

A Průvodní zpráva

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

a) název stavby. "Rekonstrukce šaten zaměstnanců" v Nemocnici s poliklinikou Havířov, p.o.

b) místo stavby (adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků). Místem plnění je Nemocnice s poliklinikou Havířov, příspěvková organizace, ul. Dělnická 1132/24, 736 01 Havířov, Obec – Havířov, katastrální území Havířov-město (637 556), parcela č.2221, LV č.836.

c) předmět dokumentace. Projektová dokumentace řeší hygienické a sociální zázemí zaměstnanců Nemocnice s poliklinikou v Havířově, které se nachází v suterénu objektu monobloku.

A.1.2 Údaje o žadateli / stavebníkovi

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).

Hospodaření se svěřeným majetkem kraje: Nemocnice s poliklinikou Havířov, příspěvková organizace, ul. Dělnická 1132/24, 736 01 Havířov, IČ: 00844853, DIČ: CZ 00844853. Vlastník: Moravskoslezský kraj, 28.října 2771/117, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

A.1.3 Údaje o zpracovateli společné 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 (právnícká osoba). Ing. Arch. Petr Kopecký, IČ: 602 93 080, Bravantice 111, 742 81 Bravantice.

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. Ing. Petr Řeha, autorizovaná osoba 1102122, IP 00 - pozemní stavby, Na Závodí 68, 739 25 Sviadnov.

c) jména a příjmení projektantů jednotlivých částí společné 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.

Část	Vypracoval :	Zodp.proj., autorizace	Obor
stavební část	Ing. Petr Řeha	Ing. Petr Řeha 1102122	IP 00
statika	Ing. Petr Řeha	Ing. Petr Řeha 1102122	IP 00
požárně bezpečnostní řešení stavby	Ing. Lubomír Hradil	1100892	IH 00
zdravotechnika (kanalizace, voda)	Radim Bartek	Ing. Petr Řeha 1102122	IP 00
Větrání, vytápění	Radim Bartek	Ing. Petr Řeha 1102122	IP 00
silnoproudá elektrotechnika	Rudolf Tobiáš	Rudolf Tobiáš 1101049	TT 00

IP 00 – pozemní stavby, IH 00 – požární bezpečnost staveb, TT 00 – technologická zařízení staveb.

A.2 Seznam vstupních podkladů

- Kopie katastrální mapy
- Informace z katastru nemovitostí
- Představa investora
- Vyjádření a stanoviska správců inženýrských sítí k existenci vedení a zařízení
- Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy
- Vyhláška č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území
- Vyhláška č. 268, o technických požadavcích na stavby
- Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb
- Vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

A.3 Údaje o území

a) rozsah řešeného území; zastavěné / nezastavěné území. Řešená stavba se nachází v zastavěném území města Havířov v suterénu areálu nemocnice, viz. výkres situace stavby.

b) dosavadní využití a zastavěnost území. Řešené prostory jsou v současné době využívány jako šatny, stavebními pracemi se způsob využití prostor nemění. Jedná se pouze o stavební úpravy uvnitř budovy.

c) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů¹⁾ (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.). Stavba se nenachází v žádném chráněném území, v památkové rezervaci, památkové zóně, ani v záplavovém území.

d) údaje o odtokových poměrech. V současné době je veškerá dešťová voda odváděna do stávající dešťové kanalizace – nebude stavbou dotčeno.

e) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování. Stavba je v souladu s platným územním plánem města Havířov. Účel užívání prostor se nemění. Pro stavbu vzhledem k jeho rozsahu není potřeba vydávat územní rozhodnutí.

f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území. Stavba je navržena v souladu s vyhláškou 269/2009 sb., kterou se mění vyhláška č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území. Jedná se o stavební úpravy uvnitř stávajícího objektu. Stavebními úpravami nedojde ke změně odstupových vzdáleností, ke změně parkovacích míst včetně požadavku na ně, nedojde ke změně produkce odpadu.

g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů. Stanoviska dotčených orgánů – viz. Dokladová část. Všechny požadavky dotčených orgánů jsou v projektové dokumentaci zohledněny a zapracovány. Provozně dispoziční technické řešení bylo projednáno na KHS MSK a HZS MSK v Karviné.

h) seznam výjimek a úlevových řešení. Žádné výjimky ani úlevová řešení se u dotčených pozemků nevyskytují.

i) seznam souvisejících a podmiňujících investic. Žádné související ani podmiňující investice se u dotčených pozemků stavbou nevyskytují.

