

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
A. Průvodní zpráva	4
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,	8
d) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, nebylo-li vydáno územní rozhodnutí nebo územní opatření, popřípadě nebyl-li vydán územní souhlas,	8
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,	8
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
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),	12
k)	orientační náklady stavby.	12
A.5	Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení	12
B.	Souhrnná technická zpráva	13
B.1	Popis území stavby	13
a)	charakteristika stavebního pozemku,	13
b)	výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.),	13
c)	stávající ochranná a bezpečnostní pásma,	13
d)	poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,	13
e)	vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,	13
f)	požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,	13
g)	požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé),	13
h)	územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu),	13
i)	věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice.	13
B.2	Celkový popis stavby	13
B.2.1	Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek	13
B.2.2	Celkové urbanistické a architektonické řešení	13
a)	urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení,	13
b)	architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.	14
B.2.3	Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby	14
B.2.4	Bezbariérové užívání stavby	14
B.2.5	Bezpečnost při užívání stavby	14
B.2.6	Základní technický popis stavby	15
a)	Stavební, konstrukční a materiálové řešení	15
b)	mechanická odolnost a stabilita	15
B.2.7	Technická a technologická zařízení	15
B.2.8	Požární bezpečnostní řešení	19
a)	rozdělení stavby a objektů do požárních úseků,	19
b)	výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti,	19
c)	zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí,	19
d)	zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest,	19
e)	zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru,	19
f)	zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst,	19
g)	zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístupové komunikace, zásahové cesty),	19
h)	zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení),	19
i)	posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními,	19
j)	rozsah a rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek.	19
B.2.9	Zásady hospodaření s energiemi	19
B.2.10	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí	19
B.2.11	Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	20
a)	pronikání radonu z podloží, bludné proudy, seizmicita, hluk, protipovodňová opatření apod.	20
B.3	Připojení na technickou infrastrukturu	20
a)	nápojevací místa technické infrastruktury	20
b)	připojevací rozměry, výkonové kapacity a délky.	21
B.4	Dopravní řešení	21
a)	popis dopravního řešení,	21
b)	napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,	21

c)	doprava v klidu.	21
d)	pěší a cyklistické stezky.	21
B.5	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	21
a)	terénní úpravy,	21
b)	použité vegetační prvky,	21
c)	biotechnická opatření.	21
B.6	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	21
a)	vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,	21
b)	vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině,	22
c)	vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,	22
d)	návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA,	22
e)	navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.	22
B.7	Ochrana obyvatelstva	22
a)	Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.	22
B.8	Zásady organizace výstavby	22
a)	potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění,	22
b)	odvodnění staveniště,	22
c)	napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,	22
d)	vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,	22
e)	ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin,	22
f)	maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé),	22
g)	druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace,	22
h)	balance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin.	23
i)	ochrana životního prostředí při výstavbě,	23
j)	zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů,	23
k)	úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,	23
l)	zásady pro dopravně inženýrské opatření,	23
m)	stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.),	24
n)	postup výstavby, rozhodující dílčí termíny	24

A. Průvodní zpráva**A.1 Identifikační údaje****A.1.1 Údaje o stavbě****a) název stavby**

**„Rekonstrukce ambulantní části kožního oddělení
v 1. NP v pavilonu F Nemocnice Šumperk a.s.“
na st. parcele číslo 869 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 F - stavba občanského vybavení
adresa místa výstavby	: Nemocniční 700/34, 78701 Šumperk pozemek p.č. st. 869, katastrální území Šumperk
základní charakteristika stavby	: stavební úpravy
Okres	: Šumperk, CZ0715
Obec	: Šumperk, 523704
Katastrální území	: Šumperk, 764264
Pozemky dotčené výstavbou - parcela číslo	: st. 869 druh pozemku : zastavěná plocha a nádvoří výměra [m ²] : 5167 vlastník : Město Šumperk nám. Míru 364/1, 78701 Šumperk

**c) předmět projektové dokumentace**

Stavební úpravy jsou navrženy uvnitř stávajícího objektu – pavilonu F v areálu Nemocnice Šumperk a.s. na parcele č. st. 869 (zastavěná plocha a nádvoří) v katastrálním území Šumperk.

Předmětem stavebního záměru jsou stavební úpravy v části objektu - kožní ambulance v 1. NP. Jedná se o úpravy na celkové ploše cca 210 m².

Součástí projektové dokumentace jsou vlastní stavební úpravy související s dílčími dispozičními úpravami kožního oddělení, úpravy zdravotnických rozvodů a zařizovacích předmětů, opravy otopných těles a rozvodů vytápění, klimatizace a vzduchotechnické rozvody – odvětrání bezokenních prostor a kompletní stavební elektroinstalace v jednotlivých místnostech vč. záložního zdroje dle požadavků ČSN pro zdravotnická zařízení.



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

A.1.2 Údaje o žadateli

- jméno, příjmení a místo trvalého pobytu (fyzická osoba) nebo
- 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).

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

: JUDr. Martin **Polach**

odpovědný zástupce

pro věci technické

: Mgr. Ing. Martin **Pelnář**

a člen představenstva

: +420 583 335 101

tel.

: +420 602 505 957

Telefon - mobil

: martinpelnar@nemocnicesumperk.cz

e-mail

: 5qujc8

ID

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 (právní 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
ID : dwj9d3

zpracovatel částí 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
hlavní projektant : krejci@supring.cz
autorizace : Ing. Pavel **Kotsch**
ČKAIT : Autorizovaný inženýr pro pozemní stavby
: č. 1200422

zpracovatel částí 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

zpracovatel částí projektu**- zařízení vzduchotechniky**

název organizace : Ing. Miloslav **Peňáz**
sídlo : **SUPRING** spol. s r.o.
IČ : Jesenická 65, 787 01 Šumperk
telefon : 14617803
mobil : +420 583 214 904
e-mail : +420 603 460 663
: krejci@supring.cz

