

D. Dokumentace stavby (objektů)

1. Pozemní (stavební) objekty

NOVÁ PSYCHIATRIE - NEMOCNICE TÁBOR

SO.01 NOVOSTAVBA

dokumentace DPS a DPPS

D 1.1 Architektonické a stavebně technické řešení

D 1.1.a Technická zpráva

1) účel objektu

Stavba je navržena jako zdravotnické nemocnické zařízení - PSYCHIATRIE. V budově jsou umístěny ordinace pro docházkovou léčbu a zároveň je zde lůžkové oddělení.

2) zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení a řešení vegetačních úprav okolí objektu, včetně řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Půdorys a vzhled stavby je založen na vytvoření různé formy a velikosti jednotlivých podlaží, s ohledem na aktuální potřeby jednotlivých provozů, jejich prostorovou oddělenost i vzájemné provozní vazby. Jednotlivým prvkem je vytvoření vnitřního prostoru – atria, které dává možnost maximálně zvětšit plochy fasád a tím umožnit řešení převážně většiny místností s denním osvětlením. Vodorovná forma střešních rovin dává možnost vytvářet střešní pobytové terasy a dále umožňuje řešit bazilikální osvětlení prostorů jednotlivých oddělení, v jejich provozním těžišti. Forma fasády kombinuje jednoduchou sofistikovanou fasádu s předvěšenými slunolamy a ochrannými bezpečnostními prvky, hlavně na jižní a západní fasádě a řeší tak i bez kolizí užívání pobytových střešních teras v 1. a 2. podlaží budovy. Nová budova Psychiatrie bude o zastavěné ploše 1358,75 m². S ohledem na potřebu flexibility a univerzálnosti nové budovy Psychiatrie bude zvolen jako základní konstrukční systém železobetonový, středně-rozponový skelet, převážně 7,2m x 5,0m kombinovaný s nosnými železobetonovými obvodovými stěnami a bez-průvlakovým železobetonovým stropem. Stropní desky budou monolitické železobetonové. Nástavba pro technické vybavení budovy (na střeše) bude ocelová rámová konstrukce oddílová od železobetonové konstrukce budovy. Objekt bude založen na pilotách, které se budou opírat s mírným vetknutím do skalního podloží. Stavba bude zateplena kontaktním zateplovacím systémem. Fasáda bude ve čtyřech materiálech. Výrazným prvkem fasády bude zachytávací bezpečnostní síť, která bude kotvena na samostatnou podpůrnou ocelovou konstrukci. Ocelová podpůrná konstrukce bude zároveň tvořit stínící prvek domu. Výrazným prvkem fasády budou transparentní posuvné prosklené plochy. Venkovní plochy vyplní otvorů budou

provedeny shodně ve stříbrném odstínu. Součástí oken bude i roletový nebo screenový systém (stínící technika). Střecha bude jako jednoplášťová konstrukce. Jako hydroizolační vrstva bude použita folie. Na pobytových terasách bude obrácená pochůzí střecha s dlažbou. Součástí SO.01 bude podzemní železobetonový kanál určený pro technické připojení. Světlý průřez kanálu bude 2,0m (šířka) a 1,4m (výška). Vrchní líc konstrukce bude v hloubce 0,5m pod upraveným terénem, resp. komunikací.

- Vegetační úpravy navazující na stavbu psychiatrie jsou řešeny jako samostatný stavební objekt - SO. 03 TERÉNNÍ A SADOVÉ ÚPRAVY.

- s- Zpevněné plochy navazující na stavbu psychiatrie jsou řešeny v samostatných oddílech této projektové dokumentace – SO 02 AREÁLOVÉ ZPEVNĚNÉ PLOCHY. Zpevněné přístupové plochy jsou řešeny jako podle vyhlášky č. 398/2009 Sb. . Do budovy psychiatrie je zajištěn bezbariérový přístup.

- Objekt psychiatrie je řešen podle vyhlášky č.398/2009 Sb. O obecných technických požadavcích zabezpečující bezbariérové užívání staveb.

- Doprava v klidu pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace je řešena v rámci dopravního řešení stavby. Doprava v klidu je zajištěna v areálu nemocnice. V areálu jsou umístěny parkovací stání pro osobu s omezenou schopností pohybu.

3) kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy, orientace, osvětlení a oslunění,

- údaje viz. A PRŮVODNÍ ZPRÁVA

- zastavěná plocha 1358,75 m²

- Objekt psychiatrie je navržen s ohledem na orientaci ke světovým stranám. Na osluněných je navržena stínící pasivní a aktivní technika. Na severní fasádě jsou navrženy tepelně izolační rolety.

- Okolní zástavba neovlivňuje oslunění a osvětlení stavby nové psychiatrie.

4) technické a konstrukční řešení objektu, jeho zdůvodnění ve vazbě na užití objektu a jeho požadovanou životnost,

- Objekt není rozdělen do dilatačních celků. Základové konstrukce jsou navrženy na základě IGP. Jedná se o hlubinné zakládání resp. piloty. Konstrukční systém objektu je stěnový kombinovaný se sloupy. Nosné svislé prvky ŽB monolitické. Vodorovné konstrukce jsou ŽB monolitické stropní desky. Příčky jsou v systému suché výstavby (sádkartonové konstrukce).

- Střešní plášť je řešen ve třech variantách. Na střeše budovy je navržen systém jednoplášťové střechy s parozábranou. Na pochůzích terasách je navržena obrácená střecha s dlažbou na terčích. Jako třetí typ skladby střechy je navržena zelená střecha s vegetační vrstvou.

- Hlavní izolace je navržená povlaková v systému povlakové folie. Střechy budou odvodněny střešními vpusti.

- Vnější fasáda domu je řešena v zateplovacím systému s různou povrchovou úpravou. Zateplení objektu je řešeno v uceleném kontaktním zateplovacím systému tl. 260 mm. Povrchová úprava je navržena ve variaci ušlechtilé omítky, cementové stěrky, velkoformátové kompozitní desky a velkoformátových vlnitých plechů.

- Významný fasádní prvek tvoří ocelová nerezová bezpečnostní síť. Jedná se o atestovaný výrobek dodávaný specializovanou firmou. Nerezová síť bude kotvená k ocelé předsazené konstrukci, do pomocného prahu a do atiky stavby. Výrobek je nutné dodat jako kompletní výrobek.

- Výplně otvorů budou z plastových profilů nebo hliníkových profilů a budou s tepelně izolačním sklem./Viz. výkaz prvků./ Výplně otvorů budou umožňovat případné přirozené větrání vnitřních prostor (hlavní větrání je zajištěno vzduchotechnicky). Okna budou mít bezpečnostní úpravu prosklení a otevírání.

- Vnitřní nenosné stěny jsou navrženy v systému suché výstavby tj. v sádkartonovém systému. Příčky budou doplněny skrytými ocelovými rámy na vynešení prosklených vnitřních stěn.

- Podlahy jsou navrženy středně těžké plovoucí podlahy. tl. 250 mm. V konstrukci podlahy jsou vedeny instalace.

- Nášlapné vrstvy ve společných prostorech včetně na schodištích budou se smykovým třením 0,5. (požadavek vyhlášky č.398/2009Sb. O obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.)

- Objekt je opatřen celkem třemi výtahy. Velikost výtahu je navržena dle provozních požadavků. Výtahy nejsou řešeny jako evakuační !!! Výtah nemá žádnou strojovnu, motor je umístěn na výtahové kabině resp. ve výtahové šachtě. Výtahová šachta bude odvětrána nad střešní rovinu přirozeným větráním. Výtahy musí splňovat vyhlášku č. 398/2009Sb. O obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb. Provedení, standard a technické řešení výtahů bude odpovídat systému použitému v ostatních provozech Nemocnice Tábor a.s.

- Konstrukce, materiály a detaily musí splňovat podmínky resp. požadavky dané v požárně bezpečnostním řešení stavby. Požadavky jsou stanoveny v oddíle D.1.3 Požárně bezpečnostním řešení stavby (nedílná součást projektové dokumentace).

5) tepelně a akustické technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů,

TEPELNĚ TECHNICKÉ VLASTNOSTI

- Tepelně technické vlastnosti konstrukcí a výplní otvorů jsou stanoveny podle ČSN 73 0540 a podle vyhlášky č.148/2007Sb o energetické náročnosti budov. Komplexní řešení tepelně technických vlastností všech stavebních konstrukcí a všech výplní otvorů musí splňovat požadavky na energetickou náročnost budov. Dále musí splňovat štítek obálky budovy, který je součástí PENB. Hodnoty tepelně technických vlastností konstrukcí obálky budovy pro účely splnění vyhlášky č. 148/2007 Sb jsou uvedeny v PENB (průkaz energetické vlastnosti budovy) - viz. oddíl dokumentace D.b. Výpočet byl hlavně zpracován podle vyhlášky č.148/2007 Sb. , podle normy ČSN 73 0540 a ČSN EN ISO 13790 – výpočet spotřeby energie na vytápění a chlazení .

ZÁKLADNÍ PRINCIP OBÁLKY STAVBY

- Výplně otvorů jsou navrženy z plastových profilů a z hliníkových profilů. Výplně otvorů s tepelně izolačním trojsklem. Vstupní dveře pro snazší manipulaci budou mít tepelně izolační dvojsklo.

- Obvodová stěna je navržena jako železobetonová monolitická konstrukce zateplená kontaktním zateplovacím systémem systému ETICS - včetně základacích lišt, okapniček, APU lišt, nárožníků apod.) z minerální hydrofobizované dvouvrstvé kamenné vaty s podélnou orientací vláken tl. 260 mm se součinitelem tep. vodivosti max. (λ_D) = 0,037 W/m.K, reakce na oheň A1, probarvený podkladní nátěr, základní vrstva tl. min. 5 mm, kotvení pomocí hmoždinek pro zápusťnou montáž (včetně zátek) se šroubovacím kovovým trnem, omítkovina se samočisticím efektem). Zrnitost omítky 1,5 - točená.

- Fasádá je architektonicky řešena ve více variantách, které zásadní vliv na tepelně technické vlastnosti obvodového pláště.

- Obvodová konstrukce nástavby je navržena z fasádních sendvičových kovových panelů kotvených na ocelovou konstrukci.

- Střešní konstrukce nad 3. N.p. je řešena jako jednoplášťová střešní konstrukce. Systém střechy bude opatřen parozábranou, která bude v průběhu stavby sloužit jako pojistná hydroizolace. V konstrukci střechy jsou vedeny vzduchotechnické rozvody.

- Ve druhém a třetím patře je střecha řešena jako pochozí terasa pro běžný provoz - pochuzí. Střešní plášť je navržená jako obrácená skladba střechy. **Tepelná izolace je navržena v PIR izolaci s tepelnou vodivostí 0,022 W.m-1.K-1.**

- Podlahová konstrukce bude zateplena podlahovým polystyrénem.

- Konstrukce jsou navrženy s tepelnou rezervou. Pro dosažení výše uvedených hodnot je nutná technologická kázeň a kázeň pro zpracování stavebního detailu.

PŘEHLED TEPELNĚ IZOLAČNÍCH VLASTNOSTÍ MATERIÁLŮ

SKLADBA V.1 (skladba terasy): Tepelná izolace je navržena v PIR izolaci s tepelnou vodivostí 0,022 W.m-1.K-1.

SKLADBA S.1 – S.5, V.6 – V.8 (kontaktní zateplovací systém z minerální vaty): Dvouvrstvé kamenné vaty s podélnou orientací vláken se součinitelem tep. vodivosti max. (λ_D) = 0,037 W/m.K

SKLADBA S.8 (zateplení soklu) – PIR s tepelnou vodivostí 0,022 W.m-1.K-1.

SKLADBA P.1 – P.8, P.10, P.13 (skladby podlah): Podlahový polystyren EPS T5 se součinitelem tep. vodivosti max. λ_D 0,039 (W/m2.K).

SKLADBA V.2, V.3 (skladba jednoplášťové střechy): - Tepelně izolační desky z pěnového polystyrenu styro EPS 70 se součinitelem tep. vodivosti max. λ_D 0,039 (W/m2.K). - Tepelně izolační desky z pěnového polystyrenu styro EPS 100 se součinitelem tep. vodivosti max. λ_D 0,037 (W/m2.K). - Tepelně izolační desky z pěnového polystyrenu styro EPS 150 se součinitelem tep. vodivosti max. λ_D 0,035 (W/m2.K).

SKLADBA S.6, V.4: fasádní a střešní panely budou s minerální výplní. Tepelná vodivost výplně materiálu se neuvádí. $U = 0,38$ W.m-2.K-1.

AKUSTIKA

POŽADAVKY NA OBVODOVÝ PLÁŠŤ

- Pro návrh obvodového pláště se bude vycházet z normových limitních hodnot akustického tlaku v zastavěném území. Limitní hodnota hluku ve chráněné místnosti je 40 dB. K limitní hodnotě hluku je nutné přičíst korekci hluku -10 dB. Stavba se nachází v klidné části bez výrazného zdroje hluku.

POŽADAVKY NA VNITŘNÍ STAVEBNÍ KONSTRUKCE :

- Stavební konstrukce z hlediska ochrany proti hluku v budovách jsou řešeny dle ČSN 730532 Akustika – Ochrana proti hluku v budovách a související akustické vlastnosti stavebních výrobků. Při návrhu nutno počítat s korekcí vedlejších akustických cest (akustických mostů).

- Stavba je rozdělena do akustických provozních jednotek. Parametry akustických předělů (resp. stěn, stropu a výplní otvorů) jsou dány ČSN 730532 Akustika – Ochrana proti hluku v budovách a související akustické vlastnosti stavebních výrobků. Při návrhu nutno počítat s korekcí vedlejších akustických cest (akustických mostů). Zvolené materiály a výrobky musí splňovat požadavkům dané normou ČSN 730532.

- Stavba je zdravotnické zařízení, kde požadavky na akustické vlastnosti vnitřních konstrukcí CHRÁNĚNÝCH PROSTOR jsou stanoveny v tabulce 2 následovně.

- Akustické příčky:.....požadavek $R'_w = 47 \text{ dB}$ stavební vzduchové neprůzvučnosti.
- Prosklené interiérové stěny:..s požadavek $R'_w = 47 \text{ dB}$ stavební vzduchové neprůzvučnosti.
- Stropní konstrukce:.....hodnotu stavební vzduchové neprůzvučnosti $R'_w = 52 \text{ dB}$.
- Podlahové konstrukce:.....kročejova neprůzvučnost $D_{n,L} = 58 \text{ dB}$.
- Vnitřní dveře chráněných prostor budou mít laboratorní vzduchovou neprůzvučnost $R_w = 27 \text{ dB}$.

