

# **STAVEBNÍ ÚPRAVY V 1.NP PAVILONU R PRO ODDĚLENÍ NÁSLEDNÉ PÉČE**

- A - Průvodní zpráva**
- B - Souhrnná technická zpráva**
  - D.1.1 a) Technická zpráva**
  - D.1.2 a) Technická zpráva**

# A Průvodní zpráva

## A.1 Identifikační údaje

### A.1.1 Údaje o stavbě

**a)** název stavby,

STAVEBNÍ ÚPRAVY V 1.NP PAVILONU R PRO ODDĚLENÍ NÁSLEDNÉ PÉČE

**b)** místo stavby - adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků,

Areál nemocnice ve Frýdku - Místku, El. Krásnohorské 321, Frýdek, 73801 Frýdek-Místek, budova B  
dotčené pozemky :

Parcelní číslo: 658

Obec: Frýdek-Místek [598003]

Katastrální území: Frýdek [634956]

Číslo LV: 319

Výměra [m2]: 1157

Druh pozemku: zastavěná plocha a nádvoří

Součástí je stavba

Budova s č.p.: Frýdek [34991]; č. p. 321; stavba občanského vybavení

Stavba stojí na poz.: p. č. 658

Adresní místa: El. Krásnohorské č. p. 2255

*Vlastnické právo - Moravskoslezský kraj, 28. října 2771/117, Moravská Ostrava, 70200 Ostrava*

*Hospodaření se svěřeným majetkem kraje - Nemocnice ve Frýdku-Místku, příspěvková organizace, El. Krásnohorské 321, Frýdek, 73801 Frýdek-Místek*

**c)** předmět dokumentace - nová stavba nebo změna dokončené stavby, trvalá nebo dočasná stavba, účel užívání stavby.

Jde o stavební úpravy budovy R v úrovni 1.np. Původní využití budovy bylo zdravotnické zařízení s lůžkovým oddělením. Nově bude dotčená část podlaží stále zdravotnickým zařízením s lůžkovým oddělením následné péče s kapacitou 30 lůžek.

### A.1.2 Údaje o stavebníkovi

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

**b)** jméno, příjmení, identifikační číslo osoby, místo podnikání (fyzická osoba podnikající, pokud záměr souvisí s její podnikatelskou činností) nebo

**c)** obchodní firma nebo název, identifikační číslo osoby, adresa sídla (právníkova osoba).

Vlastnické právo k objektu :

Moravskoslezský kraj, 28. října 2771/117, Moravská Ostrava, 70200 Ostrava

Hospodaření se svěřeným majetkem kraje : Nemocnice ve Frýdku-Místku, příspěvková organizace  
El. Krásnohorské 321, 73801 Frýdek-Místek

### A.1.3 Údaje o zpracovateli společné dokumentace

**a)** jméno, příjmení, obchodní firma, identifikační číslo osoby, místo podnikání (fyzická osoba podnikající) nebo obchodní firma nebo název, identifikační číslo osoby, adresa sídla (právníkova osoba),

Forsing projekt s.r.o., IČ 27847721, Ing. Josef Březina, Povětronní 1263/66, 724 00 Ostrava

ČKAIT 1103486, pozemní stavby

**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. Josef Březina, Povětronní 1263/66, 724 00 Ostrava, ČKAIT 1103486, pozemní stavby

**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.

## A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Stavba není členěna na objekty. Stavba neobsahuje technologická zařízení.

## A.3 Seznam vstupních podkladů

Část původní dokumentace budovy.

# B Souhrnná technická zpráva

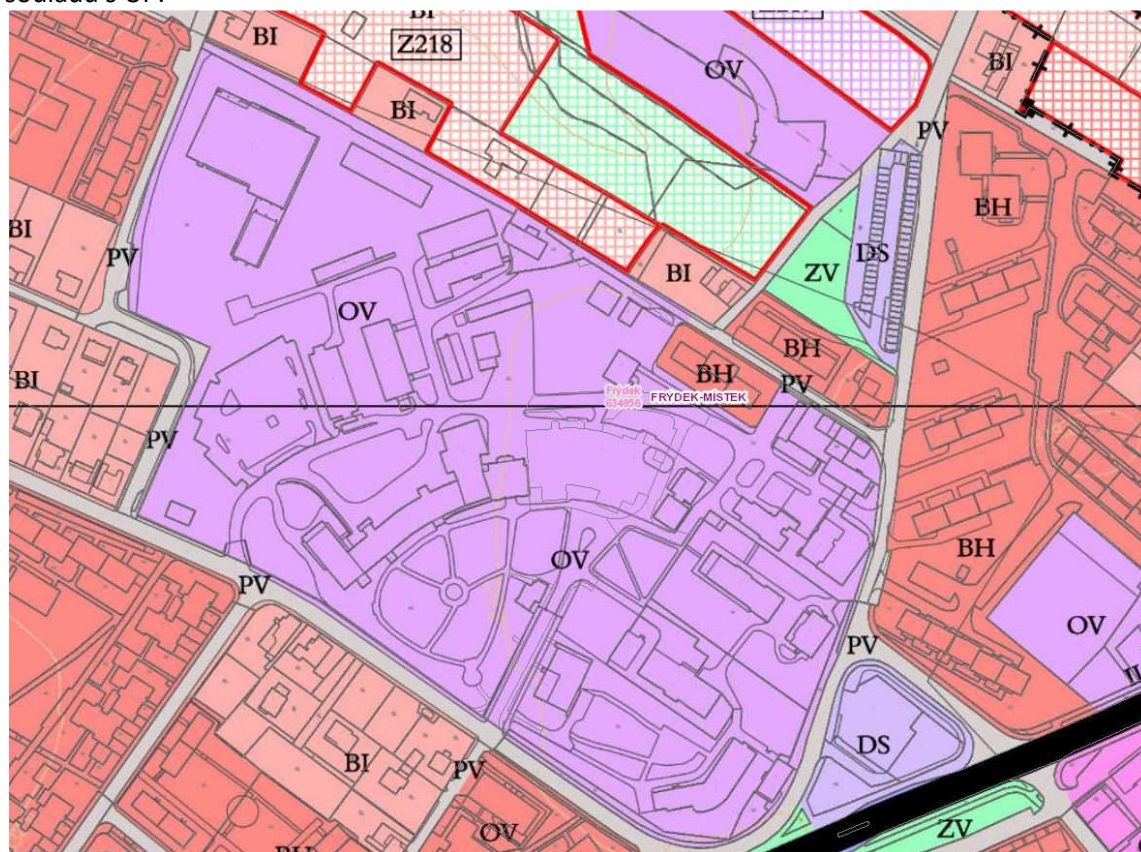
## B.1 Popis území stavby

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

Jde o stavební úpravy stávající budovy na zastavěném území bez vlivu na charakter a zastavěnost území.

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

**c)** údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby, Jde o stavební úpravy bez změny užívání a bez zásahu do nosných konstrukcí. Způsob užívání je v souladu s ÚP.



## PLOCHY OBČANSKÉHO VYBAVENÍ VEŘEJNÉ INFRASTRUKTURY OV

Plochy jsou určeny pro areály a zařízení občanského vybavení veřejné infrastruktury. Přípustné využití je mimo jiné pro stavby pro školství, zdravotnictví, sociální péči, péči o rodinu. Navržený účel zdravotnického zařízení je v souladu s územně plánovací dokumentací.

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

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

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

Provedena prohlídka stavby a částečné ověření současného stavu.

**g)** ochrana území podle jiných právních předpisů<sup>1)</sup>, - není

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

Stavba se nenachází v záplavovém území ani na poddolovaném území.