zpracovatel částí projektu**- silnoproudá elektrotechnika**

sídlo : Rostislav **Koháček**
IČ : Vernířovice 25, 788 15 Velké Losiny
živnostenské oprávnění : 14594561
: Fyzická osoba podnikající dle živnostenského zákona
nezapsaná v obchodním rejstříku
mobil : +420 603 217 059
e-mail : kohacek@kohacek.cz

zpracovatel části

- požárně bezpečnostní řešení

: Ing. Ivo **Straka**

Nemocniční 53, 787 01 Šumperk

IC

: 18080545

živnostenské oprávnění

: Fyzická osoba podnikající dle živnostenského zákona nezapsaná v obchodním rejstříku

oprávnění

: osvědčení o odborné způsobilosti dle § 11 zákona č.133/1985 Sb. MV – Z 351/95

mobil

: +420 777 661 140

e-mail

: ingstraka@post.cz

A.2

Seznam vstupních podkladů

- Zadání a požadavky investora – stavebníka
- Dispoziční studie zpracovaná společností Supring spol. s r.o. - Ing. Kamilem Krejčím – 03/2017
- Prohlídka v místě stavby a zaměření jednotlivých prostor pro účely zpracování PD
- Dílčí dispoziční změny kožního ambulantního pracoviště zpracované společností Supring spol. s r.o. - Ing. Kamilem Krejčím – 09/2017
- Konečné odsouhlasení dispozičního řešení objednatelem
- Dostupná část stávající výkresové dokumentace
- Vyjádření a stanoviska dotčených orgánů státní správy, správců jednotlivých sítí a účastníků řízení
- Platné legislativní podklady, ČSN a EN

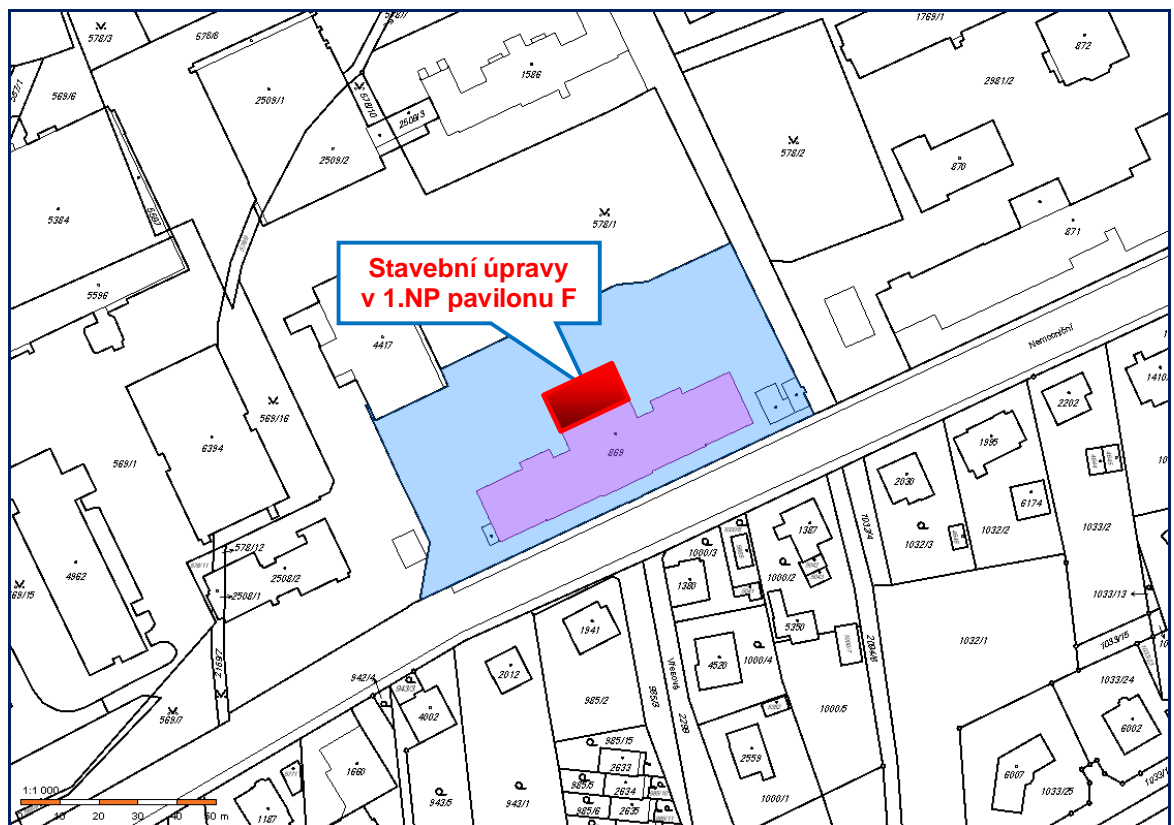
A.3

Údaje o území

a) **rozsah řešeného území,**

Navrhovaný záměr stavebních úprav bude realizován pouze ve vnitřních prostorách stávajícího pavilonu F a to v části 1. NP – kožní ambulance.

Stávající objekt – pavilon F je součástí parcely č. st. 896 v katastrálním území Šumperk. Tento objekt je umístěn v jižní části areálu Nemocnice Šumperk a.s. podél ulice Nemocniční.