POŽADAVKY NA INSTALAČNÍ ROZVODY

- Instalační zařízení a rozvody: všechny prvky budou montovány tak, aby nebyly na tvrdo spojeny s konstrukcí stavby a nedocházelo k přenosu vibrací či chvění z instalací do konstrukce stavby. Všechny prvky budou připevněny přes akustické podložky (manžety atd.).
- Výtahová šachta je řešena jako ŽB konstrukce. Úroveň hluku od zařízení výtahu bude zaručena výrobcem. Konstrukce výtahu bude osazena přes akustické podložky.

6) způsob založení objektu s ohledem na výsledky inženýrskogeologického a hydrogeologického průzkumu,

- Nedílnou součástí projektové dokumentace je **ZÁVĚREČNÁ ZPRÁVA INŽENÝRSKO-GEOLOGICKÉHO PRŮZKUMU PRO VÝSTAVBU NOVÉHO PAVILONU PSYCHIATRIE V NEMOCNICI TÁBOR** (Odpovědný řešitel: ing.Vlastimil Kusý, znalec v oboru těžba, odvětví geologie, říjen 2014).
- Zkoumané území má jednoduchou geologickou stavbou, skalní podloží se nalézá pod málo mocnou vrstvou zvětralého pláště, viz. dokumentace sond. Z hlediska zakládání staveb lze základové poměry na zkoumané lokalitě označit za poměrně jednoduché - základová půda se v rozsahu stavebního objektu podstatně nemění, jednotlivé vrstvy mají přibližně stálou mocnost, podzemní voda neovlivňuje návrh konstrukce objektu.
- Návrh základových konstrukcí je řešen v oddíle D.1.2. Konstrukčně stavební řešení.
- Výškové osazení stavebního objektu : $\pm 0,000 = 244,05 \text{ m n.m.}$
- **Inženýrsko-geologický průzkum**, provedený v podloží projektovaného nového pavilonu psychiatrie v areálu Nemocnice Tábor, ověřil hloubku navětralého skalního podkladu od 1,70 m do 2,30 m pod povrchem stávajícího terénu. Skalní podloží upadá souhlasně s okolním terénem jihovýchodním směrem. Intenzita a hloubka zvětrávání syenitu je v rozsahu zkoumaného prostoru nerovnoměrná viz. dokumentace sond.
Úroveň základové spáry doporučujeme s ohledem na charakter zemin a klimatické poměry staveniště minim. 1,00 m pod úrovní stávajícího terénu. V této hloubce se nacházejí již dostatečně únosné eluviální zeminy charakteru uhlých písků přecházející do zvětralého syenitu skalního podloží. V místě navážek (sonda PS-3) bude nutné hlinité písky tvořící navážku dostatečně přehutnit, popř. nahradit hutněným štěrkopískovým polštářem. Z tohoto důvodu doporučuji převzetí základové spáry geologem! Skalní podloží vystupuje k povrchu terénu, zemní práce prováděné v hloubkách větších jak cca 2,0 m se neobejdou bez trhacích prací.
S podzemní vodou zde nebudou problémy, u podlah umístěných přibližně v úrovni praveného terénu postačí izolace proti zemní vlhkosti. Dočasné sklony svahů stavebních výkopů doporučujeme do úrovně 1 m pod terénem upravit ve všech typech zemin v poměru 1 : 1 bez pažení, případně ponechat stěny svislé opatřené příložným pažením. Trvalé sklony svahů násypů doporučujeme upravit v poměru 1 : 2 s následným zpevněním vrstvou ornice a zatravněním. V průběhu výstavby bude potřeba základovou půdu chránit zejména proti nepříznivým klimatickým vlivům jak nařizuje ustanovení ČSN 73 6133 (dříve ČSN 73 1001 čl. 35 o ochraně základové spáry).
- další text viz. IGP

7) doprava

- viz. samostatný oddíl projektové dokumentace. Zpevněné plochy navazují na vstupy do objektu.

8) vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí a řešení případných negativních účinků,

- Na stavbě budou použity materiály, technologie a výrobky s platnými certifikáty dle českých platných norem.
- V průběhu stavby nebudou použity technologie, výrobky a materiály s negativním vlivem na životní prostředí.
- Nakládání s odpady při provozu se řídí zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění. Při provozu lokality bude vznikat odpad uvedený v Katalogu odpadů jako skupina 20 - Komunální odpady a složky odděleného shromažďování.

9) orientace ke světovým stranám:

- Orientace ke světovým stranám a velikost prosklených ploch zaručuje dostatečné proslunění podlahové plochy.
- objekt je navržen s venkovní stínící technikou.

10) protiradonová opatření,

- Nedílnou součástí projektové dokumentace je **PROTOKOL stanovení radonového indexu stavebního pozemku parcela č. 1222 v k.ú. Tábor pro výstavbu pavilonu psychiatrie**, zpracovatel ing. Vlastimil Kusý, Hlinice 45, 390 02 Tábor, mobil: 608 164 123; kusy@sprojekt.cz, IČO: 60060077; www.sprojekt.cz
- Průměr z naměřených hodnot je 30,4 kBq/m³, směrodatná odchylka 7,4 kBq/m³ a hodnota třetího kvartilu je 32 kBq/m³. Hodnota třetího kvartilu začleňuje hodnocenou parcelu do kategorie: **s vysokým radonovým indexem pozemku** dle přílohy č. 11 vyhlášky č. 307/2002 Sb., v posledním znění a platné metodiky Státního úřadu pro jadernou bezpečnost (Metodika pro stanovení radonového indexu pozemku, SÚJB Praha), hodnota třetího kvartilu je větší než 30 kBq/m³ pro zeminy s vysokou propustností.
- **Pro stavby na tomto území musí být provedena technická opatření proti pronikání radonu z podloží do objektu dle ČSN 73 0601.** Dle § 96 a § 97 vyhlášky Státního úřadu pro jadernou bezpečnost č. 307/2002 Sb., o požadavcích na zajištění radiační ochrany, je kromě nutných opatření pro novou výstavbu stanoven požadavek na použití stavebních materiálů s hmotnostní aktivitou 226Ra odpovídající směrným hodnotám v příl.č. 10 vyhlášky, a zásobování objektu vodou s objemovou aktivitou radonu menší než 50 kBq/m³.
- **Pod základovou deskou bude** větrací systémy podloží tvořen soustavou perforovaných drenážních trub, které se uloží do souvislé drenážní vrstvy o nejmenší tloušťce 150mm vytvořené z vhodného kameniva zpravidla frakce 16/32mm. Proti penetraci betonu při betonáži podkladní betonové desky resp. základové desky musí být drenážní vrstva na povrchu chráněna (geotextilií). Vzájemná vzdálenost rovnoběžně umístěných drenážních trub by neměla být menší než 2,0 m a větší než 4,0 m. Průměr koncových trub bude 100mm, sběrné potrubí se sjednotí průměrem 100 mm.
- **Půdní vzduch z drenážního potrubí** se odvádě nejčastěji pasivně prostřednictvím stoupacího potrubí o průměru 125 ústícího do vnějšího prostředí nad střechou domu, tam kde to tvar resp. architektura domu umožní. Odvětrání bude vyústěno pod fasádní desky do

větrané mezery. V místech, kde je stěrková fasády budou svislé odvětrací potrubí vyústěno do fasády. Všechny otvory budou opatřeny mřížkou proti hmyzu.

- V rámci dodávky radonového souvrství budou radonové mosty řešeny systémovým řešením (prostupy, navázání svislé stěny atd.).
- Bíla vana není dostatečná izolace proti radonu. Bude doplněna vhodným stěrkovým materiálem (týká se technického podlaží).

- Spodní stavba bude izolována hydroizolačním souvrstvím 2x vrstvy povlakové hydroizolace. Vrstva budou položeny dle technického a technologického předpisu dané výrobcem.

Jedna vrstva bude z hydroizolační pás z **SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou z AL fólie kaširovanou skleněnými vlákny (60 g/m²)**. Pás je na horním povrchu opatřen jemným separačním posypem a na spodním povrchu separační PE fólií. Pás nelze ve vrstvě izolace proti radonu použít jako samostatný pás. Vždy je nutné jej kombinovat s druhým asfaltovým pásem s nekovovou vložkou. Tloušťka pásu minimálně 4,0 mm.

- propustnost vodní páry - EN 1931
- faktor difúzního odporu $\mu = 370\,000 (\pm 20\,000)$
- ekvivalentní difúzní tloušťka $s_d = 1\,480 (\pm 74) \text{ m}$
- součinitel difuze radonu $D (\text{m}^2/\text{s}) 6,7 \cdot 10^{-13}$
- součinitel difuze radonu spoje $D (\text{m}^2/\text{s}) 5,6 \cdot 10^{-13}$

Druhá vrstva bude z hydroizolační pás z **SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny**. Pás je na horním povrchu opatřen jemným separačním posypem a na spodním separační PE fólií. Tloušťka pásu minimálně 4,0 mm.

- propustnost vodní páry - EN 1931
- faktor difúzního odporu $\mu = 370\,000 (\pm 20\,000)$
- ekvivalentní difúzní tloušťka $s_d = 1\,480 (\pm 74) \text{ m}$
- součinitel difuze radonu $D (\text{m}^2/\text{s}) 1,3 \cdot 10^{-11}$
- součinitel difuze radonu spoje $D (\text{m}^2/\text{s}) 1,2 \cdot 10^{-11}$

11) demoliční práce

Součástí stavby jsou i bourací práce. Před zahájením samotné stavby je nutné odstranit stávající stavby resp. jejich části, které brání výstavbě nové stavby včetně jejich rozvodů (viz. SO.11)

12) zemní práce

Zemní práce začnou skrývkou ornice v tl. 300 mm. Ornice bude deponována na staveništi k pozdějšímu použití. Bude zhotovena pilotovací rovina, ze které budou realizovány piloty.

V rámci zemních prací bude zasaženo do skalnatého podloží. V případě zásahu do skalního podloží bude nutné postupovat s ohledem na okolní zástavbu.

V rámci zemních prací bude probíhat částečná demolice stávající bazénové konstrukce. Výška nutného odstranění bazénové konstrukce je dána spodní niveletou vyrovnávací vrstvy pilotovací roviny - viz. výkresová část projektové dokumentace.

Dále v rámci zemních prací budou provedeny záporové stěny pro zajištění stavební jámy. Rozsah je znázorněn ve výkresové části a dále v oddíle D.1.2. Konstrukčně stavební řešení.

13) hydroizolace

Spodní části staveb budou provedeny jako bílé vany (návrh viz. oddíl statiky). Spodní stavba bude izolována hydroizolačním souvrstvím s radonovou složkou proti vysoké radonové

zátěži. Hydroizolační souvrství spodní stavby bude provedeno z asfaltových modifikovaných pásů s radonovou složkou.

Vzhledem k vysoké zátěži radonem budou prostupy instalací přes základovou desku provedeny neprodyšné. Pod nosnou konstrukcí je navržena plechová deska. Na plechovou desku bude napojena hydroizolační vrstva. Jsou navrženy celkem tři vrstvy hydroizolačního souvrství.

Hydroizolace horní stavby (střech) bude provedena ze systému povlakové krytiny (folie). Hydroizolační souvrství bude dodáno jako ucelený systém včetně všech doplňků.

14) základy

- Základové konstrukce jsou navrženy v oddíle D.1.2. Konstrukčně stavební řešení stavby dle geologického průzkumu. Stavba bude založena na pilotách, bude vytvořen ŽB rošt pod nosnou základovou deskou.

Do základových konstrukcí budou provedeny prostupy pro instalační rozvody dle jednotlivých profesí.

15) nosné stěny

- Nosný systém objektu je řešen v samostatném oddíle D.1.2. Konstrukčně stavební řešení stavby. V nosných stěnách nebudou prováděny žádné drážky a prostupy, kromě těch, které jsou v dokumentaci nakresleny. Konstrukce budou prováděny dle technologických předpisů.

16) schodiště

- Schodiště jsou řešena jako dvouramenné přímočaré schodiště s mezipodestou. Konstrukce je řešena v oddíle D.1.2. Konstrukčně stavební řešení stavby, jedná se o monolitické konstrukce. Schodišťové desky jsou kročejově dilatovány od sousedních nosných konstrukcí. Pro správné fungování kročejové izolace je nutné dodržet čistotu dilatačních mezer, aby v nich nebyly stavební nečistoty. Dilatace mezi stěnou a monolitickým dílem schodiště může být vyplněna minerální vatou. Keramický sokl u schodiště nebude na tvrdo spojen s prefabrikovanou konstrukcí schodiště. Spára bude vyplněna silikonem.

Konstrukce schodiště musí být tvarově a povrchově řešena podle vyhlášky č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb. Šířka schodiště je minimálně 1500 mm. Sklon schodiště nepřesahuje 28°. Schodiště je vybaveno madly po obou stranách. Madlo bude přesahovat o 150 mm za poslední schodišťový stupeň.

Zdravotnické zařízení je prostor občanské vybavenosti. Vnitřní prostor musí být řešen podle vyhlášky č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb. Vyhláška stanovuje parametry nášlapné vrstvy, které je nutné dodržet.

Stupnice nástupního a výstupního schodišťového stupně každého schodišťového ramene musí být výrazně kontrastně rozeznatelný od okolí. Bude použit jiný barevný odstín tenkovrstvé designové cementové stěrky, alt. keramické dlažby.

Výškové rozdíly pochozích ploch ve veřejném prostoru nesmí přesáhnout 20 mm.

Povrch pochozích ploch musí být rovný, pevný a upravený proti skluzu. Nášlapná vrstva musí součinitel smykového tření 0,5 nebo hodnotu výkyvu kyvadla nejméně 40 nebo úhel kluzu nejméně 10°.

17) stropní konstrukce

- Stropní konstrukce je navržena jako ŽB monolitická deska. Statický návrh je řešen v oddíle D.1.2. Konstrukční řešení stavby. Nutno dodržet technologický postup a předepsané detaily.

18) střešní konstrukce

- Střešní konstrukce je navržena jako ŽB monolitická deska. Statický návrh je řešen v oddíle D.1.2. Konstrukční řešení stavby. Střešní konstrukce je zateplena jednovrstvou střešní s parozábranou. Spád střechy je řešen ve spádových klínech tepelné izolace. Pro správné fungování střechy je potřeba dodržet technologické předpisy a předepsané detaily. V detailech budou používány systémové prvky.