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

Stavba okolní stavby neovlivní. Odtokové poměry v lokalitě zůstávají stávající bez ovlivnění. Odvodňované plochy nenarůstají a odvedení srážkové vody bude ponecháno stávající pomocí dešťové kanalizace.

**j)** požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin, - Nejsou

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

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

V současnosti je objekt napojen na vedení NN, vodovod, jednotnou kanalizaci, telekomunikační vedení a datové rozvody. Napojení nebude měněno. Komunikačně je objekt napojen na místní komunikace areálové včetně přístupu po zpevněných plochách pro pěší.

V současnosti je objekt bezbariérově přístupný. Dotčené vnitřní prostory jsou řešeny v souladu s vyhláškou 398/2009 Sb.

**m)** věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice, - Nejsou

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

Katastrální území: Frýdek [634956]

Parcelní číslo: 658

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

## **B.2 Celkový popis stavby**

### **B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání**

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

Změna dokončené stavby se zásahem do nosných konstrukcí.

Stávající objekt p.č.658 je třípodlažní plně podsklepený s částečně využitým podkrovím. Základy jsou pravděpodobně pasy pod nosnými obvodovými a vnitřními zdmi. Střecha sedlová, u okapu je provedena okapová římsa a odvodnění je provedeno podokapním žlabem. Krov dřevěný, krytina skládaná z pálených tašek. Svislé nosné konstrukce jsou zděné z cihel na maltu. Vodorovné konstrukce železobetonové monolitické trámečkové desky doplněné podvěšeným podhledem hladkým nebo kazetovým. Dělicí příčky zděné z příčkových.

Stávající konstrukce nevykazují známky poruch a vad.

**b)** účel užívání stavby,

Původní využití budovy bylo na úrovni 1.np jako zdravotnické zařízení s lůžkovým oddělením interny o kapacitě 27 lůžek. Kolaudační souhlas ze dne 25.8.2008 č.j.SÚ/1723/2008/Fo. Na úrovni 2.np, 3np. a v podkroví je objekt využíván jako administrativní budova pro správu nemocnice. V technickém 1.pp se nachází spisovny, garáže a dílna údržby.

Nově bude dotčená část podlaží stále zdravotnickým zařízením s lůžkovým oddělením následné péče s kapacitou 30 lůžek.

**c)** trvalá nebo dočasná stavba,

Trvalá stavba.

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

nejsou výjimky

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

-

**f)** ochrana stavby podle jiných právních předpisů<sup>1)</sup>, není

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

Současný stav

zastavěná plocha : 690,38 m<sup>2</sup>

užitná plocha 1.np : 555,84 m<sup>2</sup>

Nový stav

zastavěná plocha : 690,38 m<sup>2</sup>

užitná plocha 1.np : 555,88 m<sup>2</sup>

Nově bude dotčená část podlaží stále zdravotnickým zařízením s lůžkovým oddělením následné péče s kapacitou 30 lůžek.

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

Nepředpokládá se nárůst spotřeby energie nebo médií. Dešťové vody jsou svedeny do stávajících dešťových svodů. Odvodňovaná plocha nenarůstá.

Bude produkován komunální odpad, který bude likvidován v souladu se zákonem.

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

Předpokládá se zahájení stavby v roce 2020 s dokončením v roce 2021. Stavba není členěna na objekty. Realizována však bude po částech dle možností investora.

**j)** orientační náklady stavby.

orientační náklady stavby jsou 6 mil.Kč.

### **B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení**

**a)** urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení, stávající beze změn

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

Objem ani tvar ani barevnost budovy se nemění..

### **B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby**

Není navržena výroba. Jde o stavební úpravy budovy R v úrovni 1.np. Původní využití budovy bylo zdravotnické zařízení s lůžkovým oddělením. Nově bude dotčená část podlaží stále zdravotnickým zařízením s lůžkovým oddělením následné péče s kapacitou 30 lůžek.

Navržené oddělení následné péče (ODNP) sestává z osmi pokojů s vlastním hygienickým zázemím pro alespoň částečně mobilní pacienty a dvou pokojů bez vlastního hygienického zázemí pro nepohyblivé pacienty. Pro provádění hygieny pacientů s dopomocí jsou navrženy dvě umývárny s wc pro imobilní s dopomocí. Dále je pro pacienty navržena společenská místnost. Pro lékařské výkony je na podlaží navržena vyšetřovna a sesterna. Pro zajištění hygieny a úklidu je na podlaží navržena místnost pro mytí podložních mís a úklidové prostředky. Pro zajištění výdeje stravy je navržena kuchyňka. Pro personál je navržena denní místnosti a wc personálu. Místnosti jsou přístupné z centrální chodby, která je napojena na venkovní prostor vždy přes zádveří. U hlavního vstupu i únikového východu jsou stávající rampy pro osoby s omezenou schopností pohybu a pro transport lůžek. V prostřední části půdorysu je dále stávající únikové schodiště vedoucí do venkovního prostoru.

**B.2.4 Bezbariérové užívání stavby** - Zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením.

Na stavbu se vztahují požadavky vyhlášky 398/2009 Sb.

Podlaží je bezbariérově přístupné. V rámci stavebních úprav jsou navržena hygienická zařízení upravena dle vyhlášky pro osoby s omezením. Na vstupních dveřích do prostor pro pacienty budou umístěny madla a potřebné informace v souladu s vyhláškou 398/2009Sb.

### **B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby**

Stavbu a veškerá osazená zařízení je nutno užívat v souladu s doporučením dodavatele a výrobce.

### **B.2.6 Základní charakteristika objektů**

**a)** stavební řešení,

Stávající objekt p.č.658 je třípodlažní plně podsklepený s částečně využitým podkrovím. Základy jsou pravděpodobně pasy pod nosnými obvodovými a vnitřními zdi. Střecha sedlová, u okapu je

provedena okapová římsa a odvodnění je provedeno podokapním žlabem. Krov dřevěný, krytina skládaná z pálených tašek. Svislé nosné konstrukce jsou zděné z cihel na maltu. Vodorovné konstrukce železobetonové monolitické trámečkové desky doplněné podvěšeným podhledem hladkým nebo kazetovým. Dělicí příčky zděné z příčkových.

Stavební úpravy pro vytvoření ODNP jsou navrženy pouze v úrovni 1.np. Navrženy jsou pouze úpravy vnitřních příček, výplní otvorů, podlah, povrchových úprav a podhledů. Stávající nosné konstrukce (vnitřní nosné stěny) jsou dotčeny pouze úpravami pro vytvoření nebo zvětšení dveří do příslušných místností.

Dispozičně tvoří lůžkové oddělení kompaktní samostatný provoz, který je přístupný přímo z venkovního prostoru třemi vchody. Hlavní vchod na východním štítu a únikový východ na západním štítu jsou upraveny venkovními rampami pro možnost transportu pacientů na lůžcích. Třetí vchod je v polovině dispozice ze severního průčelí, napojený vnitřním schodištěm.

Navržené oddělení následné péče (ODNP) sestává z osmi pokojů s vlastním hygienickým zázemím pro alespoň částečně mobilní pacienty a dvou pokojů bez vlastního hygienického zázemí pro nepohyblivé pacienty. Pro provádění hygieny pacientů s dopomocí jsou navrženy dvě umývárny s wc pro imobilní s dopomocí. Dále je pro pacienty navržena společenská místnost. Pro lékařské výkony je na podlaží navržena vyšetřovna a sesterna. Pro zajištění hygieny a úklidu je na podlaží navržena místnost pro mytí podložních mís a úklidové prostředky. Pro zajištění výdeje stravy je navržena kuchyňka. Pro personál je navržena denní místnosti a wc personálu. Místnosti jsou přístupné z centrální chodby, která je napojena na venkovní prostor vždy přes zádveří.