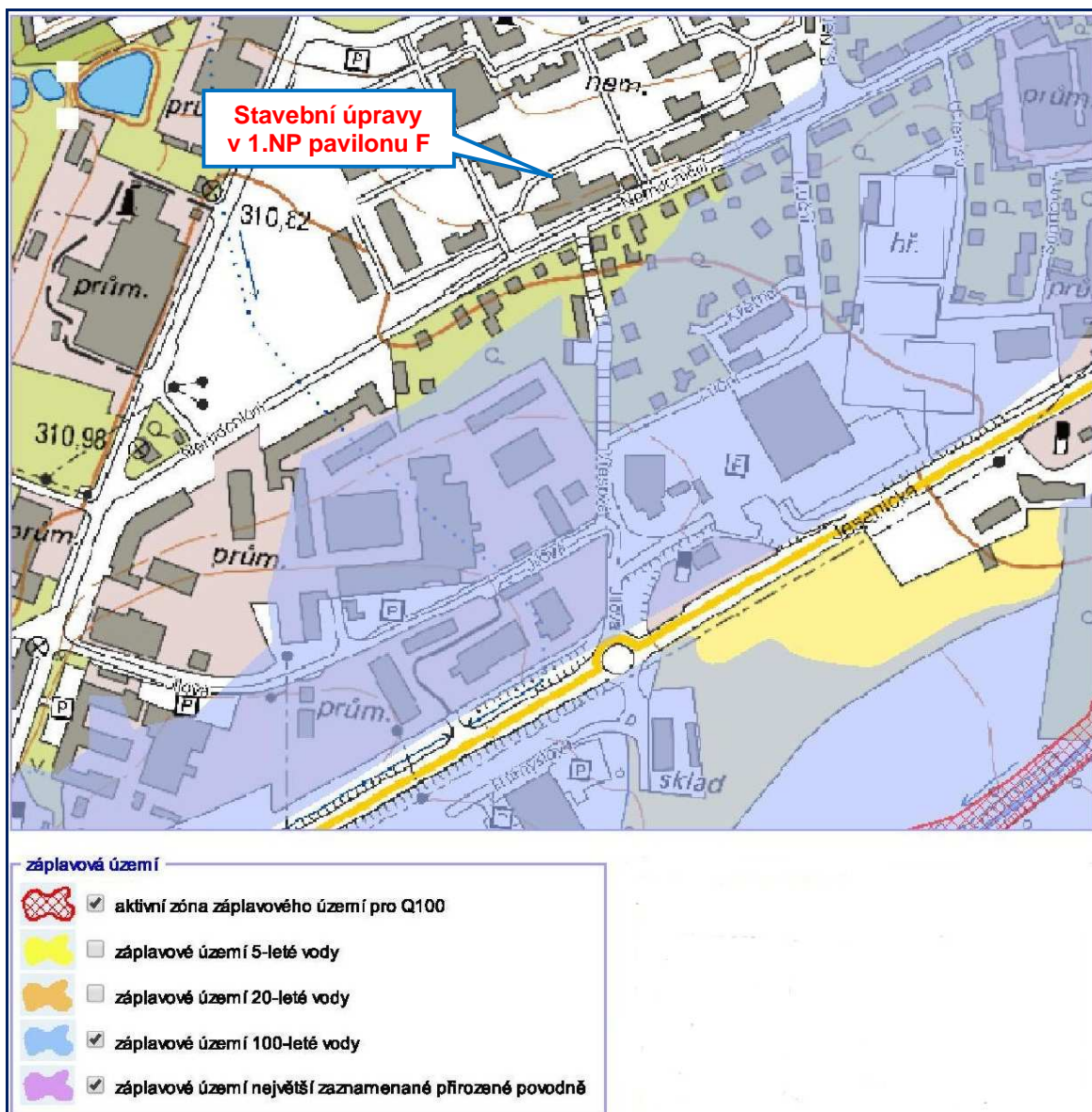
obr. Umístění stavby – orientační zákres do snímku KN

Pozemky areálu nemocnice leží v zastavěném území v jihozápadní části města a dle Územního plánu města Šumperka jsou součástí ploch občanského vybavení.

- 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.

- 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.

- 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,*
Obecné požadavky na využití území jsou splněny.
- 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. 869**

druh pozemku: zastavěná plocha a nádvoří
Součástí je stavba občanského vybavení
Nemocniční 700/34, 78701 Šumperk

výměra [m2]: 5167

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

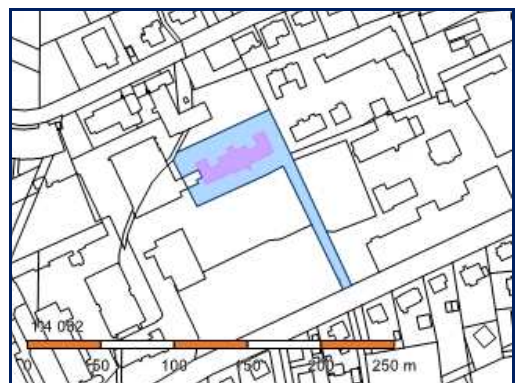


**Sousední pozemky
- parcela číslo**

: **st. 1586**

vlastník :

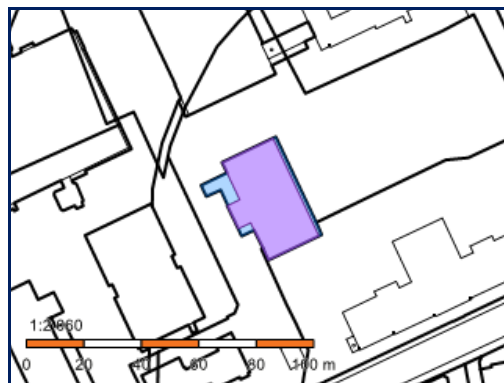
zastavěná plocha a nádvoří
Součástí je stavba občanského vybavení
Město Šumperk,
nám. Míru 364/1, 78701 Šumperk



: **st. 4417**

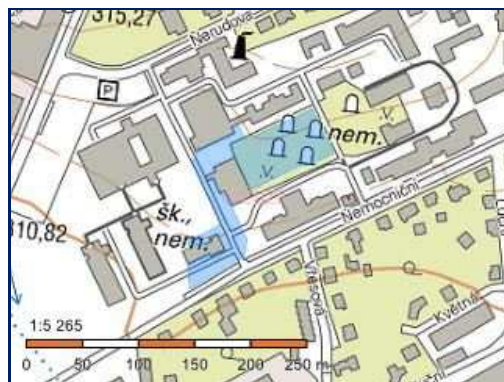
vlastník :

zastavěná plocha a nádvoří
Součástí je stavba občanského vybavení
Nemocnice Šumperk a.s.,
Nerudova 640/41, 78701 Šumperk



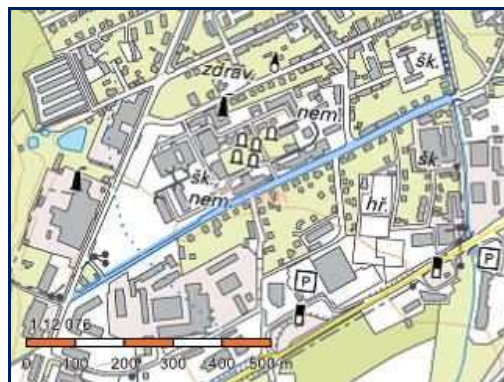
: **578/1**
vlastník :

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



: **2076/3**
vlastník :

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



A.4 Údaje o stavbě

a) *nová stavba nebo změna dokončené stavby,*

Předmětem PD je změna dokončené stavby.

