- c) *jména a příjmení projektantů jednotlivých částí dokumentace včetně čísla, pod kterým jsou zapsáni v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jejich autorizace.*

#### **Zpracovatelé projektové dokumentace**

**název** : **SUPRING** spol. s r.o.



**sídlo** : Jesenická 65, 787 01 Šumperk  
**IČ** : 14617803  
**registrace v OR** : Krajský soud Ostrava, oddíl C, vložka 582  
**statutární orgán** : Ing. Pavel **Kotsch** – jednatel společnosti  
**telefon** : +420 583 280 704  
**fax** : +420 583 214 906  
**e-mail** : [kotsch@supring.cz](mailto:kotsch@supring.cz)  
**ID** : dwj9d3

#### **zpracovatel části projektu**

##### **- stavební řešení**

**název organizace** : Ing. Kamil **Krejčí**  
**sídlo** : **SUPRING** spol. s r.o.  
**IČ** : Jesenická 65, 787 01 Šumperk  
**telefon** : 14617803  
**mobil** : +420 583 214 903  
**e-mail** : +420 603 460 663  
: [krejci@supring.cz](mailto:krejci@supring.cz)  
**hlavní projektant** : Ing. Pavel **Kotsch**  
**autorizace** : Autorizovaný inženýr pro pozemní stavby  
**ČKAIT** : č. 1200422

#### **zpracovatel části projektu**

##### **- zdravotně technické instalace**

**název organizace** : Jaroslava **Pohlová**  
**sídlo** : **FORTEX-AGS** a.s.  
**IČ** : Jílová 1550/1, 787 92 Šumperk  
**telefon** : 00150584  
**mobil** : +420 583 310 111  
**e-mail** : +420 731 019 085  
: [pohlova@fortex-ags.cz](mailto:pohlova@fortex-ags.cz)

#### **zpracovatel části projektu**

##### **- zařízení vzduchotechniky**

**název organizace** : Ing. Miloslav **Peňáz**  
**sídlo** : **SUPRING** spol. s r.o.  
**IČ** : Jesenická 65, 787 01 Šumperk  
: 14617803

telefon : +420 583 214 904  
mobil : +420 607 877 217  
e-mail : [penaz@supring.cz](mailto:penaz@supring.cz)

**zpracovatel části projektu****- silnoproudá elektrotechnika,****- slaboproudá elektrotechnika**

sídlo

IČ

živnostenské oprávnění

: Rostislav **Koháček**

: Vernířovice 25, 788 15 Velké Losiny

: 14594561

: Fyzická osoba podnikající dle živnostenského zákona  
nezapsaná v obchodním rejstříku

mobil

: +420 603 217 059

e-mail

: [kohacek@kohacek.cz](mailto:kohacek@kohacek.cz)**zpracovatel části projektu****- medicínální plyny**

název organizace

sídlo

IČ

mobil

e-mail

: Ing. Milan **Víšek**: **Flidr medical** s. r.o.

: Široký Důl 200, 572 01 Polička

: 03372600

: +420 736 491 177

: [visek.milan@flidr.cz](mailto:visek.milan@flidr.cz)**zpracovatel části****- požárně bezpečnostní řešení**

IČ

živnostenské oprávnění

oprávnění

mobil

e-mail

: Ing. Ivo **Straka**

Nemocniční 53, 787 01 Šumperk

: 18080545

: Fyzická osoba podnikající dle živnostenského zákona  
nezapsaná v obchodním rejstříku: osvědčení o odborné způsobilosti dle § 11 zákona  
č.133/1985 Sb. MV – Z 351/95

: +420 777 661 140

: [ingstraka@post.cz](mailto:ingstraka@post.cz)**A.2 Seznam vstupních podkladů**

- Zadání a požadavky investora – stavebníka
- Prohlídky v místě stavby a zaměření jednotlivých prostor pro účely zpracování PD
- Jednání se zástupcem provozovatele a vedoucími pracovníky chir. lůžkového oddělení
- Prohlídka obdobně řešeného lůžkového oddělení ve 4. NP budovy
- Dostupná část stávající výkresové dokumentace
- Vyjádření a stanoviska dotčených orgánů státní správy, správců jednotlivých sítí a účastníků řízení
- Platné legislativní podklady, ČSN a EN

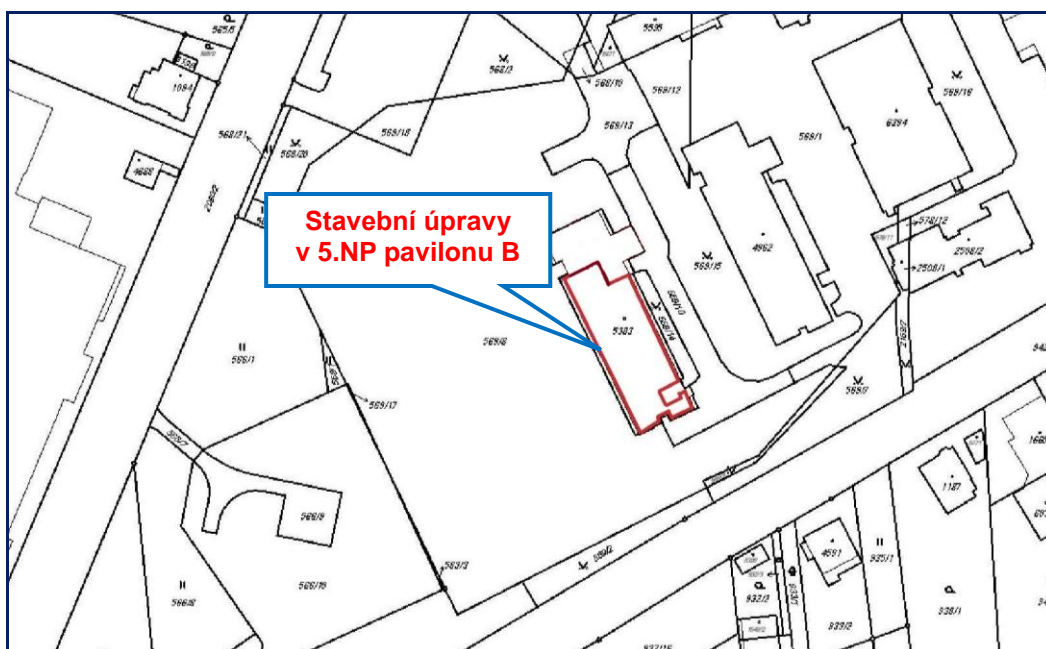
**A.3 Údaje o území****a) rozsah řešeného území,**

Navrhovaný záměr stavebních úprav bude realizován pouze ve vnitřních prostorech stávajícího pavilonu B a to v části 5. NP – chirurgické lůžkové oddělení.

Stávající objekt – pavilon B je součástí parcely č. st. 5383 v katastrálním území Šumperk. Tento objekt je umístěn v západní části areálu Nemocnice Šumperk a.s. směrem k ulici Zábřežské.

Dle schváleného územního plánu města Šumperk se pozemky navržené pro realizaci stavby nacházejí v zastavěném území města, konkrétně na funkčních plochách – OV plochy občanského vybavení - veřejná infrastruktura.



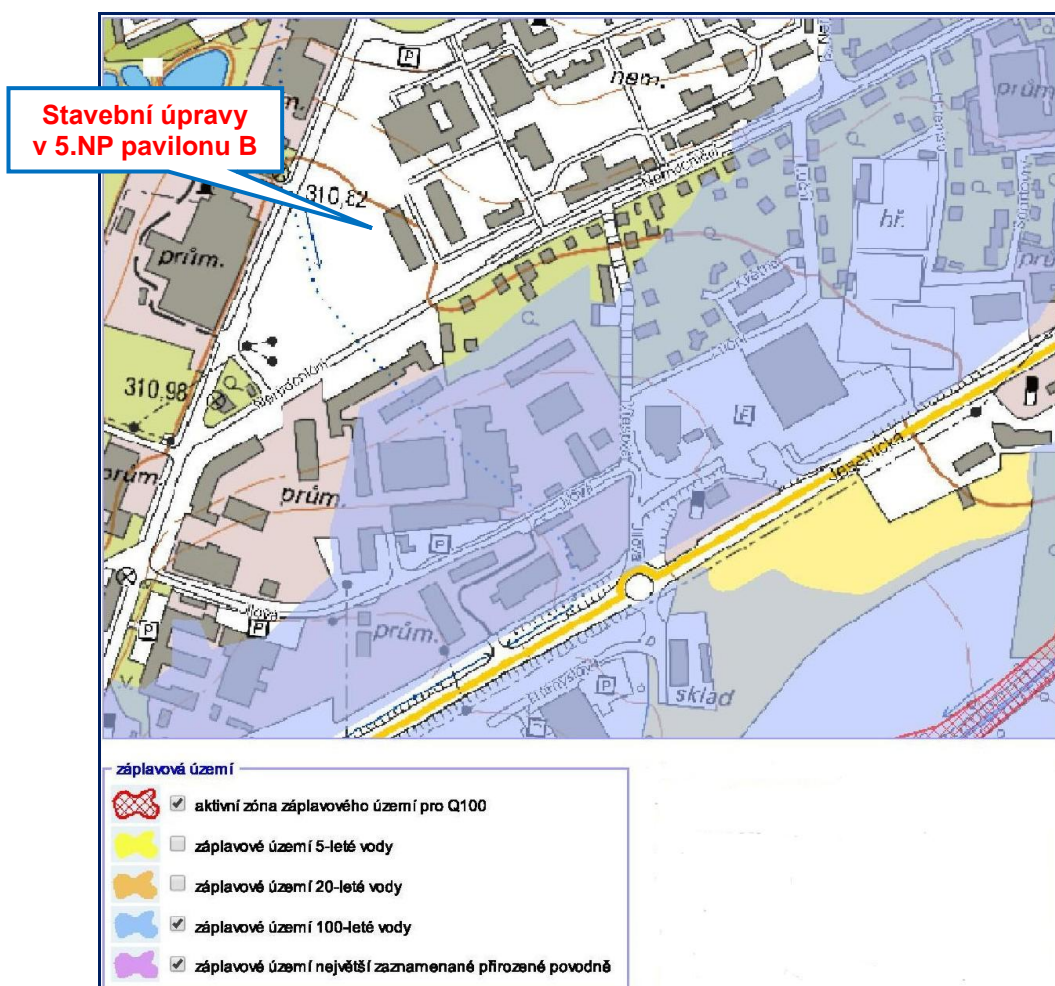


obr. Umístění stavby – orientační zakres do snímku KN

- b) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.),

Jedná se o zastavěné území v okrajové části města Šumperk - plochu občanského vybavení.

Nejedná se o památkovou rezervaci, památkovou zónu, zvláště chráněné území ani záplavové území.



obr. Umístění stavby – výřez mapy záplavových území



c) *údaje o odtokových poměrech,*

Stavebním záměrem nedojde ke změně odtokových poměrů v dané lokalitě. Stavební úpravy budou probíhat uvnitř stávajícího objektu.

d) *údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, nebylo-li vydáno územní rozhodnutí nebo územní opatření, popřípadě nebyl-li vydán územní souhlas,*

Pro město Šumperk je vydán Územní plán sídelního útvaru.