19) krytina

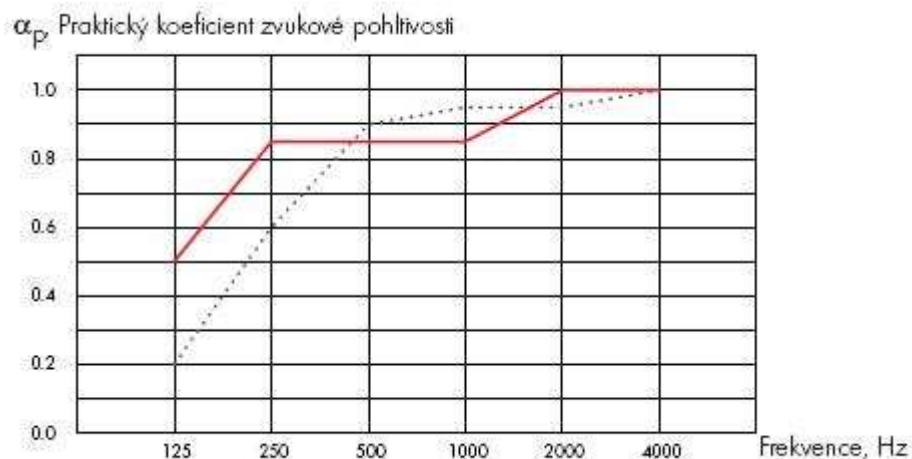
- Soustava hydroizolace střechy bude řešena v povlakovém systému. Bude použit systém folie z PVC (Odolnost při vnějším působení požáru $B_{ROOF, t3}$). Konkrétní systém materiálové skladby bude zvolen dle požadavků dané normou (tj. omezenou kondenzací vodní páry a kladnou bilanci vodní páry). Celé souvrství střechy bude dostatečně kotvená proti sání větru. Při realizaci budou dodrženy veškeré technologické postupy a předepsané detaily a příslušné normy. **Krytina bude chráněna proti retardaci slunečním zářením, po celé ploše střechy a proti prošlápnutí, v komunikačních pruzích.**

20) podhledy

Na stavbě je navrženo několik typů podhledů a jejich kombinace. Jejich umístění viz. výkresová část projektové dokumentace. Před realizací rástrových podhledů bude odsouhlasen spárořez rástru

TYP A : AKUSTICKÝ SKLADANÝ PODHLED VKLADANÝ DO RASTRU (RASTROVÝ SVĚTELNĚ AKUSTICKÝ PODHLED SYSTÉMU SLCC) – Rastr 600x66mm

A - akustický podhled – 600x600 mm, se skrytým nosným rástrem, hmotnost systému cca 3-4 kg/m². Akustický panel ze skelného vlákna s viditelným povrchem „Akutex TM FT“. Zvuková absorpce – dle EN ISO 354. Demontovatelný každý panel samostatně, barva bílá - světelná odrazivost 85%, koeficient zpětného odrazu 63 mcd/(m²lx), lesk < 1,



Panely mají jádro vyrobené ze skelného vlákna vysoké hustoty na bázi 3RD Technology. Viditelný povrch je opatřen vrstvou Akutex FT. Zadní strana panelu je potažena skelnou tkaninou. Hrany jsou opatřeny základním nátěrem. Nosný rošt je vyroben z pozinkované oceli.

Odolnost proti vlhkosti - Panely odolávají trvalé relativní vlhkosti prostředí do 95% při 30°C bez rizika vydouvání, deformace nebo oddělování jednotlivých vrstev (ISO 4611).

Světelná účinnost : Bílá Frost, nejbližší barevný vzorek NCS S 0500-N, světelná odrazivost 85% (více než 99% odraženého světla je světlo rozptýlené). Koeficient zpětného odrazu je 63 mcd/(m²lx). Lesk < 1.

Požární bezpečnost: Jádru panelů je testováno a klasifikováno jako nehořlavé podle EN ISO 1182. Systém je klasifikován jako požárně odolný podle NT FIRE 003.

CE : Certifikát označený CE potvrzuje důležité vlastnosti produktu jako jsou zvuková absorpce, emise, požární bezpečnost a únosnost systému. Všechny stropní systémy mají CE certifikát stanovený Evropskou normou EN 13964. Další individuální vlastnosti produktů jsou deklarovány dokumentem Prohlášení o vlastnostech (DoP).

CO₂: Vycházející z EPD v souladu s normou ISO 14025 / EN 15804

Vliv na životní prostředí: Plně recyklovatelné.

Údržba: Denní stírání prachu a vysávání. Týdenní čištění za mokra.

TYP B : AKUSTICKÝ SKLADANÝ PODHLED VKLADANÝ DO RASTRU (RASTROVÝ SVĚTELNĚ AKUSTICKÝ PODHLED SYSTÉMU SLCC) - RAST 600x1800

B - akustický podhled – 600x1800mm, tl. 20 mm, s poloskrytým nosným systémem, pouze v jednom směru přiznaná mezera, panel ze skelného vlákna s viditelným povrchem Akutex™ FT, Zvuková absorpce – dle EN ISO 354. Demontovatelný každý panel samostatně, barva bílá - světelná odrazivost 85%, koeficient zpětného odrazu 63 mcd/(m²lx), lesk < 1,



- má poloskrytý nosný systém a používá se pro zvýraznění směru v místnosti. V jednom směru je mezi kazetami přiznaná mezera pro zdůraznění směru a v druhém směru jsou kazety sesazeny "na sráz". Hrany jsou ostré a jasně definované. Systém bude použit s panely se šířkou 600.

- Kazety jsou vyrobeny ze skelného vlákna vysoké hustoty na bázi 3RD Technology. Lícová strana kazet je opatřena povrchem Akutex™ FT, zadní strana panelu je potažena skelnou tkaninou a hrany jsou natřené. Technické panely se používají pro montáž technických instalací, např. světel, VZT, sprinklerů, EPS, reproduktorů atp. Přesná šířka panelů (148, 298 nebo 598 mm) je navržena podle standardních rozměrů běžně dostupných svítidel.

- Nosnou hranu kazety tvoří drážka, která je pomocí pružiny kotvena k nosnému profilu. Kazety je možné demontovat lehkým zatlačením v horizontálním směru proti pružině a

vyklopením dolů. Celková hmotnost systému je 3-4 kg/m². Rastr je vyroben z pozinkované oceli. Pro zajištění nejlepší funkce a kvality systému používejte výhradně profily a příslušenství celého kompletního systému.

Přístupnost: Panely lze snadno demontovat. Min. demontážní hloubka v souladu s instalačním diagramem.

Světelná účinnost: Bílá Frost, nejbližší barevný vzorek NCS S 0500-N, světelná odrazivost 85% (více než 99% odraženého světla je světlo rozptýlené). Koeficient zpětného odrazu je 63 mcd/(m²lx). Lesk < 1.

CO₂: Vycházející z EPD v souladu s normou ISO 14025 / EN 15804

Údržba: Denní stírání prachu a vysávání. Týdenní čištění za mokra.

Odolnost proti vlhkosti: Panely odolávají trvalé relativní vlhkosti prostředí do 95% při 30°C bez rizika vydouvání, deformace nebo oddělování jednotlivých vrstev (ISO 4611).

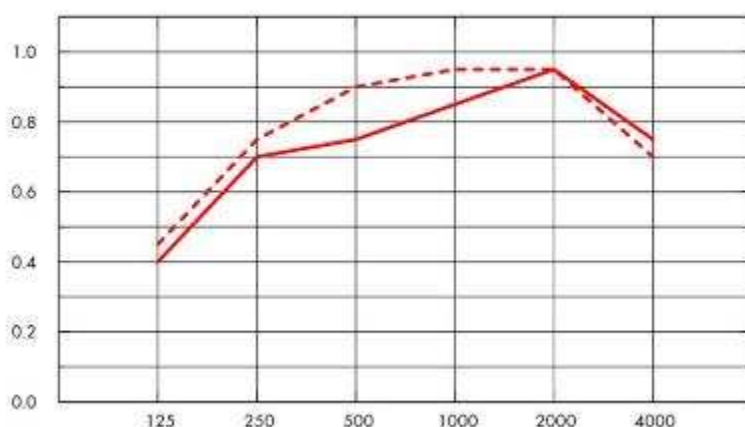
Požární bezpečnost: Jádru panelů je testováno a klasifikováno jako nehořlavé podle EN ISO 1182. Systém je klasifikován jako požárně odolný podle NT FIRE 003.

Mechanické vlastnosti: Údaje o podmínkách zatížení a nosnosti viz tabulka Funkční požadavky a Mechanické vlastnosti na www.ecophon.cz Systém technických kazet instalovaný dle M279 vykazuje zátěžovou kapacitu 100N pro každý hlavní HD profil po 1200mm. Tím dostaneme celkovou zátěžovou kapacitu 200N rozloženou mezi 2 hlavní profily.

TYP C : AKUSTICKÝ SKLADANÝ PODHLED VKLADANÝ DO RASTRU (RASTROVÝ SVĚTELNĚ AKUSTICKÝ PODHLED SYSTÉMU SLCC) - RAST 600x600

C - akustický podhled – 600x600 mm, s otevřeným nosným roštem, hmotnost systému cca 5 kg/m². Akustický panel ze skelného vlákna s viditelným povrchem „Akutex FT“. Zvuková absorpce – dle EN ISO 354. Demontovatelný každý panel samostatně, barva bílá - světelná odrazivost 85%, koeficient zpětného odrazu 63 mcd/(m²lx), lesk < 1, manuální čištění za mokra,

α_p , Praktický koeficient zvukové pohltivosti



Frekvence,

Popis systému a výrobku: je jedinečný akustický podhled doporučován do náročného prostředí. Panely a nosné prvky z nerezové oceli odolávají kyselinám. Celý systém lze čistit denně pomocí silných dezinfekčních prostředků. Příklady použití: prostředí s vysokou stálou vlhkostí a vysokým nebezpečím koroze: kuchyně, výrobní haly potravinářského průmyslu. Systém je klasifikován do tříd B1 a B5 pro zónu 4 dle normy NF S 90-351. Splňuje požadavky klasifikace čisté místnosti dle ISO 4.

Systém se skládá z panelů, které mají jádro ze skelného vlákna o vysoké hustotě. Toto jádro je hermeticky uzavřeno ve velice kvalitní vodotěsné a prachotěsné fólii. Fólie také odpuzuje nečistoty a odolává většině chemikálií. Nosný systém je viditelný rastr vyrobený z ušlechtilé austenitické oceli odolné vůči kyselinám. Tato ocel také odolává napěťové korozi, kterou často pozorujeme u běžné nerezové oceli. Hmotnost systému je asi 3 kg/m² (20 mm) a 4,5 kg/m² (40 mm). Panely by měly být zajištěny v nosném rastru pomocí systémových klipů, aby odolaly tlaku při čištění a aby nevznikaly prostory pro hromadění nečistot. Pro zajištění přístupnosti stropní dutiny je možné spolu s panelem speciální klip.

Přístupnost: Panely jsou demontovatelné. Minimální hloubka pro demontáž je uvedena v montážním diagramu. Panely jsou zajištěny pomocí systémových klipů, které umožňují účinné čištění panelů. Klipy lze snadno demontovat přímo nad podhledem. Pro případ, kdy je zapotřebí zajistit přístupnost stropní dutiny, jsou k dispozici systémové klipy.

Světelná účinnost: Bílá 141, nejbližší barevný vzorek NCS S 1000-N, světelná odrazivost 73%.

Interiérové klimatické vlastnosti: Použití v místnostech klasifikovaných do třídy 4 dle ISO 14644-1.

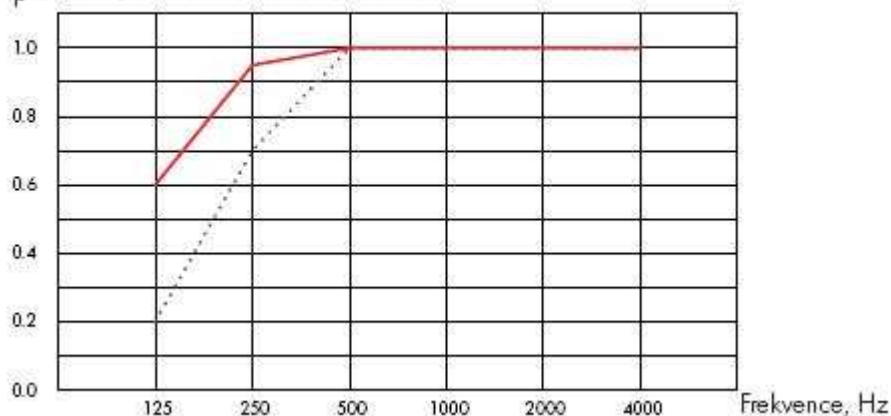
Údržba: Denní stírání prachu, vysávání a čištění za mokra. Vysokotlaké mytí a čištění párou. Maximální teplota vody 70° C. Výrobek je odolný při použití běžných dezinfekčních prostředků. Je odolný vůči parám peroxidu vodíku.

Odolnost proti vlhkosti: Panely odolávají trvalé relativní vlhkosti prostředí do 95% při 30°C bez rizika vydouvání, deformace nebo oddělování jednotlivých vrstev (ISO 4611). Vyšší teplota/vlhkost jsou přípustné v průběhu čištění. Mikrobiologická rezistence třída 0 podle normy ASTM G 21-96. Splňuje požadavky B1 a B5 zóny 4 dle NF S90-351. Nosný systém a jeho příslušenství jsou v souladu s korozní třídou C4 podle EN ISO 12944-2.

TYP D: kombinovaný podhled na chodbách- pevný sádrokarton š-400mm a akustický podhled D-600x600, alt 600x1200mm, podle možností přístupu k regulačním prvkům VZD. Viz. akustické parametry – schémata typ A,B,C,D. (NAPOJENÍ NA SVISLÉ STĚNY BUDE PEVNÝM SÁDROKARTONEM)

D - akustický podhled – 600x600/1200/ mm, s otevřeným nosným roštem, hmotnost systému cca 5 kg/m². Akustický panel ze skelného vlákna s viditelným povrchem „Akutex FT“. Zvuková absorpce – dle EN ISO 354. Demontovatelný každý panel samostatně, barva bílá - světelná odrazivost 85%, koeficient zpětného odrazu 63 mcd/(m²lx), lesk < 1,

α_p Praktický koeficient zvukové pohltivosti



Popis systému a výrobku: je jedinečný akustický podhled doporučován do náročného prostředí. Panely a nosné prvky z nerezové oceli odolávají kyselinám. Celý systém lze čistit denně pomocí silných dezinfekčních prostředků. Příklady použití: prostředí s vysokou stálou vlhkostí a vysokým nebezpečím koroze: kuchyně, výrobní haly potravinářského průmyslu. Systém je klasifikován do tříd B1 a B5 pro zónu 4 dle normy NF S 90-351. Splňuje požadavky klasifikace čisté místnosti dle ISO 4.