Projekt řeší stavební úpravy ambulantní části kožního oddělení v 1. NP pavilonu F.

Stavební úpravy se týkají převážně doprovodných prostor tohoto oddělení, v rámci stavebních úprav bude zřízen komunikační koridor mezi jednotlivými čekárnami, vznikne nová místnost pro umístění pracoviště laseru, bude dispozičně upravena místnost šatny pacientů, skladu prádla a nově bude zbudováno WC pacientů (místnost řešena pro TP), předsíňka a WC personálu. Dále do prostoru dermatologického sálku bude doplněna – vestavěna převlékárna pacientů a průjezdný převlékací box pro TP a pacienty převážené na lůžku z oddělení.

V místnostech stávající sesterny, přípravném sálku a ambulancích budou stavební úpravy minimální. Tyto stavební úpravy si vyžádaly drobné zásahy do umístění dveřních otvorů, rozmístění zařizovacích předmětů apod.

b) *účel užívání stavby,*

Účel užívání se nemění, jedná se pouze o jiné dispoziční uspořádání kožní ambulance v návaznosti na současné požadavky ve stávajícím zdravotnickém zařízení.

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,*

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.

V PD je dodržen stavební zákon 183/2006 Sb. v platném znění a příslušné prováděcí vyhlášky a ostatní předpisy.

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 vyplývajících 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.),*

- **celková zastavěná plocha – kožní ambulance** 210,54 m²
- **celkový obestavěný prostor** 673,75 m³

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

Zdroj tepla je stávající z centrální kotelny, dojde k drobným úpravám umístění, počtu a velikosti otopných těles a výměně termoregulačních ventilů. Veškeré potrubí, stávající radiátory a pomocné konstrukce budou opatřeny ochranným nátěrem syntetickou barvou.

• Vzduchotechnika

Bezokenní místnosti a obě kabiny WC budou opatřeny nuceným větráním VZT, místnost zákrovového sálku bude opatřena klimatizací. Viz podrobný popis v části B

• Teplá užitková voda

Stávající z centrální kotelny, nový ohřev TUV se nenavrhuje

• Dešťové vody

Stávající způsob odvedení dešťových vod, nové svody se nenavrhují.

• Splaškové vody

Nové přípojovací potrubí do stávajících stoupaček, navýšení objemu odpadních vod se nepředpokládá.

• Pitná voda

Nové přípojovací potrubí od stávajícího centrálního rozvodu v 1. PP s následným propojením na stávající stoupačky v 1.NP pod stropem. Množství vody je stejné, nepředpokládá se navýšení.

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

Zahájení výstavby - předpoklad	12 / 2017
Ukončení výstavby - předpoklad	01 / 2018
Předpokládaná lhůta výstavby	2 měsíce

k) orientační náklady stavby.

Odhad celkových nákladů stavby	1,8 mil. Kč
--------------------------------	-------------

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

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

B. Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku,

Stavební úpravy jsou navrženy uvnitř stávajícího objektu – pavilonu F v areálu Nemocnice Šumperk a.s., který je situován na parc. č. st. 869 (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 provádět žádné průzkumy. Jedná se o stavební úpravy v 1. NP stávajícího objektu. Pro potřeby zpracování PD není nutno zpracovávat žádné průzkumy.

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma,

Nejsou stanoveny.

Stavební úpravy budou realizovány pouze ve vnitřním prostoru objektu – pavilonu F a to pouze v jeho severně orientované části – kožní oddělení v 1. NP. Vlastní stavba nevyžaduje zřízení ochranného pásma, nenachází se v ochranném pásmu jiné stavby. Kolem stavby je stanoven požární 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 stav.

Pro okolí staveb není nutno navrhovat 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 F 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 F 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.

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 kožního oddělení v části 1. NP stávajícího pavilonu F. Jedná se o stávající objekt komplexu budov zdravotnického zařízení.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení,

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.*

Do architektonického ztvárnění stávajícího objektu není stavebními úpravami zasahováno. V rámci stavebních úprav dojde pouze k výměně dvou velkoplošných sestav okenních výplní z obou místností čekáren kožního ambulantního oddělení. Nová plastová okna budou mít stejné členění jako ostatní nové sestavy, které byly navrženy a zabudovány v rámci uplynulých etap stavebních úprav objektu – pavilonu F.

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

Celkové provozní schéma objektu je beze změny. Vstup do pavilonu F je ve dvou místech zajištěn z úrovně terénu (nástup do 1. PP) po vnitřních schodištích nebo výtahy do 1. a 2. NP.

- Stávající stav

Stávající kožní oddělení je umístěno v 1. NP a to v severně umístěné, půdorysně vystupující části objektu. Oddělení má v současné době dvě přístupové cesty od centrálního schodiště a výtahových šachet. Z chodby je přístup do oddělené čekárny všeobecné kožní ambulance, ze které je přístup do vlastních ambulančí. Ze stávající chodby od lůžkové části je přístup do oddělené čekárny před dermatochirurgickým sálkem. Mez stávajícími čekárnami jsou dispozičně umístěny pomocné prostory oddělení – sklady zdravotnického materiálu, sklad čistého prádla a sklad ošacení pacientů lůžkové části apod.

- Nové dispoziční řešení

Vzhledem k současným požadavkům oddělení dochází k drobným stavebním úpravám.