Celková maximální kapacita lůžkového oddělení následné péče bude 30 lůžek.

**b)** konstrukční a materiálové řešení,

Příčky jsou navrženy většinou ze sádkokartonu s jednoduchým opláštěním. Některé určené příčky nebo dozdivky jsou navrženy z pórobetonu. Všechny příčky jsou navrženy až po stávající stropní konstrukci a musí splňovat akustické normové požadavky.

U podlah jsou většinou řešeny pouze výměny nášlapných vrstev. V určených místnostech bude provedena nově kompletní konstrukce podlahy za pomoci plovoucího potěru a následně nášlapné vrstvy.

Úpravy povrchů jsou navrženy jádrovou omítkou pro vyspravení podkladu a dále tenkovrstvou vyztuženou stěrkou s finálním štukem a následnými malbami. V určených místnostech a plochách je navržen bělinový obklad.

Ve všech prostorách jsou navrženy opravy stávajících zavěšených podhledů nebo nové závěsné kazetové podhledy.

**c)** mechanická odolnost a stabilita.

Dle vyhlášky č.268/2009Sb. §9 : 1 stavba je navržena a musí být provedena v souladu s normovými hodnotami tak, aby účinky zatížení a nepříznivé vlivy prostředí, kterým bude vystavena během výstavby a užívání při řádně prováděné běžné údržbě, nemohly způsobit - a) náhlé nebo postupné zřícení, popřípadě jiné destruktivní poškození kterékoliv její části nebo přilehlé stavby, b) nepřípustné přetvoření nebo kmitání konstrukce, které může narušit stabilitu stavby, mechanickou odolnost a funkční způsobilost stavby nebo její části, nebo které vede ke snížení trvanlivosti stavby, c) poškození nebo ohrožení provozuschopnosti připojených technických zařízení v důsledku deformace nosné konstrukce, d) ohrožení provozuschopnosti pozemních komunikací a drah v dosahu stavby a ohrožení bezpečnosti a plynulosti provozu na komunikaci a dráze přiléhající ke staveništi, e) ohrožení provozuschopnosti sítí technického vybavení v dosahu stavby, f) porušení staveb v míře nepřiměřené původní příčině, zejména výbuchem, nárazem, přetížením nebo následkem selhání lidského činitele, kterému by bylo možno předejít bez nepřiměřených potíží nebo nákladů, nebo jej alespoň omezit, g) poškození staveb vlivem nepříznivých účinků podzemních vod vyvolaných zvýšením nebo poklesem hladiny přilehlého vodního toku nebo dynamickými účinky povodňových průtoků, případně hydrostatickým vztlakem při zaplavení, h) ohrožení průtočnosti koryt vodních toků, případně úrodných profilů, mostů a propustků.

2 nejde o - stavbu sloužící k zajištění zásobování odběratelů energií a další vybranou stavbu

3 stavební konstrukce a stavební prvky stavby jsou navrženy a budou provedeny v souladu s normovými hodnotami tak, aby po dobu plánované životnosti stavby vyhověly požadovanému účelu a odolaly všem účinkům zatížení a nepříznivým vlivům prostředí, a to i předvídatelným mimořádným zatížením, která se mohou běžně vyskytnout při provádění i užívání stavby. *Jsou navrženy pouze úpravy nebo nové otvory pro dveře ve vnitřních nosných stěnách.*

4 stavba je navržena s ohledem na umístění v dosahu účinků hlubinného dobývání nebo v dosahu seizmických účinků.

5 stavba není v záplavovém území, body a), b), c), d) se nevztahují.

#### **B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení**

##### **a) technické řešení,**

Stavba je v současnosti napojena na areálové sítě a to vedení NN, studenou pitnou vodu, teplou vodu s cirkulací, okruh topné vody, jednotnou kanalizaci a sdělovací vedení. Napojení nebude měněno.

Vnitřní rozvody v dotčeném prostoru 1.np všech IS budou částečně obnoveny nebo rozšířeny. Bude upraven a rozšířen komunikační systém sestra pacient, upraven bude rozvod STA a datová síť. Upraveny budou světelné okruhy elektroinstalace a rozšířeny budou zásuvkové okruhy. Zdravotechnické zařizovací předměty budou napojeny novými rozvody na stávající instalaci. V jednotlivých hygienických zařízeních je navržen vždy autonomní podtlakový větrací systém, který bude zajišťovat hygienickou výměnu vzduchu, a to s maximálním výkonem (200m<sup>3</sup>/hod.) při použití hygienického zařízení s časovým doběhem při spuštění spínačem osvětlení nebo čidlem relativní vlhkosti, a nebo v režimu "vypnutí", kdy ventilátor přejde do režimu trvalého chodu s výkonem 100m<sup>3</sup>/hod. Přisun vzduchu bude zajištěn mřížkami z okolních místností. Tímto způsobem bude větrána také centrální chodba z níž bude vzduch odváděn přes dveřní mřížky k ventilátorům s trvalým chodem. Čerstvý vzduch bude nasáván stěnovými ventilátory přes zádveří z venkovního prostoru. Dále bude upravena a částečně rozšířena stávající otopná soustava. Stávající otopná tělesa budou demontována a nahrazena novými v původní poloze nebo budou posunuta dle nové dispozice. Do nových hygienických buněk budou osazena nová tělesa i s novým přívodem od stávajících stupaček.

##### **b) výčet technických a technologických zařízení.**

V rámci navržené akce není řešeno žádné technologické zařízení. Umístěny budou nástěnné a stěnové ventilátory, myčka mís a prvky signálních systémů.

#### **B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení**

Požárně bezpečnostní řešení je řešeno samostatnou částí.

#### **B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana**

Nově navržená zařízení jsou navržena v energetických třídách A+/A++. Obvodový plášť je stavebními úpravami nedotčen. Obvodový plášť stávající budovy byl řešen v rámci jiné samostatné akce.

**B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí** - Zásady řešení parametrů stavby - větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod., a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí - vibrace, hluk, prašnost apod.

Větrání je ve všech pobytových místnostech umožněno otevíravými okny. V hygienických zařízeních a na chodbě je navrženo nucené větrání. Toto větrání je navrženo pomocí stěnových a nástěnných ventilátorů s vyvedením přímo na fasádu s přívodem vzduchu z přilehlých prostor pomocí dveřních větracích mřížek. Ovládání ventilátorů bude spínačem a čidlem s doběhem minimálně 15minut. Přívod vzduchu do větrané chodby je přes zádveří z venkovního prostoru stěnovým ventilátorem s regulací otáček, časovačem a možností trvalého chodu.

Vytápění v objektu zůstává stávající. Budou vyměněna a doplněna nová otopná tělesa v celém dotčeném prostoru. Tělesa budou napojena ze stávajícího topného okruhu.

Osvětlení je navrženo dle účelu využití místností. Výpočet osvětlení je řešen samostatnou částí a byl respektován při návrhu elektroinstalace.

V budově jsou navrženy nově všechny připojovací rozvody studené pitné a teplé vody a vnitřní kanalizace ke všech nově navrženým zařizovacím předmětům.

V navrženém prostoru stavby nejsou navrženy zdroje vibrací a prachu.

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

- a) ochrana před pronikáním radonu z podloží, - Jde o stavební úpravy 1.np dokončené stavby.
- b) ochrana před bludnými proudy, - Neřeší se
- c) ochrana před technickou seizmicitou, - Neřeší se
- d) ochrana před hlukem, - Neřeší se
- e) protipovodňová opatření, - Neřeší se
- f) ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod. - Není

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

- a) napojovací místa technické infrastruktury,

Stavba je v současnosti napojena na areálové sítě a to vedení NN, studenou pitnou vodu, teplou vodu s cirkulací, okruh topné vody, jednotnou kanalizaci a sdělovací vedení. Napojení nebude měněno. Vnitřní rozvody všech IS budou obnoveny.