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

POZEMKY DOTČENÉ STAVBOU VČETNĚ STAVEB NA NICH			
Číslo parcely	Druh pozemku	Výměra m ²	Vlastník
2221	Zastavěná plocha a nádvoří č.p. 1132/24	9158	Nemocnice s poliklinikou Havířov, příspěvková organizace Dělnická 1132/24, 736 01 Havířov

A.4 Údaje o stavbě

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby. Jedná se o změnu (stavební úpravy) dokončené stavby.

b) účel užívání stavby. Účel stavby se stavebními úpravami nemění – řešená část bude stále sloužit jako šatny. Stavební úpravy jsou navrženy z důvodů havarijního současného stavu a zajištění odpovídajícího komfortu sociálního a hygienického zázemí zaměstnancům nemocnice.

c) trvalá nebo dočasná stavba. Jedná se o stavbu trvalou.

d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů¹⁾ (kulturní památka apod.). Stavba není chráněna dalšími předpisy (nejedná se o kulturní památku).

e) údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb. Předmětná dokumentace je zpracována ve smyslu vyhlášky č. 268/2009 o technických požadavcích na stavby a dle vyhlášky č. 398/2009 sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb. Řešené šatny nebudou užívány zdravotně postiženými osobami, protože osoba ZTP by jako zaměstnanec nesplňovala požadavky zaměstnavatele nutné pro požadovaný pracovní výkon.

VYHLÁŠKA 268/2009 SB. o technických požadavcích na stavby

Část druhá – Technické požadavky na stavby

§ 5 Rozptylové plochy a zařízení pro dopravu v klidu. Nebude stavbou dotčeno. Stavbou nedojde k navýšení počtu osob, naopak ke snížení a tedy nedojde ani k požadavku na navýšení počtu parkovacích míst.

§ 6 Připojení staveb na síť technického vybavení. Je stávající a stavbou nebude měněno.

Část třetí – Požadavky na bezpečnost a vlastnosti staveb

§ 9 Mechanická odolnost a stabilita. Stavba nezasahuje do nosných konstrukcí. Konstrukce jsou navrženy dle platných norem a to jednak na mezní stav únosnosti, tak i na mezní stav použitelnosti. Vše v rozsahu dokumentace pro stavební povolení.

§ 10 Všeobecné požadavky pro ochranu zdraví, zdravých životních podmínek a životního prostředí. Pro stavbu budou použity pouze výrobky s atesty o zdravotní nezávadnosti. Projektová dokumentace je zpracována v souladu s ČSN 73 4108 – Hygienická zařízení a šatny.

§ 11 Denní a umělé osvětlení, větrání a vytápění. V řešené části objektu je navrženo umělé osvětlení, tzn. v prostorách hygienického zázemí. Je navrženo nucené odvětrání šaten. Vytápění bude v místnostech sprch a wc podlahové, v šatnách jsou navrženy stropní sálavé panely. Zdrojem tepla je napojení dálkový rozvod společnosti VEOLIA.

§ 14 Ochrana proti hluku a vibracím. Účel užívání řešených prostorů se nemění – nebude dotčeno.

§ 15 *Bezpečnost při provádění a užívání staveb.* Při provádění stavby musí být respektovány veškeré platné předpisy týkající se bezpečnosti práce. Při užívání nutno respektovat instrukce k obsluze instalovaného zařízení.

§ 16 *Úspora energie a tepelná ochrana.* Není řešeno – jedná se o stavební úpravy uvnitř objektu.

Část čtvrtá – Požadavky na stavební konstrukce staveb

§ 18 *Zakládání staveb.* Do základových konstrukcí nebude v rámci stavby zasahováno ani nebudou zřizovány nové.

§ 19 *Stěny a příčky.* Do vnějších a do nosných stěn nebude v rámci stavby zasahováno. Vnitřní příčky budou provedeny z cihelných bloků Porotherm 14 na maltu MVC 2,5. Příčka místnosti VZT bude sádkartonová.

§ 20 *Stropy.* Stropní konstrukce jsou stávající a v rámci stavby provedena jejich oprava.

§ 21 *Podlahy, povrchy stěn a stropů.* Podlahy jsou navrženy s ohledem na požadované tepelně technické vlastnosti, na požadovanou kročejovou a vzduchovou neprůzvučnost dle platných norem ČSN. Protiskluznost podlah je navržena s ohledem na provoz v dané místnosti a je v souladu s ČSN 74 4505 Podlahy – Společná ustanovení. Budou v celé tloušťce včetně hydroizolace vybourány a nová skladba podlah obsahuje tepelnou izolaci. V hygienickém zázemí bude podlahové vytápění.

§ 25 *Střechy.* Do střešní konstrukce bude v rámci stavby zasahováno v prostorách atria, které je umístěno nad šatnou č.2. V rámci stavebních prací bude provedena oprava havarijního stavu asfaltových pásů střechy v celém rozsahu plochy střechy.