Navrhovaný stavební záměr je v souladu s požadavky schváleného územního plánu města a s jeho schválenými změnami.

e) *údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem, popřípadě s regulačním plánem v rozsahu, ve kterém nahrazuje územní rozhodnutí, a v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby údaje o jejím souladu s územně plánovací dokumentací,*

Účel užívání objektu se navrhovanými stavebními úpravami nemění, ÚR vydáno nebylo.

f) *údaje o dodržení obecných požadavků na využití území,*

Jedná se o vnitřní stavební úpravy stávající budovy, stavba není posuzována z hlediska územního plánování. Stavba je navržena v souladu s Vyhláškou MMR 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území.

g) *údaje o splnění požadavků dotčených orgánů,*

Vyjádření dotčených orgánů a účastníků stavebního řízení - viz dokladová část stavební řízení. Při realizaci stavby budou respektovány případné podmínky dotčených orgánů státní správy, správců sítí a účastníků stavebního řízení.

h) *seznam výjimek a úlevových řešení,*

Netýká se stavebního záměru – výjimky a úlevová řešení nejsou pro navrhovanou stavbu stanoveny ani navrhovány.

i) *seznam souvisejících a podmiňujících investic,*

Nejsou.

j) *seznam pozemků a staveb dotčených umístěním stavby (podle katastru nemovitostí).*

Kraj	: Olomoucký
Okres	: Šumperk, CZ0715
Obec	: Šumperk (okres Šumperk);523704
Katastrální území	: Šumperk, 764264

**Pozemky dotčené výstavbou  
- parcela číslo**

: **st. 5383**

druh pozemku: zastavěná plocha a nádvoří  
Součástí je stavba občanského vybavení

výměra [m2]: 1047

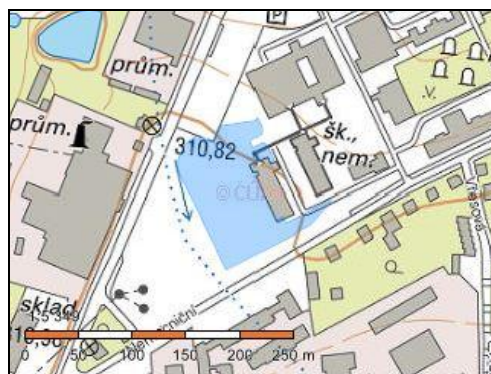
vlastník : **Město Šumperk,**  
nám. Míru 364/1, 78701 Šumperk



**Sousední pozemky  
- parcela číslo**

: **569/8**  
vlastník :

ostatní plocha – jiná plocha  
**Nemocnice Šumperk a.s.,**  
Nerudova 640/41, 78701 Šumperk



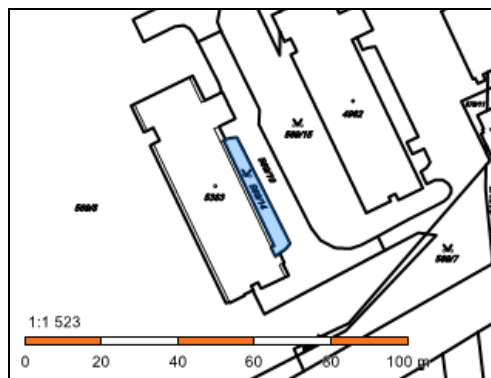
: **st. 569/10**  
vlastník :

ostatní plocha- ostatní komunikace  
**Město Šumperk,**  
nám. Míru 364/1, 78701 Šumperk



: **569/14**  
vlastník :

ostatní plocha - zeleň  
**Město Šumperk,**  
nám. Míru 364/1, 78701 Šumperk



**A.4 Údaje o stavbě**

a) *nová stavba nebo změna dokončené stavby,*

Navrhovaná stavba je ve smyslu §2, odst.(5) písm.c) stavební úpravou ve smyslu provedení vnitřních stavebních úprav stávající budovy.

Předmětem stavebního záměru jsou stavební úpravy v části objektu – chirurgické lůžkové oddělení v 5. NP budovy.

Projekt zahrnuje stavební úpravy v hygienických zařízeních u pokojů pacientů, včetně výměny rozvodů a zařizovacích předmětů ZTI, nové elektroinstalace řešených prostor a včetně nuceného větrání VZT. Dále je navržena výměna a repase části dveří, výměna podlahových krytin, drobné úpravy opláštění instalačních šachet, instalace nových podhledů v některých místnostech na oddělení, dozdivky přiček a další drobné úpravy.

- b) *účel užívání stavby,*  
 Dosavadní využití budovy je stavbou občanského vybavení – zařízení pro zdravotní služby.
- c) *trvalá nebo dočasná stavba,*  
 Navrhované stavební úpravy budou stavbou trvalou.
- d) *údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka apod.),*  
 Zvláštní požadavky na ochranu stavby podle jiných právních předpisů nevznikají, nejedná se o kulturní památku ani se nebude jednat o chráněné objekty.
- e) *údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb,*  
 V rámci stavební dokumentace jsou dodrženy obecné požadavky na výstavbu, které jsou stanovené prováděcími právními předpisy.  
 V rámci prací budou dodržena všechna dotčená ustanovení platných ČSN (platných v době provádění).  
 Projektová dokumentace je zpracována v souladu s vyhláškou č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby, kterou se ruší vyhláška č. 137/1998 o obecných technických požadavcích na výstavbu.  
 Stavba je navržena a bude splňovat vyhlášku č. 398/2009 Sb. v platném znění. Přístup osob je zajištěn bezbariérově z úrovně zpevněné plochy před objektem stávajícími výtahy, vnitřní komunikační prostory a dispoziční řešení s nároky na manipulační prostor jsou v objektu splněny. Všechny průchody, dveře, prosklené plochy, manipulační plochy budou provedeny podle výše citované platné vyhlášky. Objekt bude označen mezinárodním symbolem.
- f) *údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů*  
 Požadavky dotčených orgánů a požadavky vyplývající z jiných právních předpisů budou respektovány.
- g) *seznam výjimek a úlevových řešení,*  
 Výjimky a úlevová opatření nejsou stanoveny ani navrhovány.
- h) *navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů / pracovníků apod.),*  
Podlaží objektu:  
 1. PP – bez stavebních úprav  
 1.NP - ambulantní část – bez stavebních úprav  
 2.NP – lůžková část urologie – bez stavebních úprav  
 3.NP – lůžková část ortopedie I – bez stavebních úprav  
 4.NP – lůžková část chirurgie I, ORL – bez stavebních úprav  
**5.NP – lůžková část chirurgie II, ortopedie II – navrženy stavební úpravy**  
 6.NP – JIP – bez stavebních úprav
- |  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| • <b>celková zastavěná plocha – chirurgické lůžkové odd. v 5. NP</b> | 633 m <sup>2</sup>                |
| • <b>celkový obestavěný prostor</b>                                  | 1678 m <sup>3</sup>               |
| • <b>celková podlahová plocha – chirurgické lůžkové odd. v 5. NP</b> | 593 m <sup>2</sup>                |
| <b>POČET UŽIVATELŮ</b>   |                                   |
| • <b>pacienti – lůžkové odd. 5.NP .....</b>                          | 32 lůžek                          |
| • <b>personál – lůžkové odd. 5.NP .....</b>                          | max. 5 stálých zaměstnanců/1směna |
- i) *základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.),*
- El. energie  
 Instalovaný příkon je stávající, nedojde k navýšení. Objekt je napojen na areálové rozvody z trafostanice nemocnice.
  - Vytápění  
 Stávající vytápění – z centrální kotelny.
  - Teplá užitková voda  
 Stávající z centrální kotelny, nový ohřev TUV se nenavrhuje
  - Dešťové vody



Stávající způsob odvedení dešťových vod. Dešťové vody ze střechy objektu jsou svedeny a napojeny do stávajícího ležatého potrubí dešťové kanalizace. Do systému likvidace dešťových vod není zasahováno, nedojde k navýšení množství dešťových vod.

- Splaškové vody

Vzhledem k navrženým stavebním úpravám dispozice, kdy nedochází ke změně účelu budovy, nedojde k navýšení množství odpadních vod zaústěných do kanalizační sítě.

- Pitná voda

V rámci podlaží bude provedena výměna vstříšného vodovodního potrubí a připojovacího potrubí k zařizovacím předmětům ZTI. Množství vody je stejné, nepředpokládá se navýšení spotřeby vody.

## CELKOVÉ PRODUKOVANÉ MNOŽSTVÍ A DRUHY ODPADŮ A EMISÍ

### Výstavba

Veškeré odpady, které vzniknou při realizaci stavby budou shromažďovány, zabezpečeny a likvidovány v souladu se zákonem o odpadech v platném znění.

**Přehled odpadů, vzniklých při výstavbě, zařazených podle Vyhlášky Ministerstva životního prostředí č. 93/2016 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů.**

<b>17 - STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY (včetně vytěžené zeminy)</b>	
Číslo katalogu - Druh odpadu	Množství v t
<b>17 01 - Beton, cihly, tašky a keramika</b>	
17 01 01 - Beton	0,5
17 01 02 - Cihly	1,0
17 01 07 - Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem	2,0
<b>17 02 - Dřevo, sklo a plasty</b>	
17 02 01 - Dřevo	2
17 02 02 - Sklo	5
17 02 03 - Plasty	0,5
<b>17 04 - Kovy (včetně jejich slitin)</b>	
17 04 05 - Železo a ocel	3
<b>17 05 - Zemina (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst), kamení a vytěžená hlšina</b>	
17 05 04 - Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	2
<b>17 09 – Jiné stavební a demoliční odpady</b>	
17 09 04 – Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	10

<b>20 - KOMUNÁLNÍ ODPADY VČETNĚ SLOŽEK Z ODDĚLENÉHO SBĚRU</b>	
Číslo katalogu - Druh odpadu	Množství v t
<b>20 02 - Odpady ze zahrad a parků (včetně hřbitovního odpadu)</b>	
20 02 01 - Biologicky rozložitelný odpad	10
<b>20 03 - Ostatní komunální odpady</b>	
20 03 01 - Směsný komunální odpad	5

Nebezpečné odpady podle § 6 odst. 1 a 2 zákona jsou označeny v Katalogu odpadů symbolem \*.

Dodavatel stavby musí mít v souladu se zákonem č. 383/2008 Sb, kterým se mění zákon č.185/2001 Sb., o odpadech a dle jeho prováděcích předpisů, především dle Katalogu odpadů

vydaného vyhláškou č.381/2001 Sb., a vyhláškou č.383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání

s odpady, zajištěno odstranění všech odpadů a nebezpečné odpady musí odstraňovat oprávněná osoba dle zákona č.185/2001 Sb., o odpadech. Problematika odpadů ze stavební činnosti bude řešena ve smlouvách o dílo s dodavateli stavebních objektů, kteří se postarají o jejich řádné zneškodnění.

Jednotlivé odpady budou skladovány odděleně v uzavřených plastových nebo kovových kontejnerech / sudech a budou předávány specializovaným firmám (které mají oprávnění k nakládání s odpady) k jejich využití nebo k odstranění. Prioritně však budou použitelné odpady nabízeny specializovaným firmám k recyklaci nebo jako surovina pro další zpracování.

### **Provoz**

Likvidace odpadu z provozu je zabezpečena na základě smluvních vztahů investora.

Při užívání objektu bude produkován běžný komunální odpad. Zvláštní odpad ze zdravotnického zařízení je skladován odděleně a bude s ním nakládáno dle schváleného provozního řádu zařízení. (Provozní řád projedná budoucí uživatel před kolaudací stavby).

<b><u>18 – ODPADY ZE ZDRAVOTNÍ NEBO VETERINÁRNÍ PÉČE</u></b>	
Číslo katalogu - Druh odpadu	Množství v t
<b><u>18 01 - Odpady z porodnické péče, z diagnostiky, z léčení nebo prevence nemocí lidí</u></b>	
18 01 01 – Ostré předměty (kromě 18 01 03*)	
18 01 03* – Odpady na jejich sběr a odstraňování jsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci	0,5
18 01 04 – Odpady na jejich sběr a odstraňování nejsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci	1
18 01 09* – Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 18 01 08	0,3

<b><u>20 - KOMUNÁLNÍ ODPADY VČETNĚ SLOŽEK Z ODDĚLENÉHO SBĚRU</u></b>	
Číslo katalogu - Druh odpadu	Množství v t
<b><u>20 02 - Odpady ze zahrad a parků (včetně hřbitovního odpadu)</u></b>	
20 02 01 - Biologicky rozložitelný odpad	3
20 02 02 - Zemina a kameny	1
<b><u>20 03 - Ostatní komunální odpady</u></b>	
20 03 01 - Směsný komunální odpad	30

j) *základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy),*

Zahájení výstavby - předpoklad	12 / 2019
Ukončení výstavby - předpoklad	02 / 2020
Předpokládaná lhůta výstavby	3 měsíce

k) *orientační náklady stavby.*

Odhad celkových nákladů stavby	6,5 mil. Kč
--------------------------------	-------------

### **A.5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení**

Stavba nebude členěna na objekty, vše je předmětem jednoho stavebního objektu:

**SO 01 Chirurgické oddělení v 5.NP pavilonu B**

## **B. Souhrnná technická zpráva**

### **B.1 Popis území stavby**

#### **a) charakteristika stavebního pozemku,**

Stavba se nachází v k.ú. **Šumperk**, na pozemku **parc.č. st. 5383** (zastavěná plocha a nádvoří), který je **ve vlastnictví žadatele/stavebníka – Město Šumperk, nám. Míru 364/1, 78701 Šumperk.**

Dle schváleného územního plánu města Šumperk se pozemky navržené pro realizaci stavby nacházejí v zastavěném území města, konkrétně na funkčních plochách **OV – plochy občanského vybavení – veřejná infrastruktura.**

Dosavadní využití budovy je **budova pro zdravotní služby**. Toto využití se navrženými stavebními úpravami nemění.

