



Opis predmetu zákazky pre VO

Architektonicko - stavebné riešenie

Názov dokumentu: **TECHNICKO – DIZAJNOVÝ MANUÁL**

Spracovateľ: OBERMEYER HELIKA s.r.o

Objednávateľ: Fakultná nemocnica s poliklinikou F. D. Roosevelta Banská Bystrica

Dátum spracovania: 15.9.2023 **(REVÍZIA 01, KU DŇU 4.12.2023)**



OBSAH

2	ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE.....	2
2.1	PRINCÍPY	2
2.2	PARAMETRE PROJEKTU.....	2
2.3	KONCEPT DISPOZIČNÉHO RIEŠENIA.....	2
2.4	POUŽITÉ SKRATKY	2
2.5	IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE O STAVBE	3
2.6	IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE STAVEBNÍKA A INVESTORA.....	3
3	SÚHRNNÝ PREHĽAD	4
3.1	URBANISTICKÉ RIEŠENIE	4
4	KONCEPCIA ARCHITEKTONICKÉHO RIEŠENIA	4
4.1	NAVRHOVANÉ KAPACITY A BILANCIE.....	5
5	POŽIADAVKY NA VYHOTOVENIE / OPIS TECHNICKÉHO RIEŠENIA	5
5.1	HLAVNÝ STAVEBNÝ OBJEKT.....	5
5.1.1	POŽIADAVKY NA VYHOTOVENIE A ŠTANDARD INTERIÉROVÝCH PRIESTOROV	5
5.1.1.1	LEGENDA	5
5.1.1.2	LÔŽKOVÁ IZBA – ŠTANDARDNÁ (TYP.01)	6
5.1.1.3	LÔŽKOVÁ IZBA - JIS/ARO (TYP.02)	7
5.1.1.4	LÔŽKOVÁ IZBA – NEONATOLOGICKÁ JIS (TYP.03)	8
5.1.1.5	LÔŽKOVÁ IZBA - ŠESTONEDELIE (TYP.04)	9
5.1.1.6	AMBULANCIA / VYŠETROVNÁ (TYP.05)	10
5.1.1.7	LEKÁRSKA IZBA (TYP.06)	11
5.1.1.8	ADMINISTRATÍVA – ODDELENIE (TYP.07)	12
5.1.1.9	DENNÁ MIESTNOSŤ A KUCHYNKY - ODDELENIE (TYP.08)	13
5.1.1.10	DENNÁ MIESTNOSŤ A KUCHYNKY - OSTATNÉ (TYP.09)	14
5.1.1.11	ŠPECIALIZOVANÉ PRACOVISKO - OPERAČNÁ SÁLA + ZÁZEMIE (TYP.10)	15
5.1.1.12	ŠPECIALIZOVANÉ PRACOVISKO - OPERAČNÁ SÁLA HYBRIDNÁ + ZÁZEMIE (TYP.11).....	17
5.1.1.13	ŠPECIALIZOVANÉ PRACOVISKO - PÔRODNÝ BOX (TYP.12).....	19
5.1.1.14	ŠPECIALIZOVANÉ PRACOVISKO - VYŠETROVNÁ MR (TYP.13)	20
5.1.1.15	ŠPECIALIZOVANÉ PRACOVISKO - VYŠETROVNÁ CT (TYP.14)	22
5.1.1.16	ŠPECIALIZOVANÉ PRACOVISKO - VYŠETROVNÁ RTG (TYP.15)	24
5.1.1.17	ŠPECIALIZOVANÉ PRACOVISKO - VYŠETROVNÁ ANGIOLIKA (TYP.16)	25
5.1.1.18	KANCELÁRIA ADMI. BLOKU (TYP.17)	27
5.1.1.19	ZASADAČKA ADM. BLOKU (TYP.18)	28
5.1.1.20	PREDNÁŠKOVÁ SÁLA – EDUKA (TYP.21)	29
5.1.1.21	JEDÁLEŇ (TYP.22)	31
5.1.1.22	ČAKÁRNE, RECEPCIE A CHODBY - VEREJNE PRÍSTUPNÉ (TYP.23)	33
5.1.1.23	HLAVNÝ VSTUPNÝ PRIESTOR A PRISLÚCHAJÚCE KORIDORY (TYP.26 A TYP.27)	33
5.1.1.24	KOMERČNÉ PREVÁDZKY (TYP.28).....	34
5.1.1.25	HYGIENICKÉ ZÁZEMIE – VEREJNÉ (TYP.29)	34
5.1.1.26	HYGIENICKÉ ZÁZEMIE - VEREJNÉ/PACIENTSKÉ (TYP.30)	35
5.1.1.27	HYGIENICKÉ ZÁZEMIE – ZAMESTNANECKÉ (TYP.31).....	35
5.1.1.28	ŠATNE ZAMESTNANCOV (TYP.32)	36
5.1.1.29	TECHNICKÉ PRIESTORY (TYP.33).....	36
5.1.1.30	GARÁŽE (TYP.34)	37
5.1.1.31	VÝŤAHOVÉ LOBBY VEREJNÉ (REPREZENTATÍVNE) (TYP.35)	37
5.1.1.32	VÝŤAHY A ESKALÁTORY (TYP.36)	38
5.1.1.33	SCHODISKÁ (TYP.38)	38
5.1.2	POŽIADAVKY NA VYHOTOVENIE A ŠTANDARD FASÁDY	39
5.1.2.1	VŠEOBECNÉ TECHNICKÉ POŽIADAVKY NA FASÁDY	39
5.1.2.2	TYPICKÝ FRAGMENT Č.1 – JUŽNÝ OBJEKT, NADZEMNÁ ČASŤ 3 - 8.NP	40
5.1.2.3	TYPICKÝ FRAGMENT Č.2 – JUŽNÝ OBJEKT, NADZEMNÁ ČASŤ 3 - 8.NP (KONCOVÉ ČASTI	41
5.1.2.4	TYPICKÝ FRAGMENT Č.3 – JUŽNÝ OBJEKT, NADZEMNÁ ČASŤ 1 - 3.NP (PODNOŽ)	42

