

# **STAVEBNÍ ÚPRAVY NEUROLOGICKÉHO AMBULANTNÍHO TRAKTU**

**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 NEUROLOGICKÉHO AMBULANTNÍHO TRAKTU

**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: **654**

Obec: Frýdek-Místek [598003]

Katastrální území: Frýdek [634956]

Číslo LV: 319

Výměra [m2]: 2272

Druh pozemku: zastavěná plocha a nádvoří

Součástí je stavba

Budova s č.p.: Frýdek [34991]; č. p. 2255; stavba občanského vybavení

Stavba stojí na poz.: p. č. 654

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 B v úrovni 2.np. Původní využití budovy bylo zdravotnické zařízení s ambulantním a lůžkovým oddělením. Nově bude dotčená část podlaží stále zdravotnickým zařízením, s ambulantním provozem neurologie a rozšířením lůžkové části oddělení interna o jeden pokoj.

### 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 (právnícká 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 (právnícká osoba),

Forsing projekt s.r.o., IČ 27847721, Ing. Josef Březina, Povětří 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, Povětří 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

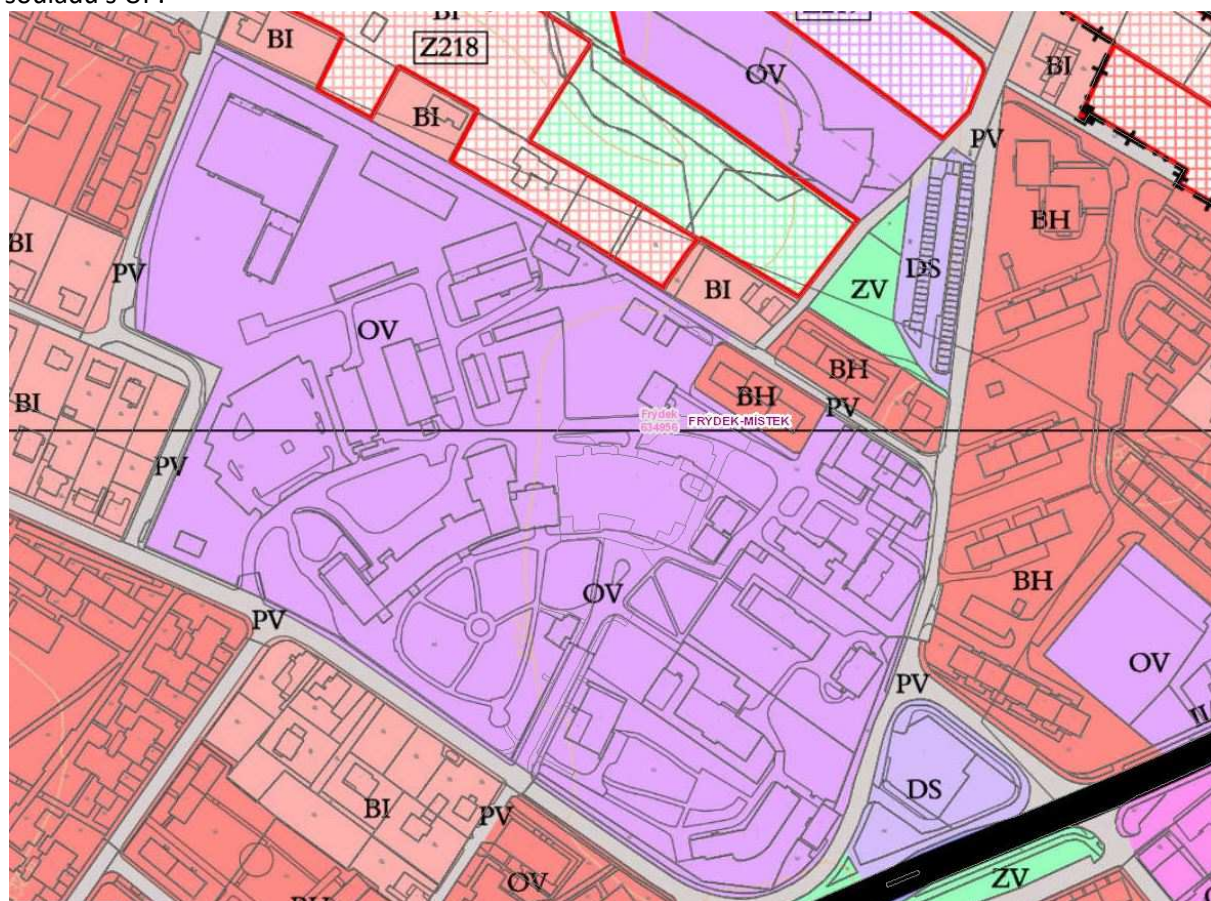
## B.1 Popis území stavby

**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: 654

**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 bez zásahu do nosných konstrukcí.

Stávající objekt p.č.654 je pětipodlažní plně podsklepený s využívaným 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 zděné z cihel, betonové stěny, betonové sloupky a ocelové sloupky. Vodorovné konstrukce železobetonové monolitické desky doplněné podvěšeným podhledem hladkým nebo kazetovým. Dělicí příčky zděné z příčekovek.

**b)** účel užívání stavby,

Původní využití budovy bylo zdravotnické zařízení s ambulantním a lůžkovým oddělením. Nově bude dotčená část podlaží stále zdravotnickým zařízením, s ambulantním provozem neurologie a rozšířením lůžkové části oddělení interna o jeden pokoj.

**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.,

Nový stav

zastavěná plocha : 364,12 m<sup>2</sup>

obestavěný prostor : 1275 m<sup>3</sup>

užitná plocha : 263,60 m<sup>2</sup>

Nově bude dotčena část podlaží stále zdravotnickým zařízením, s ambulantním provozem neurologie a rozšířením lůžkové části oddělení interna o jeden pokoj.