- b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky. - Napojení je stávající a je ponecháno.

### **B.4 Dopravní řešení**

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

Objekt je přístupný pomocí areálových účelových komunikací. Přístup do budovy je bezbariérový v souladu s vyhláškou č.398/2009Sb.

- b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu, Napojení na dopravní strukturu je stávající bez úprav.

- c) doprava v klidu,

Parkování vozidel je možné na odstavných plochách v areálu nemocnice nebo na přilehlých odstavných plochách mimo areál. Potřeba parkovacích míst nenarůstá, jelikož provoz lůžkového oddělení nevzniká nově, ale upraven z jiných prostor nemocnice.

- d) pěší a cyklistické stezky. - Neřeší se.

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

- a) terénní úpravy, - nejsou

- b) použité vegetační prvky, - nejsou

- c) biotechnická opatření. - nejsou

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

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

V navrženém prostoru stavby nejsou navrženy zdroje vibrací a prachu. Stavba nemá vliv na vodní zdroje. Stavbou nedochází k záboru ZPF. Při provozu stavby bude vznikat komunální odpad, který bude likvidován dle zákona.

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

V prostoru stavby a staveniště se nenachází vzrostlá zeleň. Není znám výskyt chráněných dřevin, stromů, rostlin a živočichů. Vzhledem k rozsahu stavby je vliv na funkce a vazby v krajině nulový.

- c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000, - není

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

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

- f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů. V případě, že je dokumentace podkladem pro společné územní a stavební řízení s posouzením vlivů na životní prostředí, neuvádí se informace k bodům a), b), d) a e), neboť jsou součástí dokumentace vlivů záměru na životní prostředí. nejsou



**B.7 Ochrana obyvatelstva** - Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Během stavby je nutno omezit na nejnutnější míru obtěžování okolí nadměrným hlukem, vibracemi a prachem.

## **B.8 Zásady organizace výstavby**

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

Pro výstavbu bude odebírán el. proud ze stávajícího rozvaděče v budově přes staveništní rozvaděč s měřením spotřeby. Vodu je možno odebírat ze stávajícího rozvodu v budově po dohodě se zadavatelem. Stavební materiál bude na stavbu dodáván dle spotřeby a je možno jej po dohodě se zadavatelem skladovat na vymezeném prostoru stávající zpevněné plochy u východního štítu budovy. Další nároky se nepředpokládají.

**b)** odvodnění staveniště, - Jde o změnu dokončené stavby v úrovni 1.np. Neřeší se.

**c)** napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Napojení je stávající. Příjezd ke stavbě je možný po areálových účelových komunikacích.

**d)** vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,

Stavba bude prováděna v areálu nemocnice. Vliv na okolní stavby a pozemky není.

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

Staveniště bude při realizaci uzavřeno stávajícími nebo dočasnými dveřmi tak, aby a byl znemožněn nežádoucí přístup neoprávněných osob na staveniště. Pro vytvoření prostoru staveniště nejsou požadavky na asanace, demolice nebo kácení dřevin.

**f)** maximální dočasné a trvalé zábery pro staveniště,

Pro staveniště bude dočasně zabrána část určené zpevněné plochy na pozemku zadavatele.

**g)** požadavky na bezbariérové obchozí trasy, - Nejsou požadavky na obchozí trasy.

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

S odpady ze stavební činnosti bude nakládáno ve smyslu Zákona ze dne 15.5.2001 č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů. Odpady ze stavební činnosti budou roztříděny a budou zařazeny podle Vyhlášky č. 93/2016 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů a Seznam nebezpečných odpadů. Prováděcí firma bude vzniklé odpady shromažďovat ve shromažďovacích prostředcích, které zabezpečí, že odpad do nich umístěný je chráněn před nežádoucím znehodnocením, zneužitím, odcizením, smícháním s jinými druhy odpadu nebo únikem ohrožujícím zdraví lidí nebo životního prostředí. Vzniklé odpady budou v předpokládaném množství předány právníkům nebo fyzickým osobám oprávněným k podnikání, které jsou provozovateli zařízení k využití nebo odstranění nebo ke sběru nebo výkupu určeného druhu odpadu ve smyslu §14 uvedeného zákona.

Materiál bude dodavatelem stavby shromažďován do oddělených nádob dle jednotlivých kategorií přímo na staveništi.

Dodavatel (bude určen výběrovým řízením) zajistí likvidaci odpadního materiálu v souladu se zákonem, například předáním materiálu přímo na staveništi osobě oprávněné nakládat z odpady dle jejich druhu.

**STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst), předpoklad :**

17 01	Beton, cihly, tašky a keramika	2 t	O
17 02	Dřevo, sklo a plasty		
17 02 01	Dřevo	0,2 t	O
17 02 02	Sklo	0,05 t	O
17 02 03	Plasty	1 m3	O
17 03	Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu	0,05 t	N
17 04 05	Železo a ocel	0,10 t	O
17 04 11	Kabely neuvedené pod číslem 17 04 10	0,02 t	N
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	0,03 t	N
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	0,5 t	O

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

Zemní práce nejsou navrženy.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě,

Při výstavbě budou vznikat odpady s nimiž je nutno nakládat dle zákona.

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

Při provádění veškerých stavebních prací ( zejména bouracích a výškových prací a prací na střeše ) je nutno se vždy řídit ustanoveními Zákona č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), dále Nařízením vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a Nařízením vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

Prostor staveniště bude zřetelně ohraničen a bude zajištěn proti vstupu třetích osob vhodnými výstražnými tabulkami nebo oplocením.

Dodavatel i zadavatel stavby jsou povinni řídit se ustanoveními zákona č. 309/2006 Sb. Předpokládá se, že celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu. Zadavatel stavby je povinen zajistit doručení oznámení o zahájení prací, jehož náležitosti stanoví prováděcí právní předpis, oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli. Dále zadavatel stavby zajistí, aby před zahájením prací na staveništi byl zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi podle druhu a velikosti stavby tak, aby plně vyhovoval potřebám zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce. V plánu je nutné uvést potřebná opatření z hlediska časové potřeby i způsobu provedení; musí být rovněž přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,  
nejsou navrženy

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření,  
nejsou

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

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.  
předpokládané zahájení stavby je 05/2020

## **B.9 Celkové vodohospodářské řešení**

V rámci stavby nejsou navrženy vodohospodářské stavby.

## **D.1.1 Architektonicko-stavební řešení**

### **a) Technická zpráva**

**architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení,**

Stávající objekt p.č.658 je třípodlažní plně podsklepený s částečně využitým podkrovím. Základy jsou pravděpodobně pasy pod nosnými obvodovými a vnitřními zdmi. Střecha sedlová, u okapu je provedena okapová římsa a odvodnění je provedeno podokapním žlabem. Krov dřevěný, krytina skládaná z pálených tašek. Svislé nosné konstrukce jsou zděné z cihel na maltu. Vodorovné konstrukce železobetonové monolitické trámečkové desky doplněné podvěšeným podhledem hladkým nebo kazetovým. Dělicí příčky zděné z příčkových.

Stavební úpravy pro vytvoření ODNP jsou navrženy pouze v úrovni 1.np. Navrženy jsou pouze úpravy vnitřních příček, výplní otvorů, podlah, povrchových úprav a podhledů. Stávající nosné

konstrukce (vnitřní nosné stěny) jsou dotčeny pouze úpravami pro vytvoření nebo zvětšení dveří do příslušných místností.