42

5.1.2.5	TYPICKÝ FRAGMENT Č.4 – JUŽNÝ OBJEKT, NADZEMNÁ ČASŤ 1 - 3.NP (PODNOŽ)	43
5.1.2.6	TYPICKÝ FRAGMENT Č.5 – JUŽNÝ OBJEKT, NADZEMNÁ ČASŤ 9.NP (TECHNICKÉ PODLAŽIE)	44
5.1.2.7	TYPICKÝ FRAGMENT Č.6 – PREMOSTENIA, NADZEMNÁ ČASŤ 1.NP	45
5.1.2.8	TYPICKÝ FRAGMENT Č.7 – JUŽNÝ OBJEKT, ČASŤ 1.PP (PARTER V MEDZIPRIESTORE)	46
5.1.2.9	TYPICKÝ FRAGMENT Č.8 – SEVERNÝ OBJEKT, NADZEMNÁ ČASŤ 4.NP – 7.NP	47
5.1.2.10	TYPICKÝ FRAGMENT Č.9 – SEVERNÝ OBJEKT, ČASŤ 1.PP-8.NP (VERTIKÁLNE JADRÁ)	48
5.1.2.11	TYPICKÝ FRAGMENT Č.10 – SEVERNÝ OBJEKT, ČASŤ 1.PP, 2.PP, 2.NP, 3.NP (GARÁŽE)	49
5.1.2.12	TYPICKÝ FRAGMENT Č.11 – SEVERNÝ OBJEKT, NADZEMNÁ ČASŤ 1.NP (PARTER)	50
5.1.2.13	TYPICKÝ FRAGMENT Č.12 – SEVERNÝ OBJEKT, NADZEMNÁ ČASŤ 1.NP (HL. VSTUP).....	51
5.2	OSTATNÉ STAVEBNÉ OBJEKTY	52
5.2.1	HELIPORT.....	52
5.2.2	SADOVÉ ÚPRAVY	52
5.2.2.1	SADOVÉ ÚPRAVY NA RASTLOM TERÉNE	52
5.2.2.2	SADOVÉ ÚPRAVY NA STRECHÁCH OBJEKTOV.....	53
5.2.2.3	DROBNÁ VONKAJŠIA ARCHITEKTÚRA A MOBILIÁR.....	53