§ 26 *Výplně otvorů.* Vnější výplně otvorů jsou stávající plastové a stavba do nich nezasahuje. Výplně otvorů jsou provedeny z tepelně technického hlediska v souladu s ČSN 73 0540 Tepelná ochrana budov. Dveře budou všechny nové, vstupní s požární odolností dle PBŘ, dveře v umývárkách s odolností proti vlhku.

Část pátá – Požadavky na technická zařízení staveb

§ 32 *Vodovodní přípojky a vnitřní vodovody.* Objekt je napojen na vodovod stávající přípojkou. V rámci stavby nebude toto měněno. Práce budou probíhat pouze v řešené části objektu – nové rozvody vody budou napojeny na stávající rozvody.

§ 33 *Kanalizační přípojky a vnitřní kanalizace.* Objekt je napojen na splaškovou a dešťovou kanalizaci stávajícími přípojkami. V rámci stavby nebude toto měněno. Práce budou probíhat pouze v řešené části objektu – nové rozvody splaškové kanalizace budou napojeny na stávající rozvody.

§ 34 Připojení staveb k distribučním sítím, vnitřní silnoproudé rozvody a vnitřní rozvody sítí elektrických komunikací. Objekt je napojen na elektrickou energii stávající přípojkou. V rámci stavby nebude toto měněno. Práce budou probíhat pouze v řešených částech objektů (pavilon G a atrium). Nová elektroinstalace bude napojena na stávající rozvody - rozvaděče.

§ 35 Plynovodní přípojky a odběrná plynová zařízení. Stavba nemá plynové odběrné zařízení.

§ 36 Ochrana před bleskem. Není řešeno – stavbou nebude dotčeno.

§ 38 Vytápění. Stavba je napojena na dálkový rozvod tepla společnosti VEOLIA , který zůstává beze změny. Vytápění šaten bude řešeno stropními panely, vytápění hygienického zázemí je podlahové.

f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů²). Všechny požadavky a stanoviska dotčených orgánů jsou v projektové dokumentaci zohledněny a zapracovány.

g) seznam výjimek a úlevových řešení. Žádné výjimky ani úlevová řešení se u stavby nevyskytují.

h) navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů / pracovníků apod.). Rekonstruované prostory budou sloužit jako tři šatny s hygienickým zázemím. Šatny 1 a šatny 3 se nachází v suterénu pavilonu G nemocnice. Šatny 2 jsou umístěny v prostoru atria, viz. výkres situace stavby. Šatny 1A, 1B a 2 budou užívat ženy. Šatny 3 jsou navrženy pro muže.

Prostor	Max.kapacita	Zastav.plocha (m²) / obest.prostor (m³)
Šatna 1	205 osob	344,0 / 1 032,0
- 1A	121 osob	190,5 / 571,5
- 1B	84 osob	153,5 / 460,5
Šatna 2	211 osob	322,2 / 870,0
Šatna 3	43 osob	85,6 / 231,1
Celkem	459 osob	751,8 / 2133,1

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

j) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy). Stavba bude realizována na konci roku 2016. Realizace bude rozdělena na 4 etapy, (1.etapa – šatna 1A, 2.etapa – šatna B, 3.etapa – šatna 2, 4.etapa – šatna 3). Generální dodavatel stavby předloží podrobný harmonogram stavebních prací, který bude projednán a odsouhlasen investorem za účasti projektanta stavby.

k) orientační náklady stavby. 14 mil. Kč bez DPH. [Viz. samostatná příloha rozpočet a výkaz výměr stavby.](#)

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

Rekonstruované prostory budou sloužit jako tři šatny s hygienickým zázemím, tzn. šatny 1A a 1B, šatny 2 a šatny 3.

B Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku. Řešené šatny jsou umístěné v suterénu pavilonu G a atria areálu Nemocnice s poliklinikou v Havířově.

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

Radonový průzkum - Vzhledem k charakteru stavby (stavební úpravy uvnitř objektu) nebyl proveden. Geodetické zaměření - Vzhledem k charakteru stavby (stavební úpravy uvnitř objektu) nebylo geodetické zaměření provedeno. Hydrogeologický průzkum - Vzhledem k charakteru stavby (stavební úpravy uvnitř objektu) nebyl proveden. Stavebně historický průzkum - Byla provedena pouze obhlídka stavby a její zaměření.