Dispozičně tvoří lůžkové oddělení kompaktní samostatný provoz, který je přístupný přímo z venkovního prostoru třemi vchody. Hlavní vchod na východním štítu a únikový východ na západním štítu jsou upraveny venkovními rampami pro možnost transportu pacientů na lůžcích. Třetí vchod je v polovině dispozice ze severního průčelí, napojený vnitřním schodištěm.

Navržené oddělení následné péče (ODNP) sestává z osmi pokojů s vlastním hygienickým zázemím pro alespoň částečně mobilní pacienty a dvou pokojů bez vlastního hygienického zázemí pro nepohyblivé pacienty. Pro provádění hygieny pacientů s dopomocí jsou navrženy dvě umývárny s wc pro imobilní s dopomocí. Dále je pro pacienty navržena společenská místnost. Pro lékařské výkony je na podlaží navržena vyšetřovna a sesterna. Pro zajištění hygieny a úklidu je na podlaží navržena místnost pro mytí podložních mís a úklidové prostředky. Pro zajištění výdeje stravy je navržena kuchyňka. Pro personál je navržena denní místnosti a wc personálu. Místnosti jsou přístupné z centrální chodby, která je napojena na venkovní prostor vždy přes zádveří.

### **bezbariérové užívání stavby;**

Na stavbu se vztahují požadavky vyhlášky 398/2009 Sb.

Podlaží je bezbariérově přístupné. V rámci stavebních úprav jsou navržena hygienická zařízení upravena dle vyhlášky pro osoby s omezením. Na vstupních dveřích do prostor pro pacienty budou umístěny madla a potřebné informace v souladu s vyhláškou 398/2009Sb.

### **konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby;**

Příčky jsou navrženy většinou ze sádkokartonu s jednoduchým opláštěním. Některé určené příčky nebo dozdivky jsou navrženy z pórobetonu. Všechny příčky jsou navrženy až po stávající stropní konstrukci a musí splňovat akustické normové požadavky.

U podlah jsou většinou řešeny pouze výměny nášlapných vrstev. V určených místnostech bude provedena nově kompletní konstrukce podlahy za pomoci plovoucího potěru a následně nášlapné vrstvy.

Úpravy povrchů jsou navrženy jádrovou omítkou pro vyspravení podkladu a dále tenkovrstvou vyztuženou stěrkou s finálním štukem a následnými malbami. V určených místnostech a plochách je navržen bělinový obklad.

Ve všech prostorách jsou navrženy opravy stávajících zavěšených podhledů nebo nové závěsné kazetové podhledy.

### ***Bourání***

Navržena je demontáž určených zařízení předmětů a instalací, prvků elektroinstalace, dveřních křídel. Dále je navrženo rozebrání určených zděných přiček včetně jejich povrchové úpravy. Navrženo je bourání stávajících zárubní a prosklených stěn. Dále je navrženo odstranění určených nášlapných vrstev z keramické dlažby nebo PVC včetně části podkladu. V určených plochách je navrženo bourání celé konstrukce podlahy. Prostupy pro nové otvory je nutno před rozebíráním nejprve opatřit navrženými překlady s jejich patřičnou aktivací. Navrženo je broušení původních maleb před novou výmalbou nebo povrchovou úpravou. V určených plochách bude odstraněn obklad. Stávající SDK podhledy budou částečně demontovány pro možnost vedení instalací (předpoklad 20% plochy). V m.č.R122-124 bude zavěšený kazetový podhled rozebrán zcela.

### ***Svislé konstrukce***

Dozdivky stávajících nenosných zděných stěn jsou navrženy z pórobetonu na maltu M5, je nutno zcela dodržet technologický postup zdění určený výrobcem, zejména kotvení ve spárách, dostatečné přeložení tvarovek, maximální tl. spár s ohledem na použitou maltu.

Dozdivky a nové vyzdivky ve stávajících nosných zděných stěn jsou navrženy z cihel plných klasického formátu CP P20 na maltu M10, je nutno zcela dodržet technologický postup zdění určený

výrobce, zejména kotvení ve spárách, dostatečné přeložení cihel, maximální tl. spár s ohledem na použitou maltu.

Dělicí příčky jsou navrženy sádkartonové v tl.75 v provedení 1xdeska tl.12,5mm + CW50 + 1xdeska tl.12,5mm + výplň MV 50 a v tl. 100 v provedení 1xdeska tl.12,5mm + CW75 + 1xdeska tl.12,5mm + výplň MV 50. V prostorách s výskytem zvýšené vlhkosti je navrženo použití SDK desek impregnovaných určených do prostor se zvýšenou vnitřní vlhkostí. Příčky je nutno vždy provádět a kotvit do stávajících konstrukcí dle technologického předpisu výrobce. Příčky jsou navrženy jako oddělující na celou světlou výšku místnosti. Pro opláštění instalačních prostor je navrženo opláštění SDK (1xdeska tl.12,5mm + CW50).

### *Úpravy vnitřních povrchů, podhledy, podlahy*

Po začištění drážek zahozením jádrovou omítkou ve zděných stěnách po osazení instalací (předpoklad 5% plochy) bude na zděných konstrukcích provedena nová lepicí a stěrková hmota pro překrytí problematických míst zdiva a běžných omítek při současném vkládání výztužné tkaniny o celkové tl.5mm. Dále bude na zděných konstrukcích provedena nová přírodně bílá strojově i ručně zpracovatelná štuková omítka na vápenné bázi pro interiéry s vysokou paropropustností o celkové tl.4mm. Následně bude provedena nová výmalba všech stěn a podhledů (vč.SDK). Na určených plochách zděných konstrukcí bude do určené výšky nalepen bělinový obklad spárovaný, velikost 20x20cm, barevnost upravit dle návrhu interiéru, a to na lepicí flexibilní tmel pro obklady. Pod bělinové obklady bude provedena předem hydroizolační stěrka napojená na hi stěrku v podlaze (na stěnách zatížených ostřikem, u zařizovacích předmětů).

Sádkartonové konstrukce budou opatřeny malbami případně bělinovým obkladem do navržené výšky. V exponovaných místnostech jsou navrženy pod bělinové obklady a dlažby hydroizolační stěrky.

V místnostech, kde je v současnosti zavěšený SDK podhled bude nutno v předpokládané ploše 20% demontovat a zpětně obnovit SDK desky a poté 100% plochy nově vymalovat (úprava pro instalaci rozvodů).

V místnostech bez zavěšeného podhledu nebo kde bude podhled odstraněn je navržen nový podhled :

- zavěšený kazetový 600x600mm minerální s hladkým povrchem bez ražby
- pro prostory s vysokými požadavky na čistotu prostředí a akustiku
- zvuková pohltivost DIN EN ISO354  $\alpha_w=0,10(L)$  podle DIN EN ISO11654 NRC=0,10 podle ASTM C 423
- antibakteriální (bakteriologická třída M1, třída dekontaminace CP<sub>(0,5)</sub>)
- hygienický (pro čisté prostory, bez zatěsnění akrylem s klasifikací třídy ISO 7 dle ISO 14644-1)
- s nízkou úrovní prachových částic s možností mechanického čištění po celé ploše ze všech stran
- rastr viditelný symetrický zesílený antikoroziční třída C3.
- v určených prostorech musí být podhled odolný vlhkému prostředí

Úpravy podlah jsou navrženy v těchto skladbách :

<b>SKLADBA S1</b>	<b>celková mocnost</b>	<b>100mm</b>
<b>1. KERAMICKÁ DLAŽBA, HI STĚRKA</b>		<b>10mm</b>

Slinuté glazované dlaždice, Povrch - hladký, matný, Rozměr 45 x 45cm +-10%, Rektifikované rozměry, Protiskluznost R10, Otěruvzdornost PEI 5, Kolísání odstínů - V2 malé odchylky, Probarvený střep.