**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 2018 s dokončením v roce 2020. Stavba není členěna na objekty. Realizována však bude po částech dle možností investora.

**j)** orientační náklady stavby.

orientační náklady stavby jsou 5 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 B v úrovni 2.np. Původní využití budovy bylo zdravotnické zařízení s ambulantním a lůžkovým oddělením. Nově bude dotčena část podlaží stále zdravotnickým zařízením, s ambulantním provozem neurologie a rozšířením lůžkové části oddělení interna o jeden pokoj.

Ambulantní oddělení neurologie je navrženo ze dvou vyšetřoven, vyšetřovny EEG, vyšetřovny EMG a vyšetřovny ultrazvukem. Dále je navržena sesterna a konzultační místnost. Pro personál je navržena denní místnost a hygiena s wc. Pro pacienty je navržena čekárna a wc. Pro zajištění úklidu je navržena úklidová skříň umístěná v místnosti hygiena. Úklidová místnost je stávající na podlaží v lůžkové části neurologie.

Pro oddělení interna je navržen jeden lůžkový pokoj pro dva pacienty s vlastním hygienickým zázemím. Dále pak inspekční pokoj pro lékaře s vlastním hygienickým zázemím.

**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 je navrženo wc upravené 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.654 je pětipodlažní plně podsklepený s využívaným 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 zděné z cihel, betonové stěny, betonové sloupy a ocelové sloupy. Vodorovné konstrukce železobetonové monolitické desky doplněné podvěšeným podhledem hladkým nebo kazetovým. Dělicí příčky zděné z příčkových.

Stavební úpravy pro vytvoření ambulantního oddělení neurologie jsou navrženy pouze v úrovni 2.np v prostoru mezi centrálními schodišti budovy B. Navrženy jsou pouze úpravy vnitřních příček, výplní otvorů, podlah, povrchových úprav a podhledů. Stávající nosné konstrukce jsou nedotčeny.

Dispozičně tvoří ambulantní oddělení kompaktní provoz, který navazuje přes chodbu na stávající část lůžkovou. Z opačné strany navazuje ambulantní oddělení na stávající lůžkovou část oddělení interna, k němuž se připojuje jeden nově navržený pokoj s dvěma lůžky a inspekční pokoj lékařů.