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma. Jedná se o stavební úpravy uvnitř objektu – žádná ochranná a bezpečnostní pásma se v řešeném objektu nenachází.

d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod. Stavba se nenachází v záplavovém ani v poddolovaném území.

e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území. Samotná stavba nebude mít negativní vliv na okolní stavby a pozemky. Vlastní stavební činnost nesmí způsobit únik škodlivých látek do ovzduší ani vod. Prašnost bude omezována na minimum důsledným čištěním mechanizačních prostředků dodavatelů při výjezdu na veřejné komunikace. Staveniště po skončení výstavby musí být uvedeno do původního, nebo dohodnutého stavu. Dodavatel je povinen udržovat své mechanizační prostředky v takovém technickém stavu, aby nemohlo dojít k úniku ropných produktů a to i při jejich skladování. Dále je dodavatel povinen řídit se zákonem č.185/2001 Sb. O odpadech a likvidovat odpady vyprodukované v průběhu výstavby ve smyslu tohoto zákona, tj. likvidovat odpady na skládkách k tomu určených, popř. likvidovat odpady prostřednictvím autorizovaných firem, zabývajících se likvidací nebezpečných či jiných odpadů. Po provedení stavebních prací bude okolí stavby a pozemky zasažené stavbou upraveny do původního stavu.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin. Realizací stavby nevznikají požadavky na asanace ani kácení dřevin. V rámci stavby budou vybourány stávající příčky včetně výplní, podlahy, osekání vnitřních omítek atd. - v rozsahu příslušných výkresů.

g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé). Takové požadavky se u stavby nevyskytují.

h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající

dopravní a technickou infrastrukturu). Nebude stavbou dotčeno – bude zachováno jak napojení na dopravní infrastrukturu, tak i na technickou infrastrukturu.

i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice. Stavba nemá vazby na související a podmiňující investice.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek. Rekonstruované prostory budou sloužit jako tři šatny s hygienickým zázemím. Šatny 1 a šatny 3 se nachází v suterénu pavilonu G nemocnice. Šatny 2 jsou umístěny v prostoru atria, viz. výkres situace stavby. Šatny 1A, 1B a 2 budou užívat ženy. Šatny 3 jsou navrženy pro muže.

<i>Prostor</i>	<i>Max.kapacita</i>	<i>Zastav.plocha (m²) / obest.prostor (m³)</i>
Šatna 1	205 osob	344,0 / 1 032,0
- 1A	121 osob	190,5 / 571,5
- 1B	84 osob	153,5 / 460,5
Šatna 2	211 osob	322,2 / 870,0
Šatna 3	43 osob	85,6 / 231,1
Celkem	459 osob	751,8 / 2133,1

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení.

Urbanistické řešení – zůstává zachováno, jedná se o stavební úpravy uvnitř stávajícího objektu.

Šatna č.1 je rozdělena na dvě části, každá se samostatným vchodem. K šatně 1A patří dvě umývárny s celkem 6 sprchami a 8 umyvadly a 1 místnost WC s 8 kabinkami a dvěma umyvadly. Šatna 1B bude mít rovněž dvě umývárny s celkem 6 sprchami a 8 umyvadly a 1 místnost WC se 7 kabinkami, umyvadlem a v jedné z kabinek je výlevka pro úklid.

Šatna č.2 tvoří jeden velký prostor rozdělený šatními skříňkami, k němu přiléhá hygienické zázemí – 2 umývárny s celkem 12 sprchami a 6 umyvadly a 1 místnost WC s 5 kabinkami, jedním umyvadlem a kabinkou s výlevkou pro úklid. V chodbě bude oddělen prostor pro zařízení vzduchotechniky.

Šatna č.3 má dvě místnosti se šatními skříňkami a hygienické zázemí s celkem 6 umyvadly, 4 sprchami, dvěma pisoáry, dvěma kabinami WC a jednou výlevkou pro úklid.

b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení. Jsou navrženy standardní materiály. Bude dále upřesněno na společném jednání za účasti investora, projektanta a dodavatele stavby.