#### Přírodní podmínky

Informace dle portálu Česká geologická služba

##### **Hornina**

Typ horniny:	sediment nezpevněný
Hornina:	hlína, písek, štěrk
Popis:	nivní sediment
Zrnitost:	hlína, písek, štěrk
Geneze:	fluviální nečlenené + sedimenty vodních nádrží

##### **Chronostratigrafie**

Eratém:	kenozoikum
Útvar:	kvartér
Oddělení:	holocén

##### **Litostratigrafie**

##### **Regionální zařazení**

Soustava:	Český masiv - pokryvné útvary a postvariské magmatity
Oblast:	kvartér

Radonový index: nízký

Stavební úpravy jsou navrženy uvnitř stávajícího objektu – pavilonu B v areálu Nemocnice Šumperk a.s., který je situován na parc. č. st. 5383 (zastavěná plocha a nádvoří) v katastrálním území Šumperk.

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

S ohledem na rozsah stavby není nutno kromě stavebně technického průzkumu při obhlídce stavby provádět žádné další průzkumy. Jedná se o stavební úpravy v 5. NP stávajícího objektu.

#### **c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma,**

Nejsou stanoveny.

Stavební úpravy budou realizovány pouze ve vnitřním prostoru objektu – pavilonu B a to pouze v jeho 5. NP – chirurgickém lůžkovém oddělení. Vlastní stavba nevyžaduje zřízení ochranného pásma, nenachází se v ochranném pásmu jiné stavby. Kolem stavby je stanoven požárně nebezpečný prostor – viz požárně bezpečnostní řešení.

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

Stavba se nachází mimo záplavové území řeky Desné. Stavba neleží na poddolovaném území.

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

Stavba nemá vliv na okolní pozemky a stavby.

Pro okolí staveb není nutno navrhopat zvláštní ochranná opatření.



Stávající odtokové poměry v území se nezmění.

f) *požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,*

Požadavky na asanaci, demolice a kácení dřevin stavebním záměrem nevznikají.

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

Výstavbou ve vnitřních prostorách pavilonu B nedojde k záboru zemědělského půdního fondu a pozemků určených k plnění funkce lesa.

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

Napojení objektu – pavilonu B na jednotlivé inženýrské sítě je stávající, nové se nenavrhují. Příjezd ke stavbě a na pozemek je po stávajících vnitro areálových komunikacích. Vlastní areál je dopravně napojen na ulici Nerudovu ze severní strany a na ulici Nemocniční z jižní strany areálu. Přístupové komunikace zůstávají stávající, v rámci stavebních úprav nebude do zpevněných ploch zasahováno. Příjezd ke stavbě a na pozemek – stávající vnitroareálové komunikace. Navržené stavební úpravy řešení sjezdu nemění a nezasahují do něj.

Po provedených stavebních úpravách uvnitř objektu budou veškeré zpevněné plochy (použité např. jako skladovací plocha) uvedeny do původního stavu, a to očištěním případně vyspravením živičných a dlážděných komunikací. Nezpevněné plochy budou ošetřeny v rámci sadových úprav, a to minimálně uhrabáním, odplevelením, doplněním ornice a zatravněním. V případě likvidace stávající výsadby bude tato obnovena v plném rozsahu.

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

Stavba bude prováděna v jedné etapě. Časový harmonogram stavebních úprav určí objednatel.

Vlastní stavební záměr není podmíněn jinými stavbami a vyvolanými nebo souvisejícími investicemi.

## B.2 Celkový popis stavby

### B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Účel užívání se nemění, jedná se o stavební úpravy chirurgického lůžkového oddělení v části 5. NP stávajícího pavilonu B. Jedná se o objekt pavilonu lékařského zařízení nemocnice v Šumperku.

Budova je konstrukčně řešena jako ŽB panelová stavba se šesti užitnými nadzemními podlažími, sedmým nadzemním technickým podlažím a jedním podzemním podlažím.

Podlaží objektu:

1. PP – bez stavebních úprav

1.NP - ambulantní část – bez stavebních úprav

2.NP – lůžková část urologie – bez stavebních úprav

3.NP – lůžková část ortopedie I – bez stavebních úprav

4.NP – lůžková část chirurgie I, ORL – bez stavebních úprav

**5.NP – lůžková část chirurgie II, ortopedie II – navrženy stavební úpravy**

6.NP – JIP – bez stavebních úprav

• celková zastavěná plocha – chirurgické lůžkové odd. v 5. NP	633 m <sup>2</sup>
• celkový obestavěný prostor	1678 m <sup>3</sup>
• celková podlahová plocha – chirurgické lůžkové odd. v 5. NP	593 m <sup>2</sup>

### B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) *urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení,*

Dle schváleného územního plánu města Šumperk se pozemky navržené pro realizaci stavby nacházejí v zastavěném území města, konkrétně na funkčních plochách OV – plochy veřejného vybavení - veřejná infrastruktura. Dosavadní využití budovy je budova pro zdravotní služby. Toto využití se navrženými stavebními úpravami nemění.

Z hlediska kompozice prostorového řešení je řešený objekt samostatně stojící budovou. Vlastní stavba je od komunikace oddělena zeleným zatravněným pásem. Příjezdová komunikace je stávající.

Z urbanistického hlediska nedochází provedením stavebních úprav ve vnitřních prostorách objektu ke změně v území.

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

Stavební úpravy jsou navrženy uvnitř stávajícího panelového objektu – pavilon „B“. Do pláště budovy budou provedeny ve štítu a v záklenku u schodiště průrazy pro VZT. Vzhled stávajícího objektu se nemění.

Stávající objekt je panelový montovaný, založený na betonových základech, střecha plochá s vnitřními dešťovými svody. Fasáda budovy byla v nedávné minulosti opatřena kontaktním zateplovacím systémem s tenkovrstvou omítkou.

Materiály navržené v uvažovaném rozsahu stavebních úprav jsou tradiční. Nové dělicí konstrukce budou cihelné, pórobetonové a sádkartonové, podhledy kazetové sádkartonové, podlahy z keramické dlažby a PVC, obklady keramické. Navržené nové dveře jsou dřevěné v kovových zárubních.

**Žádné jiné úpravy z hlediska stávajícího architektonického řešení nejsou navrženy.**

**B.2.3 Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby**

Dispoziční a provozní schéma objektu je beze změny. Vstup je zajištěn z úrovně terénu do 1.NP, v němž se nachází ambulantní část. Ze vstupní chodby vede schodiště a 4x výtah do jednotlivých podlaží. V každém podlaží je vstupní hala oddělující schodišťový prostor s výtahy od lůžkového oddělení a traktu s lékařskými pokoji. Součástí chirurgického oddělení v 5. NP je centrální chodba, 13 lůžkových pokojů (se společným zádveřím, hyg. zařízením a WC vždy pro dva pokoje), denní místnost, bezbariérové WC a koupelna, kuchyňka s výdejem jídla, jídelna, vyšetřovna, pracovna sester, denní místnost sester, sklad léčiv, sklad prádla, desinfekční místnost, technické zázemí.

**B.2.4 Bezbariérové užívání stavby**

Stavba je navržena v souladu s vyhláškou č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb, která se na tento druh stavby vztahuje.

Dle §2, odst.(1), písm. b) se jedná se o stavbu občanského vybavení a odst.(2) se jedná o změnu dokončené stavby.

Dle §6, odst.(1) jedná se o stavbu dle písm.h) – stavba občanského vybavení pro zdravotnictví a sociální služby, dle odst.(3) jedná se o změnu dokončené stavby o více než 2 podlažích vybavenou výtahem.

Dle §7, odst.(1) stavba je vybavena záchodovými kabinami určenými pro osoby se sníženou schopností pohybu nebo orientace. Technické řešení je v souladu s 5.1.1 až 5.1.7 přílohy č.3.

Dle odst. (3) stavba je vybavena sprchou. Prostor je řešen v souladu s body 5.1.1 a 5.1.10 až 5.1.13 přílohy č.3.

**B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby**

Bezpečné užívání stavby je jedním ze základních požadavků stanovených vyhláškou 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby. Stavba je navržena dle podmínek určených výše uvedené vyhlášky.

Z hlediska užívání stavby je nutno zabezpečit dodržení podmínek daných předloženou projektovou dokumentací.

Bezpečné užívání stavby je zajištěno prováděním údržby. K činnostem v oblasti údržby patří:

- prohlídky

Jedná se zejména o prohlídky konstrukcí střech, výplní otvorů, okapů a žlabů se svody, funkčnosti zábradlí apod.

- zkoušky a měření

Musí být prováděny veškeré revize dané legislativními požadavky

- výměna, úprava, oprava, zjišťování poruch, nahrazení dílů,

Kroky údržby, které navazují na prováděné prohlídky při zjištění nedostatků

- servis

Stavba je vybavena výtahem, vlastník objektu je povinen zajistit servis tohoto zařízení

V souladu se zákonem 183/2006 Sb., stavební zákon, §154,

1. je vlastník stavby povinen:
  - a) udržovat stavbu podle § 3 odst. 4 po celou dobu její existence,
  - b) neprodleně ohlásit stavebnímu úřadu závady na stavbě, které ohrožují životy či zdraví osob nebo zvířat,
  - c) umožnit kontrolní prohlídku stavby, a pokud tomu nebrání vážné důvody, této prohlídce se zúčastnit,
  - d) uchovávat stavební deník po dobu 10 let od vydání kolaudačního souhlasu, popřípadě od dokončení stavby, pokud se kolaudační souhlas nevyžaduje,
  - e) uchovávat po celou dobu trvání stavby dokumentaci jejího skutečného provedení, rozhodnutí, osvědčení, souhlasy, ověřenou projektovou dokumentaci, popřípadě jiné důležité doklady týkající se stavby.
2. vlastník zařízení povinen:
  - a) udržovat zařízení v řádném stavu po celou dobu jeho existence,
  - b) neprodleně ohlásit stavebnímu úřadu závady na zařízení, které ohrožují životy či zdraví osob nebo zvířat,
  - c) umožnit kontrolní prohlídku zařízení, a pokud tomu nebrání vážné důvody, této prohlídce se zúčastnit,
  - d) uchovávat dokumentaci skutečného provedení zařízení, rozhodnutí, souhlasy a jiné důležité doklady týkající se zařízení po celou dobu jeho existence.

Stavba byla navržena, je a bude provedena tak, aby při jejím užívání a provozu nedocházelo k úrazu uklouznutím, pádem, nárazem, popálením, zásahem elektrickým proudem, výbuchem uvnitř nebo v blízkosti stavby nebo k úrazu způsobeným pohybujícím se vozidlem, což je zajištěno dodržáním příslušných ČSN a vyhlášky č. 268/2009 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu. Materiály a výrobky musí vyhovovat zákonu č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a souvisejícím předpisům.