2 ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE

2.1 PRINCÍPY

Dizajn manuál má vytvoriť podklad pre architektonicko – stavebné zadanie riešenia projektu do ďalších stupňov projektovej prípravy.

Objekty nemocnice sú navrhované s dôrazom na vhodné osadenie objektu do okolia. Technické riešenie je smerované na vysoký štandard objektu po technickej aj vizuálnej stránke. Použité materiály a technológie budú vybrané s ohľadom na ekológiu a udržateľnosť. Objekt bude po dobudovaní spĺňať tie najvyššie požiadavky na úspornú a efektívnu prevádzku.

Navrhované parametre objektu sú v súlade s:

- koncepciou rozvoja odvetvia
- základnými programovými dokumentmi regionálneho rozvoja
- platnou územno-plánovacou dokumentáciou mesta Banská Bystrica
- dokumentáciou územného rozhodnutie
- zásadami pamiatkovej ochrany územia
- zásadami ochrany prírody.

2.2 PARAMETRE PROJEKTU

Pre projekt sú záväzné všetky parametre vyplývajúce z platnej legislatívy (STN, STN EN, vyhlášky a pod.) platnej na území SR v čase predkladania cenových ponúk.

Technicko dizajnový manuál obsahuje „moodboardy“ tj. koláže z referenčných obrázkov, textúr a farebností materiálov, ktoré predstavujú požadovaný štýl konečného dizajnu pre daný priestor prípadne konštrukciu! Požité obrázky v rámci moodboardov sú len ilustračné!

Technické a fyzikálne parametre navrhovaných konštrukcií a materiálov boli navrhnuté ako výsledok odborných činností a posúdení realizovaných na predošlých stupňoch PD (najmä stupeň DÚR). Posúdenia spracované v rámci dokumentácie DÚR (najmä svetlotechnické a EHB) boli spracované na základe referenčných (normových) hodnôt. Geometria objektu v rámci posúdení bola uvažovaná v zjednodušenej podobe. V rámci ďalších stupňov PD sa predpokladá spracovanie podrobných posúdení pričom parametre budú s ohľadom na výsledky týchto posúdení aktualizované a optimalizované. Tieto parametre je možné so súhlasom objednávateľa meniť a upravovať s ohľadom na naplnenie cieľov a výsledkov stanovených v rámci jednotlivých posúdení a to najmä akustické a svetlotechnické posúdenie, energetické hodnotenie, rozptylová štúdia, civilná ochrana a protipožiarna bezpečnosť stavby. Prípadné optimalizácie je možné predkladať za predpokladu naplnenia stanovených minimálnych požiadaviek, ktoré musí zhotoviteľ v rámci predloženého riešenia vhodne obhájiť a preukázať prípadným prepočtom.

V rámci ďalších stupňov projektovej prípravy sa predpokladá podrobné rozpracovanie jednotlivých štúdií a posudkov za účelom detailného zadefinovania parametrov pre jednotlivé konštrukcie ako aj preukázania požadovaných výsledkov hodnotení.