Rekonstrukce ambulantního kožního oddělení bude spočívat především v dispozičních úpravách, které mj. zajistí samostatný přístup pacientů k všeobecným kožním ambulančím a dermatochirurgickému zákrovému sálku přímo od schodiště a z hlavní komunikační chodby bez narušování chodu lůžkové části oddělení. Stávající čekárny v okrajových částech ambulantního oddělení budou komunikačně propojeny chodbou. Prostor stávajících ambulančí bude mírně upraven tak, že pacient vstoupí z čekárny do sesterny a z ní poté do jedné ze dvou ambulančí. Dermatologický sálek, nově vybavený dvojicí převlékacích boxů (z nichž jeden je navržen jako bezbariérový a současně pro možnost průjezdu lůžka nebo vozíku s pacientem (z lůžkové části oddělení), bude přístupný ze samostatné čekárny propojené nově navrženou chodbou spojující čekárnu ambulančí s čekárnou sálku. Ze spojovací chodby budou přístupné nově vytvořené prostory WC pacientů (navrženo jako bezbariérové pro TP), WC personálu a místnost pro dermatologické laserové zákroky, a na druhé straně je sesterna mezi ambulančemi, dvojice převlékacích boxů u zákrového sálku a personální vstup do místnosti přípravy (propojené dveřmi s dermatochirurgickým zákrovým sálkem). Z prostoru čekárny zákrového sálku (navazující personálním vstupem na kožní lůžkové oddělení) budou pro personál přístupny propojené provozní místnosti skladu prádla a šatny pacientů (místnost pro ukládání ošacení pacientů lůžkové části oddělení). Z nově zbudované chodby bude také přístup do nové místnosti, kde bude umístěno pracoviště s laserem.

B.2.4 *Bezbariérové užívání stavby*

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

Přístup osob je zajištěn bezbariérově z úrovně zá dveří v 1. PP stávajícími výtahy. Vnitřní komunikační prostory a dispoziční řešení s nároky na manipulační prostor jsou v objektu splněny.

Všechny průchody a dveře ve stavebně upravovaném kožním oddělení budou provedeny podle výše citované platné vyhlášky. Navržena je nová bezbariérová kabina WC a je větší než min. rozměrů 1600/1600 mm pro změny dokončených staveb. Kabina WC budou včetně pevných a sklápěcích madel a vybavení dle platné vyhlášky, dále je navržen převlékací box pro TP a rozměrově odpovídá požadavkům výše uvedené vyhlášky. Tento box bude sloužit i jako průjezdný koridor pro transport pacientů na lůžku. Z tohoto důvodu jsou dveřní křídla navržena šířky 1100 mm.

Upravené oddělení bude označeno mezinárodními symboly.

B.2.5 *Bezpečnost při užívání stavby*

- Při provozu je nutno dodržovat:

- vyhl. č.48/82 Sb. ve znění pozdějších předpisů - vyhlášky č.192/2005 Sb. o základních požadavcích k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- vyhl. č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků
- Při dodávce strojů a zařízení je třeba dodržet:
 - nařízení vlády č. 251/2003 Sb., kterým se mění zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky.

Nově instalované zařízení bude opatřeno veškerým bezpečnostním značením dle ČSN ISO 3864 (018010). Zařízení budou umístěna tak, aby k nim byl umožněn bezpečný přístup a aby byly zachovány potřebné prostory pro obsluhu a opravy technologického zařízení. Veškeré pohyblivé části jsou opatřeny ochrannými kryty. Pro rozvod el. energie platí normy ČSN a ESČ. Zařízení musí být uzemněno a vodivě propojeno. Při prohlídce zařízení zajistit odpojení od el. sítě a zabezpečit, aby zařízení nemohlo být spuštěno druhou osobou. Při údržbě nutno zajistit při svařování a manipulaci s otevřeným ohněm dohled pracovníka požární ochrany. Součástí dodávek má být vždy i barevné označení a štítky dle ČSN.

B.2.6 Základní technický popis stavby

a) Stavební, konstrukční a materiálové řešení

Bourací práce budou zahrnovat vybourání části nenosných příček a provedení otvorů do nosného zdiva (s překlady z válcovaných ocelových nosníků). Nové příčky jsou navrženy z pórobetonových přesných tváric, instalační předstěna na WC ze sádkokartonu. V celém oddělení je navržena výměna podlah (ve skladbách dle účelu místností), dále budou provedeny nové rozvody elektro, zásuvky a osvětlení, nové rozvody slaboproudu. Dále bude provedena výměna svislého a připojovacího potrubí vody a splaškové kanalizace + výměna stávajících a připojení a osazení nových zařizovacích předmětů ZTI. Soustava teplovodního vytápění bude zachována, budou pouze odstraněna 3 stávající litinová otopná tělesa, jedno nahrazeno novým plechovým deskovým, u stávajících těles budou nahrazeny regulační ventily novými termoregulačními hlaviciemi a stávající tělesa a viditelné potrubí budou opatřeny novými nátěry. Bezokenní místnosti + obě WC budou opatřeny nuceným větráním VZT, místnost zákrokového sálku bude opatřena klimatizací.

Na celém oddělení budou vyměněny dveře vč. zárubní + dle dispozičních úprav osazeny nové dveře (pouze vstupní protipožární dvoukřídlové dveře z chodby do čekárny ambulancí budou zachovány), v obou čekárnách budou vyměněna stávající dřevěná okna za nová plastová. Prostory převlékacích boxů budou od sálku odděleny plastovými stěnami s dveřmi, stěny budou plné, pouze od výšky horního líce dveří budou po obvodu opatřeny prosvětlovacími pásy prosklení. Plastová plná příčka mezi kabinami nebude dosahovat až ke stropu. Plastová okna tvořící prosvětlovací pásy nad úrovní dveří po strop jsou rovněž navržena v nových příčkách u skladu prádla a šatny pacientů.

Budou provedeny vysprávkování omítek stávajících stěn a stropů dle účelu místnosti a dle polohy zařizovacích předmětů ZTI budou stěny opatřeny novými keramickými obklady, stěny většiny místností budou do výše zárubní opatřeny omyvatelnými nátěry (v zákrokovém sálku až po strop). Místnosti laserového sálku a obou WC budou opatřeny novými SDK kazetovými podhledy. V místnosti laseru musejí být všechny povrchy vč. baterií umyvadla matové bez odrazů! Pod stropem čekárny ambulancí bude proveden ze SDK zákryt přírodního potrubí VZT (s osazenými 3 revizními dvířky).

b) mechanická odolnost a stabilita

Stavba je navržena dle platných norem a bude prováděna dle výkresové dokumentace. Zásahy do nosných konstrukcí budou nevýznamné (provádění nových nebo úprava stávajících dřevěných a okenních otvorů). Nové dělicí montované příčky SDK budou založeny na podlahové konstrukce.