#### **Lhůty a způsoby údržby stavebních objektů:**

Předmětem pravidelné kontroly a údržby bude celý objekt, včetně všech rozvodů. Zvláště důležitá je kontrola nosných konstrukcí. Provádí se tyto kontroly:

- vizuální kontrola – majitel nebo správce objektu bude kontrolovat průběžně stav všech krycích vrstev, zejména omítek a střechy, zda nevykazují trhliny, deformace, zda do nich nezateká. U vnitřních rozvodů se bude kontrolovat jejich funkčnost a bezpečnost (např. revize el. zařízení). Tato vizuální kontrola bude prováděna průběžně, v plném rozsahu nejméně 1 ročně. Vyskytne-li se zatékání nebo statické závady, musí být závada urychleně odstraněna, ostatní případné závady lze odstraňovat podle plánu oprav, který bude postupně stanovován.

V zimním období musí být prováděna kontrola množství sněhu na všech střechách. Při překročení limitních údajů dle statického výpočtu je nutno zabezpečit jeho odstranění.

Při mytí oken je potřeba minimalizovat nebezpečí pádu z okna. Z těchto důvodů se doporučuje, aby mytí bylo prováděno takto:

Spodní část otevíratelného okna je snadno dosažitelná z podlahy objektu, pro umytí horní části je potřeba použít přenosné schůdky.

Podkladem pro zpracování PD v souvislosti s bezpečným užíváním stavby byly současně platné právní podmínky v platném znění :

- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 174/1968, o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce, ve znění pozdějších předpisů, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 373/2011 Sb., o specifických zdravotních službách, (pracovnílékařská péče - § 53 a násl.), ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 22/1997, o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů



- Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích a změnách některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 290/1995, kterým se stanoví seznam nemocí z povolání, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění pozdějších předpisů, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 406/2004 Sb., o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, ve znění pozdějších předpisů
- 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, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 291/2015 Sb., o ochraně zdraví před neionizujícím zářením, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 180/2015 Sb., Vyhláška o pracích a pracovištích, které jsou zakázány těhotným zaměstnankyním, zaměstnankyním, které kojí, a zaměstnankyním-matkám do konce devátého měsíce po porodu, o pracích a pracovištích, které jsou zakázány mladistvým zaměstnancům, a o podmínkách, za nichž mohou mladiství zaměstnanci výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání (vyhláška o zakázaných pracích a pracovištích), ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, ve znění pozdějších předpisů

- Vyhláška č. 73/2010 Sb., o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 85/1978 Sb., o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 77/1965 Sb., o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 91/1993 Sb., k zajištění bezpečnosti práce v nízkotlakých kotelnách, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 104/2012, o stanovení bližších požadavků na postup při posuzování a uznávání nemocí z povolání a okruh osob, kterým se předává lékařský posudek o nemoci z povolání, podmínky, za nichž nemoc nelze nadále uznat za nemoc z povolání, a náležitosti lékařského posudku (vyhláška o posuzování nemocí z povolání), ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 125/1993 Sb., kterou se stanoví podmínky a sazby zákonného pojištění odpovědnosti zaměstnavatele za škodu při pracovním úrazu nebo nemoci z povolání, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách.

V rámci užívání stavby po dobu životnosti je nutné tyto podmínky aktualizovat ve smyslu případných změn

## **B.2.6 Základní technický popis stavby**

### **a) Stavební řešení**

Základní dispozice objektu se nemění. Navržené stavební úpravy chirurgického lůžkového oddělení v 5. NP budovy řeší modernizaci koupelen, WC a pokojů pro pacienty spojené zejména s výměnou zařizovacích předmětů, povrchů podlah, stěn a doplnění podhledů. Současně bude vyměněna povrchová úprava podlah a stěn ve všech místnostech oddělení, budou odstraněny stávající zákryty instalačních šachet a otvory budou dozděny pórobetonovými příčkovkami s vsazenými novými revizními dvířky (v hlavní chodbě bude navíc měněn stávající lamelový podhled za nový ze SDK kazet a stávající madlo po obvodu chodby bude nahrazeno novým madlem). V jednom případě bude nahrazena stávající SDK část stěny mezi chodbou a pokojem vyzdívkou z akustických keram. příčkovek.

Současné hygienické zařízení typické u pokojů pacientů se skládá ze samostatné kabiny WC a samostatné koupelny a je společné pro dva pokoje. Hyg. zařízení jsou přístupna z předsíně dvoulůžkového pokoje. Pacienti z třílůžkového pokoje mají do předsíně vstup shrnovacími dveřmi.

Dispoziční řešení hyg. zařízení patientských pokojů bude zachováno, při výměně zařizovacích předmětů a rozvodů k nim, madel, povrchů podlah a stěn bude kabina WC doplněna o umývatko a v koupelně bude vybourána nadbetonávka zvýšené sprchové vaničky a nová podlaha sprch. koutu bude v úrovni podlahy v místnosti. Také budou osazeny sprchové posuvné dveře oddělující sprch. kout od zbytku místnosti. Koupelny a WC budou opatřeny SDK kazetovými podhledy, které skryjí připojovací potrubí ZTI k zařizovacím předmětům. Stávající shrnovací dveře mezi předsíněmi a 3L pokoji budou odmontovány a ze strany předsíně budou instalovány posuvné jednokřídlové pouzdrové dveře.

Stávající úklidová místnost stavebními úpravami změní účel užívání na WC personálu, výlevka bude osazena v desinfekční místnosti. V denní místnosti sester bude odstraněn stáva-

jící nefunkční el. rozvaděč a jeho obezdívky budou odbourány. V personálním schodišti a místnosti elektrorozvodny budou po provedení nové elektroinstalace vyspraveny omítky a místnosti budou vymalovány

**b) Konstrukční a materiálové řešení**

**PŘÍPRAVA STAVBY A BOURACÍ PRÁCE**

V rámci bouracích prací budou vybourány některé vnitřní výplně otvorů včetně zárubní (v místech nových dveří), dveřní křídla pro repase budou pouze vysazeny a odeslány k renovaci. Budou odstraněny nášlapné vrstvy všech podlah, v hyg. zařízeních budou odstraněny stávající nadbetonované sokly a spádové vrstvy sprchových koutů, budou odstraněna veškerá obložení stěn, odsekány všechny obklady a demontovány zařizovací předměty. V jádrech a techn. šachtách bude demontována čelní strana. V m.č. 538 bude kompletně demontován stávající elektrorozvaděč a odbourány obezdívky kolem něj. Část stávající příčky mezi chodbou (m.č. 505) a pokojem 13 (m.č. 545), která je ze SDK, bude demontována.

Na chodbě m.č. 505 bude demontován stávající lamelový podhled včetně nosné konstrukce a dále stávající madla podél stěn chodby mezi dveřmi.

V obvodových stěnách budou šetrně (s ohledem na kontaktní zateplovací systém) provedeny prostupy VZT.

Otvory pro VZT budou do panelových stěn vyřezány s eliminací vibrací!!!

**SVISLÉ KONSTRUKCE**

Svislé nosné konstrukce stávající panelové montované zůstanou, kromě výše zmíněných prostupů vedení VZT, el. apod., beze změny.

Svislé nenosné konstrukce stávající panelové nebo zděné beze změny. Nové navrženy sádkartonové předstěny volně stojící (pro osazení posuvných pouzdrových dveří, CW profily, opláštění 2x 12,5 mm. Dále jsou navrženy dozdivky čel instalačních šachet z porobetonových tvárnic (např. YTONG) tl. 75 mm a nová vyzdívka části stěny mezi chodbou (m.č.505) a pokojem 13 (m.č.545) z akustických příčkových – např. Poroherm 11,5 AKU na maltu M10 (jako náhrada výše popsané odstraněné SDK části dělicí stěny). Jako překlad dveřního otvoru je navržen válc. profil lč. 100.

Příčky instalační budou provedeny z lehkých porobetonových tvarovek tl. 75 mm (např. YTONG).

Příčky budou založeny na kluzných podložkách (asfaltová lepenka apod.). Přenosu zatížení na příčku od stropu je nutno zabránit vyplněním mezery u stropní konstrukce pružným materiálem. Napojení na nosné zdi bude provedeno na předem zazděné nebo dodatečně připevněné kotevní pásky s mezerou cca 10 mm, která se vyplní montážní pěnou.

**VNITŘNÍ OMÍTKY A KONEČNÉ ÚPRAVY STĚN A STROPŮ**

Stávající keramické obklady a omítky stěn v řešených hyg. zařízeních a WC budou odstraněny. Nové vnitřní omítky budou provedeny jako ručně prováděné omítky vápenné štukové ze suchých směsí v min. tl. 15mm. Omítky na ostatních stávajících konstrukcích budou vyspraveny v ploše do 10 % . Budou odstraněny malby v plném rozsahu a také budou kompletně odstraněny stávající obklady a plocha vyspravena ze 100% podhosem pod nový obklad.

Obklady jsou navrženy u všech zařizovacích předmětů a dále po obvodu stěn hyg. zařízení a WC. Obklad bude vždy proveden až nad soklem ( povlaková nášlapná vrstva). Výšky obkladů jsou určeny ve výkresové části PD. U těchto obkladů je předpokládán rozměr 200/200mm. Pokud dodavatel rozměr změní je nutno změnit také rozsah obkladu tak, aby nebyly dořezány. K ukončení obkladu budou použity hranaté koncové nerez lišty. Místnosti obkládané do výšky 2,20m jsou navrženy v obkladu s velikostí 200/200 s použitím 2 řad barevného pásku 100/100. Malby jsou navrženy z hotových malířských směsí. Stěny budou provedeny v barevnosti dle zástupce zadavatele

V 5.NP objektu je navržen podhled v jednotlivých částech viz. půdorys 5.NP stavební úpravy. V části prostoru bude proveden podhled kazetový SDK skládaný 600/600 mm, bez minerální izolace, na kovových dvojítech roštích se závěsy, rastr viditelný, hrana a, rozvržení kazet podhledu dle řazení světla - viz část elektro. v koupelnách – chodba, hygienické zázemí (určený do vlhkých prostor).

Podhled v koupelnách doplnit parozábranou – PE fólie.

V některých místnostech je navržen obklad SDK plnoplošný (pouze jako obklad VZT potrubí v podhledu), v koupelnách bude proveden s SDK desek určených do vlhkého prostředí.

#### PODLAHY A NÁŠLAPNÉ VRSTVY PODLAH

Nášlapné vrstvy podlah jsou navrženy z vinylových zátěžových homogenních pásů a dlažby keramické slinuté glazované. Ve sprchách musí být provedena dlažba protiskluzná.

V provozu pokojů, chodby, sesterny apod. je navrženo použití homogenní vinylové podlahoviny v pásech. Tl. homogenní podlahoviny je vždy 2,0mm s požadovanou (vysokou) tř. zátěže u komerčních budov tř.34 a s povrchovou úpravou PUR.

Veškeré povlakové podlahy budou vždy vytaženy do fabionu do výšky min.100mm. Nezaměnit za PVC soklovou obvodovou lištu!!! Podkladem pro vytvoření fabionu bude podkladová lišta s poloměrem fabionu minimálně 30,0mm .

Sokl bude ukončen systémovým profilem dodavatele vinylové podlahovin.

#### VÝPLNĚ OTVORŮ

Vnitřní výplně otvorů jsou navrženy v provedení truhlářském. V truhlářském provedení jsou navrženy typové dveře dřevěné nosné konstrukce s výplní DTD plnou deskou s povrchovou úpravou CPL laminát min. tl. 0,4mm. Dveře budou osazeny do standardních ocelových zárubní.

Některé dveře jsou navrženy jako repasované. Stávající křídlo bude sejmuto zbaveno stávajícího nátěru a kování, opraveno , vytmeleno a opatřeno novým nátěrem a také bude kompletně vyměněno kování dveří. Ze stávající zárubně bude odstraněn lak a bude vyspravena. Poté bude opatřena novým nátěrem – 2 x základní nátěr + vrchní syntetický odstín dle RAL a rozhodnutí investora.

Stávající shrnovací dveře mezi předsíněmi a 3l pokoji budou odmontovány a ze strany předsíně budou instalovány posuvné jednokřídlové pouzdrové dveře. Pouzdro bude obloženo SDK předstěnou 2x12,5 mm na kovové nosné konstrukci.