Ambulantní oddělení neurologie je navrženo ze dvou vyšetřoven, vyšetřovny EEG, vyšetřovny EMG a vyšetřovny ultrazvukem. Dále je navržena sesterna a konzultační místnost. Pro personál je navržena denní místnost a hygiena s wc. Pro pacienty je navržena čekárna a wc. Pro zajištění úklidu je navržena úklidová skříň umístěná v místnosti hygiena. Úklidová místnost je stávající na podlaží v lůžkové části neurologie.

Pro oddělení interna je navržen jeden lůžkový pokoj pro dva pacienty s vlastním hygienickým zázemím v úpravě pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace. Dále pak inspekční pokoj pro lékaře s vlastním hygienickým zázemím.

**b)** konstrukční a materiálové řešení,

Příčky jsou navrženy většinou ze sádkkartonu 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 sádkovou omítkou s následnými malbami. V určených místnostech a plochách je navržen bělinový obklad. V místnosti EMG jsou navrženy zcela nové jednovrstvé sádkové omítky.

Ve všech prostorách jsou navrženy 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) nepřipustné 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 údolních 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. *Nejsou navrženy zásahy do nosných konstrukcí.*

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 2.np všech IS budou obnoveny. Nově bude v prostoru realizován elektrický požární systém (EPS), evakuační rozhlas (ERO), autonomní vyvolávací systém a datová síť. V hygienických zařízeních je navržen autonomní podtlakový větrací systém, který bude zajišťovat hygienickou výměnu vzduchu. Pro výměnu vzduchu se předpokládá maximální výkon 150m<sup>3</sup>/hod.(100m<sup>3</sup>/hod), což je osminásobná (šestinásobná) výměna za hodinu. Dále je pro určené místnosti navrženo chlazení pomocí dvou splitových venkovních jednotek vždy se čtyřmi jednotkami vnitřními. Každá vnitřní jednotka je navržena s chladícím výkonem dle předpokladu tepelného zisku provozem a sluncem v minimální hodnotě 2,7kW. Klimatizace bude umožňovat vnitřní regulaci teploty prostředí v rozsahu 16-30°C.

V místnosti EMG m.č. 258 je navrženo vybudování elektromagnetického stínění vnitřního prostoru. Ve stěnách, podlaze a nad podhledem budou zabudovány svařované sítě a pletivo, které budou vodivě spojeny v jeden celek a propojeny s HOP budovy.

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

V rámci navržené akce není řešeno žádné technologické zařízení. Umístěny budou potrubní ventilátory, venkovní jednotky klimatizace, vnitřní nástěnné klimatizační jednotky a prvky signálních a vyvolávacích 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 dotčen pouze výměnou dvou plastových oken, která jsou navržena se součinitelem tepelného prostupu  $U_w < 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ .

Obvodový plášť stávající budovy byl řešen 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 v čekárně a na chodbách umožněno otevíravými okny. V hygienických zařízeních je navrženo nucené větrání. Toto větrání je navrženo pomocí potrubních ventilátorů s vyvedením přímo na fasádu s přívodem vzduchu z přilehlých prostor pomocí dveřních větracích mřížek. Ovládání ventilátorů bude spínačem s doběhem minimálně 20minut a současně v hygienických buňkách bude spínání ovládáno také hygrostatem.

Vytápění v objektu zůstává stávající. Nově jsou osazena otopná tělesa v určených místnostech, kde bylo vytápění dříve zajištěno pomocí již zrušené VZT. 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. Venkovní klimatizační jednotky budou umístěny na jižní fasádě s orientací do volného prostoru přilehlé parnové části areálu, kde nezatíží okolí hlukem.

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

- a) ochrana před pronikáním radonu z podloží, - Jde o stavební úpravy 2.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 ambulantního oddělení nevzniká nově, ale bude přesunut 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. Venkovní klimatizační jednotky budou umístěny na jižní fasádě s orientací do volného prostoru přilehlé parnové části areálu, kde nezatíží okolí hlukem.

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 severní fasády budovy. Další nároky se nepředpokládají.