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 slabo-

proudými rozvody. Podrobný popis viz samostatné části PD.

Technologické zařízení se nenavrhuje.

- 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 vsazením odboček na stávající stoupací potrubí. 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 vsazením odboček na stávajícím rozvodu vody s následným propojením na stávající stoupačky v 1.NP pod stropem. 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. 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

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 „F“ – nové rozvody vody budou napojeny ze stávajícího rozvodu vody v 1.NP.

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, průtlačnosti 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

Projekt řeší vzduchotechniku ve stavebně upravované části objektu kožního oddělení v 1.NP pavilonu F Nemocnice Šumperk a.s.

Vzduchotechnika zajišťuje větrání daných prostor.

Větrání bude zajištěno pomocí přívodní a odvodních vzduchotechnických tras.

Vzduchotechnika řeší nucené větrání místností, které nelze větrat přirozeným způsobem.

Systém větrání vytváří pracovní a pobytové podmínky odpovídající hygienickým normám.

Větrání:

Trasa V1 – přívod vzduchu.

Jedná se o přívod vzduchu do prostoru laserového pracoviště a chodby.

Je navržena sestavná přívodní jednotka, osazená zpětnou klapkou, filtračním dílem (tř. filtrace F7), ventilátorovým dílem a ohřívacím dílem (elektro). Ventilátor bude osazen regulátorem otáček (frekvenčním měničem), z důvodu hospodárnosti provozu (snížení provozních nákladů).

Vzduch nasáván přes protidešťovou žaluzii, umístěnou na obvodovém plášti. Návažné potrubí vede pod stropem (v obložení) – zde je umístěna i přívodní jednotka. Při chodu el. ohřevu poběží jednotka na daný min. průtok (dle typu). Od jednotky vede potrubní rozvod stále nad podhledem a je ukončen talířovými ventily, umístěnými na podhledu a ve stěně. Přes tyto talířové ventily je vzduch přiváděn. Na sání a výtlačku ventilátoru umístěny tlumiče hluku. Potrubní rozvod na sání v obložení m. č. 101 bude tepelně izolován.

Chod přívodní jednotky bude řízen nastaveným programem – dodávka MaR. Nastavení programu konzultovat s uživatelem. Uživatel zde postačí pouze ovládání přívodního ventilátoru (regulátorem otáček) při současném nastavení (držení) teploty přívodního vzduchu na požadovanou hodnotu (cca. 22 °C). Ovládání u místě na stěně v místnosti 106, s nadřazenou vazbou na světlo v m. č. 106 (bezokenní prostor), spouštěn společně s ventilátorem trasy V2.

Rozvod zhotoven z pozink. plechu – sk. I.

Průtok vzduchu: $Q_v = \max. 350 \text{ m}^3/\text{h}$

Množství přívodního vzduchu bude při minusových venkovních teplotách příslušně poníženo.

Trasa V2 – větrání místnosti č. 106.

Jedná se o větrání prostoru laserového pracoviště. Vzduch bude odsáván přes distribuční elementy (talířové ventily), umístěné na podhledu a napojené na potrubní rozvod, vedený nad podhledem. Rozvod bude osazen potrubním ventilátorem pr. 125 (umístěn nad podhledem v m. č. 113). Výfuk bude přes samočinnou žaluziovou klapku, umístěnou na obvodové stěně – do prostoru šachty. Na sání a výtlačku ventilátoru umístěny tlumiče hluku.

Ovládání ventilátoru – samostatní spínač regul. otáček, umístěný na stěně v místnosti č. 106 – vedle ovládání přívodní jednotky. Z důvodu jednoduchosti ovládání zvoleno toto nezávislé ovládání. Spouštění ventilátoru společně s ventilátorem trasy V1 – ručně na daný stupeň na ovladačích.

Průtok vzduchu: $Q_v = \max. 250 \text{ m}^3/\text{h}$

Prívod vzduchu zajištěn trasou V1.

Trasa V3 – větrání místností č. 112 a 113.

Jedná se o větrání prostoru WC personál a WC pacienti. Vzduch bude odsáván přes distribuční elementy (talířové ventily) umístěné na podhledu. Ná vazný potrubní rozvod bude veden nad podhledem pod stropem. Rozvod bude osazen potrubním ventilátorem pr. 125 (umístěn nad podhledem v m. č. 113). Výfuk bude přes samočinnou žaluziovou klapku, umístěnou na obvodové stěně – do prostoru šachty. Na sání a výtlaku ventilátoru umístěny tlumiče hluku.

Ovládání ventilátoru – pohyb. čidla v daných místnostech, s doběhem.

Průtok vzduchu: $Q_v = 160 \text{ m}^3/\text{h}$

Prívod vzduchu zajištěn přísáváním z okolních prostor a trasou V1.

Trasa V4 – větrání místností č. 111 a 112.

Jedná se o větrání prostoru skladu prádla a šatny pacientů. Vzduch bude odsáván přes distribuční elementy (talířové ventil a obdélníkovou vyústku) umístěné na potrubí a stěně. Ná vazný potrubní rozvod bude veden pod stropem m.č. 111 a nad podhledem v m. č. 112. Rozvod bude osazen potrubním ventilátorem pr. 125 (umístěn nad podhledem v m. č. 112). Výfuk bude přes samočinnou žaluziovou klapku, umístěnou na obvodové stěně – do prostoru šachty. Na sání a výtlaku ventilátoru umístěny tlumiče hluku.

Ovládání ventilátoru – na světlo, s doběhem.

Průtok vzduchu: $Q_v = 140 \text{ m}^3/\text{h}$

Prívod vzduchu zajištěn přísáváním z okolních prostor a trasou V1.