NAVRŽENÉ MATERIÁLY A POVRCHY VNITŘNÍCH KONSTRUKCÍ

Pol.	Označení, popis konstrukce	Povrchová úprava
1	Vnitřní omítky stěn a stropů všech místností	MVC omítka, neotíratelná malba
2	Stávající kovové závěsy rozvodů a viditel. kce	Syntetický nátěr, viz. část VZT a elektroinstalace
3	Interiérové dveře š.700 a 800mm, vstupní dvoukřídlé dveře	Obložkové zárubně, typové ocelové lisované zárubně
4	Přechod. lišty mezi místnostmi šaten a HZ povrchy	Hliník + povrchová úprava
6	Vnitřní parapety	Melamin. deska s mramorovým povrchem
7	Šatní skříňky 600x500/1800mm. Šatní skříň s 2 dvířky se soklem výšky 120mm. Spodní část skříně bude vybavena plastovými koncovkami. Skříňka bude vybavena účinným větráním dle normy DIN 4547. Šatník bude obsahovat odkládací polici umístěnou 270 mm pod víkem skříně, pod kterou bude šatní tyč s plastovými háčky. Kovové panty musí umožňovat otevírání dveří v úhlu 100° včetně omezovače dveří. Dveře skříně budou opatřeny plastovými tlumiči dorazu. Uzamykání cylindrickým zámkem. Dvouplášťové kovové dveře s nadstandardní odolností proti kroucení a ohýbání. Všechny přístupné hrany plechu budou opatřené bezpečnostními ohyby, odolnost proti vylomení pomocí nástrojů, bude odpovídat bezpečnostní třídě B. Ocelový plech včetně poplastování.	
8	Lavice h=410mm, š.320mm. Šatní lavice kovové konstrukce umístěné ke stěně, k skříňkám nebo do prostoru. Sedák lamino, hrana ABS. Konce noh budou opatřeny plastovými ucpávkami.	
9	Vnitřní podstropní rozvody	Obalení hliníkovou fólií nebo jiná povrchová úprava např. barevný nástřik – viz. VZT, elektroinstalace
10	Dělicí příčky wc	Al rám, plastová výplň
11	Podlahová konstrukce šaten a chodeb	Keramická velkoformátová dlažba
12	Podlaha umývárén a wc	Keramická velkoformátová dlažba včetně rozvodů podlah. vytápění
13	Keramický obklad stěn umývárén, h=2000mm	Keramický velkoformátový obklad
14	Keramický obklad stěn wc, h=2000mm	Keramický velkoformátový obklad
15	Zařizovací předměty: umyvadla, wc, výlevky	Viz. část ZTI
16	Interiérová svítidla, zásuvky	Viz. část elektro

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby. Řešené sociální a hygienické zázemí respektuje napojení na stávající komunikační systém chodeb 1.podzemního podlaží areálu nemocnice. Řešené hygienické zázemí zaměstnanců se skládá ze dvou částí, hlavní části šaten a vedlejší části umýváren. Hygienický provoz samotných umýváren obsahuje čistou zónu se sprchovými boxy a špinavou zónu se záchody. Součástí hygienického zázemí je výlevka nebo úklidová místnost. Sociální zázemí zaměstnanců doplňují denní místnosti a hygienické zázemí umístěné na podlažích u jednotlivých oddělení, (není součástí této PD).

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Stavba je navržena v souladu s vyhláškou č. 369/2001 ve znění novely č. 492/2006 o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu nebo orientace. Šatna není určena pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby Stavba je navržena a musí být provedena tak, aby při jejím užívání a provozu nedocházelo k úrazu uklouznutím, pádem, nárazem, popálením, zásahem elektrickým proudem, uvnitř nebo v blízkosti stavby.

Ke všem zařízením obdrží uživatel návody od dodavatele k jejich používání a údržbě, které je bezpodmínečně nutné dodržovat. Vlastní přístup i povrchy objektů se musí udržovat čisté. Při užívání objektů je nutno dodržovat veškeré zákonné bezpečnostní předpisy a vyhlášky.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení,

b) konstrukční a materiálové řešení,

c) mechanická odolnost a stabilita. Do nosných konstrukcí stavba nezasahuje. Podepření jednotky VZT - ŠATNY 1.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení,

Vytápění jednotlivých prostorů šaten bude převážně podstropními sálavými panely, v chodbě šatny č. 1 budou umístěna desková otopná tělesa. Sociální zázemí šaten bude vybaveno podlahovým topením. Zdroj tepla bude stávající tzn. výměňková stanice s napojením na centrální rozvod tepla města Havířov. V jednotlivých šatnách budou umístěny rekuperační VZT jednotky zabezpečující nucené větrání řešených prostorů.

b) výčet technických a technologických zařízení.

Rekuperační jednotka pracující v rovnotlaku s napojením na stávající rozvod neregulované topné vody.

Šatna 1 A+B 4260 m³/h

Šatna 2 4180 m³/h

Šatna 3 1290 m³/h

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení. Viz. samostatná příloha zpracovaná Ing. Hradilem.

- 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),

V řešených prostorách šaten se nenachází funkční zařízení a rozvody VZT. Nepoužívané úseky potrubí ÚT, VZT, ZTI v řešených šatnách budou demontovány. Stávající výměňková a předávací stanice svou kapacitou vyhovuje novému projektovanému stavu. Taktéž stávající rozvody vody a kanalizace vyhovují novému projektovanému stavu.