Systém se skládá z panelů, které mají jádro ze skelného vlákna o vysoké hustotě. Toto jádro je hermeticky uzavřeno ve velice kvalitní vodotěsné a prachotěsné fólii. Fólie také odpuzuje nečistoty a odolává většině chemikálií. Nosný systém je viditelný rastr vyrobený z ušlechtilé austenitické oceli odolné vůči kyselinám. Tato ocel také odolává napěťové korozi, kterou často pozorujeme u běžné nerezové oceli. Hmotnost systému je asi 3 kg/m² (20 mm) a 4,5 kg/m² (40 mm). Panely by měly být zajištěny v nosném rastru pomocí systémových klipů, aby odolaly tlaku při čištění a aby nevznikaly prostory pro hromadění nečistot. Pro zajištění přístupnosti stropní dutiny je možné spolu s panelem speciální klip.

Přístupnost: Panely jsou demontovatelné. Minimální hloubka pro demontáž je uvedena v montážním diagramu. Panely jsou zajištěny pomocí systémových klipů, které umožňují účinné čištění panelů. Klipy lze snadno demontovat přímo nad podhledem. Pro případ, kdy je zapotřebí zajistit přístupnost stropní dutiny, jsou k dispozici systémové klipy.

Světelná účinnost: Bílá 141, nejbližší barevný vzorek NCS S 1000-N, světelná odrazivost 73%.

Interiérové klimatické vlastnosti: Použití v místnostech klasifikovaných do třídy 4 dle ISO 14644-1.

Údržba: Denní stírání prachu, vysávání a čištění za mokra. Vysokotlaké mytí a čištění párou. Maximální teplota vody 70° C. Výrobek je odolný při použití běžných dezinfekčních prostředků. Je odolný vůči parám peroxidu vodíku.

Odolnost proti vlhkosti: Panely odolávají trvalé relativní vlhkosti prostředí do 95% při 30°C bez rizika vydouvaní, deformace nebo oddělování jednotlivých vrstev (ISO 4611). Vyšší teplota/vlhkost jsou přípustné v průběhu čištění. Mikrobiologická rezistence třída 0 podle normy ASTM G 21-96. Splňuje požadavky B1 a B5 zóny 4 dle NF S90-351. Nosný systém a jeho příslušenství jsou v souladu s korozní třídou C4 podle EN ISO 12944-2.

TYPE : D 112 Sádrokartonové stropy plnoplošné, kovová nosná konstrukce

- sádrokartonové desky tloušťky 12.5 mm.
- povrchová úprava: povrch bude standardně přetmelen na kvalitu Q2
- požární bezpečnost: Podhled testován a klasifikován jako nehořlavý. V podhledu budou umístěny revizní dvířka

21) příčky

- Příčky jsou navrženy v suché sádkartonové technologii. Tl. příčkovky jsou navrženy dle dispozičním požadavkům a instalačním rozvodům. Příčky budou kotveny do nosných stěn dle technologických předpisů výrobce systému. Příčky budou realizovány s ohledem na dotvarování a průhybu stropních desek. Zásady konstrukce příček viz. technologické postupy při výstavbě od výrobce systému.

- příčky musí splňovat akustické požadavky, tepelně technické požadavky a požadavky požární bezpečnostního řešení. jednotlivé vlastnosti jsou popisovány v jednotlivých oddílech.

22) omítky

VNĚJŠÍ FASÁDA:

Obvodové stěny jsou zatepleny systémovým zateplovacím kontaktním systémem ETICS. - včetně základacích lišt, okapniček, APU lišt, nárožníků apod. z minerální hydrofobizované dvouvrstvé kamenné vaty s podélnou orientací vláken tl. 260 mm se součinitelem tep. vodivosti max. (λ_D) = 0,037 W/m.K, reakce na oheň A1, probarvený podkladní nátěr, základní vrstva tl. min. 5 mm, kotvení pomocí hmoždinek pro zápusťnou montáž (včetně zátek) se šroubovacím kovovým trnem, omítkovina se samočistícím efektem - **Omítka bude použita systémová prodyšná a nenasákavá, aby nedocházelo k růstu plísní, mechu a atd. na povrchu omítky !!!**. Zrnitost omítky 1,5 - točená.

Při realizaci kontaktního zateplení bude dodržena norma ČSN 73 2901 - Provádění vnějších tepelně izolačních kompozitních systémů ETICS a ČSN 73 2902 Vnější tepelně izolační kompozitní systémy (ETICS) - Navrhování a použití mechanického kotvení pro spojení s podkladem. Kontaktní zateplovací systém bude mít šroubovací kotvicí hmoždinky s krycí zátkou.

KONTAKTNÍ ZATEPLOVACÍ SYSTÉM Z MINERÁLNÍ VATY:

Na zateplení vnitřních prostor nad sklepem a chodbou bude použita deska z minerální vaty tepelně izolačního systému (ETICS) tl. 260 mm ($\lambda_D=0,041 \text{ Wm}^{-1}\text{K}^{-1}$). **Nedílnou součástí specifikace zateplovacího systému je oddíl D.1.3. Požárně bezpečnostní řešení stavby.**

- Kontaktní zateplovací systém tvoří základ obvodové konstrukce. Povrchová finální úprava je z hlediska tepelných vlastností pouze volba architektonického ztvárnění (nemá vliv na tepelné vlastnosti stěny). Jedná se o variantu 1. ušlechtilé omítky, 2. stěrky v imitaci beton, 3. velkoformátový fasádní obklad z kompozitních desek viz. specifikace a 4. velkoformátové plechové vlnité plechy z hliníkového plechu s povrchovou úpravou RAL 9006. Popis viz. níže.

1. tepelný plášť ETICS - UŠLECHTILÁ OMÍTKA

- zrnitost 1.5
- barva PÍSKOVĚ BÍLÁ
- barva a struktura bude odsouhlasena na dostatečně velkém vzorku.

2. CEMENTOVÁ STĚRKA, BARVA STŘEDNÍ ŠEDÁ - IMITACE POHLEDOVÉHO BETONU

- betonová stěrka - exteriér - barva – beton ,
- povrch broušený / **beton ter** / -třívrstvá technologie

3. SOKLOVÁ BETONOVÁ STĚRKA – vodovzdorná, hydroizolační

- V soklové části zateplovacího systému budou použity voděodolné tepelně izolační desky PERIMETR tl. 200 mm
- Pro lepší odolnost soklové části omítky bude zhotoven okapový chodník z oblázků z frakce 16/32.

VNITŘNÍ ÚPRAVY POVRCHŮ (OMÍTKY / STĚRKY)

- umístění vnitřních omítek viz. výkresová část projektové dokumentace.

- STĚRKA NA VNITŘNÍCH ŽELEZOBETONOVÝCH KONSTRUKCÍCH:

- Bet. stěrka – interier - barva – beton, povrch škrábaný /beton optic/ - třívrstvá technologie
Poz.: nanášeno na ETIS- exteriér.....penetraci
- interiér. 50% VEŘEJNÝCH PLOCH V INTERIÉRU.

- Povrch podkladu musí být rovný zbavený všech hrubostí. V případě křivosti podkladu bude povrch vystěrkován do roviny. Bude použita vyrovnávací stěrková hmota. Celé souvrství omítky tj. příprava povrchů, vyrovnávací hmoty, penetrace, technologie nanášení a finalizace povrchu bude provedeno dle technologických pokynů výrobce omítkové směsi. Součástí omítky budou systémové prvky

OMÍTKA NA VNITŘNÍCH ŽELEZOBETONOVÝCH KONSTRUKCÍCH:

- Povrchová úprava stěn bude použita bílá vyhlazovací omítka resp. stěrka na vápenocementové bázi. Maximální rozměr plniva (EN-1015-1) bude menší než 0,1 mm. Bude aplikována na srovnaném vyspárovaném povrchu. Povrch podkladu musí být čistý, pevný a zbavený prachu. Povrch podkladu musí být rovný zbavený všech hrubostí. V případě křivosti podkladu bude povrch vystěrkován do roviny. Bude použita vyrovnávací stěrková hmota. Celé souvrství omítky tj. příprava povrchů, vyrovnávací hmoty, penetrace, technologie nanášení a finalizace povrchu bude provedeno dle technologických pokynů výrobce omítkové směsi. Součástí omítky budou systémové prvky

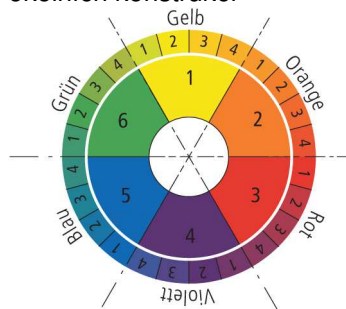
- Finální povrchová úprava stěn s omítkou je výmalba (viz. samostatný popis VÝMALBA).

Povrchová úprava SDK KONSTRUKCÍ:

- Na sádkartonových příčkách bude výmalba. (viz. samostatný popis VÝMALBA).

VÝMALBA

- Malby – malba nestíratelná
- Barva výmalby bude sněhově bílá s velmi vysokou bělostí60% plochy (dle definitivního návrhu interiéru)
- Barva výmalby bude syté mít barvy - míchané (většinou do každé místnosti)40% plochy (dle definitivního návrhu interiéru)
- Výmalba bude vyvzorkována a odsouhlasena autorem projektu.
- Před výmalbou bude povrch očištěn a penetrován. Součástí prací bude řádné zakrytí okolních konstrukcí



používaný vzorník, dle NCS.

VELKOFORMÁTOVÝ OBKLAD FASÁDY - KOMPOZITNÍ DESKY (HLINÍKOVÝ PLÁŠŤ)



- Část objektu je obloženo velkoformátovým obkladem z kompozitních desek. Jedná se o kompozitní desky složené ze dvou kovových desek tl. 0,5 mm (hliníkové plechy). Jádrem je plně nehořlavé. Jádrem je o tl. 3 mm. (desky z povlakaného hliníku)
- panel resp. velkoformátová deska musí splňovat požárně bezpečnostní předpisy dané požárně bezpečnostním řešením (PBR je součástí projektové dokumentace a je její nedílnou součástí).
- součástí dodávky fasádních desek bude kompletní vynášecí rošt včetně všech pomocných materiálů
- před zahájením prací bude odsouhlasen barevný vzorek.
- barevnost kompozitního sendvičového fasádního panelu – DE-MBS 18-G30 – Budding green, kód lesku -G30.

Solid Colors B



- před zahájením prací bude odsouhlasen spároveň desek a dílenská dokumentace. Při návrhu nutno počítat s větším prořezem materiálu (cca 30%)
- desky budou na pomocný vynášecí rastr připevněny nýty, barva nýtů bude odpovídat barvě fasádních desek.
- panely s provedením ACM je povlákáno povrchovou úpravou LUMIFLON (FEVE), který svými fyzikálními vlastnostmi a možnostmi výroby výrazně převyšuje obvykle užívané povlaky
- Vysoká odolnost vůči UV záření, stálobarevnost a nejmenší ztráta lesku
- Možnost volby intenzity lesku barev od 15 do 80 % (pro interiéry až 90 %), tedy od matných povlaků až po vysoce lesklé.
- Kompozitní desky - klasifikaci dle EN 13501 – 1 v třídě B-s2, d0 a dále v provedení desky v klasifikaci A2.
- **Standardní rozměry panelů** : Šířka : 1270 nebo 1575 mm, Délka : 1800 až 5000 mm

(max. 7200 mm), Tloušťka panelů: 4 mm (AL plech 0,5 mm + 3 mm jádro + 0,5 mm AL plech) Povrchová úprava: Lumiflon (Feve) min. tl. 28 µm

Pro exteriéry:

Panel s minerálním jádrem a retardéry hoření nešířící požár. Označení „fr“ znamená fire rated. Jako standard pro exteriérové fasády, podhledy aj., se používá tloušťka 4 mm, lze dodat i v tl. 6 mm. Tento produkt má klasifikaci reakce na požár dle EN 13501-1 ve třídě B-s2, d0.

Panel je navíc kompozitním materiálem v ČR a SR, který úspěšně splnil test požární zkoušky šíření plamene (nadpraží nad oknem) po fasádě dle ISO 13785-1, možno použít do výšky budov 22,5 m i pro fasády s požadovanou klasifikací DP1 Viz. protokoly o zkoušce Pr.-09-1.191 a Pr.-09-1.192 Desky jsou určeny ke zhotovení velkoplošných prvků pro opláštění budov s reprezentativním vzhledem a na obklady interiérů.

Požární klasifikace. desky A2 – dle EN 13501-1 je požární klasifikace tř. A2, s1, d0 - dle EN 13501-1 je požární klasifikace tř. A2, s1, d0 , v tř. B má certifikát pro možné použití i pro fasády DP1 do výšky budov 22,5 m, dle ČSN ISO 13785-1.

- při realizaci nutno dodržet veškeré technologické a konstrukční zásady dané vybraným systémem.
- fasádní systém bude provětrávaný, součástí dodávky jsou i průběžné větrací hliníkové mřížky.

VELKOFORMÁTOVÝ OBKLAD FASÁDY - VLNITÉ FASÁDNÍ PLECHY

- Část objektu je obložena velkoformátovou tabulí z vlnitého fasádního plechu
- Jedná se o hliníkové vlnité plechy tl.1,0mm, výška vlny 42mm rozteč 160 mm (profil vlny 42/160). Povrchová úprava hliníkových plechů bude RAL 9006
- součástí dodávky fasády bude i systémové lemování otvorů ve fasádním vlnitém plechu. Doplňkový materiál lemování otvorů, žaluzií, nároží atd. bude hliníkový tl. 1,0 mm s povrchovou úpravou RAL 9006.
- součástí dodávky fasádních plechových vlnitých plechů bude kompletní vynášecí rošt včetně všech pomocných materiálů
- fasádní systém bude provětrávaný, součástí dodávky jsou i průběžné větrací hliníkové mřížky.
- před zahájením prací bude odsouhlasen spároveň desek a dílenská dokumentace. Při návrhu nutno počítat s větším prořezem materiálu (cca 30%)

VNITŘNÍ OBKLAD - KERAMICKÁ DLAŽBA

- V sociálním zázemí bude na stěnách keramický obklad. Keramický obklad bude vždy na celou výšku místnosti tj. až pod podhled místnosti.