Trasa V5 – větrání místností č. 114 a 115.

Jedná se o větrání prostoru převlékacích boxů. Vzduch bude odsáván přes nástěnný axiální ventilátor pr. 100, umístěný na stěně pod stropem. Ná vazný potrubní rozvod pr. 100 vede přes obvodovou stěnu. Výfuk bude přes samočinnou žaluziovou klapku, umístěnou na fasádě budovy (obvodové stěně).

Ovládání ventilátoru – pohybové čidlo v daných místnostech, s doběhem.

Průtok vzduchu: $Q_v = 60 \text{ m}^3/\text{h}$

Prívod vzduchu zajištěn přísáváním z okolních prostor a trasou V1.

Ostatní prostory větrány přirozeně – okny.

Klimatizace:

V projektu je uvažováno s instalací klimatizační jednotky pro chlazení (případně i s možností vytápění v přechodném období) jen v prostoru dermatologického sálku.

Jednotky jsou propojeny Cu potrubím a el. kabeláží. Vnitřní jednotka napojena na odvod kondenzátu.

Dopojení na rozvod odvodu kondenzátu (plast. potrubí ve stěně – cca. 0,5 m pod strop zajisti stavba) pomocí plast potrubí je dodávkou vzduchotechniky.

Trasa K1 – klimatizace místnosti č. 110.

Jedná se o klimatizaci prostoru dermatologického sálku.

Jedna vnitřní kazetová klimatizační jednotka napojena na jednu venkovní jednotku – Split - inverter. Venkovní klimatizační jednotka bude umístěna na obvodové stěně budovy - na ocelové konstrukci, která bude součástí dodávky. Vnitřní jednotka bude umístěna na stěně pod stropem.

Klimatizační jednotka bude ovládána dálkovým samostatným ovladačem (infra), popř. kabelovým ovladačem.

Chladicí výkon: 0,8 až 4,1 kW

Topný výkon: 0,9 až 5,6 kW

- 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 „F“ je stávající teplovodní, s nuceným oběhem topné vody. Dle informací obsluhy kotelny a správce zařízení je možno uvažovat se stávajícím spádem topné vody 75/60 °C při venkovní výpočtové teplotě (topná voda je centrálně ekvitermně regulována v kotelně). Ve všech místnostech 1.NP kožního oddělení zůstávají stávající litinové radiátory, některé budou dle požadavku oddělení demonstrovány jako nadbytečné. Jedno otopné těleso bude doplněno v místnosti WC – TP. Radi-

átory jsou napojeny ze stávajících svislých stupaček pavilonu „F“, navazující na vodorovné rozvody potrubí vytápění. Rozvody probíhají v chodbách 1. PP a potrubí vytápění jsou umístěné pod stropem suterénu. Na stávajících litinových radiátorech vytápění 1.NP budou demontovány regulační radiátorové ventily a nahrazeny novými termoregulačními hlavici, vč. šroubení.

- Silová elektroinstalace

Projekt řeší stavební elektroinstalaci silnoproudou, kožního oddělení v 1.NP pavilonu „F“, Nemocnice Šumperk a.s. Elektroinstalace bude napájena z nového rozvaděče kožního oddělení, napájeného z hlavního rozvaděče budovy umístěného v 1.PP. Stávající hlavní rozvaděč NN budovy, obsahující v současné době pouze obvody MDO, musí být rekonstruován a doplněn o stykačový přepínač MDO-DO.

Světelná soustava bude provedena převážně zářivkovými svítidly a svítidly s kompaktními zdroji. V ambulancích a únikových cestách bude zřízeno nouzové osvětlení svítidly s autonomními zdroji proudu. Nouzové moduly ve svítidlech budou dle požadavku investora dimenzovány na dobu provozu 2 hod.

Zásuvkové rozvody pro napájení technologických zařízení, budou barevně rozlišeny v souladu s ČSN 33 2000-7-710 a to podle členění obvodů na MDO, DO a VDO. U zásuvkových obvodů VDO bude použito jako bezpečnostního zdroje online stanice UPS se zálohováním 20min.

VZT zařízení budou napájena z obvodů MDO. V prostoru laserového pracoviště budou ventilátory přívodu a odvodu vzduchu napojeny přes instalované regulátory a spouštěny současně s nadřazeným vypínačem pro osvětlení prostor. V sociálních zařízeních budou ventilátory napojeny s vazbou na vypínač světelného okruhu s doběhem. Pro zákrokový dermatochirurgický sálek bude klimatizační jednotka napojena z rozvaděče oddělení a řízena dálkovým ovladačem.

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.).*

Zdrojem hluku jsou ventilátory u vzduchotechnického zařízení.

Jedná se o odvodní ventilátory. Ventilátory utlumeny tak, aby výsledné nejvyšší přípustné hladiny venkovního hluku v posuzovaných bodech byly na úrovni cca. 37 dB(A) ve dne a 37 dB(A) v noci.

Hlukové údaje - na koncových elementech a žaluziích – při max. výkonu:

Trasa V1 - přívodní potrubní jednotka (ventilátor pr. 160):

- potrubí na sání: - akustický výkon do 60 dB (A)
- potrubí na výtlaku: - akustický výkon do 45 dB (A)

- okolí:	- akustický výkon	do 50 dB (A)
Trasa V2 - odvodní potrubní ventilátor pr. 125:		
- potrubí na sání:	- akustický výkon	do 45 dB (A)
- potrubí na výtlaku:	- akustický výkon	do 58 dB (A)
- okolí:	- akustický výkon	do 55 dB (A)
Trasa V3, V4 - odvodní potrubní ventilátor pr. 125:		
- potrubí na sání:	- akustický výkon	do 55 dB (A)
- potrubí na výtlaku:	- akustický výkon	do 55 dB (A)
- okolí:	- akustický výkon	do 41 dB (A)
Trasa V5 - odvodní malý axiální ventilátor pr. 100:		
- okolí (1,5 m):	- akustický tlak	do 40 dB (A)
Trasa K1 – klimatizační jednotky:		
- vnitřní jednotka	- akustický tlak (1 m)	do 33 dB (A)
- venkovní jednotka	- akustický tlak (1 m)	do 50 dB (A)

Pozn.: Jedná se zde převážně o vzd. trasy s krátkou dobou provozu – odsávání hygienického zázemí, skladů a boxů.