Dle požárně bezpečnostního řešení jsou některé vnitřní dveře v požárním provedení s požadovanou požární odolností, dveře požární a dveře hlavní přístupové (požární, kouřotěsné) jsou opatřeny samozavíračem a vzhledem k účelu užívání – lůžkové oddělení. Součástí všech dveří je podlahová vyrovnávací lišta. Podrobnosti viz. samostatná část Požárně bezpečnostní řešení.

#### HYDROIZOLACE

V rámci hydroizolace stavby je navržena izolace proti vodě povrchové stékající - zde bude provedena hydroizolační stěrka pod dlažbou ve všech místnostech, kde je předpokládán mokrá provoz. Stěrka bude ve sprchových boxech a koutech , bude vytažena na svislé stěny do výšky min 2000 mm.

#### OSTATNÍ VÝROBKY A PRÁCE

Mezi zámečnickými výrobky jsou zařazeny:

- vybavení WC pro OSSPO v souladu s vyhláškou 398/2009 Sb.
- vybavení objektu z hlediska řešení PBŘ

Mezi truhlářské výrobky je zařazeno vybavení určených prostor kuchyňskými linkami

#### MALBY A NÁTĚRY

Stěny řešených místností (mimo obklady) budou opatřeny omyvatelnými nátěry např. Caparol Latex (v barevnosti určené provozovatelem) a nad nimi budou stěny a strop nově vymalovány – penetrace + 2x výmalba otěruvzdorným nátěrem. Všechny ocelové konstrukce v interiéru budou opatřeny nátěrem – 2x základní + 1x vrchní syntetický v odstínu RAL. Ocel. překlady otvorů budou natřeny 2x zákl. barvou.

#### c) *mechanická odolnost a stabilita*

Stavba je navržena tak, aby zatížení a jiné vlivy, kterým je vystavena během výstavby a užívání nemohly způsobit

- a) náhlé nebo postupné zřícení, případně jiné destruktivní poškození kterékoliv její části nebo stavby přilehlé



- b) větší stupeň nepřípustného přetvoření, které může narušit stabilitu stavby, mechanickou odolnost a užitelnost stavby nebo její části.
- c) poškození nebo ohrožení provozuschopnosti připojených technických zařízení v důsledku deformace nosné konstrukce
- d) ohrožení provozuschopnosti pozemních komunikací v dosahu stavby a ohrožení bezpečnosti a plynulosti provozu na komunikaci přiléhající ke staveništi
- e) ohrožení provozuschopnosti sítí technického vybavení v dosahu stavby
- f) poškození staveb např. explozí, nárazem, přetížením nebo následkem lidského selhání, kterým by bylo možno předejít bez nepřiměřených potíží nebo nákladů, nebo je aspoň omezit
- g) ohrožení průtočnosti profilů při povodních svým odplavením

Stavební konstrukce jsou navrženy tak, aby vyhověly požadovanému účelu a odolaly všem zatížením a vlivům, které se mohou vyskytnout při provádění i užívání stavby a škodlivému působení prostředí zejména atmosférickým a chemickým vlivům, korozi, záření a otřesům.

#### **B.2.7 Technická a technologická zařízení**

Technické řešení – řešené prostory budou vybaveny ZTI (vnitřní vodovod a splašková kanalizace), vzduchotechnickými rozvody, rozvody silové elektroinstalace, uzemněním a slaboproudými rozvody. Podrobný popis viz samostatné části PD.

Technologické zařízení se nenavrhují.

##### **• ZTI - Kanalizace**

Splaškové vody od nových zařizovacích předmětů budou napojeny na stávající vnitřní kanalizaci objektu a budou svedeny stávajícími přípojkami splaškové kanalizace na vnější splaškovou kanalizaci areálu nemocnice. Napojení na stávající kanalizaci se provede výměnou stoupacího potrubí v 5.NP a propojením na stávající stoupací potrubí v 4. NP a 6.NP. Navržený materiál potrubí nové splaškové kanalizace je z trub HT plastových odpadních. Spojování trub je pomocí těsnících kroužků zasazených do hrdla odpadního potrubí. Spádování připojovacího potrubí bude v minimálním spádu 3 %, svodné potrubí min. 2 %. Pro jednotlivé zařizovací předměty jsou vyvedeny odpadní výpustky. Kanalizační potrubí se ovine plstěnými pásy zabraňující rosení potrubí a snižující hlučnost při průtoku odpadní vody potrubím.

Zkouška vnitřní kanalizace se provádí na obnaženém potrubí a spojích. O prováděné technické zkoušce vodotěsnosti se provede záznam. Před vlastní zkouškou těsnosti se odpadní potrubí naplní vodou a po 30 min. se provede zkouška vodotěsnosti po dobu 1 hodiny tlakem nejméně 3 kPa a nejvíce 50 kPa.

Plynotěsnost stoupaček se provádí zkušebním plynem na přetlak 0,4 kPa po dobu 30 min.

Dešťová kanalizace z rekonstruovaného objektu se nově neřeší, zůstává beze změny

##### **• ZTI - Vodovod**

Rozvod vody v objektu řeší napojení nových zařizovacích předmětů na stávající rozvody vody. Rekonstruovaný objekt je zásoben vodou ze stávajících rozvodů studené, teplé užitkové vody a cirkulace, které jsou do objektu přivedeny stávajícími přípojkami. Rozvod vody bude proveden výměnou stávajícího stoupacího potrubí v 5.NP s následným propojením na stávající stoupačky. Na jednotlivých odbočkách stoupacího potrubí budou instalovány uzávěry s odvodněním.

Požární rozvod vody je stávající.

Vnější požární voda je zabezpečena stávajícím vodovodním řadem s osazenými podzemními a nadzemními hydranty. Veškeré rozvody a prostupy probíhající mezi požárními úseky budou řešené požárními ucpávkami.

Rozvody studené, teplé vody a cirkulace jsou navrženy z trub plastových typu PPR spojovaný polyfúzí tvarovkami. Plastové rozvody vody budou zatěžovány teplem max. do 65 °C tlaku 0,6 MPa. Potrubí bude chráněno proti rosení a tepelným ztrátám izolací MIRELON nebo TUBEX o síle min. studená voda tl. 9 mm, teplá a cirkulace 20 mm. Pro instalaci vody je možno použít po dohodě s investorem i jiný potrubní systém mající však platný certifikát pro instalaci v ČR.

Uchycení rozvodů se provede pomocí objímek a příchytěk. Vzdálenost pro uchycení plastového potrubí vedeného volně podél zdiva:

Průměr 16 mm vzdálenost 50 cm

Průměr 20 mm vzdálenost 60 cm

Průměr 25 mm vzdálenost 80 cm

Průměr 32 mm vzdálenost 100 cm

Úpravou nedojde k nárůstu spotřeby vody.

Armatury - jsou navrženy běžných typů. Jako uzávěry jsou navrženy kulové kohouty, tlakové řady PN 4 MPa.

Ohřev TUV - teplá užitková voda je zajištěna ze stávajícího rozvodu TUV a cirkulačního potrubí v objektu pavilonu „B“ – nové rozvody vody budou napojeny ze stávajícího rozvodu vody.

Zařizovací předměty jsou navrženy běžných typů. Keramika bílá. Baterie u umyvadel nástěnné pákové.

Izolace tepelné - rozvody studené vody budou izolovány proti rosení a rozvody TUV proti tepelným ztrátám tepelnou izolací. Tloušťka izolace musí být v souladu s požadavky vyhl. 151/2001 Sb.

U volně vedeného potrubí je tl. izolace do DN 20 volena 20 mm.

U volně vedeného potrubí je tl. izolace od DN 20 do DN 35 volena 30 mm.

U volně vedeného potrubí je tl. izolace od DN 40 do DN 100 volena DN.

U zabudovaného potrubí ve zdivu je tl. izolace poloviční.

Zkouška vodovodu - před zkoušením a uvedením do provozu musí být každé zařízení propláchnuto. Zkouška vnitřního rozvodu vody v objektu bude provedena zkušebním tlakem 1,5 MPa. Prohlídka a tlaková zkouška vodovodu musí být doložena zápisem. Zařízení, které není konstruováno na zkušební tlak, musí být při zkoušce odpojeno.

Provoz vnitřního vodovodu - před uvedením do provozu musí být provedeny funkční zkoušky armatur a zařízení, průtočnosti potrubí a armatur.

Demontáže - před zahájením demontáží musí být rozvody vody vypuštěny a odstaveny z provozu. Demontovány budou zařizovací předměty. Demontované zařízení bude uskladněno na investorem určené místo a předáno investorovi. Při demontáži si musí zhotovitel počínat tak, aby došlo jen k nezbytně nutnému poškození demontovaných prvků, kterému nelze při demontáži jinak zabránit.

- **Vzduchotechnika**

Návrh VZT zařízení řeší nucené odvětrání hygienických zařízení a ostatních prostor, která nejsou přirozeně odvětrávána.

Řešení vzduchotechniky je zpracováno v souladu s platnými technickými, hygienickými a požárními předpisy.

*Zákon č.258/2000 Sb. O ochraně veřejného zdraví*

*Nařízení vlády č.272/2011 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací*

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

*Vyhláška č.6 ze dne 16.12.2003, kterou se stanovují hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí některých staveb*

*Výpočet tepelné zátěže klimatizovaných prostorů ČSN 73 0548*

*Navrhování větracích a klimatizačních zařízení ČSN 12 7010*

*Ochrana staveb proti šíření požáru VZT zařízení ČSN 73 0872 (1/1996)*

*Stupně ochrany krytem ČSN EN 60 529*

**Klimatické podmínky místa stavby a provozní podmínky**

- místo: Šumperk

- nadmořská výška: 310 m n m

- výpočtová teplota venkovního vzduchu v zimě:  $t_e = -15\text{ °C}$

- výpočtová teplota venkovního vzduchu v létě:  $t_e = +32\text{ °C}$

**Popis jednotlivých zařízení a jejich funkce**

Trasa V1 – větrání místností č. , 503, 506, 507 a 508.

Jedná se o větrání prostoru zádveří a hyg. zázemí u denní místnosti a pokoje. Vzduch bude odsáván přes distribuční elementy (talířové ventily) umístěné na podhledu. Návazný potrubní rozvod bude veden nad podhledem pod stropem a v obložení k obvodové stěně. Rozvod bude osazen potrubním ventilátorem pr. 160. Výfuk bude přes samotížnou plastovou přetlakovou žaluziovou klapku, umístěnou na fasádě objektu. Na sání a výtlaku ventilátoru umístěny tlumiče hluku.

Rozvody vzduchu budou provedeny z čtyřhranného nebo kruhového spiro potrubí sk. I a ohebného potrubí vedeného nad podhledem.

Ovládání ventilátoru – např. pohyb. čidlo, popř. na světlo, (v daných místnostech), s doběhem.

Průtok vzduchu:  $Q_v = \text{min. } 310 \text{ m}^3/\text{h}$

Vzduchový výkon pro větrání hygienického zázemí vychází z minimální hygienické výměny pro dané zařizovací předměty (toaleta, umyvadlo atd.).

Přívod vzduchu zajištěn přísáváním z okolních prostor. Úhrada odsávaného vzduchu bude z vedlejších přirozeně větraných místností přes dveřní mřížky.

#### Trasa V2 – větrání místností č. 512 až 513, 516 až 518, 523 a 524, 527 a 528.

Jedná se o větrání prostor hyg. zázemí u pokojů. Vzduch bude odsáván přes distribuční elementy (talířové ventily) umístěné na podhledu. Návazný potrubní rozvod bude veden nad podhledem pod stropem k obvodové stěně. Rozvod bude osazen potrubním ventilátorem pr. 250. Výfuk bude přes samotížnou plastovou přetlakovou žaluziovou klapku, umístěnou na fasádě objektu. Na sání a výtlaku ventilátoru umístěny tlumiče hluku.