Keramický obklad bude mít tyto parametry:

- keramický obklad bude z velkoformátových desek o velikosti 300 x 600 mm, tl 8mm. obklad bude kladen horizontálně.
- hrany keramického obkladu budou rektifikovány (přesné hrany pro malé spáry)
- hrany keramického obkladu budou provedeny do hliníkové lišty. bude odsouhlasen vzorek lišty a způsob provedení.
- spára obkladu bude o velikosti 1,0 mm
- na spáry bude použit hydrofobní spárovací tmel s technologií Bio Block a Drop Efekt. Technologie Bio Block je založena na tom, že v mikrostruktuře spárovací hmoty jsou rozptýleny speciální molekuly organického původu, které zabraňují tvorbě mikroorganismů

způsobujících plísně. Znamená to, že na spárovací hmotě sice mikroorganismy ulpí, ale nebudou se na ní dále množit a brzy uhynou. Spárovací hmota je tedy odolná proti biologickému znečištění a pomáhá nám udržet koupelnu hygienicky čistou.

- zároveň bude použit sanitární antibakteriální silikon s nanotechnologií.
- spárořez bude proveden dle interiéru, barevnost bude provedena také dle interiéru. Nutno počítat s dořezem na každé straně stěny (nelze začít obkládat na jedné straně stěny a na druhé straně stěny zbytek doříznout). Spárořez keramického obkladu stěny bude koordinován z osazením instalačních prvků (vypínače, zásuvky, umyvadla atd.). Spárořez bude odsouhlasen architektem.
- Za sprchovým koutem, vanou a umyvadlem bude pod obklad aplikována stěrková hydroizolace (systémové řešení).

- Keramický obklad, spára, spárovací hmota a silikon bude na stavbě vyvzorkován. Vzorek bude odsouhlasen architektem objektu.

- 60% bílá + 40% barevná, dle definitivního návrhu interiéru.
- Kladení na šířku, s probíhajícími vertikálními i horizontálními sparami.
- Spárování v barvě obkladu, dlažby.
- Řešení rohů – „konkávní“ a ukončení po obvodě a u ostění – Al. lišta.

24) podlahy

- Zdravotnické zařízení je prostor občanské vybavenosti. Vnitřní prostor musí být řešen podle vyhlášky č.398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb. **Vyhláška stanovuje parametry nášlapné vrstvy, které je nutné dodržet.**

- Nášlapné vrstvy podlah dále musí splňovat požadavky dané v oddíle D.1.3. POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY. Tento oddíl je nedílnou součástí projektové dokumentace.

- Nášlapné vrstvy tvoří důležitý materiál z hlediska provozu, údržby tak i z hlediska architektonického návrhu. Jsou navrženy technicko-architektonické principy, které je nutné dodržet. Nášlapná vrstva bude před realizací celé skladby podlahy vyvzorkována. Vzorky budou provedeny minimálně ve třech variantách. Velikost vzorků bude minimálně 1,0 x 1,0 metr, aby byla rozeznatelná i struktura povrchové úpravy.

- Stupnice nástupního a výstupního schodišťového stupně každého schodišťového ramene musí být výrazně kontrastně rozeznatelný od okolí. Doporučuji, aby barva odlišení nebyla bílá respektive shodná s barvou omítky, aby z hlediska slabozrakých nedocházelo ke splynutí s okolím.

- Výškové rozdíly pochozích ploch ve veřejném prostoru nesmí přesáhnout 20 mm.

- Povrch pochozích ploch musí být rovný, pevný a upravený proti skluzu. Nášlapná vrstva musí součinitel smykového tření 0,5 nebo hodnotu výkyvu kyvadla nejméně 40 nebo úhel kluzu nejméně 10°.

- Přečходы nášlapných vrstev budou provedeny přechodovou lištou, která bude vždy umístěna pod dveřním křídlem.

VINYLOVÉ PODLAHY (PVC)

- jsou navrženy několik základních typu nášlapné vrstvy podlahy z vinylu dle požadavku provozu. Umístění jednotlivých typu je uvedeno v legendě místností - viz. výkresová část. Podlahové krytiny – PVC:

PVC 1:

Heterogenní akustický vinyl, EN-ISO 10582 alt 24346 s atestem pro zdravotnictví, akustický útlum doporučený-17 dB, tloušťka 2,5 – 3,05 mm, role š-2000mm alt čtverce 500x500 mm, rezistentní na kolečkové židle, chemikálie používané ve zdravotnictví, protiskluz R9-10, pro topené podlahy se sálavým vytápěním, povrchová úprava – TopClean.XP/FT alt. jiná PUR. úprava, dekory – „plech, šterk, koberec „ v celé škále barevnosti.

PVC 2:

Heterogenní akustický vinyl, EN-ISO 10582 alt 24346 s atestem pro zdravotnictví, akustický útlum doporučený-17 dB, tloušťka 2,0-2,5 mm, role š-2000mm alt čtverce 500x500 mm, rezistentní na kolečkové židle, chemikálie používané ve zdravotnictví, protiskluz R9-10, pro topené podlahy se sálavým vytápěním,povrchová úprava – TopClean.XP/FT alt. jiná PUR. úprava, dekory –„koberec, dekor s popisem, strukturální vzory „ v celé škále barevnosti.

PVC 3:

Heterogenní vinyl, EN-ISO 10582 alt 24346, alt homogenní vinyl, s atestem pro zdravotnictví, akustický útlum doporučený-5 dB, tloušťka 2,0 mm, role š-2000mm , rezistentní na kolečkové židle, chemikálie používané ve zdravotnictví, protiskluz R9-10, pro topené podlahy se sálavým vytápěním,povrchová úprava – TopClean.XP/FT alt. jiná PUR. úprava, dekory –„koberec, písek, mono-barvy, v celé škále spektra..

PVC 4:

Heterogenní vinyl, EN-ISO 10582 alt 24346, alt homogenní vinyl, s atestem pro zdravotnictví, tloušťka 2,0 mm, role š-2000mm , rezistentní na kolečkové židle, chemikálie používané ve zdravotnictví, protiskluz R9-10, pro topené podlahy se sálavým vytápěním,povrchová úprava – TopClean.XP/FT alt. jiná PUR. úprava, dekory –„písek, mono-barvy, v celé škále spektra..

Poz. Podmínkou definitivního použití materiálu bude konzultace , v rámci přípravy stavby s autorem objektu a vlastní vyvzorování bude barevně a texturami sladěno s návrhem interiérových úprav – volným a zabudovaným interiérem, který není součástí této dokumentace !!!

- Při betonáži podlahové mazaniny nutno zajistit požadovanou kvalitu podkladu. Součástí dodávky nášlapné vrstvy bude i příprava podkladu (součinnost se stavbou). Příprava podkladů obsahuje očištění, penetraci podkladu a nivelační stěrky. Nutno počítat s dodatečnou vyrovnávkou podkladu z betonové mazaniny, tj. použití nivelační stěrky, lokální opravy rychleschnoucí stěrkou, přebroušení stěrky, zabroušení betonové mazaniny. Podkládka bude provedena dle technologického předpisu podlahového systému.

- Součástí dodávky nášlapné vrstvy z PVC bude předpis čištění a údržby.

- Pásky (resp. role) budou v ploše spojovány svařováním pomocí svařovací šňůry. Svařovací šňůra bude vícebarevná v systému barevného řešení podlahoviny. Dezén PVC včetně svařovací šňůry bude vyvzorkován a odsouhlasen architektem návrhu, dle konečného barevného a strukturového návrhu interiéru.

- Součástí dodávky nášlapné vrstvy z PVC bude i systémové řešení soklu - *60mm vysoká hladká polotvrdá lišta z PVC s pružným těsnícím okrajem – barva šedá*

KERAMICKÁ DLAŽBA

- Na sociálním zázemí (dle legendy místností) je navržena keramická dlažba. Keramická dlažba bude mít tyto parametry:

- keramická dlažba bude z velkoformátových desek o velikosti 300 x 600 mm.

- hrany keramické dlažby budou rektifikovány (přesné hrany pro malé spáry)

- spára dlažby bude o velikosti 1,0 mm

- na spáry bude použit hydrofobní spárovací tmel s technologií Bio Block a Drop Efekt. Technologie Bio Block je založená na tom, že v mikrostruktuře spárovací hmoty jsou rozptýleny speciální molekuly organického původu, které zabraňují tvorbě mikroorganismů způsobujících plísně. Znamená to, že na spárovací hmotě sice mikroorganismy ulpí, ale nebudou se na ní dále množit a brzy uhynou. Spárovací hmota je tedy odolná proti biologickému znečištění a pomáhá nám udržet koupelnu hygienicky čistou.

- zároveň bude použit sanitární antibakteriální silikon s nanotechnologií. Při aplikaci silikonu nutno dodržet všechny pokyny dané výrobcem systému.
- spárořez bude proveden dle interiéru, barevnost bude provedena také dle interiéru. Nutno počítat s dořezem na každé straně stěny (nelze začít obkládat na jedné straně stěny a na druhé straně stěny zbytek doříznout). Spárořez bude odsouhlasen architektem.
- Keramická dlažba, spára, spárovací hmota bude na stavbě vyvzorkována. Vzorek bude odsouhlasen architektem objektu.
- sokl bude řezán z keramické dlažby. bude zakončen v hliníkové liště.

Keramický sokl u schodiště nebude na tvrdo spojen s konstrukcí schodiště. Spára bude vyplněna silikonem. **Keramická dlažba na schodišti bude lepena speciálním průzným lepidlem na útlum kročejova hluku.**

- Materiál, polomat, alt. mat, proti-skluz R9-10. Rektifikovaný
- 60% bílá + 40% barevná, dle definitivního návrhu interiéru.
- Kladení na šířku, s probíhajícími vertikálními i horizontálními sparami. - Spárování v barvě obkladu, dlažby.

VNĚJŠÍ ČISTÍCÍ ZÓNA č.1

- čistící zóna na hrubé nečistoty; výška cca 20 mm, umístění v exteriéru, odvodnění, součástí dodávky je systémový zápusťný rámeček
- rohož z pryže a duralu pro použití na vstupní prostory
- zachycení až 90 % nečistot
- stále pružné vlnovce, které se váhou
- zapuštění do podlahy do otvoru se zápusťným rámem
- rohož není samonosná, musí ležet na rovném podkladu
- čištění umožněno srolováním rohože a vymetením prostoru,
- rohož se čistí tlakovou vodou
- skládá se z pryžových vlnovců, které jsou proloženy duralovými nosnými segmenty a vše je spojeno v kompaktní celek nerezovými lanky
- hmotnost rohože: 18 kg/m² , barva: černá pryž a dural

VNITŘNÍ ČISTÍCÍ ZÓNA č.2

- vnitřní čistící zóna
- Al. profily do kterých jsou nasunuty pryžové a textilní násady
- Barva: , černohnědá černá pryž, černošedá textilní násada
- Výška: 20 mm
- Uložení: zapuštění pod úroveň podlahy do otvoru osazeného zápusťným rámem
- součást dodávky výrobku
- Údržba: rohož pravidelně luxovat, po srolování rohože prostor vymést nebo vyluxovat

KONSTRUKCE PODLAH

- Podlahy jsou navrženy jako středně těžké plovoucí podlahy. Kročejova izolace je navržena z podlahového polystyrénu ve více vrstvách. V kročejové izolaci podlahy jsou umístěny některé instalační rozvody. Minimální tloušťka anhydritové mazaniny je dána technickým předpisem materiálu. V objektu je převážně navrženo podlahové topení.

- Konstrukci podlahy je nutné zrealizovat dle konstrukčních zásad kročejové akustiky. Podlahová mazanina bude od lemuující konstrukce oddilátována kročejovou dilatací tl. minimálně 10 mm. Budou k tomu použity dilatační materiály k tomu určené tj. stlačitelné se schopností nepřenášet kročejový hluk. Při větší ploše podlahy se může podle zvoleného materiálu mazaniny tato hodnota zvětšit. Žádné instalace vedené v podlaze a ani jiné konstrukce nesmí na tvrdo propojit podlahový beton s nosnou železobetonovou konstrukcí stavby.

ANHYDRITOVÉ PODLAHY

- Anhydritové podlahy se nepokládají přímo na tepelnou resp. kročejovou izolaci, tyto vrstvy se oddělí separační vrstvou, jinak hrozí vyplavání izolací. Jelikož je navrženo podlahové topení, bude použita jako separační folie pod podlahové topení - **POZOR MUSÍ BÝT SYSTÉMOVÉ ŘEŠENÍ PRO ANHYDRITOVOU PODLAHU**, aby nedocházelo ke korozi a vzniku nerovností atd. !!!

- Je požadavek na co nejmenší počet dilatačních celku podlahové mazaniny. Z toho důvodu jsou navrženy podlahy z anhydritové mazaniny. anhydritové podlahy budou dilatovány dle konstrukčních zásad. Dilatace bude vždy pod dveřním křídlem. Dále bude nutné dilatovat podlahu na chodbách podle povoleného poměru stran odlévané podlahové desky.

- Při betonáži podlahové mazaniny nutno zajistit požadovanou kvalitu podkladu. **NUTNÉ UPOZORNĚNÍ**, anhydritová odlitá podlaha není finální podkladní vrstvou pro pokládku nášlapné vrstvy. nutno počítat se seškrabáním vrchní vrstvy, dále s penetrací atd. . V případě nesplnění požadavků na poklad bude nutné provést stavební úpravy podkladu (zabroušení, podlahové vyrovnávací stěrky)

- Při aplikaci tenkovrstvých lepených nášlapných vrstev (slabé vinyl-PVC, příp. některé nelepené tenkovrstvé nášlapné vrstvy) je nutné potěr přebrousit a přestěrkovat tvrdou samonivelační stěrkou v tloušťce 1–3 mm. Je to z důvodů možného prorýsování se zrn kameniva z materiálu potěru při používání podlahy do nášlapné vrstvy. Stěrku je vždy nutné aplikovat na suchý, obroušený, očištěný, vysátý a napenetrovaný povrch. Druh penetrace a stěrky konzultujte s výrobcem těchto materiálů, případně s technologem materiálu anhydrit. Pod lepené vrstvy může aplikace penetrace zamezit sprášení povrchu potěru v dlouhodobém měřítku.

Pravidla pro dilatace anhydritové podlahy:

- ▲ plochy bez topení max. 600 m²
- ▲ plochy s [podlahovým topením](#) max. 300 m²
- ▲ **dilatační poměr max. 3:1 - nutná dilatace chodeb**

- Anhydritová podlaha je náchylná na vlhké provozy. V trvale vlhkém prostředí nelze anhydritovou podlahu aplikovat. V místě vlhkého prostředí bude použita cementová podlahová mazanina.

- V místech sociálního zázemí s občasným vlhkostním zatížením bude na podlaze aplikována hydroizolační stěrka (tekutá hydroizolace). Její aplikace bude včetně vytažení na okolní stěny do výšky 150 mm, včetně bandážování koutů rohů atd.

CEMENTOVÉ PODLAHOVÉ MAZANINY

Na stavbě budou použity v místech, kde může působit trvalá vlhkost. jedná se o vstupní prostory a o prostor technického podlaží.