**b)** odvodnění staveniště, - Jde o změnu dokončené stavby v úrovni 2.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 zábory 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	0
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 zdraví 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.654 je pětipodlažní plně podsklepený s využívaným 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 zděné z cihel, betonové stěny, betonové sloupy a ocelové sloupy. Vodorovné konstrukce železobetonové monolitické desky doplněné podvěšeným pohledem hladkým nebo kazetovým. Dělicí příčky zděné z příčkových.

Stavební úpravy pro vytvoření ambulantního oddělení neurologie jsou navrženy pouze v úrovni 2.np v prostoru mezi centrálními schodišti budovy B. Navrženy jsou pouze úpravy vnitřních příček, výplní otvorů, podlah, povrchových úprav a podhledů. Stávající nosné konstrukce jsou nedotčeny.

Dispozičně tvoří ambulantní oddělení kompaktní provoz, který navazuje přes chodbu na stávající část lůžkovou. Z opačné strany navazuje ambulantní oddělení na stávající lůžkovou část oddělení interna, k němuž se připojuje jeden nově navržený pokoj s dvěma lůžky a inspekční pokoj lékařů.

Ambulantní oddělení neurologie je navrženo ze dvou vyšetřoven, vyšetřovny EEG, vyšetřovny EMG a vyšetřovny ultrazvukem. Dále je navržena sesterna a konzultační místnost. Pro personál je navržena denní místnost a hygiena s wc. Pro pacienty je navržena čekárna a wc. Pro zajištění úklidu je navržena úklidová skříň umístěná v místnosti hygiena. Úklidová místnost je stávající na podlaží v lůžkové části neurologie.

Pro oddělení interna je navržen jeden lůžkový pokoj pro dva pacienty s vlastním hygienickým zázemím v úpravě pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace. Dále pak inspekční pokoj pro lékaře s vlastním hygienickým zázemím.

#### **bezbariérové užívání stavby;**

Na stavbu se vztahují požadavky vyhlášky 398/2009 Sb.

Podlaží je bezbariérově přístupné. V rámci stavebních úprav je navrženo wc upravené 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 sádkartonu 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 sádkovou omítkou s následnými malbami. V určených místnostech a plochách je navržen bělinový obklad. V místnosti EMG jsou navrženy zcela nové jednovrstvé sádkové omítky.

Ve všech prostorách jsou navrženy nové závěsné kazetové podhledy.

#### **Bourání**

Navržena je demontáž určených zařizovacích předmětů a instalací, prvků elektroinstalace, dveřních křídel. Dále je navrženo rozebrání určených zděných příček včetně jejich povrchové úpravy. Navrženo je bourání stávajících zárubní a určených nadsvětlíků. 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. V původní místnosti 258 a 259 je navrženo oklepání omítek na ponechávaných konstrukcích až na zděné konstrukce. Stávající SDK podhled v m.č.256 bude demontován. V m.č.244 bude zavěšený kazetový podhled rozebrán pouze v určených plochách.

### *Svislé konstrukce*

Dozdívky stávajících 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.

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*

Povrchy stávajících zděných konstrukcí v dobrém stavu budou po obroušení stávajících maleb a zapravení drážek nových instalací opatřeny novými malbami. Povrchy stávajících zděných konstrukcí ve špatném stavu budou po obroušení stávajících maleb a zapravení drážek nových instalací opatřeny novou tenkovrstvou sádrovou omítkou v tl.5 resp. 10mm a následně novými malbami. Nové zděné konstrukce budou opatřeny novou jednovrstvou sádrovou omítkou v předpokládané tl.20mm a následně malbou.

V místnosti č.258 jsou navrženy nové omítky jednovrstvé sádrové strojní v tl.25mm, které se provedou po instalaci a ověření funkčnosti ELM stínících sítí.

Na určených plochách zděných konstrukcí bude nalepen bělninový obklad do určené výšky.

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

Ve všech dotčených místnostech je navržen nový podhled nebo doplnění stávajícího podhledu.