Rozvody vzduchu budou provedeny z čtyřhranného nebo kruhového spiro potrubí sk. I a ohebného potrubí vedeného nad podhledem.

Ovládání ventilátoru – např. pohyb. čidlo, popř. na světlo, (v daných místnostech), s doběhem.

Potrubní rozvod prochází i místností č. 531 (desinfekční místnost), což je jiný požární úsek. Proto v této místnosti bude (u stěny k chodbě) umístěna požární klapka. Potrubní rozvod od pož. klapky ke stěně bude protipožárně obložen (izolován). Potrubní rozvod v m. č. 531 bude tepelně izolován.

Průtok vzduchu:  $Q_v = \text{min. } 920 \text{ m}^3/\text{h}$

Vzduchový výkon pro větrání hygienického zázemí vychází z minimální hygienické výměny pro dané zařizovací předměty (toaleta, umyvadlo atd.).

Přívod vzduchu zajištěn přísáváním z okolních prostor. Úhrada odsávaného vzduchu bude z vedlejších přirozeně větraných místností přes dveřní mřížky.

#### Trasa V3 – větrání místností č. 541 až 544, 533 a 534.

Jedná se o větrání prostor hyg. zázemí společné (pro imobilní) a u pokoje. Vzduch bude odsáván přes distribuční elementy (talířové ventily) umístěné na podhledu. Návazný potrubní rozvod bude veden nad podhledem pod stropem k obvodové stěně. Rozvod bude osazen potrubním ventilátorem pr. 250. Výfuk bude přes samotížnou plastovou přetlakovou žaluziovou klapku, umístěnou na fasádě objektu. Na sání a výtlaku ventilátoru umístěny tlumiče hluku.

Rozvody vzduchu budou provedeny z čtyřhranného nebo kruhového spiro potrubí sk. I a ohebného potrubí vedeného nad podhledem.

Ovládání ventilátoru – např. pohyb. čidlo, popř. na světlo, (v daných místnostech), s doběhem.

Potrubní rozvod prochází i místností č. 531 (desinfekční místnost), což je jiný požární úsek. Proto v této místnosti bude (u stěny k chodbě) umístěna požární klapka. Potrubní rozvod od pož. klapky ke stěně bude protipožárně obložen (izolován). Potrubní rozvod v m. č. 531 bude tepelně izolován.

Průtok vzduchu:  $Q_v = \text{min. } 690 \text{ m}^3/\text{h}$

Vzduchový výkon pro větrání hygienického zázemí vychází z minimální hygienické výměny pro dané zařizovací předměty (toaleta, umyvadlo atd.).

Přívod vzduchu zajištěn přísáváním z okolních prostor. Úhrada odsávaného vzduchu bude z vedlejších přirozeně větraných místností přes dveřní mřížky.

#### Trasa V4 – větrání místností pomocí stropních ventilátorů.

Jedná se o větrání pokojů a pobytových místností personálu pomocí stropních ventilátorů. Tyto ventilátory budou uchyceny pod stropem daných místností, budou bez osvětlení a s možností zpětného chodu. Velikost ventilátoru dle plochy místností.

Pro malé místnosti zvolen stropní ventilátor pr. 105 mm.

Pro větší místnosti (cca. 17 m<sup>2</sup>) zvolen stropní ventilátor pr. 122 mm. Tato velikost zvolena dle požadavku uživatele i do největších pokojů (25 m<sup>2</sup>).

Ovládání ventilátorů - každý ventilátor bude mít nástěnný ovladač (3-rychlostní motor a zpětný chod).

#### Trasa V5 – větrání místností č. 547.

Jedná se o větrání prostoru kuchyňky. Větrání bude zajištěno pomocí kuchyňského odsavače, umístěného nad varným centrem (deskou). Nárazný potrubní rozvod pr. 100 bude osazen těsnou zpětnou klapkou a bude napojen na stávající svislé potrubí v šachtě za stěnou.

Ovládání - součástí odsavače.

Průtok vzduchu:  $Q_v = \text{cca. } 150 \text{ m}^3/\text{h}$

Přívod vzduchu zajištěn přísáváním z okolních prostor.

#### Trasa V6 – stávající větrání v šachtách.

Jedná se jen o instalaci nových mřížek vel. 100 na stěnách stávajících šachet, kde ukončují stávající využívané potrubní rozvody v šachtách. Jedná se o šachty v místnostech - ne v hyg. zázemí za WC.

U šachet za WC v hyg. zázemí budou potrubní rozvody původního odsávání zaslepeny (pož. utěsněny). Stávající svislý svod v šachtách bude zachován - odtah ze spodních podlaží.

- **Vytápění a úprava otopných těles**

Zdroj tepla je stávající – centrální kotelna s rozvodem tepla a TUV po areálu nemocnice k jednotlivým objektům. Vytápění objektu Pavilonu „B“ je stávající teplovodní, s litinovými článkovými radiátory, které budou očištěny a natřeny. Na stávajících litinových radiátorech budou demontovány regulační radiátorové ventily a nahrazeny novými termoregulačními hlavicemi, vč. šroubení.

- **Elektroinstalace - silnoproud**

Objekt je napojen na elektrickou energii ze stávajících areálových rozvodů, ukončených v pojistkových skříních umístěných u zadního vstupu do objektu. V 1.NP objektu je zřízena stávající hlavní rozvodna NN, obsahující rozvaděč bezpečnostních obvodů (dále jen Důležitých Obvodů - DO) a rozvaděč základního napájení (dále jen Méně Důležitých Obvodů - MDO).

Z hlavního rozvaděče MDO a DO jsou napojeny podružné rozvaděče jednotlivých podlaží objektu. Koncepte síťových rozvodů MDO a zálohových rozvodů DO je při rekonstrukci 5.NP objektu zachována.

Elektroinstalace v 5.NP nevyhovuje novým požadavkům na zdravotnická zařízení ani platným požadavkům ČSN. Vzhledem k požadovaným stavebním a technologickým úpravám v budově, je nutné podřídit rekonstrukci elektroinstalace těmto požadavkům a provést rekonstrukci rozvodných zařízení a silnoproudých rozvodů tak, aby vyhovovala dispozičním a technologickým požadavkům a protipožárním opatřením platným pro celou budovu.

Hromosvody jsou stávající, jímací vedení je provedeno mřížovou soustavou doplněnou pomocnými jímači. V rámci rekonstrukce 5.NP nejsou uvažovány úpravy jímacího vedení, celá koncepce ochrany před přepětím bude doplněna koordinovanou ochranou přepětí ochrany.

Rozvaděče MDO a DO pro 5.NP jsou nové včetně napojení z hlavního rozvaděče objektu. Kabelové vedení splňuje podmínky pro volně vedené kabely dle vyhlášky č. 23/2008 Sb., v kategorii B2ca,s1,d1 a napájecí vedení střídou funkčnosti P60R s reakcí na oheň B2ca,s1,d1.

Nově budou provedeny napájecí rozvody pro 5.NP. Podružné rozvaděče 5.NP jsou navrženy samostatné pro levou a pravou část lůžkového oddělení. Každý rozvaděč bude vybaven automatickým přepínáním obvodů MDO-DO.

### **Základní technické údaje**



<i>Zdroje elektrické energie:</i>	Svorky přírodních napájecích kabelů pro rozvaděče HDS
<i>Rozvodné soustavy:</i>	<b>3PEN, AC, 50Hz, 400/230V, TN-C</b> (přívod z HDS) <b>3NPE, AC, 50Hz, 400/230V / TN-C-S</b> <b>3NPE, AC, 50Hz, 400/230V / TN-S</b> (instalační vývody z rozvodny pro jednotlivá podlaží)
<i>Rozdělovací uzly soustav:</i>	Hlavní rozvaděč RE, HRMS
<i>Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím za normálního provozu:</i>	Krytím, izolací, ve smyslu ČSN 33-2000-4-41 ed.2
<i>Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím v případě poruchy:</i>	Samočinným odpojením od zdroje nadproudovými jisticími prvky a proudovým chráničem typu A
<i>Ochrana před přepětím:</i>	V RH je umístěn I a II. stupeň, v podr. rozv. je umístěn II. stupeň, vybrané zásuvkové obvody obsahují III. stupeň
<i>Měření spotřeby elektrické energie:</i>	-
<i>Stupeň dodávky el. energie:</i>	<b>č.3</b> pro instalační rozvody, <b>č.1</b> pro nouzové osvětlení
<i>Kompenzace účinníku <math>\cos\varphi</math>:</i>	Individuálně kompenzovaná svítidla, jinak centrální v rozvodně
<i>Filtrace vyšších harmonických:</i>	Neřeší tato PD (předpokládají se kompatibilní spotřebiče)
<i>Osvětlenost:</i>	Hygienická minima ve smyslu <b>ČSN EN 12464-1</b>
<i>Vnější vlivy:</i>	viz. protokol

## OSVĚTLENÍ

### Elektroinstalace umělého osvětlení

Navržený počet svítidel v jednotlivých místnostech odpovídá předepsanému osvětlení dle ČSN EN 12464-1.

*Návrh podle ČSN EN 12464-1 uvažuje intenzity osvětlení*

místnost	Em	GRL	Ra
Kanceláře, sesterny	500	19	80
kommunikace, šatny, sklady, WC	200	22	60
Ošetrovny, pokoje	500	19	80
Denní místnosti	200	22	60

Osvětlení bude provedeno LED svítidly a zářivkovými svítidly. Svítidla budou umístěna přímo na v podhledu případně na stěně. Rozvody budou provedeny vodiči CYKY. Vodiče budou uloženy pod omítkou, popř. v elektroinstalační liště a žlabech v podhledech. Ovládání osvětlení bude od vstupů do jednotlivých prostor. Na chodbách bude osvětlení ovládáno tlačítkovými spínači. Vypínače ve společných prostorách umístit 1,2m nad podlahou.

### Elektroinstalace nouzového osvětlení

Nouzové osvětlovací soustavy jsou navrženy v souladu s ČSN EN 12464-1 a vyhláškou č. 48/82 Sb. ČÚBP. Nouzové (únikové) osvětlení musí svítit nejpozději do 15s od výpadku hlavní osvětlovací soustavy. Únikové východy jsou označeny svítidly s piktogramy. Svítidla nouzového osvětlení se osadí do výše 2,2m nad podlahou. Na chodbách a v pokojích budou svítidla nouzového osvětlení vybaveny záložními zdroji 3hodiny.

### • Elektroinstalace - slaboproud

Objekt je vybaven přípojkou, strukturované kabeláže a televizních kabelových rozvodů. Tyto instalace budou ve 5.NP objektu ponechány a rozšířeny do pokojů sester a pod.

Stávající dorozumívací zařízení sestra pacient je již nevyhovující a bude nahrazeno no-

vým IP systémem. Součástí systému bude i elektrický vrátný u vstupních dveří na lůžkové oddělení. Kabelová vedení jsou vedena odděleně od silnoproudu při souběhu ve vzdálenosti min. 20 cm.

Hlavní trasa uložena v chodbě nad podhledem, ostatní rozvody uloženy v trase stávajících rozvodů dorozumívacího zařízení, popřípadě v nových lištách. Instalace v sociálních zařízeních uložena v trubkách pvc pod omítkou, přednostně bude využito stávajících trubek. Rozvody na stěnách pro jednotlivá lůžka umístit do parapetních žlabů - viz výkres silových instalací.

Slaboproudé rozvody na chodbě umístit min. 20cm od silnoproudých rozvodů. V parapetních žlabech budou slaboproudé rozvody umístěny ve stínícím kanálu žlabu.

- **Medicínální plyny**

Projektová dokumentace řeší potrubní rozvody medicínálních plynů v prostoru chirurgického oddělení v 5. NP pavilonu B. V prostoru chirurgického oddělení bude realizován centrální rozvod medicínálního kyslíku a stlačeného medicínálního vzduchu pro dýchání.