- Jejich aplikace bude provedená dle technologické a konstrukčního předpisu dané výrobcem cementové podlahové mazaniny. Platí obdobné principy jako u anhydritové podlahové mazaniny.

POŽADAVKY NA NÁTĚR PODLAHY V TECHNICKÉM PODLAŽÍ

- Dvou - komponentní barevný nátěr na vodní bázi epoxidové pryskyřice, podle požadavků ČSN EN 1504-2 a ČSN EN 13813, na beton, pro běžné a střední mechanické zatížení, propustný pro vodní páry, s protiskluznými vlastnostmi v odstínu – štěrková šedá RAL 7032, odolnost v oděru-DIN 53109, na betonový podklad upravený brokováním s následnou penetrací, nanášený válečkem. Protiskluznost R10.

25) výplně otvorů

Výplně otvorů jsou navrženy ve dvou základních materiálových variantách. Vstupní dveře a posuvné prosklené stěny jsou navrženy z hliníkových profilů. Jedná se o výrazně namáhané dveře. Ostatní výplně otvorů jsou navrženy z plastových profilů. **Na vnějším plášti jsou výplně otvorů osazeny předsunutou montáží. Nutno počítat s kotvicím materiálem.**

Exteriérové hliníkové výplně otvorů

Rámy: tepelně izolační hliníkové rámy s ostrými hranami, stavební hloubka min.70 mm, barva int. / ext. RAL 9006 hodnota $U_f = 1,20 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$,

Zasklení: izolační sklo s pokovenou vnější stranou vnitřního skla, s teplým „warm edge“ distančním rámečkem $\Psi_{\text{max.}} 0,05 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$ a s meziskelní dutinou vyplněnou směsí vzduchu a argonu $U_g \text{ skla} = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, vnitřní sklo connex - bezpečnostní, ČSN 730540-2, ČSN 730580, **součinitel prostupu celého výrobku $U_W = 1,2 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$, ČSN 730540-2, ČSN 730862.**

Kování: Celoobvodové kování, barva stříbrná, pojistka proti současnému otevření a sklopení a čtvrtou polohou kliky – odtěsněno, zvedačem okenního křídla, rolničkové čepy, systém uzamykání a kontroly otvírání, samoseřiditelný bezpečnostní uzavírací bod v rohu křídla

Doplňkové konstrukce a vlastnosti: **těsnění třístupňové, středové, ČSN 746210, ČSN EN 1027 a ČSN EN 12211, tepelně izolační rozšiřovací profily, prachová, průvanová a difúzní uzávěra, spára v napojení na okolní konstrukce ostění nebo oken musí být po celém obvodu okna (i pod parapetem) provedena podle požadavků ČSN 730540 a vyhlášky 148/2007 Sb. parotěsně, akustické vlastnosti ČSN 730532 a ČSN EN 12354-2, bezpečnostní systém uzamykání, který dovolí ventilaci a zabrání otevření křídla**

Konstrukce dveří HLINÍKOVÉ PROFILY :

Provedení dveří bude z hliníkového profilu, který je několika komorový systém pro okna a dveře, který kombinuje estetiku, optimální stabilitu a vysoký tepelný komfort.

Hliníkové dveře musí splňovat jako celý výrobek $U_w = 1,20 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$.

Tepelná izolace: Hodnota $U_f = 1.2 \text{ W/m}^2\text{K}$, v závislosti na kombinaci rám/křídlo (EN 10077-2)

Akustické vlastnosti (EN ISO 140-3, EN ISO 717-1): $R_w (C; C_{tr}) = 44 (-0; -2) \text{ dB}$, v závislosti na typu zasklení (EN ISO 140-3, EN ISO 717-1)

Vzduchotěsnost: 600 Pa (třída 4) (EN 1026, EN 12207)

Vodotěsnost: 900 Pa (třída E900) (EN 1027, EN 12208)

Odolnost proti zatížení větrem: 2000 Pa (třída E2000) (EN 12211, EN 12210)

Odolnost proti násilnému vniknutí: WK 2 (Evropská norma ENV 1627 – 1630) (ENV 1627, ENV 1630)

Konstrukce oken PLASTOVÉ PROFILY :

Plastové výplně otvorů

pol.č.179-181, popis:

Rámy: min. pětikomorový profilový systém s ostrými hranami, stavební hloubka min. 80 mm, barva int. sněhová bílá, barva ext. RAL 9006, rohy svařované a frézované, sloupky a poutce šroubené, U rámu a křídla = $U_f = 0,95 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$ včetně výztuže,

Zasklení: izolační sklo s pokovenou vnější stranou vnitřního skla, s teplým „warm edge“ distančním rámečkem $\Psi_{\text{max.}} 0,05 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$ a s meziskelní dutinou vyplněnou směsí vzduchu a argonu $U_g \text{ skla} = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, vnitřní sklo connex - bezpečnostní, ČSN 730540-2, ČSN 730580, součinitel prostupu celého výrobku $U_W = 1,00 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$, ČSN 730540-2, ČSN 730862.

Kování: Celoobvodové kování, barva stříbrná, pojistka proti současnému otevření a sklopení a čtvrtou polohou kliky – odtěsněno, zvedačem okenního křídla, rolničkové čepy, systém uzamykání a kontroly otvírání, samoseřiditelný bezpečnostní uzavírací bod v rohu křídla

Doplňkové konstrukce a vlastnosti: **Těsnění třístupňové, středové, ČSN 746210, ČSN EN 1027 a ČSN EN 12211, min. pětikomorové rozšiřovací profily, prachová, průvanová a difúzní uzávěra, spára v napojení na okolní konstrukce ostění nebo oken musí být po celém obvodu okna (i pod parapetem) provedena podle požadavků ČSN 730540 a vyhlášky 148/2007 Sb. parotěsně, akustické vlastnosti ČSN 730532 a ČSN EN 12354-2, bezpečnostní systém uzamykání, který dovolí ventilaci a zabrání otevření křídla**

KONSTRUKCE VSTUPNÍCH PROSKLENÝCH POSUVNÝCH DVEŘÍ (automatické dveře):

- Dveře jsou navrženy jako jednokřídlové posuvné dveře a jako dvoukřídlové posuvné dveře. Jedná se o prosklená posuvná křídla s otevíráním na čidlo.
- Výplně – bezpečnostní sklo s vnitřní folií.
- Povrchová úprava bude v RAL 9006.
- Výrobek posuvných dveří včetně příslušenství bude nabídnut a realizován jako kompletní včetně všech kotvicích, osazovacích a doplňujících prvků.
- Součástí dodávky budou 2ks radar s integrovaným bezpečnostním infračidlem, 2 ks bezpečnostní infračidlo proti sevření osob pro ostění menší než 250 mm
- součástí dodávky bude záložní zdroj el. energie pro min. 100 cyklů dveří a odemčení dveří i při výpadku proudu
- součástí bude i elektromechanický zámek
- součástí bude i ovládací digitální jednotka
- součástí dodávek posuvných dveří bude manuál pro provoz a manuál údržby.
- Dveře budou realizovány podle vyhlášky č. 398/2006 Sb.

POPIS OBECNĚ PRO KAŽDOU VNĚJŠÍ VÝPLŇ OTVORŮ VČETNĚ ZASKLENÍ

Hodnota U_f musí být doložena certifikátem notifikované osoby. Hodnota U_N musí být doložena certifikátem notifikované osoby pro zkušební vzorek a výpočtem pro rozhodující jednotlivé pozice zakázky.

Současně musí navrhované řešení otvorových výplní vyhovovat požadavkům ČSN 730540-2 na kritické povrchové teploty, včetně kritické povrchové teploty v ostění.

Výztuž musí být dimenzována dle rozměru okna, dle směrnic dodavatele profilů, a navržené ztužení musí být doloženo statickým výpočtem. Výztužný vnitřní plech bude tl. min. 2 mm.

Okna jsou volná nebo spojena do sestav. Sestavy musí být spojovány systémovými spojovacími profily a podle potřeby vyztužovány výztužnými profily – např. plochá pozinkovaná ocel o síle 6mm a přiměřené šíři. Pod dveřmi vedoucími do exteriéru musí být osazeny podkladní profily pro systémové napojení hydroizolace. Všechna okna budou osazena krytkami odtokových otvorů v barvě profilu.

Profilový systém musí být schválen dle ČSN 730862.

Sklo U DVEŘÍ v úrovni parapetu bude bezpečnostní zasklení. Bude použito zasklení z bezpečnostního skla connex .

Kování:

Celoobvodové kování, barva stříbrná . Dle typu okna otvíravé (O), otvíravě-sklopné (OS), sklopné (S).

Všechna křídla OS musí být vybavena pojistkou proti současnému otevření a sklopení a čtvrtou polohou kliky – odtěsněno. Současně musí být všechna křídla O a OS vybavena zvedacem okenního křídla. **Okna budou mít rolníkové čepy a systém uzamykání a kontroly otvírání.**

Všechna okna musí mít kování oken doplněno samoseřiditelným bezpečnostním uzavíracím bodem v rohu křídla okna pod klikou.

Součástí cenové nabídky musí být nákres počtu a umístění všech uzavíracích bodů pro jednotlivé typy oken v pozicích.

Vstupní dveře budou vybaveny bezpečnostním zámkem.

Těsnění okenních křídel:

Těsnění okenních křídel musí být třístupňové, středové a musí zajišťovat dokonalé utěsnění spar mezi rámem a křídlem okna, všechny varianty musí být v souladu s popisem v dokumentaci oken a dle požadavků ČSN 746210, ČSN EN 1027 a ČSN EN 12211, které definují vodotěsnost a zatížení větrem.

Kotvení a těsnění oken vůči stavebnímu otvoru:

Okna budou osazována dle směrnic pro montáž dodavatele profilového systému pro výrobu oken. Nabídka musí obsahovat statický návrh kotvení, včetně nákresu rozmístění kotvicích bodů.

Doplňkové konstrukce:

Okna musí být vybavena minimálně pětikomorovým soklovým a parapetním profilem. Spára v napojení parapetu na rám okna musí být vyplněna těsnicím materiálem, pro prachovou, průvanovou a difúzní uzávěru.

Spára v napojení na okolní konstrukce ostění nebo oken musí být po celém obvodu okna (i pod parapetem), provedena podle požadavků ČSN 730540 a vyhlášky 148/2007 Sb. parotěsně.

Tepelně technické vlastnosti:

Provedení oken musí splňovat požadavky ČSN 730540 z hlediska kritických povrchových teplot na styku rámu okna a ostění. Součinitel prostupu tepla otvorovou výplní musí vyhovovat požadavkům ČSN 730540. Tyto skutečnosti musí být doloženy zobrazením průběhu izotherm v ostění.

Akustické vlastnosti.

Provedení oken musí vyhovovat ČSN 730532 a ČSN EN 12354-2 a být v souladu se zákonem 502/2000 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky zvuku a vibrací. .

Výměna vzduchu.

Provedení oken musí vyhovovat ČSN 730540-2 z hlediska minimálně nutné hygienické výměny vzduchu. Navržená opatření musí být realizována tak, aby podstatně nezhoršovala tepelně – technické a zvukové izolační parametry oken. Otevírací křídla budou opatřena

čtyř polohovým kováním . Jedna poloha bude s mikroventilací. (větrání vnitřních prostor je navrženo vzduchotechnicky) **Okna budou mít bezpečnostní systém uzamykání, který dovolí ventilaci a zabrání otevření křídla.**

Shrnutí:

- Zájemce prohlašuje, že jeho nabízené řešení zajišťuje splnění požadavků zákona 177/2006 Sb., vyhlášky 148/2007 Sb. a ČSN 730540-2 a současně je certifikováno podle zákona č. 22/1997 .

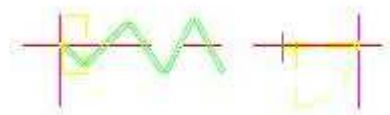
Pro sjednocený vzhled výplní otvorů je nutné také hlídat stejné krytí rámu oken a dveří tak, aby z exteriéru byl stejný „obrázek“ rámu. Princip zakrytí okenních rámu je popisován v detailech. Zároveň bude zajištěno minimální překrytí okenního rámu tepelnou izolací 30 mm z důvody tepelných toků.

VNITŘNÍ PROSKLENÉ STĚNY

- v nenosných příčkách jsou navrženy vnitřní prosklené stěny
- prosklené stěny jsou zaskleny čirým **akustickým bezpečnostním sklem connex**
- rámy budou hliníkového
- akustický požadavek na prosklenou stěnu $R'w = 47 \text{ dB}$ (stavební vzduchová neprůzvučnost)
- akustický požadavek na dveře v prosklené stěně $Rw = 27 \text{ dB}$ (laboratorní vzduchová neprůzvučnost)

KONSTRUKCE DĚLÍČÍCH FLEXIBILNÍCH PŘÍČEK:

Posuvné stěny-akustické, mobilní - systém přestavitelných/skládacích akustických příček - zvuková neprůzvučnost stěny-příčky 47 až 52 dB, s horním vedením a spodním pozičním uchycením, systém „harmonika“, tl. – 86mm, barva bílá, alt. dekor-hruška. Se zapuštěným kováním a zámkem. Vedení a rám – RAL 9006, alt. AL. Jednotlivé segmenty max.š.- 1,2m, se středním vedením lámání a posuvu prvků.



26) klempířské konstrukce

- Klempířské konstrukce na objektu budou provedeny z plechu – hliníkový plech s povrchovou úpravou RAL 9006.
- tloušťka klempířského plechu 1,0 mm
- Klempířské konstrukce budou řešeny dle klempířských norem a pokynů výrobce klempířského systému. Nutno dodržet technologické postupy zvoleného klempířského systému (separační vrstvy, dilatace, teplota zpracování atd.) .
- Pro napojení na hydroizolační souvrství z folie budou plechy poplastované. Jedná se o systémové řešení.
- **Klempířské detaily budou předem odsouhlaseny architektem objektu.**

27) zámečnické výrobky

- Vnější zámečnické konstrukce vystavené povětrnostním vlivům budou zároveň zinkovány, opatřeny základovým a vrchním nátěrem. Povrchová úprava bude RAL 9006, Pokud nebude uvedeno jinak.
- Zábradlí bude splňovat ČSN 74 33 05 Ochranná zábradlí.
- Zámečnické výrobky tvoří důležitou součást stavby. Jedná se o prvky tvořící nedílnou součást architektonického návrhu stavby. **Součástí dodávky bude i dílenská**

dokumentace zámečnických prvků, která bude odsouhlasena architektem objektu. Součástí dodávky zámečnických výrobků bude jejich vyvzorkování včetně povrchové úpravy. Vzorky a povrchová úprava bude odsouhlasena architektem objektu.