2.3 KONCEPT DISPOZIČNÉHO RIEŠENIA

Navrhované dispozičné riešenie vzniklo na základe zadania objednávateľa, s ktorým bolo následne komunikované a schvaľované viacerými stupňami schvaľovacieho procesu. Prípadné zmeny dispozície je preto potrebné odkomunikovať a schváliť s verejným objednávateľom. Jednotlivé oddelenia a prevádzky sú usporiadané tak, aby umožňovali jednoduchý pohyb a orientáciu pacientov ako aj personálu nemocnice. Navrhovaný koncept dispozičného usporiadania umožňuje tok materiálu a osôb prostredníctvom vnútorných koridorov v rámci nových aj pôvodných objektov. Pôvodné objekty detskej fakultnej nemocnice a polikliniky boli preto priamo napojené na navrhované hlavný objekt.

Dispozícia zohľadňuje priestorové nároky na umiestnenie TZB s napojením na jednotlivé vertikálne a horizontálne koridory hlavných aj podružných trás. Strojovne a technické miestnosti boli koncipované s ohľadom na kapacitné nároky jednotlivých objektov definované v stupni DUR. V ďalších stupňoch sa predpokladá podrobné rozpracovanie jednotlivých profesných dielov v réžii generálneho dodávateľa stavby pričom v prípade potreby bude dispozičné riešenie upravené podľa potrieb technológie s ohľadom na dodržanie požiadaviek definovaných užívateľom.

V rámci ďalších stupňov PD v réžii generálneho dodávateľa stavby dôjde k spracovaniu podrobného projektu interiéru, projektu sakrálnych stavieb (kaplnky), projektu zdravotníckej technológie, projektu gastro - technológie prípadne iných technologických projektov. Vstupy a požiadavky na úpravy budú následne premietnuté do finálneho dispozičného riešenia.

Prípadné zmeny a úpravy dispozície vyplývajúce z vyššie spomínaných dopadov do projektu budú zohľadnené v ďalších stupňoch PD. Po zanesení zmien je potrebné finálne dispozície schváliť verejným obstarávateľom.

2.4 POUŽITÉ SKRATKY

PD – projektová dokumentácia

LOP – ľahký obvodový plášť

HVAC – systém technického zabezpečenia budov (vetranie, vykurovanie a chladenie)

VZT – vzduchotechnika

UK – vykurovanie

CHL – chladenie

NN – silnoprúdové elektrické rozvody

SLP – slaboprúdové elektrické rozvody

UPS – záložný batériový zdroj energie

DRS – dokumentácia pre realizáciu stavby

DSP – dokumentácia pre stavebné povolenie

DÚR – dokumentácia pre územné rozhodnutie

DMZ – denná miestnosť zamestnancov

U - súčiniteľ prestupu tepla

U_w - súčiniteľ prestupu tepla cez okennú konštrukciu

U_{cw} - súčiniteľ prestupu tepla cez zasklenú rámovú konštrukciu

g – solárny faktor zasklenia

ZS – zasklené steny

JIS – jednotka intenzívnej starostlivosti

ČP – čisté priestory (s požiadavkou na triedu čistoty)

ORL – odlučovač ropných látok

2.5 IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE O STAVBE

Názov stavby:	REKONŠTRUKCIA A DOSTAVBA AREÁLU FAKULTNEJ NEMOCNICE S POLIKLINIKOU F.D.ROOSEVELTA BANSKÁ BYSTRICA
Miesto stavby:	Fakultná nemocnica s poliklinikou F. D. Roosevelta Banská Bystrica Nám. L. Svobodu 1, 975 17 Banská Bystrica, Slovensko
Lokalita:	areál Fakultnej nemocnice s poliklinikou F. D. Roosevelta Banská Bystrica
Katastrálne územie:	Banská Bystrica
Druh stavby:	Novostavba nemocnice a revitalizácia dotknutého územia