Podhled je navržen :

- 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> 5)
- 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 antikoroziní třída C3.

Úpravy podlah jsou navrženy v těchto skladbách :

### **SKLADBY PODLAH S1-S6**

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

## **2. LEPÍCÍ TMEL** **5mm**

Cementové zlepšené lepidlo se sníženým skluzem a prodlouženou dobou zavaznutí k lepení všech druhů keramických dlažeb, typ C2TE dle normy ČSN EN 12004.

## **3. HYDROIZOLAČNÍ STĚRKA** **-**

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

## **4. CEMENTOVÝ POTĚR** **55mm**

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.).

## **5. SEPARAČNÍ VRSTVA** **-**

separační fólie s ověřenou kompatibilitou s litým potěrem. Separáčn fólie 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** **30mm**

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 S2** **celková mocnost 100mm**

## **1. KERAMICKÁ DLAŽBA, HI STĚRKA** **10mm**

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).

## **2. LEPÍCÍ TMEL** **5mm**

Cementové zlepšené lepidlo se sníženým skluzem a prodlouženou dobou zavaznutí k lepení všech druhů keramických dlažeb, typ C2TE dle normy ČSN EN 12004.

## **3. HYDROIZOLAČNÍ STĚRKA** **-**

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

#### **4. SPÁDOVÝ CEMENTOVÝ POTĚR** **45-75mm**

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. SeparáčnÍ 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 užitných 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 100mm**

#### **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) ≤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 spojoval 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 křídel 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 nasáklý podklad (anhydrit) a to v poměru 1 : 5 (1. aplikace) a 1 : 3 (2. aplikace)

<b>4. CEMENTOVÝ POTĚR</b>	<b>63mm</b>
Potěr pro vnitřní i vnější stavební podlahové konstrukce hrubý. 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 8mm	
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. Separací fólie 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 užitných 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 S4</b>	<b>celková mocnost 100mm</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 opotřeбенí 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 dilatacemi v litém potěru použít Al vodotěsné dilatační profily. U přechodů na jinou podlahovou krytinu obvykle v místě dveřních křídel 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 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).	
<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 nasákový podklad (anhydrit) a to v poměru 1 : 5 (1. aplikace) a 1 : 3 (2. aplikace)	
<b>4. CEMENTOVÝ POTĚR</b>	<b>63mm</b>



Potěr pro vnitřní i vnější stavební podlahové konstrukce hrubý. 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 8mm

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. SeparáčnÍ 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

30mm

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 S5**

**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) ≤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 obru 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 obru 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.).

**SKLADBA S6****celková mocnost****7mm****1. POVLAK SYNTETICKÝ ANTISTATICKÝ + SOKL U STĚN****2mm**

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 křídel 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 nasákový 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 z oddělení interna do ambulantního oddělení a dveře z chodby do sesterny jsou navrženy z hliníkových profilů lakovaných se zasklením bezpečnostními skly. Do sesterny je součástí sestavy také výsuvné obslužné okénko s pultem.

Ostatní 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 navržené závěsy musí být uzpůsobeny také navržené 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 prostorách, 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 pohledová kvalitě !

### *Výměna oken*

V místnosti č.250 je nutno nejprve demontovat stávající požárem poškozená okna směrem do vnitřního prostoru. Současně bude demontován také podokeník a vnitřní parapet. Po demontáži bude případně zednický opraveno ostění nebo parapet a nadpraží.

Navržena jsou nová plastová okna dvoukřídlová otevíravá a sklopná se součinitelem prostupu tepla menším než  $U_w < 1,0 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$ . Barva oken je navržena bílá v odstínu RAL 9010. Výrobní rozměry oken je nutno upravit dle skutečných naměřených rozměrů stavebních otvorů s ohledem na možnost montáže a vliv úpravy pro osazení nového vnitřního parapetu a venkovního podokeníku. Nové oplechování podokeníků je navrženo z lakovaného potahovaného hliníkového plechu v barvě dle stávajícího oplechování. Ostění a nadpraží budou začištěny zednický. Vnitřní parapety jsou navrženy z DTD lepené k předem zednický připravenému podkladu.