VENKOVNÍ STÍNÍCÍ TECHNIKA

- Výplně otvorů z exteriéru budou osazeny venkovní stínící technikou. Stínící technika bude v nadpraží osazena do skrytých kastlíků do kontaktního zateplovacího systému. Kastlík je navržen v systémovém řešení. Vnější část je překryta zateplovacím systémem, vnitřní část kastlíku pro žaluzie je kapotována systémovým plechem. Použitý plech, členění, tloušťku, barva, kotvení atd. bude upřesněno na stavbě dle vzorku s dodavatelem. Stínící technika bude mít elektrické ovládání.

VENKOVNÍ ROLETY

- Součástí dodávky oken bude dodávka venkovních předokenních rolet. Rolety budou instalovány s ohledem na zateplení objektu. Předokenní rolety budou s elektropohonem a rolety budou zatepleny.
- Roletový box bude v provedení pro zaomítání. Bude opatřen hliníkovou omítací lištou. Box pro zaomítání bude kapotován pohledovým poplastovaným plechem barvy RAL 9006 - upřesní dle vzorku.
- Pancíř složený z hliníkových lamel vyplněných polyuretanovou pěnou. Barevné provedení bude v barvě RAL 9006.
- Lamela pancíře bude s perforací sloužící při nedovření rolety jako průhledy a větrání. Lamela bude zateplená.
- Roletový box bude proveden z hliníkového plechu. Velikost je dána velikostí stavebního otvoru. Nutno koordinovat navyšovací profily s velikostí roletového boxu !!!
- Roletový systém bude dodán s motorickým ovládáním a skupinovým ovládáním. Zapojení elektroinstalace je řešeno v samostatném oddíle projektové dokumentace.
- Vodicí lišty budou osazeny na okenních plastových profilech.

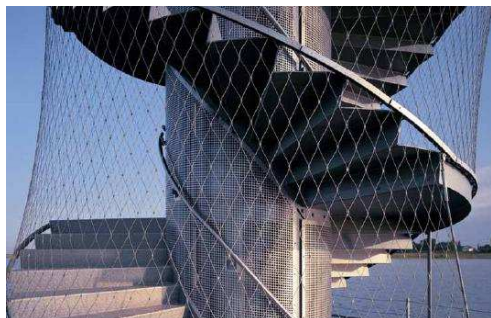
SCREEN ZIP - látkové stínící rolety

- speciálnímu vedení látky v bočních lištách **Screen ZIP - odolné rolety proti větru**
 - v uzavřené poloze částečně nahrazuje síť proti hmyzu
 - dekorativní a estetický prvek exteriéru budov
 - minimální průnik světla díky absolutnímu vypnutí látky
 - vysoká odolnost proti větru
 - termoregulační efekt - **POZOR, PŘI ČÁSTEČNÉM ZATEŽENÍ VELKÝCH PROSKLENÝCH PLOCH MŮŽE DOJÍT K TEPELNÉMU ŠOKU SKLA A NÁSLEDNÉMU PRASKNUTÍ SKLA.**
 - ochrana proti hmyzu v uzavřené poloze
 - barevné provedení konstrukce dle vzorníku RAL - **UPŘESNÍ DLE VZORKU** (mimo plastové díly)
 - vodicí lišty budou osazeny na okenním rámu, povrchová úprava bude v RAL, upřesní dle vzorku.
 - roletový box bude v provedení pro zaomítání. Bude opatřen hliníkovou omítací lištou.
 - rolety screen zip budou dodány v motorickém ovládání, způsob ovládání je řešen v samostatném oddíle
- Screenové látky:** Technické tkaniny určené pro screenové systémy, jsou látky speciálně vyvinuté pro zajištění maximální ochrany proti slunečnímu záření, průniku tepla a zabezpečení optimální úrovně přirozeného světla v interiéru. Na výrobcích bude použito **skelné vlákno potažené PVC.**

VENKOVNÍ NEREZOVÉ SÍŤ

- **Bezpečnostní síť** (Systémy lanových sítí z ušlechtilé oceli) - nerezové bezpečnostní záchranné síť / nerez AISI 316, s kompletním systémem uchycení ke konstrukcím stavby a

terénu. Lano nerez pr. 2 mm typ CX, 7x7, velikost oka MW120-uhlopříčka při otevření oka 120x208 mm, hmotnost sítě – 0,24 kg/m², nosné lano – 8 mm nerez, dtto všechny upínací elementy.



Použité komponenty k zakázce

Koncovka lisovací pr.8 mm M10Lx30 - I855-0830L

Koncovka lisovaná pr.8 mm M10x30 - I850-0830L

Lano nerez pr. 8 mm, 7x7 - I820-0800 Matice M10 - I892-1000

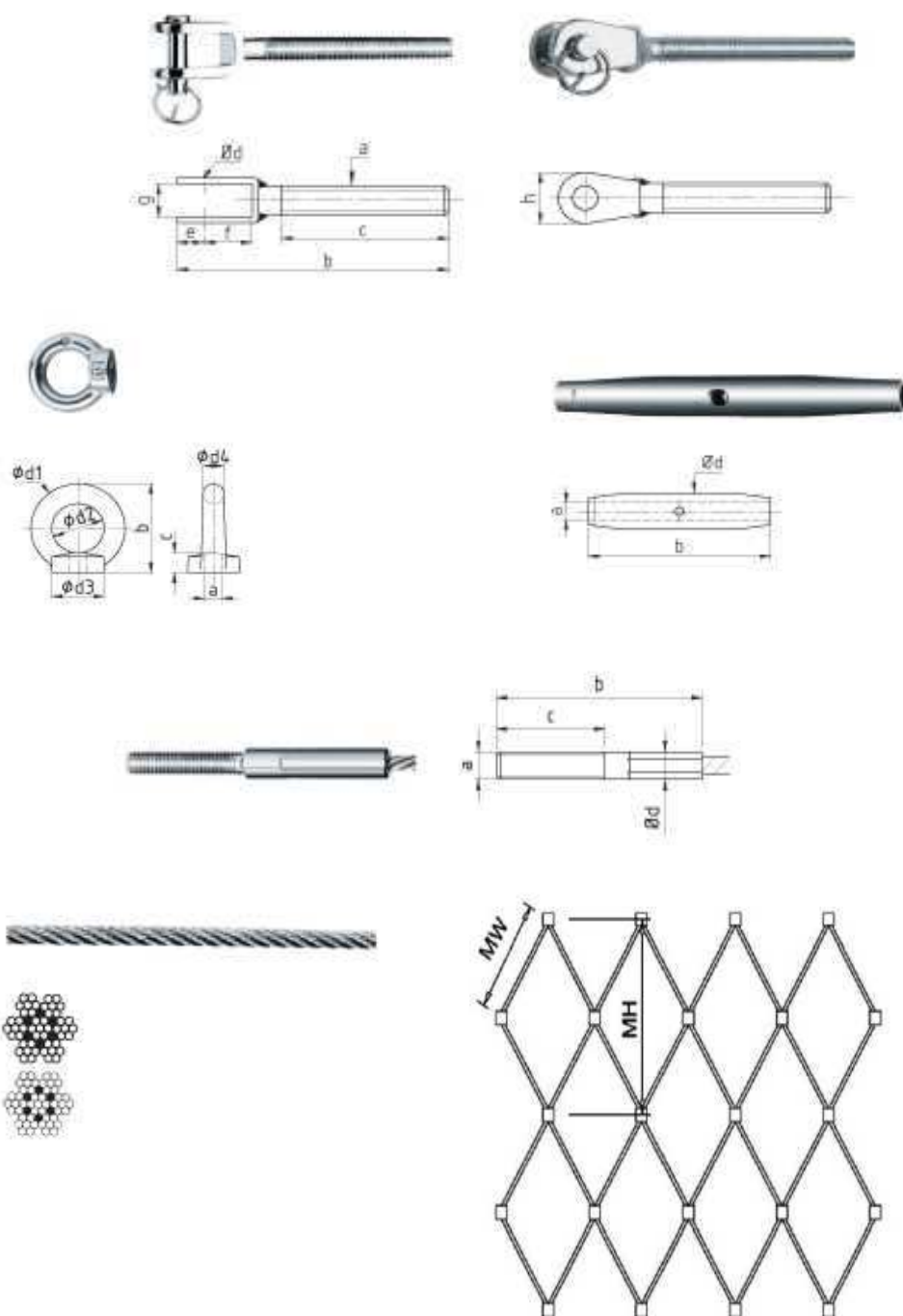
Matice M10L - I893-1000

Matice závěsná M12 / MATNÁ - I838-1200 Napínák M10 - I875-1000 Podložka M8 - I896-0800

Síť x-tend - CX120120E Šroub šestihran M8/70 - I843-0800-070 Vidlice M10 - I871-1000

Závitová tyč M12/1000mm - I882-1200-1000

Závitová tyč M8/1000mm - I882-0800-1000



- Kotveno na nosnou ocelovou konstrukci stínících pergol a konzol s koordinací konečného zatížení a požadavku napínání, s ohledem na tvarosloví budovy a systém montáže, předem vyrobených velkoplošných formátů sítí.

- **DODAVATEL NEREZOVÝCH SÍTÍ SI ZPRACUJE SPECIFICKOU DOKUMENTACI !!!**

NA VŠECHNY ZÁMEČNICKÉ KONSTRUKCE BUDE SOUČÁSTÍ DODÁVKY DÍLENSKÁ DOKUMENTACE. DOKUMENTACE BUDE ODSOUHLASENA ARCHITEKTEM OBJEKTU.

- OCELOVÁ PERGOLA
- VENKOVNÍ SCHODY
- ZÁBRADLÍ
- TENKÉ PŘÍČKY

- VENKOVNÍ TERASY - DŘEVO PLAST LAMELY ŠÍŘKY 120 MM, S HLINÍKOVÝM NEVIDITELNÝM UCHYCENÍM A S NOSNÝM HLINÍKOVÝM ROŠTEM.

28) truhlářské výrobky

- Interiér je řešen v samostatném oddíle projektové dokumentace, mimo tuto dokumentaci. **Stavební interiér tvoří nedílnou součást stavby (pracovní linky) a bude specifikován po konečném návrhu interiéru. VZD Dispoziční řešení je zdokumentováno v tomto projektu jako závazné, pro koordinaci s ostatními profesemi – vývody ZT, pozice ostatních prvků EI. SL. VZD.....**Konstrukce korpusů HPL s ABS hranou 2mm barva šedá. Dvířka HPL s průběžným AL madlem v barvě bílé a zelené. Pracovní plochy a plocha za pracovní plochou bude zdravotnický HPL s náběhovou čelní hranou. **Prvky zabudovaného interiéru, musí být koordinovány s prvky volného interiéru – materiál, barevnost, dezény,/který je samostatnou dodávkou, mimo tento projekt./**

- Vnitřní schodišťové madlo bude vyrobeno dle vyhlášky č. 398/2009Sb. O obecných technických požadavcích zabezpečující bezbariérové užívání stavby. Jedná se hlavně o tvar madla, odsazení od stěny a přesah přes hranu prvního a posledního stupně o 150 mm.

- interiérové truhlářské dveře budou vyrobeny s povrchovou úpravou HPL, tl. min. 0,8 mm, vhodnou do zdravotnických zařízení se zvýšenou odolností proti oděru deklarovanou výrobcem dveří, do sociálních a sanitárních místností budou navíc dveře voděodolné.

29) komíny

- V objektu nejsou navrženy komíny.

30) požární zabezpečení staveb

- ⚡ Požárně bezpečnostní řešení je řešeno v samostatném oddíle projektové dokumentace. Konstrukce, materiály a výrobky musí odpovídat požadavkům požárně bezpečnostního řešení. Požárně bezpečnostní řešení je nedílnou součástí projektové dokumentace a musí se v plné rozsahu dodržet.
- ⚡ Na stavbě budou umístěny přenosné hasicí přístroje (PHP) v počtu a typu dle oddílu D.1.3 Požárně bezpečnostního řešení. PHP budou umístěny na přístupném a viditelném místě. Jejich přesné umístění bude na stavbě odsouhlaseno autorem projektu.
- ⚡ V budově bude zřetelně označen směr úniku dle ČSN ISO 3864 fotoluminiscenčním únikovým značením všude tam, kde východ na volné prostranství není přímo viditelný. Toto bezpečnostní značení se umísťuje zejména tam, kde se mění směr úniku, kde dochází ke křížení komunikací a při jakékoli změně výškové úrovně úniku. Před realizací bude přesné umístění označení únikových cest odsouhlaseno autorem projektu. Pravidla osazení únikového značení je popisováno v samostatném oddíle D.1.3. POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ. Únikové cedulky budou řešeny v rámci NOUZOVÉHO OSVĚTLENÍ. Směr úniku bude doplněn fotoluminiscenčními šipkami v místech a směru úniků lepených na definitivní podlahové konstrukce. Stejným způsobem budou značeny první a poslední schodišťové stupně v každém schodišťovém rameni.

31) akustika objektu - akustická izolace

Pro správné fungování prostor z hlediska stavební akustiky je nutné dodržet akustické stavební akustické zásady. Stavební konstrukce z hlediska ochrany proti hluku v budovách jsou řešeny dle ČSN 730532 Akustika – Ochrana proti hluku v budovách a související akustické vlastnosti stavebních výrobků.

- Limitní hodnota hluku ve chráněné místnosti je 40 dB. K limitní hodnotě hluku je nutné přičíst korekci hluku -10 dB.

POŽADAVKY NA VNĚJŠÍ KONSTRUKCE - OBVODOVÝ PLÁŠŤ

- Stavební konstrukce z hlediska ochrany proti hluku v budovách jsou řešeny dle ČSN 730532 Akustika – Ochrana proti hluku v budovách a související akustické vlastnosti stavebních výrobků. Při návrhu je počítáno s korekcí vedlejších akustických cest (akustických mostů).
- Výplně otvorů budou osazeny podle normy ČSN 730532.

POŽADAVKY NA VNITŘNÍ KONSTRUKCE:

- **Akustické příčky** budou splňovat stavební vzduchovou neprůzvučnost $R'_{w} = 47$ dB. Jsou navrženy sádrokartonové příčky v akustickém provedení. Akustické příčky budou vždy provedeny od železobetonové stropní desky až po železobetonovou stropní desku. Akustické příčky nesmí být založeny na podlahové mazanině a zakončeny pod podhledem !!!!
- příčky jsou navrženy v suchém sádrokartonovém systému z kovových stojek jednoduché konstrukce s dvouvrstvým opláštěním - obecně systém popisovaný W112.
- tloušťka opláštění na každé straně je 2x12,5 mm. Typ desky opláštění je také daný požárně bezpečnostním řešením.
- do příček je vložena akustická izolace z minerální vaty, objemová hmotnost akustické izolace je min. 40kg.m⁻³.
- tloušťka vložené minerální vaty je daná celkovou tloušťkou akustické příčky (viz. technické podklady výrobce systému). V příčkách tl. 150 mm je akustická izolace tl. 40 mm, v příčkách tl. 100 mm je akustická izolace tl. 40 mm.
- v instalačních příčkách tl. 300 mm jsou akustické izolace tl. 75 mm.
- Při realizaci nutno dodržet konstrukční akustické zásady dané výrobcem - viz. technické a technologické listy.