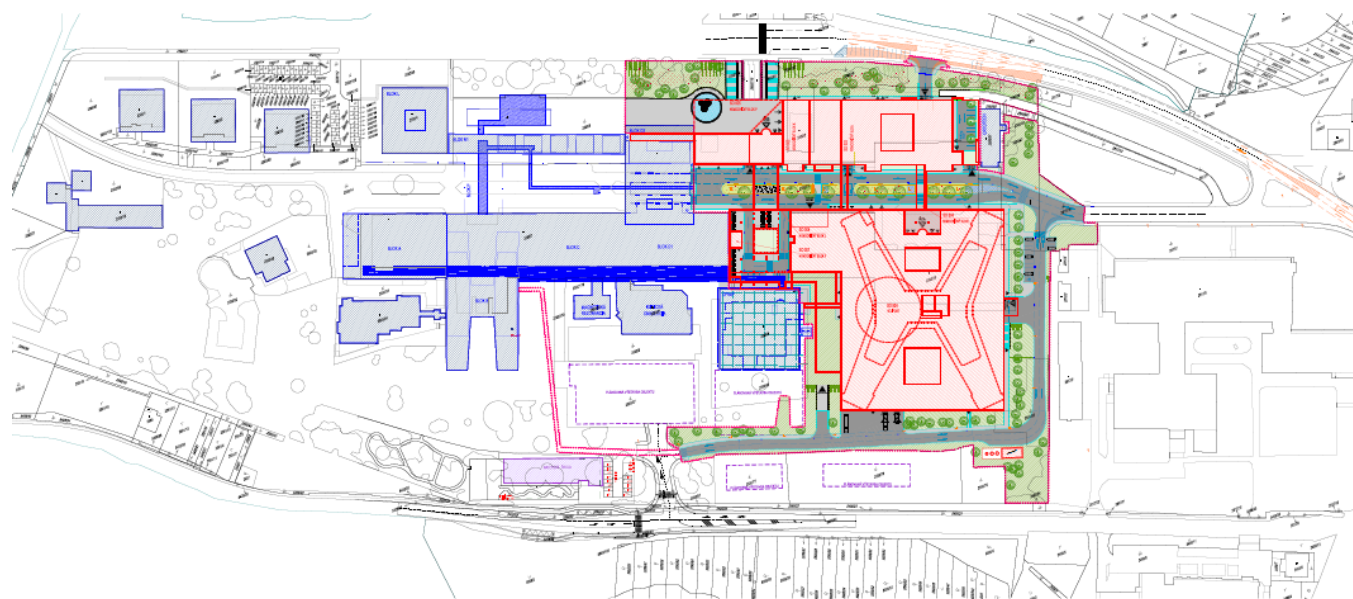
2.6 IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE STAVEBNÍKA A INVESTORA

Stavebník:	Fakultná nemocnica s poliklinikou F. D. Roosevelta Banská Bystrica Nám. L. Svobodu 1, 975 17 Banská Bystrica, Slovensko
Spracovateľ PD:	OBERMEYER HELIKA s.r.o., Lamačská cesta 3/B, 841 04 Bratislava 4
Autor arch. riešenia:	Ing. arch. Jozef Hornický Ing. arch. Miroslava Lukáčová Ing. arch. Jakub Seifert (CASUA – Exteriér, fasády, vstupný objekt) Ing. arch. Petr Marek (CASUA – Exteriér, fasády, vstupný objekt)

3 SÚHRNNÝ PREHLAD

3.1 URBANISTICKÉ RIEŠENIE

Urbanisticko - architektonické riešenie rešpektuje rozvíja a dopĺňa, súčasný realizovaný stav, tak ako je daný existujúcim spôsobom zástavby. Z urbanistického hľadiska sa jedná o blokový typ zástavby s architektonickým akcentom tvoriacim pohľadovú dominantu v území. Definície funkčných plôch odrážajú súčasný status quo urbanistickej kompozície s miernym naznačením výhľadu novej urbanizácie.