Spárování - dvousložková epoxidová spárovací hmota dekorativní homogenně probarvená bez zápachu chemicky odolná proti kyselinám zásadám mastnotám a olejům, vodě-odolná, vysoká odolnost proti opotřebení, klasifikace R2T dle DIN EN 12004.

Pro ukončení dlažby u přechodů na jinou podlahovou krytinu obvykle v místě dveřních křídel použít Al přechodové lišty.

Mezní odchylka celkové a místní rovinnosti povrchu vnitřní rovinné plochy dle ČSN 730205 příloha A. (tab. A.3 a A.4).

<b>2. LEPÍCÍ TMEL</b>	<b>5mm</b>
Cementové zlepšené lepidlo se sníženým skluzem a prodlouženou dobou zavadnutí k lepení všech druhů keramických dlažeb, typ C2TE dle normy ČSN EN 12004.	
<b>3. HYDROIZOLAČNÍ STĚRKA</b>	<b>-</b>
Jednosložková elastická hydroizolace na cementové bázi pro hydroizolaci podkladu před lepením dlažby, pro použití v interiéru, aplikace ve dvou vrstvách	
Hydroizolaci vždy zatáhnout na svislé konstrukce min. 150mm, pro přechody dilatačních a spojovacích spár použít systémový izolační pás o šířce min.12 cm pro chemicky vysoce odolné vodotěsné a elastické překlenutí pod keramickými obklady a dlažbou	
<b>4. CEMENTOVÝ POTĚR</b>	<b>55mm</b>
Potěr pro vnitřní i vnější stavební podlahové konstrukce. Cementový potěrový materiál (CT) v souladu s požadavky ČSN EN 13813:2003 pevnostní třída CT-C30-F6-AR6 v souladu s ČSN EN 13813 (pevnost v tlaku >30 MPa, pevnost v tahu za ohybu >6 MPa), zrnitost do 4mm	
Provedení v souladu s technologickým předpisem pro provádění výrobce potěru (zejména s ohledem na přípravu podkladu, rozdílatování dilatačními spárami apod.).	
<b>5. SEPARAČNÍ VRSTVA</b>	<b>-</b>
separační fólie s ověřenou kompatibilitou s litým potěrem. Separální folie s přelepenými přesahy se řádně napojí na okrajovou dilataci, nesmí u krajů tvořit dutiny a v ploše tvořit přehyby. Provedení v souladu s technologickým předpisem pro provádění výrobce potěru	
<b>6. KROČEJOVÁ IZOLACE</b>	<b>30mm</b>
Zvukově a tepelně izolační desky určené pro vytváření vrstev v podlahách s požadavkem kročejového útlumu, desky z pěnového polystyrenu EPS 100 T6 s certifikátem zaručujícím 50 let stálosti užitečných vlastností. Certifikovaná stálost vlastností: Součinitel tepelné vodivosti $\lambda_D$ 0,037 W/m.K, Pevnost v tlaku při 10% stlačení CS(10)100MPa, Pevnost v tahu, Rozměrová stabilita.	
<b>SKLADBA S2</b>	<b>celková mocnost 100mm</b>
<b>1. KERAMICKÁ DLAŽBA, HI STĚRKA</b>	<b>10mm</b>
Slinuté glazované dlaždice, Povrch - hladký, matný, Rozměr 45 x 45cm +-10%, Rektifikované rozměry, Protiskluznost R10, Otěruvzdornost PEI 5, Kolísání odstínů - V2 malé odchylky, Probarvený střep.	
Spárování - dvousložková epoxidová spárovací hmota dekorativní homogenně probarvená bez zápachu chemicky odolná proti kyselinám zásadám mastnotám a olejům, vodě-odolná, vysoká odolnost proti opotřebení, klasifikace R2T dle DIN EN 12004.	
Pro ukončení dlažby u přechodů na jinou podlahovou krytinu obvykle v místě dveřních křídel použít Al přechodové lišty.	
Mezní odchylka celkové a místní rovinnosti povrchu vnitřní rovinné plochy dle ČSN 730205 příloha A. (tab. A.3 a A.4).	
<b>2. LEPÍCÍ TMEL</b>	<b>5mm</b>
Cementové zlepšené lepidlo se sníženým skluzem a prodlouženou dobou zavadnutí k lepení všech druhů keramických dlažeb, typ C2TE dle normy ČSN EN 12004.	
<b>3. HYDROIZOLAČNÍ STĚRKA</b>	<b>-</b>
Jednosložková elastická hydroizolace na cementové bázi pro hydroizolaci podkladu před lepením dlažby, pro použití v interiéru, aplikace ve dvou vrstvách	
Hydroizolaci vždy zatáhnout na svislé konstrukce min. 150mm, pro přechody dilatačních a spojovacích spár použít systémový izolační pás o šířce min.12 cm pro chemicky vysoce odolné vodotěsné a elastické překlenutí pod keramickými obklady a dlažbou	
<b>4. SPÁDOVÝ CEMENTOVÝ POTĚR</b>	<b>45-75mm</b>
Speciální potěr pro spádové podlahové konstrukce. Složení : minerální plnivo, cement, výztužná vlákna a přísady zlepšující zpracovatelské a užitné vlastnosti výrobku. Cementový potěrový materiál (CT) v souladu s požadavky ČSN EN 13813:2003 pevnostní třída CT-C30-F6-B0,5 v souladu s ČSN EN 13813 (pevnost v tlaku >30 MPa, pevnost v tahu za ohybu >6 MPa), zrnitost do 4mm	

Provedení v souladu s technologickým předpisem pro provádění výrobce potěru (zejména s ohledem na přípravu podkladu, rozdílatování dilatačními spárami apod.).

#### **5. SEPARAČNÍ VRSTVA**

-

separační fólie s ověřenou kompatibilitou s litým potěrem. Separální folie s přelepenými přesahy se řádně napojí na okrajovou dilataci, nesmí u krajů tvořit dutiny a v ploše tvořit přehyby. Provedení v souladu s technologickým předpisem pro provádění výrobce potěru

#### **6. KROČEJOVÁ IZOLACE**

10mm

Zvukově a tepelně izolační desky určené pro vytváření vrstev v podlahách s požadavkem kročejového útlumu, desky z pěnového polystyrenu EPS 100 T6 s certifikátem zaručujícím 50 let stálosti užitečných vlastností. Certifikovaná stálost vlastností: Součinitel tepelné vodivosti  $\lambda_D$  0,037 W/m.K, Pevnost v tlaku při 10% stlačení CS(10)100MPa, Pevnost v tahu, Rozměrová stabilita.

### **SKLADBA S3**

**celková mocnost**

**7mm**

#### **1. POVLAK SYNTETICKÝ + SOKL U STĚN**

2mm

PVC podlaha v rolích, tloušťka dle EN ISO 24346 (EN 428) - 2mm ; klasifikace, oblast použití dle EN ISO 10581,10582 (EN 649) - 21 - 23, 31 - 34, 41 - 43 ; tloušťka nášlapné vrstvy dle EN ISO 24340 (EN 429) - 0,8mm ; povrchová úprava - PUR ; plošná hmotnost (informativní) dle EN ISO 23997 (EN 430) 3280g/m<sup>2</sup> ; rozměrová stálost dle EN ISO 23999 (EN 434) 0,4% ; trvalá deformace dle EN ISO 24343-1 (EN 433)  $\leq 0,1$  mm ; stálobarevnost na umělém světle dle EN ISO 105 - B02 (METHOD 3) Stupeň 6 min. ; reakce výrobku na oheň dle EN 13501 -1 Stupeň Bfl - s1 ; garance 5let ; protikluznost dle ČSN 74 4507 DIN 511 30 —  $\mu > 0,6$  , R10 ; vliv kolečkové židle dle EN 425 ; odolnost proti opotřebení dle EN 660-2 ; odolnost proti vzniku skvrn dle EN ISO 26987 (EN 423) ; odolnost proti bakteriím dle EN ISO 846.