Při zpracování projektové dokumentace bylo postupováno v souladu s ČSN EN 7396-1 ed.2. „Potrubní rozvody pro stlačené medicínální plyny a podtlak“ a s normami souvisejícími. Veškeré potrubní rozvody musí být z atestovaných trubek dle ČSN EN 13 348 a musí být pájeny natvrdo stříbrnou pájkou Ag45. Při pájení je nutné chránit vnitřek potrubí ochranným plynem. Při montáži je nutno dodržet vyhlášky ČÚBP č. 48/82 Sb. a Nařízení vlády č. 591/2006, které souvisejí se zajištěním bezpečnosti práce. Potrubní rozvody medicínálních plynů uvedené v tomto projektu jsou podle vyhlášky ČÚBP č. 21/79 Sb. vyhrazeným plynovým zařízením.

Trasy rozvodů byly projednány s hlavním projektantem stavby a koordinovány s ostatními profesemi. Umístění koncových prvků bylo konzultováno s provozovatelem (investorem).

Zdrojová část medicínálního kyslíku a medicínálního stlačeného vzduchu pro dýchání je stávající a projekt tuto část neřeší. Místo napojení na stávající stoupací potrubí je v pokoji č. 4. Z toho potrubí bude napájeno celé podlaží. Další stávající stoupací potrubí v patře budou na odbočkách zaslepena.

Ukončovací prvky (terminální nástěnné jednotky s rychlospojkou) budou umístěny na zdech v místnostech lůžkových pokojů a v místnosti vyšetřovny ve výšce cca 1500 mm nad podlahou. Lékařské panely jsou označeny dle druhu plynu a připojení na ně musí být vzájemně nezaměnitelné (rychlospojky s českým standardem). Jednotky s vývody kyslíku musí být umístěny min. 200 mm od vývodů el. Proudů.

#### **B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení**

*Posouzení technických podmínek požární ochrany:*

- a) *rozdělení stavby a objektů do požárních úseků,*
- b) *výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti,*
- c) *zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí,*
- d) *zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest,*
- e) *zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru,*
- f) *zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst,*
- g) *zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístupové komunikace, zásahové cesty),*
- h) *zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení),*
- i) *posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními,*
- j) *rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek.*

Řešeno v samostatné zprávě požárně bezpečnostního řešení.

#### **B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi**

Běžně řešeno v průkazu energetické náročnosti budovy, pro tuto stavbu a pro navržený rozsah se průkaz vypracovávat nemusí.

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

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

Větrání, vytápění, zásobování vodou, řešení odpadů apod. je navrženo a bude provedeno v souladu s níže uvedenými zákonnými požadavky.

- **Zákon č. 183/2006 Sb.**, o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) v platném znění.
- **Zákon č. 20/1966 Sb.**, o zdraví lidu, ve znění pozdějších předpisů – především zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů.
- **Zákon č. 262/2006 Sb.**, zákoník práce v platném znění.
- **Zákon č. 309/2006 Sb.**, o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

#### Zásady řešení parametrů stavby

Požadavky na pracovní prostředí jsou určeny předpisem NV 361/2007 Sb. ve znění NV 93/2012 Sb., zde jsou stanoveny limity pro MKL, chemické látky a prašnost, osvětlení a větrání.

Požadavky na vnitřní prostředí staveb jsou stanoveny Vyhláškou 20/2012 Sb., ve které jsou určeny parametry pro větrání a koncentrace CO<sub>2</sub>

Dle výše uvedených požadavků jsou okrajovými podmínkami pro návrh:

#### Větrání stavby

Zimní výpočtová teplota, entalpie: -15°C, -13 kJkg<sup>-1</sup>  
Letní výpočtová teplota, entalpie: +32°C, 51,2 kJkg<sup>-1</sup>  
Teplota Ti zima/léto : + 22-24/+24 -26°C  
Vlhkost relativní zima/léto.....nedefinována

Dimenzování zařízení z hlediska požadovaného množství vzduchu v hygienických zařízeních:

Minimální množství odváděného vzduchu :

Umývárny	30m <sup>3</sup> /h/ na 1 umyvadlo
Sprchy	150 m <sup>3</sup> /h na 1 sprchu
WC	50 m <sup>3</sup> /h/ na 1 mísu
	25 m <sup>3</sup> /h na 1 pisoár

#### Osvětlení

Požadavky jsou stanoveny odkazem na normy: ČSN 73 0580 Denní osvětlení budov, ČSN 36 0020 Sdružené osvětlení a ČSN EN 12464-1 Světlo a osvětlení.

Součástí předložené projektové dokumentace je výpočet osvětlení. Zde jsou stanoveny parametry:

##### a) Stanovení třídy zrakové činnosti

Dle ČSN 730580 – 1, tabulka 1 je stanovena hodnota č. d. o. e

##### b) Úroveň denního osvětlení v pracovních místnostech

min = 1,5 % a musí být splněna ve všech kontrolních bodech obytné místnosti, průměrná hodnota č. d. o. je em = 5 %

Dle ČSN 730580 – 1, tabulka 1 je stanovena hodnota 500 až 1000.

Ostatní technické parametry stavby jsou podrobně řešeny v částech projektové dokumentace dle jednotlivých specialistů ( ZTI, VZT, EL)

#### Vytápění a zajištění tepla pro technologii a přípravu teplé vody

Zdroj tepla je stávající – centrální kotelna s rozvodem tepla a TUV po areálu nemocnice k jednotlivým objektům. Vytápění objektu Pavilonu „B“ je stávající teplovodní, s litinovými článkovými radiátory, které budou očištěny a natřeny. Na stávajících litinových radiátorech budou demontovány regulační radiátorové ventily a nahrazeny novými termoregulačními hlaviciemi, vč. šroubení.

#### Zdravotně technické instalace

##### Kanalizace

Splaškové vody od nových zařizovacích předmětů budou napojeny na stávající vnitřní kanalizaci objektu a budou svedeny stávajícími přípojkami splaškové kanalizace na vnější splaškovou kanalizaci areálu nemocnice. Napojení na stávající kanalizaci se provede výměnou stoupacího potrubí v 5.NP a propojením na stávající stoupací potrubí v 4. NP a 6.NP.

Navržený materiál potrubí nové splaškové kanalizace je z trub HT plastových odpadních. Spojování trub je pomocí těsnících kroužků zasazených do hrdla odpadního potrubí. Potrubí je částečně zavěšeno pod stropem a vedeno v před stěnách jednotlivých zařizovacích předmětů.

#### Vodovod

Rekonstruovaný objekt je zásoben vodou ze stávajících rozvodů studené, teplé užitkové vody a cirkulace, které jsou do objektu přivedeny stávajícími přípojkami a vedeny v chodbě 1. PP pod stropem. Rozvod vody bude proveden výměnou stávajícího stoupacího potrubí v 5.NP s odbočením jednotlivých větví k novým zařizovacím předmětům. Na jednotlivých odbočujících větvích ze stoupaček budou instalovány uzávěry s odvodnění. Nové rozvody jsou navrženy z trub plastových typ PPR spojovaný polyfúzí tvarovkami. Plastové rozvody vody budou zatěžovány teplem max. do 65 °C tlaku 0,6 MPa. Potrubí bude chráněno proti rosení a tepelným ztrátám izolací MIRELON nebo TUBEX. TUV je napojena na centrální rozvod v objektu. Požární rozvod vody je stávající. Úpravou nedojde k nárůstu spotřeby vody.

#### Zařizovací předměty

Jsou navrženy běžných typů. Keramika bílá, baterie u umyvadel nástěnné, umývatka stojánkové. K zabezpečení užívání staveb osobami se sníženou schopností pohybu a orientace, musí být zařizovací předměty instalovány v souladu s novelizací zák. č. 83/98 Sb., vyhl. 174/94 Sb, vyhl. 492/2006 Sb. a vyhl. č.398/2009 Sb o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb. Typ umyvadla musí vyhovovat pro imobilní, výška osazení tohoto umyvadla 800 mm nad podlahou, baterie páková. WC pro imobilní - výška sedátka 500 mm.

#### Měření a regulace

V dotčené části objektu se neuvažuje. Vzduchotechnika sociálních zařízení lůžkových pokojů bude spínána spolu s osvětlením, s nastaveným doběhem cca. 2 min.

#### Slaboproudé rozvody:

Objekt je vybaven přípojkou strukturované kabeláže a televizních kabelových rozvodů. V objektu je instalována elektrická požární signalizace ( v 5.NP je stávající EPS pouze částečná). Tyto instalace budou v 5.NP objektu ponechány stávající, EPS bude rozšířena do pokojů).

Dorozumívací zařízení sestra pacient je již nevyhovující a bude nahrazeno novým systémem. Součástí systému bude i elektrický vrátný u vstupních dveří na lůžkové oddělení. Kabelová vedení jsou vedena odděleně od silnoproudu ve vzdálenosti min. 20cm.

#### Vzduchotechnika

Vzduchotechnika řeší nucené větrání místností, které není možno větrat přirozeným způsobem. Nucené větrání na sociálních zařízeních lůžkového oddělení 5.NP a větrání v koupelně a sociálním zařízení pro imobilní ve 5.NP.

#### Zásady řešení vlivů stavby

##### **1/ OCHRANA PROTI HLUKU VZNIKLÉHO PROVOZEM**

Nadměrné zdroje hluku se při provozu budovy nebudou vyskytovat.

##### **2/ OCHRANA PROTI HLUKU VZNIKLÉHO STAVEBNÍ ČINNOSTÍ PŘI PROVÁDĚNÍ STAVBY**

Stavební práce budou probíhat pouze v omezeném časovém období – stavba bude řešena po omezenou dobu realizace.

V rámci uvedené stavební činnosti při součtu všech stavebních prací bude hluková zátěž ve venkovním chráněném prostoru okolí stavby při součtu vymezených stavebních prací:

Ve venkovním chráněném prostoru (hranice parcel chráněných objektů) a u chráněných objektů nebude přípustná hodnota hlukové zátěže v době stavby( vzhledem k charakteru a rozsahu stavby) překračovat přípustné hodnoty.

#### Je nutné dodržet následující:

Provést výběr strojů s co nejnižší hlučností, tzn. použít nové a tím méně hlučné neopotřebované mechanismy (toto by měla být podmínka pro výběrové řízení dodavatele stavby. Důležité z hlediska minimalizace dopadu hluku ze stavební činnosti na okolní zástavbu, a tím i minimalizace možných stížností ze strany obyvatel dotčené oblasti, je provedení časového omezení hlučných prací tak, aby tyto práce byly nejmenším zdrojem rušení. Je nutné



hlučné činnosti provádět pouze v pracovní dny v době od 8 do 16 hodin. Je nepřípustné z hlediska rušení hlukem provádět hlučnou stavební činnost v době od 21 do 7 hodin, resp. v mimo pracovní dny.

Zvýšená prašnost při výstavbě bude omezována důsledným dodržováním platných norem a předpisů s důrazem na řádné očištění stavebních mechanismů před výjezdem na veřejné komunikace. Pro přepravu sypkých hmot musí být použity dopravní a mechanizační prostředky k tomu určeny.

#### **B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

##### **a) pronikání radonu z podloží, bludné proudy, seizmicita, hluk, protipovodňová opatření apod.**

V rámci stavebních úprav se nezasahuje do stávající hydroizolace a radonové bariéry. Ochrana je stávající.

V zájmovém území není (vzhledem k nepřítomnosti zdroje stejnosměrného el. proudu v blízkosti areálu) předpokládán výskyt bludných proudů.

Stavba je svou nosnou konstrukcí navržena tak, že bude odolávat technické seizmicitě. Rozsah technické seizmicity bude vzhledem k účelu stavby, k rozsahu stavebních prací a k umístění uvnitř areálu nevýrazný.

Stavba odolává škodlivému působení vlivu hluku a vibrací. V okolí stavby se ovšem nenachází žádný zdroj hluku ovlivňující stavbu

Nenavrhují se, stavba se nenachází v záplavovém území.

#### **B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**

Navrženými stavebními úpravami NEDOCHÁZÍ ke změně stávajícího připojení na technickou infrastrukturu. Navrženými pracemi nejsou vyvolány žádné přeložky inženýrských sítí. Při realizaci stavby musí být provedeno vytyčení stávajících inženýrských sítí kolem objektu, jejich dokladování a v případě dotčení ochranných pásem budou dodrženy podmínky stanovené jednotlivými správci sítí.