Obrázok 1: Situácia navrhovaného stavu areálu nemocnice FNsP FDR BB

Pri tvorbe objemovej architektonickej štúdie a dokumentácie pre územné rozhodnutie sa vychádzalo z niekoľkých koncepčných zásad tvorby zdravotníckych infraštruktúrnych parkov, tak ako sa uplatňujú v zahraničí, najmä v krajinách západnej Európy. Je nevyhnutné zdôrazniť skutočnosť, že zdravotnícke stavby a plánovanie sa snažia reagovať na intenzívny medicínsky vývoj a pokrok v spôsobe poskytovania zdravotníckej starostlivosti. Z tohto dôvodu je nevyhnutné vnímať problematiku životného cyklu (life cycle span) budov, kde v závislosti na koncepčnom riešení je možné kalkulovať s niekoľkými úpravami a rekonštrukciami (mid-life update), avšak po jeho uplynutí sa pomer medzi nevyhnutnými nákladmi a prípadnými benefítmi rekonštrukcie stáva neúnosným. Princípom tvorby nových infraštruktúrnych konceptov je identifikácia možného rozvojového územia, ktoré po jeho eventuálnom vyčistení umožní výstavbu nových objektov za rešpektovania požiadavky na funkčné prepojenie so zachovanými objektami pri splnení procesných a funkčno-prevádzkových väzieb. Plynulým prechodom a umiestnením zdravotníckych prevádzok do novovybudovaných priestorov sa eliminuje prechodné obdobie, ktoré je v prípade nevyhnutných rekonštrukcií zdravotníckych infraštruktúrnych parkov spojené s významným prepacom poskytovania dedikovaných služieb spojených s výpadkom súvisiaceho finančného plnenia. Súčasne objekty, v ktorých je pôvodná funkcia umiestnená a ktoré sú natoľko morálne a technologicky zastarané, že ich prípadná rekonštrukcia nie je rentabilná, sú navrhnuté na odstránenie. Vzniknuté územie je možné sanovať za účelom vytvorenia zelených plôch a následne evidovať ako funkčnú a priestorovú rezervu pre rozvoj územia a doplnenie existujúceho zdravotníckeho infraštruktúrneho parku.

Komplex FNsP FDR BB pozostáva z blokovej zástavby umiestnenej pozdĺž južnej a severnej strany vnútro areálovej komunikácie. Tento princíp zostane zachovaný pri zohľadnení prístupu spomenutom vyššie. Po odstránení pôvodných blokov (F,G,H,I,J,K,N2,R) na východnej strane územia sa na tomto mieste vybudujú nové bloky (F, I, K, L, P – ktoré sa viažu na označenie z objemovej architektonickej štúdie s prepojením na existujúcu infraštruktúru). Tento princíp umožní presun a koncentráciu významnej časti prevádzok do novej budovy, ktorá bude zodpovedať aktuálnym trendom poskytovania nemocničnej zdravotnej starostlivosti. Umiestnenie strešného heliportu zabezpečuje najrýchlejší presun urgentného pacienta s minimom prekladov.

Navrhované riešenie optimálne prepojí logistické, personálne a patientske toky medzi novonavrhovanou a existujúcou zástavbou a rešpektuje existujúce dopravné riešenie. Navyše umožní extenziu plôch pre Detskú fakultnú nemocnicu (ďalej aj „DFN“) s jej prepojením na určité dedikované prevádzky ako sú oddelenie zobrazovacích metód a oddelenie operačných sál nového objektu FNsP FDR BB.

Nový objekt rozvinie princíp situovania pohľadovej dominanty v území, počíta so zachovaním niektorých významných architektonických prvkov a princípov, čím zachováva génus loci lokality.