Podlahovina bude celoplošně nalepena rozpouštědlovým lepidlem, spoje pásů spojuvat svařovací šňůrou se strojním proříznutím. Po obvodu vytvořit soklík výšky cca 100mm z nalepené podlahové krytiny s pomocí doplňkových podlahových lišt. Lišta musí vytvářet fabiónový náběh a současně horní ukončení krytiny s překrytím. Lze použít i dělené podlahové lišty pro fabion a horní ukončení. Nad dilatacemi v litém potěru použít Al vodotěsné dilatační profily. U přechodů na jinou podlahovou krytinu obvykle v místě dveřních křidel použít Al přechodové lišty.

#### **2. VYROVNÁVACÍ SAMONIVELAČNÍ STĚRKA**

5mm

Samonivelační stěrka CT-C30-F7-B1,5-RWA20, cementový potěrový materiál (CT) podle EN 13813, modifikovaný polymerem, určený pro potěry namáhané na obrus pro střední zátěž pro tloušťku 2-20 mm v jedné nebo více vrstvách, pevnost v tlaku (třída C30) min. 30,0 MPa, pevnost v tahu za ohybu (třída F7) min. 7,0 MPa, přídržnost (třída B1,5) min. 1,5 MPa, reakce na oheň tř. A1fl, odolnost proti obrusu valivým zatížením potěru třída RWA20, uvolňování nebezpečných látek CT, objemová hmotnost zatvrdlé malty 1850-2050 kg/m<sup>3</sup>. Mezní odchylka celkové a místní rovinnosti povrchu vnitřní rovinné plochy dle ČSN 730205 příloha A. (tab. A.3 a A.4).

#### **3. PENETRACE PODKLADU**

- mm

Penetrace podlahy pro následnou aplikaci stěrkových samonivelačních hmot pro zpevnění zvýšení přídržnosti k podkladu a uzavření povrchu (snížení savosti) a pro výrazné zlepšení rozlivových vlastností samonivelačních hmot. Provedení ve dvou aplikačních vrstvách na středně nasákavý podklad (anhydrit) a to v poměru 1 : 5 (1. aplikace) a 1 : 3 (2. aplikace)

#### **4. CEMENTOVÝ POTĚR - VYSPRAVENÍ PODKLADU**

5% plochy v tl. 5 mm

Potěr pro vnitřní stavební podlahové konstrukce jemný. Cementový potěrový materiál (CT) v souladu s požadavky ČSN EN 13813:2003 pevnostní třída CT-C20-F4 v souladu s ČSN EN 13813 (pevnost v tlaku  $> 20$  MPa, pevnost v tahu za ohybu  $> 4$  MPa), zrnitost do 1,2mm

Provedení v souladu s technologickým předpisem pro provádění výrobce potěru (zejména s ohledem na přípravu podkladu, rozdílatování dilatačními spárami apod.).

<b>SKLADBA S4</b>	<b>celková mocnost</b>	<b>7mm</b>
<b>1. POVLAK SYNTETICKÝ ANTISTATICKÝ + SOKL U STĚN</b>		<b>2mm</b>

Homogenní podlahová krytina v celé tloušťce stejného složení i provedení, nášlapná vrstva shodná s tloušťkou podlahoviny. Podlahovina antistatická s vnitřním elektrickým odporem  $\leq 1 \cdot 10^8 \Omega$ .

PVC podlaha v dlaždicích cca 600x600, tloušťka dle EN ISO 24346 (EN 428) - 2mm ; klasifikace, oblast použití dle EN ISO 10581,10582 (EN 649) - 21 - 23, 31 - 34, 41 - 43 ; tloušťka nášlapné vrstvy dle EN ISO 24340 (EN 429) - homogenní krytina ; plošná hmotnost (informativní) dle EN ISO 23997 (EN 430) cca 2780g/m<sup>2</sup> ; rozměrová stálost dle EN ISO 23999 (EN 434) 0,25% ; trvalá deformace dle EN ISO 24343-1 (EN 433)  $\leq 0,1$  mm ; stálobarevnost na umělém světle dle EN ISO 105 - B02 (METHOD 3) Stupeň 6 min. ; reakce výrobku na oheň dle EN 13501 -1 Stupeň Bfl - s1 ; garance 10let ; protikluznost dle ČSN 74 4507 DIN 511 30 —  $\mu > 0,6$ , R11 ; vliv kolečkové židle dle EN 425 ; odolnost proti opotřebení dle EN 660-2 ; odolnost proti vzniku skvrn dle EN ISO 26987 (EN 423) ; odolnost proti bakteriím dle EN ISO 846.

Podlahovina bude celoplošně nalepena rozpouštědlovým lepidlem, spoje dlaždic spojuvat svařovací šňůrou se strojním proříznutím. Po obvodu vytvořit soklík výšky cca 100mm z nalepené podlahové krytiny s pomocí doplňkových podlahových lišt. Lišta musí vytvářet fabiónový náběh a současně horní ukončení krytiny s překrytím. Lze použít i dělené podlahové lišty pro fabion a horní ukončení. Nad dilatacími v litém potěru použít Al vodotěsné dilatační profily. U přechodů na jinou podlahovou krytinu obvykle v místě dveřních křidel použít Al přechodové lišty.

<b>2. VYROVNÁVACÍ SAMONIVELAČNÍ STĚRKA</b>	<b>5mm</b>
--	------------

Samonivelační stěrka CT-C30-F7-B1,5-RWA20, cementový potěrový materiál (CT) podle EN 13813, modifikovaný polymerem, určený pro potěry namáhané na obrus pro střední zátěž pro tloušťku 2-20 mm v jedné nebo více vrstvách, pevnost v tlaku (třída C30) min. 30,0 MPa, pevnost v tahu za ohybu (třída F7) min. 7,0 MPa, přídržnost (třída B1,5) min. 1,5 MPa, reakce na oheň tř. A1fl, odolnost proti obrusu valivým zatížením potěru třída RWA20, uvolňování nebezpečných látek CT, objemová hmotnost zatvrdlé malty 1850-2050 kg/m<sup>3</sup>. Mezní odchylka celkové a místní rovinnosti povrchu vnitřní rovinné plochy dle ČSN 730205 příloha A. (tab. A.3 a A.4).

<b>3. PENETRACE PODKLADU</b>	<b>- mm</b>
------------------------------	-------------

Penetrace podlahy pro následnou aplikaci stěrkových samonivelačních hmot pro zpevnění zvýšení přídržnosti k podkladu a uzavření povrchu (snížení savosti) a pro výrazné zlepšení rozlivových vlastností samonivelačních hmot. Provedení ve dvou aplikačních vrstvách na středně nasávkový podklad (anhydrit) a to v poměru 1 : 5 (1. aplikace) a 1 : 3 (2. aplikace)

<b>4. CEMENTOVÝ POTĚR - VYSPRAVENÍ PODKLADU</b>	<b>5% plochy v tl. 5 mm</b>
---	-----------------------------

Potěr pro vnitřní stavební podlahové konstrukce jemný. Cementový potěrový materiál (CT) v souladu s požadavky ČSN EN 13813:2003 pevnostní třída CT-C20-F4 v souladu s ČSN EN 13813 (pevnost v tlaku >20 MPa, pevnost v tahu za ohybu >4 MPa), zrnitost do 1,2mm

Provedení v souladu s technologickým předpisem pro provádění výrobce potěru (zejména s ohledem na přípravu podkladu, rozdílatování dilatačními spárami apod.).