Nově bude vyvedena samostatná topná větev ÚT z rezervy na rozdělovači v předávací stanici. Tato topná větev s neregulovanou topnou vodou bude přivedena do jednotlivých šaten, kde dojde k napojení čerpadlových skupin podlahového topení a stropních sálavých panelů. VZT jednotky budou vybaveny směšovacím uzlem, který bude napojen na stávající topnou větev pro VZT jednotky.

- i) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními,
- j) rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

a) kritéria tepelně technického hodnocení,
Řešené prostory se nacházejí v objektu, u kterého došlo k zateplení obvodového pláště nebo výměně oken.

- b) posouzení využití alternativních zdrojů energií.

Nově navržené nucené větrání obsahuje VZT jednotky, které jsou navrženy s rekuperačními deskovými výměníky. Minimální účinnost rekuperace navržených VZT jednotek je větší jak 67%.

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.).

V rámci stavby nedojde ke změně účelu užívání objektu ani k navýšení kapacity, nedojde tedy ani ke změně množství a druhu produkovaných odpadů. V rámci provozu se předpokládají následující druhy odpadů zatříděné dle Katalogu odpadů 381/2001. Veškeré odpady a manipulace s nimi bude prováděna dle příslušné kategorie. S odpady bude nakládáno v souladu se zákonem č. 185/2001 o odpadech. Tyto odpady budou shromažďovány v odpovídajících sběrných nádobách a obalech.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí. **Není řešeno**, protože se jedná o stavební práce vnitřních prostor 1.podzemního podlaží pavilonu G a atria nemocnice.

- a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,
- b) ochrana před bludnými proudy,
- c) ochrana před technickou seizmicitou,
- d) ochrana před hlukem,
- e) protipovodňová opatření,
- f) ostatní účinky (vliv poddolování, výskyt metanu apod.).

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

- a) napojovací místa technické infrastruktury,
- b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

B.4 Dopravní řešení. **Není řešeno – jedná se o stavební úpravy uvnitř objektu.**

- a) popis dopravního řešení,
- b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,
- c) doprava v klidu,

d) pěší a cyklistické stezky.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav. *Není řešeno – jedná se o stavební úpravy uvnitř objektu.*

a) terénní úpravy,

b) použité vegetační prvky,

c) biotechnická opatření.

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

a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda. *Není řešeno – jedná se o stavební úpravy uvnitř objektu. Vzniklé odpady budou likvidovány v souladu s vyhláškou o odpadech.*

b) vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině. *Není řešeno – jedná se o stavební úpravy uvnitř objektu.*

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000. *Není nutno řešit, stavba se nenachází na chráněném území Natura 2000.*

d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA. *Stavba nepodléhá zjišťovacímu řízení ve smyslu zákona o posuzování vlivů na životní prostředí.*

e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů. *Není řešeno – jedná se o stavební úpravy uvnitř objektu. Stavební práce budou prováděny podle odsouhlaseného harmonogramu stavebních prací, který předloží realizující firma. Realizace je rozdělena na 4 samostatné části.*

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva. *Není dotčeno.*

B.8 Zásady organizace výstavby

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění. *Elektrická energie a voda budou zajištěny z řešeného objektu. Během stavby bude spotřeba měřena a dodavateli následně vyfakturována.*

b) odvodnění staveniště. *S odvodněním staveniště není uvažováno, protože se jedná o stavební práce uvnitř stávajícího objektu. Napojení střechy a odvedení dešťových vod nad šatnami 2 je řešeno stávajícími svody.*

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou

infrastrukturu. **Příjezd na staveniště je zajištěn po stávajících komunikacích. Napojení staveniště na technickou infrastrukturu je stávající – z vnitřních rozvodů v objektu.**

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky. **Realizující firma předloží harmonogram stavebních prací, který investor stavby odsouhlasí.**

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin. **Jednotlivé části šatny 1A, 1B, 2 a 3 budou při realizaci uzavřeny dočasnou stavební příčkou nebo jsou odděleny stávajícími dveřmi od sousedící části nemocnice.**

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé). **S výjimkou umístění kontejneru na odpad žádné nejsou.**

g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace.
Při výstavbě se budou využívat následující vstupní stavební materiály, při jejichž využití mohou vznikat (odpady) zařazené dle katalogu odpadů:viz tabulka

Katalogové číslo	Název odpadu	Kategorie odpadu a způsob likvidace	
17 01 01	Beton	O	skládka
17 09 03	Směsný stavební a demoliční odpad	O	skládka
17 05 04	Zemina a kamení	O	skládka
17 04 05	Železo a ocel	O	sběrna
17 02 02	Sklo	O	sběrna
17 04 11	Kabely neuvedené pod č.17 04 10	O	sběrna
17 03 01	Asfaltové směsi obsahující dehet	N	skládka NO
17 06 04	Izolační materiály, skleněná vata	O	skládka NO
17 01 02	Cihly	O	skládka