4 KONCEPCIA ARCHITEKTONICKÉHO RIEŠENIA

Projekt si berie za svoje implementovať zelené riešenia v súlade s požiadavkami certifikácie BREEAM. Pri riešení projektu budovy vychádzame z praxe podobných zariadení v Čechách a v Nemecku. Budova maximálne využíva denné svetlo a množstvo zelene nielen v exteriéri, kde sú nadštandardné kapacitné možnosti, ale aj v interiéri nemocnice. Energetickú náročnosť znižujú systémy rekuperácie a vetrania bez nutnosti otvárania okien. Budova je umiestnená a otočená s ohľadom na akustiku a negovanie vonkajších rušivých vplyvov na pacientov. Pre pozitívny psychický komfort pacientov je budova navrhnutá tak, aby využívala príjemné materiály – najmä drevo, čo má evokovať bezpečie, dôveru a ľudské teplo tak aby sa tu pacienti ale aj ich rodinní príslušníci cítili tu dobre. Projekt má cieľ byť symbol zelenej, ekologickej a energeticky úspornej architektúry.

Navrhovaná stavba bude tvorená viacerými blokmi nemocnice. Každý nový blok nemocnice má svoju charakteristickú funkciu využitia.

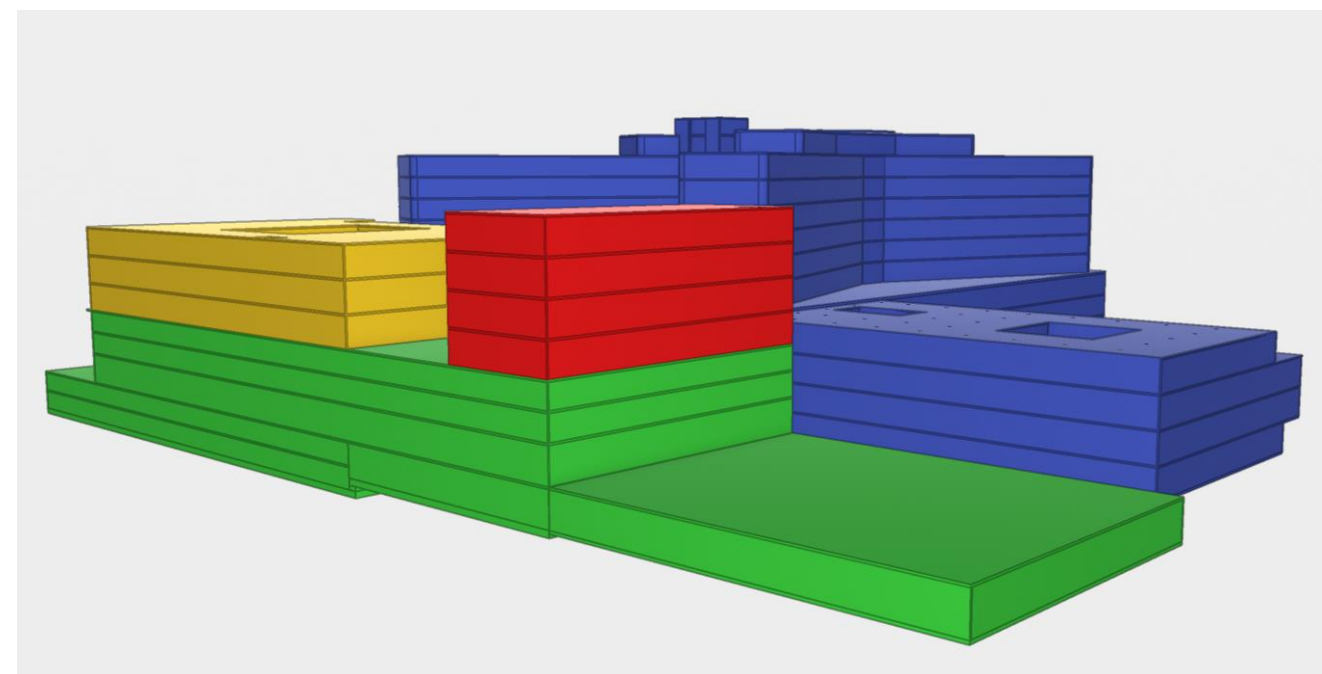
SO-001 NEMOCNIČNÝ BLOK F – hlavný blok novo navrhovanej nemocnice