<b>SKLADBA S5</b>	<b>celková mocnost</b>	<b>12mm</b>
<b>1. ČISTÍCÍ ZÓNA ROHOŽ + SOKL U STĚN</b>		<b>9mm</b>

Rohož pro vysokou zátěž - zátěžová rohož s vysokou schopností zachytit drobné nečistoty, vlhkost a vodu. Materiál: střižené polyamidové vlákno zatavené do podkladu z měkčeného PVC ; Barva: černá  
Rozměry: zakázková výroba dle přání zákazníka (min. rozměry role  $\pm 2/25$  m – lze napojovat do větších celků) ; Výška: 9 mm ; Váha: min.3,35 kg/m<sup>2</sup> ; Uložení: v celé ploše místnosti, ve dveřích ukončit nášlapným olemováním v černé barvě ; Údržba: rohož s možností luxování a čištění mokrou cestou ; Reakce na oheň: Cfl-s1

Podlahovina bude celoplošně nalepena rozpouštědlovým lepidlem dle pokynů výrobce. Případně spoje zajistit proti pronikání vody dle doporučení výrobce.

Po obvodu vytvořit soklík výšky cca 100mm z nalepené podlahové krytiny s pomocí doplňkových podlahových soklíkových lišt. Lišta musí vytvářet horní ukončení krytiny s překrytím.

U přechodů na jinou podlahovou krytinu obvykle v místě dveřních křídel použít Al přechodové lišty.

## 2. VYROVNÁVACÍ SAMONIVELAČNÍ STĚRKA

3mm

Samonivelační stěrka CT-C30-F7-B1,5-RWA20, cementový potěrový materiál (CT) podle EN 13813, modifikovaný polymerem, určený pro potěry namáhané na ohrus pro střední zátěž pro tloušťku 2-20 mm v jedné nebo více vrstvách, pevnost v tlaku (třída C30) min. 30,0 MPa, pevnost v tahu za ohybu (třída F7) min. 7,0 MPa, přídržnost (třída B1,5) min. 1,5 MPa, reakce na oheň tř. A1fl, odolnost proti ohrusu valivým zatížením potěru třída RWA20, uvolňování nebezpečných látek CT, objemová hmotnost zatvrdlé malty 1850-2050 kg/m<sup>3</sup>. Mezní odchylka celkové a místní rovinnosti povrchu vnitřní rovinné plochy dle ČSN 730205 příloha A. (tab. A.3 a A.4).

## 3. PENETRACE PODKLADU

- mm

Penetrace podlahy pro následnou aplikaci stěrkových samonivelačních hmot pro zpevnění zvýšení přídržnosti k podkladu a uzavření povrchu (snížení savosti) a pro výrazné zlepšení rozlivových vlastností samonivelačních hmot. Provedení ve dvou aplikačních vrstvách na středně nasáklý podklad (anhydrit) a to v poměru 1 : 5 (1. aplikace) a 1 : 3 (2. aplikace)

## 4. CEMENTOVÝ POTĚR - VYSPRAVENÍ PODKLADU

5% plochy v tl. 5 mm

Potěr pro vnitřní stavební podlahové konstrukce jemný. Cementový potěrový materiál (CT) v souladu s požadavky ČSN EN 13813:2003 pevnostní třída CT-C20-F4 v souladu s ČSN EN 13813 (pevnost v tlaku >20 MPa, pevnost v tahu za ohybu >4 MPa), zrnitost do 1,2mm

Provedení v souladu s technologickým předpisem pro provádění výrobce potěru (zejména s ohledem na přípravu podkladu, rozdílatování dilatačními spárami apod.).

### *Výplně vnitřních otvorů*

Nové vnitřní dveře jsou navrženy dřevěné laminované fólií CPL do ocelových zárubní. Dveřní křídla jsou navržena bez polodrážky. Závěsy křídel jsou navrženy skryté s možností 3D seřízení. Pro navrhované závěsy musí být uzpůsobeny také navrhované ocelové obložkové zárubně, které budou montovány do předem připravených otvorů po provedení povrchových úprav. Všechny nové prvky a výplně musí splňovat požadavky požárně bezpečnostního řešení a požadavky vztahujících se vyhlášek a norem (zejména vyhlášky č.268/2009 Sb., vyhlášky 398/2009 Sb.) a v prostorech, kde lze předpokládat výskyt vody a vlhkosti musí být dveře a zárubně s odolností proti vodě a vlhkosti. Ocelové zárubně budou opatřeny povrchovou úpravou komaxit v pohledové kvalitě !

### **stavební fyzika**

#### **- tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika**

Nově navrhovaná zařízení jsou navržena v energetických třídách A+/A++. Obvodový plášť je stavebními úpravami nedotčen. Obvodový plášť stávající budovy byl řešen v rámci jiné samostatné akce.

#### **- hluk, vibrace**

V navrženém prostoru stavby nejsou navrženy zdroje vibrací a prachu.

#### **- popis řešení, výpis použitých norem.**

Stavba je navržena dle požadavků vyhlášky č.268/2009Sb. a normových hodnot zmíněných ČSN, dále dle vyhlášky č.398/2009Sb.

## **D.1.2 Stavebně konstrukční řešení**

### **a) Technická zpráva**

#### **popis navrženého konstrukčního systému stavby**

konstrukční systém je stávající bez úprav

#### **výsledek průzkumu stávajícího stavu nosného systému stavby při návrhu její změny**

konstrukční systém je stávající bez úprav a nevykazuje známky poškození.



**navržené materiály a hlavní konstrukční prvky**

Nosné konstrukční prvky nejsou navrženy. Nové nenosné příčky jsou navrženy ze sádkartonu.

Podrobný popis viz. část D1.1.

**hodnoty užitných, klimatických a dalších zatížení uvažovaných při návrhu nosné konstrukce**

nenavrhuje se nosná konstrukce

**návrh zvláštních, neobvyklých konstrukcí nebo technologických postupů**

nejsou

**zajištění stavební jámy**

nejsou navrženy

**technologické podmínky postupu prací, které by mohly ovlivnit stabilitu vlastní konstrukce,****případně sousední stavby**

nejsou navrženy

**zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací a zpevňovacích konstrukcí či prostupů**

Veškeré zděné konstrukce je možno rozebírat po aktivaci nově navržených překladů. Rozebírání musí být prováděno postupně shora dolů, vybouraný materiál musí být snášen nikoli házen na stropní konstrukci (podlahu), shromažďování vybouraného materiálu na vodorovných konstrukcích je nepřípustné, jeho plošná hmotnost v součtu s nahodilým zatížením nesmí překročit uvažované užité zatížení konstrukcí.

**požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí;**

Je nutná kontrola :

- nově osazených překladů, jejich aktivace
- všech podkladních povrchů před následnou aplikací stěrkové hydroizolace, povrchových úprav
- kotvení otvorových výplní před kompletací

**seznam použitých podkladů, norem, technických předpisů;**

Vztahující se normy a vyhlášky

**specifické požadavky na rozsah a obsah dokumentace pro provádění stavby, případně dokumentace zajišťované jejím zhotovitelem**

Výrobní dokumentaci navržených prvků a ucelených výrobků zajistí dodavatel stavby.