Množství tohoto odpadu se bude řídit rozsahem stavebních prací a snahou stavebních firem je minimalizace stavebních odpadů a sutí. Přebytečná vykopaná zemina bude odvezena na skládku určenou zhotovitelem stavby. Pro shromažďování odpadů vzniklých v průběhu stavby bude vyčleněn prostor, ve kterém budou umístěny odpadové kontejnery, přičemž jejich množství a kapacita bude uzpůsobeno množství a druhu produkovaných odpadů. Odpady budou důsledně tříděny dle druhu – samostatně budou ukládány odpady určené k recyklaci

(plast, beton) a samostatně odpady určené do sběrných surovin (kovy). Kontejnery budou zabezpečeny proti úniku odpadů - např. rozfoukání větrem – zakrytím plachtami. Odpady ze stavby budou odvezeny na nejbližší skládku, odpady určené pro sběrné suroviny budou odvezeny do nejbližší sběrný sběrných surovin (výběr sběrný dle uvážení dodavatele – v co možná nejbližší vzdálenosti od staveniště).

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

i) ochrana životního prostředí při výstavbě. Práce uvnitř budovy. Vlastní stavební činnost, která probíhá na území investora, nesmí způsobit únik škodlivých látek do ovzduší ani vod. Prašnost bude omezována na minimum důsledným čištěním. Staveniště po skončení výstavby musí být uvedeno do původního, nebo dohodnutého stavu. Dodavatel je povinen udržovat své mechanizační prostředky v takovém technickém stavu, aby nemohlo dojít k úniku ropných produktů a to i při jejich skladování. Dále je dodavatel povinen řídit se zákonem č.185/2001 Sb. O ODPADECH a likvidovat odpady vyprodukované v průběhu výstavby ve smyslu tohoto zákona, tj. likvidovat odpady na skládkách k tomu určených, popř. likvidovat odpady prostřednictvím autorizovaných firem, zabývajících se likvidací nebezpečných či jiných odpadů.

j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů⁵).

Všichni pracovníci podílející se na výstavbě musí být prokazatelně poučeni o dodržování bezpečnostních předpisů a jiných zákonných opatření zajišťujících bezpečnost a ochranu zdraví pracujících. Jedná se především o vyhlášku č. 309/2006. Rovněž je nutno jak v objektech zařízení staveniště, tak v budovaných objektech zabezpečit protipožární opatření a staveniště vybavit protipožární technikou. Při práci musí být splněny požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích dle nařízení vlády 591/ 2006 Sb. Pro všechny činnosti musí dodavatelé vytvořit taková bezpečnostní opatření, která zajistí organizačním nebo technickým způsobem bezpečný výkon práce a bezpečný provoz stavebních a montážních mechanismů používaných při montáži nových zařízení. V případě, že by se v průběhu stavebních prací vyskytly z hlediska bezpečnosti práce mimořádné stavy, určí příslušný dodavatel potřebná opatření k zajištění bezpečné práce a seznámí s nimi všechny pracovníky, kterých se tato opatření týkají. Technický popis, návody k montáži, obsluze, provozu a bezpečnostní předpis pro příslušné zařízení uvedené v dokumentech výrobce musí být respektovány. Během výstavby i při využívání objektu je nutno dodržovat veškeré zákonné bezpečnostní předpisy, zejména:

- 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, v platném znění
- zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění
- zákon č. 183/2006 Sb., stavební zákon, v platném znění
- zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, v platném znění
- zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, v platném znění

- zákon č. 247/2000 Sb., o získávání a zdokonalování odborné způsobilosti k řízení motorových vozidel, v platném znění
- zákon č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, v platném znění
- zákon č. 455/1991 Sb., živnostenský zákon, v platném znění
- zákon č. 373/2011 Sb., o zvláštních zdravotnických službách, v platném znění
- nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovišti s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí
- nařízení vlády č. 406/2004 Sb., o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu
- 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
- nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, v platném znění
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění
- nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků
- nařízení vlády č. 201/2010 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu
- nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- nařízení vlády č. 23/2003 Sb., kterým se stanoví požadavky na zařízení a ochranné systémy pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu
- nařízení vlády č. 176/2008 Sb., o technických požadavcích na strojní zařízení
- vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb v platném znění
- vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby
- vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, v platném znění
- vyhláška č. 288/2003 Sb., kterou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázány těhotným ženám, kojícím ženám, matkám do konce devátého měsíce po porodu a mladistvým, a podmínky, za nichž mohou mladiství výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání
- vyhláška č. 432/2003 Sb., 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
- vyhláška č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, v platném znění