- **Vnitřní dveře** do chráněných místností musí být řešeny se laboratorní neprůzvučností 27 dB. Jsou navrženy otvíravé křídla s polodrážkou do ocelové zárubně s akustickým těsněním v polodrážce. Dveřní křídlo bude opatřeno padacím kartáčem. Vždy se jedná o komplexní výrobek.

- **Podlahové konstrukce** budou splňovat kročejovou neprůzvučnost $L'_{n/T,w} = 58$ dB. Veškeré podlahové konstrukce budou dilatovány od lemujících stěn. Pod každým dveřním křídlem bude přerušena podlahová vrstva tak, aby došlo k zamezení šíření kročejového hluku.

- Podlahová mazanina nesmí procházet v jednom kuse mezi místnostmi !!! Podlahovou konstrukci nutno rozdělit akustickou příčkou. V místě dveří bude pod křídlem provedena akustická dilatace.

- Podlahová konstrukce je navržena jako těžká plovoucí podlaha. V podlaze je navržet podlahový polystyrén pro útlum kročejového hluku. **Podlahový polystyrén EPS T** je tepelná izolace z elastifikovaného pěnového polystyrenu **pro útlum kročejového hluku** pro podlahové konstrukce s běžným zatížením max. 3,5 kN/m². Součinitel tepelné vodivosti max. 0,039 (W/m².K). Je určen do těžkých podlah zalitých betonem či anhydridem.

- Při pokládce lité směsi nebo mazaniny je nutné chránit pružnou vrstvu před zatečením pokládané směsi separační vrstvou. Při zatečení podlahové mazaniny těžké plovoucí podlahy do separační vrstvy může dojít k akustickému mostu a zcela k degradaci akustické izolace podlahy.

- Podlahové betony budou od obvodových konstrukcí řádně izolovány kročejovou izolací. Kročejová izolace od obvodových stěn bude v minimální tloušťce 10 mm. Zhotovitel stavby zajistí, aby nedošlo k lokálnímu porušení této kročejové izolace. Nutno zajistit, aby ani vlivem instalačních rozvodů v podlahové konstrukci nedošlo ke kročejovému propojení podlahového betonu se stropní konstrukcí.

- SOUČÁSTÍ DODÁVKY BUDE PROVEDEN KONTROLNÍ VÝPOČET KROČEJOVÉ NEPRŮZVUČNOSTI NA AKTUÁLNÍ NABÍDNUTÝ MATERIÁL PODLAHY.

- **Schodiště** je konstrukčně řešeno v oddíle D.1.2 Konstrukčně stavební řešení. Pro správné fungování kročejové izolace je nutné dodržet čistotu dilatačních mezer, aby v nich nebyly stavební nečistoty. Dilatace mezi stěnou a schodištěm může být vyplněna minerální vatou. Keramický sokl u schodiště nebude na tvrdo spojen s konstrukcí schodiště. Spára bude vyplněna silikonem. **Keramická dlažba na schodišti bude lepena speciálním pružným lepidlem na útlum kročejova hluku.**

-**stropní konstrukce** jsou navrženy jako ŽB monolitické desky. svojí hmotou splňují požadavky na vzduchovou neprůzvučnost mezi patry 52 dB.

- **obecně:** Pro správné fungování stavebního objektu z hlediska akustiky je nutné dodržovat obecné zásady tohoto oboru. tj. podlahy budou v celé ploše řádně dilatovány od obvodových konstrukcí, akustické stěny nebudou oslabovány instalačními rozvody, budou voleny ucelené výrobky atd. Dále důležité je dodržování technické kázně, to znamená, že stavební detaily budou udržované čisté bez stavebních „sutin“.

- Pro správné fungování objektu z hlediska akustiky je nutné akusticky izolovat technologické zdroje hluku. Jedná se o vzduchotechnické zařízení, klimatizační jednotky, instalační rozvody, výtah atd.. Uložení jednotlivých prvků, které mohou být zdrojem hluku, bude zajištěno dodavatelem daného výrobku či technologie ve spolupráci s generálním dodavatelem stavby. V principu platí, že zdroje hluku budou uloženy na kročejových podložkách (pryžové podložky, silenbloky apod.). Parametry akustického uložení budou dány charakterem konkrétního výrobku. Dále instalační rozvody s možným zdrojem hluku nesmí být na "tvrdo" zazděny (např. stoupačky kanalizace, vzduchotechnické rozvody).

32) ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, protiradonová opatření,

- V okolí stavby nejsou známy žádné zdroje nadměrného hluku a vibrací. V případě zdrojů hluku či vibrací je nutné zpracovat hlukovou studii, která bude řešit hlukové opatření konstrukce stavby.

- Stavba svým provozem není zdrojem hluku pro své okolí.

- Radonové riziko je vysoké, které vyžaduje speciální způsob ochrany. **Pro stavby na tomto území musí být provedena technická opatření proti pronikání radonu z podloží do objektu dle ČSN 73 0601.**Systém izolace proti vysokému radonovému riziku je dán soustavou opatření, který zamezí průniku radonu z podloží do vnitřních prostor.

- Základní proti radonové opatření je popisováno výše. Dalším nezbytným opatřením je provětrání kapes pod základovou deskou. Kapsy je nutné odvětrat do venkovního prostoru. V základových konstrukcích je jsou v oddíle statiky navrženy průchodky pro větrací průduchy (drenážní trubky). Tyto trubky budou vyvedeny na fasádu. Pod telenou izolací budou vedeny pod atiku resp. pod parapety, kde vyústí do venkovního prostoru. Pod základovou deskou bude 150 mm šterku a v něm bude uložena sběrná odvětrávací perforovaná trubka.

Izolace prostupů proti radonu

Prostupy přes základovou desku budou izolovány ve dvou krocích. V prvním kroku bude na potrubí nasazen těsnící límce KG– určený k zabetonování do základové desky (těsnící límce KG, elastomerový límec k zamezují migraci plynu podél potrubí do budovy, materiál: - elastomer EPDM, stahovací pásky z nerez oceli). V rámci hydroizolace spodní stavby bude prostup opatřen izolačním límcem s ocelovou objímkou z nerezové oceli.

33) ostatní

- **OCHRANNÉ PRVKY V INTERIÉRU**-ochrana rohů, ochrana částí stěn, případně částí dveří bude řešena ve standardu 2mm tvrzené PVC desky a profilované rohy, lepené na příslušné

stavební konstrukce. Definitivní pozice, výběr desénů a barevnosti bude řešen mimo tento projekt v rámci projektu interiéru - volný a zabudovaný interiéru.

- Normové označení, tabulky a popisy dle jednotlivých specializací jsou předmětem dodávky stavby dle platných ČSN.

- Pro zajištění nezávadného provozu objektu je nutné zajistit dostatečné větrání domu. Nucené větrání budovy je řešeno v samostatném oddíle vzduchotechniky.

- Výtahová konstrukce bude uložena na kročejových podložkách, aby nedocházelo k přenosu kročejova hluku. Úroveň hluku od zařízení výtahu bude zaručena výrobcem.

- Výtahy budou svojí velikostí a vybaveností splňovat vyhlášku č.398/2009 Sb. Světelné rozměry kabiny pro veřejnost jsou minimálně 1100 x 1400, šířka vstupu do kabiny bude 900 mm. Dále jsou navrženy dva větší výtahy. Dveře budou provedeny jako samočinně posuvné dveře. Volná plocha před vstupem do výtahu je minimální rozměr 1,5 x 1,5 m . Ovládací o zvukové prvky výtahu budou provedeny dle přílohy č.1 k vyhlášce 398/2009 Sb. dle odst. 3.2. a 3.3 .

VÝTAHY – POPIS (další popis viz. Příloha technické zprávy)

1, výtahy – popis

pol.č.325 (ve výkazu výměr/resp. rozpočtu), popis:

lůžkový výtah, nosnost min.1800kg, rychlost 1m/s, 24 osob, 4stanice, dva vstupy do kabiny, centrální otevírání dveří se dvěma panely, min šířka x výška dveří 1100 x 2200 mm, dveře, stěny a strop, madlo, nárazové lišty nerez, podlaha protiskluzová guma, vybavení dle vyhl.398/2009 Sb.s atestem pro zdravotnictví, požární odolnost šachetních dveří dle ČSN EN81-58 EW60, automatický návrat do hlavní stanice, interface hlásiče pater, aut.sjezd do nejbližší stanice, blokace patra, druhé STOP tlač. v hl.stanici, alarm na kabině (houkačka), dálkový alarm, vzdálený monitoring

pol.č.326 (ve výkazu výměr/resp. rozpočtu), popis:

osobní výtah, nosnost min.1125kg, rychlost 1m/s, 15 osob, 3stanice, jeden vstup do kabiny, Právě otevírání teleskopických dveří, min šířka x výška dveří 1000x2100mm, dveře, stěny a strop, madlo, nárazové lišty nerez, podlaha protiskluzová guma, zrcadlo na zadní stěně, vybavení dle vyhl.398/2009 Sb.s atestem pro zdravotnictví, požární odolnost šachetních dveří dle ČSN EN81-58 EW60, automatický návrat do hlavní stanice, interface hlásiče pater, aut.sjezd do nejbližší stanice, blokace patra, druhé STOP tlač. v hl.stanici, alarm na kabině (houkačka), dálkový alarm, vzdálený monitoring

pol.č.327 (ve výkazu výměr/resp. rozpočtu), popis:

osobní výtah, nosnost min.675kg, rychlost 1m/s, 9 osob, 3stanice, jeden vstup do kabiny, dveře 2-panelové s otevíráním doprava, min šířka x výška dveří 900x2000mm, dveře, stěny a strop, madlo nerez, podlaha protiskluzová guma, zrcadlo na zadní stěně, vybavení dle vyhl.398/2009 Sb.s atestem pro zdravotnictví, požární odolnost šachetních dveří dle ČSN EN81-58 EW60, automatický návrat do hlavní stanice, hlasový modul v kleci

▲ **GENERÁLNÍ DODAVATEL SI PŘED ZAHÁJENÍM STAVEBNÍ ČINNOSTI ŘÁDNĚ PROSTUDUJE PROJEKTOVOU DOKUMENTACI, VŠECHNY SOUVISLOSTI, NÁVAZNOSTI, SKLADBY, DETAILS, PROFESE ATD. GENERÁLNÍ DODAVATEL**

ZAJISTÍ, ABY KAŽDÁ SUBDODÁVKA ZNALA NEZBYTNĚ NUTNÉ SOUVISLOSTI K REALIZACI STAVBY. GENERÁLNÍ DODAVATEL DÁLE ZAJISTÍ, ABY STAVBU REALIZOVALI ODBORNÉ A SPECIALIZOVANÉ FIRMY PRO DANÝ PŘEDMĚT DÍLA např. pohledové betovy, lité designové podlahové stěrky K2, špaletové okna, atd..

- ✧ Před zahájením stavební činnosti nutno ověřit stavební rozměry, skladby a technický stav stávajících konstrukcí. Zároveň před výrobou, objednání nebo zabudováním výrobků PSV budou na stavbě ověřeny stavební rozměry, způsob zabudování a stavební návaznosti.
- ✧ Součástí stavby budou i dílenské dokumentace stavebních částí HSV a výrobků PSV. Dílenská dokumentace je předmětem dodávky zhotovitele stavby. Dílenská dokumentace bude konzultována a na závěr předložena k odsouhlasení.
- ✧ **Povrchové materiály, výrobky (HSV i PSV) a technologie budou vzorkovány. Vzorky budou fyzické v dostatečně velkém formátu. (pozn. vzorky ve formě katalogových listů se neuznávají). Součástí vzorků bude i předepsaná údržba materiálu či výrobku v průběhu provozu stavby s ohledem na provoz stavby v průběhu záruky stavby I v pozáruční době. Vzorky budou předloženy k odsouhlasení. V rámci harmonogramu stavby bude stanoven harmonogram odsouhlasení vzorkovaných materiálů.**
- ✧ **Komplexnost a kvalita dodávky:** Systémy konstrukcí, výrobků a technického vybavení (technologií) budou nabídnuty a dodány v kompletním provedení tj. budou použity i doplňkové materiály tj. separační vrstvy, tmely, zakončovací lišty, krycí lišty, dilatační lišty, nárožní lišty, seřízení oken, seřízení dveří atd. Dále součástí dodávky bude uvedení do provozu, zregulování, zaškolení obsluhy, předání manuálů pro obsluhu a údržbu, přehled revizních a servisních prohlídek atd.. Všechny požadavky musí být při běžné údržbě plněny po celou dobu ekonomicky přiměřené životnosti za předpokladu působení běžně předvídatelných vlivů na stavby.
- ✧ **ZHOTOVITEL STAVBY DÁLE PROHLAŠUJE, ŽE JEHO NABÍDKOVÁ CENA JE KONEČNÁ, OBSAHUJE VŠECHNY PRÁCE A MATERIÁLY (včetně pomocných), KTERÉ JSOU K PROVEDENÍ ZAKÁZKY DLE ZADÁNÍ POTŘEBNÉ A ŽE NAVRHOVANÉ ŘEŠENÍ VYHOVÍ POŽADAVKŮM PROJEKTU.**

34) dodržení obecných požadavků na výstavbu.

- Oddíl dokumentace je zpracován v rozsahu podle vyhlášky č. 499/2006 Sb. O dokumentaci staveb .
- Nemocnice je bezbariérově užívaná stavba ve smyslu vyhlášky č. 398/2009 Sb. O obecných technických požadavcích zabezpečující bezbariérové užívání staveb.
- Projektová dokumentace je zpracována podle vyhlášky č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby.
- Stavba bude v průběhu své životnosti pravidelně udržována dle příslušných předpisů. Budou prováděny příslušné pravidelné revize a servisní prohlídky jednotlivých instalací, konstrukcí, prvků atd. Nebudou zakrývány bezpečnostní tabulky, nebudou skladovány věci na únikových cestách atd.

v Hradci Králové dne 14.3.2015

vypracoval Ing. Tomáš Koblása

PŘÍLOHA TECHNICKÉ ZPRÁVY: SPECIFIKACE VÝTAHŮ