#### **B.4 Dopravní řešení**

##### **a) popis dopravního řešení,**

Stávající dopravní řešení v rámci areálu nemocnice bude zachováno, hlavní příjezd k řešené stavbě je stávajícími vnitro areálovými asfaltovými komunikacemi.

##### **b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,**

Příjezd je stávající, nové napojení na dopravní infrastrukturu není navrhováno.

##### **c) doprava v klidu.**

Kapacita nebo účel objektu se nemění, doprava v klidu se stavebním záměrem nezmění.

##### **d) pěší a cyklistické stezky.**

Plochy pro pěší jsou stávající. Nové plochy - pěší a cyklistické stezky se nenavrhují.

#### **B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

##### **a) terénní úpravy,**

##### **b) použité vegetační prvky,**

##### **c) biotechnická opatření.**

Stavební úpravy uvnitř stávajícího objektu – pavilonu B. Nové terénní úpravy, nové vegetační prvky a nová biotechnická opatření se nenavrhují.

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

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

Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí z pohledu ochrany ovzduší, vod a půdy a nebude zdrojem zvýšené hladiny hluku.

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

Stavební záměr nebude mít nepříznivý vliv na okolní přírodu a krajinu.

##### **c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,**

Stavební záměr nemůže mít významný vliv na vymezené ptáčí oblasti ani na evropsky významné lokality.

- d) *návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA,*  
Navrhovaný stavební záměr nepodléhá zjišťovacímu řízení nebo stanovisku EIA.
- e) *navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.*  
Bezpečnostní a ochranná pásma nejsou stanovována.

### **B.7 Ochrana obyvatelstva**

- a) *Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.*  
Stavba splňuje podmínky územního plánu obce, tj. splňuje základní požadavky na situování a stavební řešení stavby z hlediska ochrany obyvatelstva. Z hlediska civilní ochrany nejsou v dotčeném území objekty civilní obrany, ani objekty pro obranu státu důležité.

### **B.8 Zásady organizace výstavby**

V rámci bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi budou práce prováděny v souladu se zákonem č. 309/2006 Sb. ve znění zákona č. 362/2007 Sb., zákona č. 189/2008 Sb., zákona č. 223/2009 Sb., zákona č. 365/2011 Sb., zákona č. 375/2011 Sb. a zákona č. 225/2012 Sb., a nařízením vlády č. 591/2006 a nařízením vlády č. 592/2006. Vzhledem k rozsahu navržených prací projektant předpokládá, že na staveništi budou působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, dle výše uvedeného zákona - §14, odst (1), **je zadavatel stavby povinen ustanovit koordinátora bezpečnosti práce**, a to ve lhůtě do 8 dnů před zahájením prací. V případě určení koordinátora bezpečnosti práce musí v souladu s §16 odst.a) zhotovitel stavby nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi doložit, že informoval koordinátora o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolil.

- a) *potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění,*  
Staveništní zásobování vodou a elektro bude řešeno z vnitřních odběrných míst v místě stavebních úprav v rámci smluvních vztahů mezi provozovatelem a zhotovitelem stavby. Kapacity inženýrských sítí jsou pro výstavbu dostatečné.
- b) *odvodnění staveniště,*  
Odvodnění staveniště se nenavrhuje, stavební úpravy budou probíhat pouze uvnitř objektu.
- c) *nápojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,*  
Nápojení stavby je zajištěno stávajícími asfaltovými komunikacemi uvnitř areálu nemocnice a objekt je napojen stávajícím způsobem na technickou infrastrukturu.
- d) *vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,*  
Provádění stavby bude minimálním způsobem ovlivňovat okolní pozemky a stavby, staveniště se nachází okrajové části areálu nemocnice.  
V rámci realizace stavby byly a budou minimalizovány dopady negativních účinků provádění staveb, budou dodrženy limity hluku stanovené platnými vyhláškami a nařízeními vlády zejména 258/2000Sb ve znění novely 392/2005 Sb.  
Způsob (množství, kvalitativní a kvantitativní složení) nasazení stavebních mechanismů v území bude záviset na dodavatelské stavební firmě, tento vliv bude sledován v omezenou dobu, pouze po dobu stavby. Každá stavební činnost má na danou lokalitu vliv, v předmětném případě je možné konstatovat, že doba stavby bude omezená.  
V průběhu stavebních prací lze krátkodobě očekávat zvýšené zatížení území hlukem ze stavebních strojů. Tyto činnosti jsou prováděny výhradně v denní době. Stavební činnost nebude prováděna v noční době, ve dnech pracovního klidu a o svátcích.  
Stavební práce budou probíhat pouze v omezeném časovém období – stavba bude řešena po omezenou dobu realizace.  
V rámci uvedené stavební činnosti při součtu všech stavebních prací bude hluková zátěž ve venkovním chráněném prostoru okolí stavby při součtu vymezených stavebních prací: Hodnoty chráněného venkovního prostoru vykazují nepřekročení přípustných hodnot dle platné legislativy. Pokud hodnoty chráněného venkovního prostoru jsou splněny, hodnoty uvnitř chráněných objektů budou rovněž dodrženy.
- e) *ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin,*  
Speciální úpravy staveniště se provádět nebudou.  
Stavební úpravy budou probíhat za provozu ostatních částí budovy. Vlastní místo výstavby

bude opatřeno cedulkami zamezujícími vstup do prostoru výstavby nepovolaným osobám. Stavebním záměrem nevznikají požadavky na související asanace, demolice a kácení dřevin.

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

Zábory veřejného prostranství požadovány nejsou, veškeré zařízení staveniště je navrženo na pozemku dotčeném stavbou, pozemek parc.č. st. 5383, který je ve vlastnictví investora.

g) *druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace,*

Při realizaci stavby dojde ke vzniku běžných stavebních odpadů, vzhledem k malému rozsahu k minimálnímu množství.

Veškeré odpady, které vzniknou při realizaci stavby budou shromažďovány, zabezpečeny a likvidovány v souladu se zákonem o odpadech v platném znění.

**Přehled odpadů, vzniklých při výstavbě, zařazených podle Vyhlášky Ministerstva životního prostředí č. 93/2016 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů.**

<b><u>17 - STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY (včetně vytěžené zeminy)</u></b>	
Číslo katalogu - Druh odpadu	Množství v t
<b><u>17 01 - Beton, cihly, tašky a keramika</u></b>	
17 01 01 - Beton	0,5
17 01 02 - Cihly	1,0
17 01 07 - Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem	2,0
<b><u>17 02 - Dřevo, sklo a plasty</u></b>	
17 02 01 - Dřevo	2
17 02 02 - Sklo	5
17 02 03 - Plasty	0.5
<b><u>17 04 - Kovy (včetně jejich slitin)</u></b>	
17 04 05 - Železo a ocel	3
<b><u>17 05 - Zemina (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst), kamení a vytěžená hlušina</u></b>	
17 05 04 - Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	2
<b><u>17 09 – Jiné stavební a demoliční odpady</u></b>	
17 09 04 – Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	10

<b><u>20 - KOMUNÁLNÍ ODPADY VČETNĚ SLOŽEK Z ODDĚLENÉHO SBĚRU</u></b>	
Číslo katalogu - Druh odpadu	Množství v t
<b><u>20 02 - Odpady ze zahrad a parků (včetně hřbitovního odpadu)</u></b>	
20 02 01 - Biologicky rozložitelný odpad	10
<b><u>20 03 - Ostatní komunální odpady</u></b>	
20 03 01 - Směsný komunální odpad	5

Nebezpečné odpady podle § 6 odst. 1 a 2 zákona jsou označeny v Katalogu odpadů symbolem \*.

Dodavatel stavby musí mít v souladu se zákonem č. 383/2008 Sb, kterým se mění zákon č.185/2001 Sb., o odpadech a dle jeho prováděcích předpisů, především dle Katalogu odpadů vydaného vyhláškou č.381/2001 Sb., a vyhláškou č.383/2001 Sb., o podrobnostech

nakládání s odpady, zajištěno odstranění všech odpadů a nebezpečné odpady musí odstraňovat oprávněná osoba dle zákona č.185/2001 Sb., o odpadech. Problematika odpadů ze stavební činnosti bude řešena ve smlouvách o dílo s dodavatelem stavebních objektů, kteří se postarají o jejich řádné zneškodnění.

- h) Jednotlivé odpady budou skladovány odděleně v uzavřených plastových nebo kovových kontejnerech / sudech a budou předávány specializovaným firmám (které mají oprávnění k nakládání s odpady) k jejich využití nebo k odstranění. Prioritně však budou použitelné odpady nabízeny specializovaným firmám k recyklaci nebo jako surovina pro další zpracování. *balance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemín.*

Zemní práce nebudou prováděny.

- i) *ochrana životního prostředí při výstavbě,*

Prováděné stavební práce nebudou mít negativní vliv na životní prostředí. Zvláštní ochrana okolí staveniště nebude zřizována.

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

Stavbou nevznikají zvýšené požadavky na ochranu zdraví a bezpečnosti. Stavební firma, provádějící předmětnou stavbu, zajistí ochranu vstupu do prostoru stavby, ohraničení prostoru stavby výstražnou páskou a provizorní bariérou s výstražnými tabulkami bezpečnostního a informačního značení. Pracovníci firmy budou proškoleni o bezpečnosti práce a musí používat nezbytné pracovní a ochranné pomůcky v souladu s právními předpisy BOZP v platném znění. Pracovníci investora budou seznámeni s průběhem výstavby a budou na základě vnitřního předpisu poučeni o pohybu v okolí vymezeného staveniště.

Veškeré stavební práce budou provádět pracovníci specializované firmy, kteří jsou proškoleni o bezpečnosti práce a budou používat nezbytné pracovní a ochranné pomůcky v souladu s právními předpisy v platném znění.

Dodavatel stavby je povinen po celou dobu výstavby dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy. Po dobu realizace stavebních prací bude veškerá stavební činnost prováděna ve smyslu Zákona č. 88/2016 Sb., kterým se mění zákon č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v platném znění a nařízení vlády č. 136/2016 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích v platném znění. Obsluhou strojů a zařízení mohou být pověřeni jen pracovníci s předepsanou kvalifikací a příslušným pověřením.

Další předpisy spojené s bezpečností práce jsou: zákon č.22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky, nařízení vlády č.101/2005 Sb. – o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.

Bezpečnost a ochrana zdraví bude řešena v souladu se Zákoníkem práce a dalšími bezpečnostními předpisy. Pracovníci musí být seznámeni s bezpečností práce, proškoleni s prací se stroji a zařízeními a vybaveni ochrannými pomůckami.

- k) *úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,*

Pohyb osob ve smyslu §1, odst. (1) Vyhlášky 398/2009 Sb. po staveništi se nepředpokládá. Bezbariérové užívání okolních prostor v objektu nebude výstavbou omezeno.

- l) *zásady pro dopravně inženýrské opatření,*

Speciální dopravně inženýrská opatření není pro danou stavbu navrhováno.

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

Vzhledem k možné etapizaci výstavby je možné provádění části stavby za provozu. V tomto případě bude zhotovitelem navrženo a provedeno účinné bezpečnostní opatření zabraňující prolínáním provozu budovy a stavby v plném rozsahu. Dotčená stavba bude vždy bezpečně technicky oddělena nerozebiratelným oddělením části, kde bude probíhat provoz .

Pro provádění stavby není nutno stanovovat jiné speciální podmínky.

- n) *postup výstavby, rozhodující dílčí termíny*

Kontrolní prohlídky stavby budou prováděny ode dne zahájení stavby – dle harmonogramu a plánu kontrolních dnů výstavby. Podrobný harmonogram prací bude součástí SoD dodavatele stavby, které vzejde z výběrového řízení stavebníka. Stavební a montážní práce bu-



dou realizovány odbornými stavebními a montážními organizacemi. Rozhodující dílčí termíny nejsou projektantem požadovány.