### *ELM stínění místnosti EMG č.258*

V místnosti č.258 je nutno vytvořit podmínky pro odborné měření Elektromyografie (EMG), která vyšetřuje (měří) elektrické biosignály. Z tohoto důvodu je v celé místnosti navrženo vytvoření Faradayovy klece, která odstíní vnější vliv elektromagnetických polí.

Provedení ve stěnách je navrženo pomocí svařované sítě z drátu  $\varnothing 4$  s oky  $100 \times 100 \text{ mm}$  s napojením tupými svary všech drátů ve směru napojení. Sítě budou připevněny do stěn pomocí háčků  $\varnothing 3 \times 60$  do hmoždinky min.  $9 \text{ ks/m}^2$ . Na sítě bude dále vodivě přidráťováno rabicové pletivo v rozteči max.  $200 \times 200 \text{ mm}$ . Sítě stěn musí být vodivě propojeny se sítěmi podhledu a podlahy provařením přes stykový prut.

Provedení v podlaze je navrženo pomocí svařované sítě z drátu  $\varnothing 4$  s oky  $100 \times 100 \text{ mm}$  s napojením tupými svary všech drátů ve směru napojení. Sítě budou uloženy na distanční betonové podložky v.  $30 \text{ mm}$ . Na sítě bude dále vodivě přidráťováno rabicové pletivo v rozteči max.  $200 \times 200 \text{ mm}$ . Sítě podlahy musí být vodivě propojeny se sítěmi stěn provařením přes stykový prut.

Provedení nad podhledem je navrženo pomocí svařované sítě z drátu  $\varnothing 4$  s oky  $100 \times 100 \text{ mm}$  s napojením tupými svary všech drátů ve směru napojení. Sítě budou zavěšeny do stropu pomocí lustrových háčků  $\varnothing 3 \times 60$  do hmoždinky min.  $4 \text{ ks/m}^2$  a rádlovacího drátu  $\varnothing 4$ . Na sítě bude dále vodivě přidráťováno rabicové pletivo v rozteči max.  $200 \times 200 \text{ mm}$ . Sítě podhledu musí být vodivě propojeny se sítěmi stěn provařením přes stykový prut.

Sítě a pletivo po propojení (celá klec) musí být dostatečně uzemněna připojením na HOP. Minimální počet napojení je v každém rohu klece. Po uzemnění klece bude provedeno kontrolní měření kvality stínění. Až v případě jeho dostatečnosti mohou být podlahové sítě integrovány do cementového potěru podlahy a sítě stěn integrovány do sádrové omítky.

Součástí stínění je také doplnění dveřního křídla plechovou vodivou vrstvou s napojením na HOP a ocelová okenní mříž rovněž napojená na HOP. Všechny kovové prvky v místnosti a případná zařízení musí být také napojena na HOP.

Podrobnosti provedení viz. výkres 104 detaily.

### **stavební fyzika**

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

Nově navržená zařízení jsou navržena v energetických třídách A+/A++. Obvodový plášť je dotčen pouze výměnou dvou plastových oken, která jsou navržena se součinitelem tepelného prostupu  $U_w < 1,0 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$ .

Obvodový plášť stávající budovy byl řešen rámci jiné samostatné akce.

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

V navrženém prostoru stavby nejsou navrženy zdroje vibrací a prachu. Venkovní klimatizační jednotky budou umístěny na jižní fasádě s orientací do volného prostoru přilehlé parnové části areálu, kde nezatíží okolí hlukem.

#### **- 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**

Nové nenosné příčky jsou navrženy ze sádkokartonu. Podrobný popis viz. část D1.1.

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

nenavrhují 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 užitné zatížení konstrukcí.

#### **požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí;**

Je nutná kontrola :

- veškeré vložené výztuže (síti)
- vývrtů (průměr, hloubka) pro lepené a mechanické kotvení
- podkladního povrchu před aplikací stěrkové hydroizolace, povrchových úprav
- kotvení otvorových výplní před zapěněním a následně po zapěnění

#### **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.