Nejvyšší přípustná hodnota hluku ve venkovním a vnitřním prostoru je stanovena ve sbírce zákonů – Nařízením vlády č. 272/2011 Sb.

Nejvyšší přípustná hladina hluku $L_{Aeg T}$ ve venkovním prostoru se stanoví součtem základní hladiny akustického tlaku $L_{Aeg T} = 50$ dB(A) a korekce přihlížejícím k místním podmínkám a denní době:

- korekce pro den (od 6⁰⁰ do 22⁰⁰ hod) 0 dB(A)

- korekce pro noc (od 22⁰⁰ do 6⁰⁰ hod) - 10 dB(A)

Výsledné nejvyšší přípustné hladiny venkovního hluku jsou:

$L_{Aeg T}$ (den) = 50 dB(A)

$L_{Aeg T}$ (noc) = 40 dB(A)

Výsledné nejvyšší přípustné hladiny vnitřního hluku jsou pro daný provoz:

$L_{Aeg T}$ (den) = 40 až 60 dB(A)

Nejvyšší přípustné hladiny vnitřního hluku od vzduchotechnického zařízení, pokud není stanoveno druhem provozu jinak, je 70 dB(A).

Z výše uvedených údajů je zřejmé, že instalaci nového vzduchotechnického zařízení nedojde k negativnímu ovlivnění stávající akustické situace u nejbližších chráněných objektů.

Zdrojem vibrací jsou pouze ventilátory vzduchotechniky, jejichž vibrace jsou zanedbatelné. Potrubí procházející zděnými příčkami bude izolováno vložkou, zabraňující přenosu vibrací. Napojení vzduchovodů k zařízení je provedeno přes pružné vložky za účelem zamezení přenosu chvění.

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.

Nenavrhují se, stavba se nenachází v záplavovém území.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury

• Připojka elektro

Je stávající včetně rozvodných zařízení.

- Přípojka telekomunikační

Je stávající.

- Venkovní osvětlení

Je stávající - stavba neřeší.

- Vodovodní přípojka

Objekt pavilonu F 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. Kapacita ani účel objektu se nemění, proto nedojde k nárůstu spotřeby vody.

- Dešťová kanalizace

Dešťové vody jsou svedeny stávajícími svody do dešťové kanalizace areálu nemocnice.

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

- Splašková kanalizace

Splaškové vody budou svedeny stávajícími přípojkami splaškové kanalizace na vnější splaškovou kanalizaci areálu nemocnice. Napojení na stávající kanalizaci se provede vsazením odboček na stávající stoupací potrubí v rámci objektu.

b) přípojevací rozměry, výkonové kapacity a délky.

- Přípojka elektro

Přípojka je stávající, příkon elektrické energie se nemění

- Vodovodní přípojka

Přípojka vody je stávající. Stavebními úpravami nedojde ke zvýšení kapacity objektu, a proto nedojde k nárůstu spotřeby vody.

- Dešťová kanalizace

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

- Splašková kanalizace

Jednotlivé větve stávající splaškové kanalizace jsou napojeny na stávající přípojky objektu.

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 z betonové a zámkové dlažby ukončené betonovými obrubami. 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 F. 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 ptačí 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.*
 V rámci stavby nejsou navrženy žádné stavby plnící úkoly ochrany obyvatelstva.

B.8 Zásady organizace výstavby

- 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 – 1.NP. 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,*
 Napojení 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,*
 Stavba nebude mít žádný vliv na okolní pozemky a stavby.
- 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),*
 V rámci výstavby bude zřízeno zařízení staveniště na asfaltobetonovém nádvoří – parc. č. st. 869 (zastavěná plocha a nádvoří) v katastrálním území Šumperk, které bude sloužit ke chvilkovému ukládání stavebních materiálů před jeho transportem do 1. NP a použitím při výstavbě. Bude se jednat pouze o zábor dočasný po dobu nezbytně nutnou pro realizaci stavebního záměru.
- 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.
 Stavba bude prováděna dodavatelským způsobem na základě smlouvy o dílo. Zhotovitel stavby bude původcem odpadů a vzniklé odpady bude evidovat v souladu se zákonem č.185/2001 Sb. a prováděcí vyhláškou 383/2001 Sb. Likvidace odpadů bude prováděna předáním organizacím, které jsou oprávněny likvidovat odpady podle platné legislativy. Nebezpečné odpady budou skladovány odděleně ve vhodných nádobách a budou pro skladování a přepravu opatřeny odpovídajícím označením a identifikačním listem.
 Odpady jsou zaříděny podle vyhl. 93/2016 Sb. - Vyhláška o Katalogu odpadů.
Seznam potenciálně vznikajících odpadů při realizaci terénních úprav:

Kat.č. dle příl.č.1	Název odpadu
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly
15 01 02	Plastové obaly
15 01 03	Dřevěné obaly

15 01 04	Kovové obaly
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo jimi znečištěné
17 01 01	Beton
17 01 02	Cihly
17 02 01	Dřevo
17 02 02	Sklo
17 02 03	Plasty
17 03 01*	Asfaltové směsi obsahující dehet
17 03 02	Asfaltové směsi neobsahující dehet
17 04 05	Železo a ocel
17 04 10*	Kabely, obsahující ropné látky
17 04 11	Kabely, neobsahující ropné látky
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod č. 17 06 01 a 17 06 03
17 09 03*	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně odpadních směsí) obsahující nebezpečné látky
17 09 04	Směsné stavební odpady, neobsahující nebezpečné látky
20 01 27*	Barvy, lepidla, pryskyřice obsahující nebezpečné látky
20 01 28	Barvy, lepidla, pryskyřice neobsahující nebezpečné látky

*) *nebezpečný odpad*

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

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 proškolení 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,

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.),*

Pro provádění stavby není nutno stanovovat 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 budou realizovány odbornými stavebními a montážními organizacemi.