- vyhláška č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, v platném znění
- vyhláška č. 73/2010 Sb., kterou se určují vyhrazená elektrická zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, v platném znění
- vyhláška č. 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, v platném znění
- vyhláška č. 85/1978 Sb., o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení, v platném znění
- vyhláška č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, v platném znění
- vyhláška č. 77/1965 Sb., o kvalifikaci obsluh stavebních strojů, v platném znění
- vyhláška č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách
- ČSN 743305 Ochranná zábradlí. Základní ustanovení
- ČSN 269030 Manipulační jednotky - Zásady pro tvorbu, bezpečnou manipulaci a skladování
- ČSN 386420 Průmyslové plynovody
- ČSN 386405 Plynová zařízení. Zásady provozu
- ČSN 341610 Elektrotechnické předpisy ČSN
- ČSN EN 50110-1 ed. 2 Obsluha a práce na elektrických zařízeních
- ČSN 332000-[1-7] Elektrotechnické předpisy – Elektrická zařízení.

Zákon 309/2006 Sb. ukládá stavebníkovi (zadavateli stavby – investorovi), při splnění podmínek §14 a §15 zákona 309/2006 Sb, jmenovat koordinátora/y BOZP na staveništi. Podmínky viz Tab:2.

Situace	Určit koordinátora BOZP	Zpracovat plán BOZP	Odeslat oznámení o zahájení prací oblastnímu inspektorát u práce
2 a více zhotovitelů	X		
Práce se zvýšeným rizikem dle nařízení vlády č. 591/2006 Sb.	X	X	
Rozsah stavby >500 pracovních dnů na 1 osobu	X	X	X
Rozsah stavby 30 dní a současně 20 fyzických osob pracujících min. 1 den.	X	X	X
Rozsah stavby >500 pracovních dnů na 1 osobu a současně práce se zvýšeným	X	X	X

rizikem			
Rozsah stavby 30 dní a současně 20 fyzických osob pracujících min. 1 den a současně práce se zvýšeným rizikem	X	X	X

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. příloha č.5 - Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, při jejichž provádění vzniká povinnost zpracovat plán

1. Práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5 m.
2. Práce související s používáním nebezpečných vysoce toxických chemických látek a přípravků nebo při výskytu biologických činitelů podle zvláštních právních předpisů.
3. Práce se zdroji ionizujícího záření pokud se na ně nevztahují zvláštní právní předpisy.
4. Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí.
5. Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m.
6. Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení.
7. Studnařské práce, zemní práce prováděné protlačováním nebo mikrotunelováním z podzemního díla, práce při stavbě tunelů, pokud nepodléhají doзору orgánů státní báňské správy.
8. Potápěčské práce.
9. Práce prováděné ve zvýšeném tlaku vzduchu (v kesonu).
10. Práce s použitím výbušnin podle zvláštních právních předpisů.
11. Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.

Koordinátor se neurčuje při přípravě a realizaci staveb:

- a) u nichž nevzniká povinnost doručení oznámení o zahájení prací podle § 15 odst. 1 zákona 309/2006 Sb.,
- b) které provádí stavebník sám pro sebe svépomocí podle zvláštního právního předpisu), nebo

c) nevyžadujících stavební povolení ani ohlášení podle zvláštního právního předpisu,

Koordinátora BOZP může vykonávat pouze osoba odborně způsobilá, podle právních předpisů (§10 zákona 309/2006). Koordinátor nemůže být totožný s osobou, která odborně vede realizaci stavby.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb.

Stavba je navržena v souladu s vyhláškou č. 369/2001 ve znění novely č. 492/2006 o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu nebo orientace. Šatny 1A, 1B a 3 nejsou určeny pro užívání osob s omezenou schopností pohybu a orientace.

l) zásady pro dopravní inženýrská opatření. Nevyskytují se.

m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.). Stavba nesmí žádným způsobem omezit provoz nemocnice.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny. Podrobný harmonogram provádění stavebních prací bude předložen dodavatelem stavby. Harmonogram bude odsouhlasen investorem stavby na společném jednání za účasti i projektanta stavby.

Vyřízení stavebního povolení	Říjen, listopad 2016
Předpoklad provádění stavby	Zahájení stavebních prací - prosinec 2016 1.etapa - Šatna 1A / prosinec 2016 – únor 2017 2.etapa - Šatna 1B / březen 2017 – květen 2017 3.etapa – Šatna 2 / červen 2017 – srpen 2017 4.etapa – Šatna 3 / září 2017 – listopad 2017
Dokončení stavebních prací	Listopad 2017
Lhůta výstavby	12 měsíců