SO-002 NEMOCNIČNÝ BLOK I – infekčný blok so samostatnou prevádzkou

SO-003 NEMOCNIČNÝ BLOK K – administratívny blok

SO-004 NEMOCNIČNÝ BLOK L – prepojujacie lávky medzi nástupným blokom a hlavným blokom nemocnice

SO-005 NEMOCNIČNÝ BLOK P – nástupný blok nemocnice vrátane edukačnej, gastronomickej a parkovacej funkcie



Obrázok 2: Farebné znázornenie rozdelenia jednotlivých blokov navrhovanej nemocnice

4.1 NAVRHOVANÉ KAPACITY A BILANCIE

Celková plocha areálu:	214 031 m2
Celková výmera riešeného územia	42 138,91 m2
Zastavané plochy nových objektov celkom	21 160,31 m2
• z toho zastavaná plocha blokom F (SO-001)	14 209,29 m2
• z toho zastavaná plocha blokmi P, K, I (SO-002, SO-003, SO-005)	6 316,59 m2
• z toho zastavaná plocha blokom L (SO-004)	477,35 m2
• z toho zastavaná plocha kyslíkovej stanice (SO-803)	157,08 m2
Zastavaný objem	501 770,95 m3
Navrhované spevnené plochy mimo zastavanej plochy objektami	11 948,60 m2
Úroveň najväčšej časti objektu	45,170 m = +455,670 m.n.m
Navrhovaná plocha zelene mimo zastavanej plochy objektami	9 637,99 m2
Navrhovaná plocha zelene na strechách objektov (min. hr. substrátu 300mm)	15 812,16 m2
Celková plocha striech objektov	20 498,37 m2
Podlažnosť celkom	12+heliport
Podlažnosť bloku F	12+heliport
• z toho podzemné podlažia	2
• z toho nadzemné podlažia	10+heliport
Podlažnosť bloku I	4
• z toho podzemné podlažia	0
• z toho nadzemné podlažia	4
Podlažnosť bloku K	4
• z toho podzemné podlažia	0
• z toho nadzemné podlažia	4
Podlažnosť bloku L	1
• z toho podzemné podlažia	0
• z toho nadzemné podlažia	1
Podlažnosť bloku P	6
• z toho podzemné podlažia	3
• z toho nadzemné podlažia	3





Hrubá podlažná plocha	126 950,88 m2
• z toho hrubá podlažná plocha bloku F (SO-001)	91 240,21 m2
• z toho hrubá podlažná plocha blokmi I (SO-002)	8 027,24 m2
• z toho hrubá podlažná plocha blokmi K (SO-003)	2 584,44 m2
• z toho hrubá podlažná plocha blokmi L (SO-004)	477,35 m2
• z toho hrubá podlažná plocha blokom P (SO-005)	24 621,64 m2
Čistá podlažná plocha	108 429,01 m2
• z toho čistá podlažná plocha bloku F (SO-001)	77 852,41 m2
• z toho čistá podlažná plocha blokmi I (SO-002)	6 509,44 m2
• z toho čistá podlažná plocha blokmi K (SO-003)	2 040,13 m2
• z toho čistá podlažná plocha blokmi L (SO-004)	591,51 m2
• z toho čistá podlažná plocha blokom P (SO-005)	21 435,52 m2
Počet lôžok v navrhovanom zámere	771
• z toho štandardné	695
• z toho Intenzívne	76
Počet zamestnancov celkovo:	2500
• z toho v pôvodnej poliklinike	100
• z toho v navrhovanej stavbe	2400
z toho počet zamestnancov v rannej smene (55%)	1375
Predpokladané ostatné kapacity po dokončení stavby	
• Počet ambulancií:	120
• z toho v navrhovanej stavbe	75
• z toho v pôvodnej poliklinike	45
• Počet študentov v EDUKE:	150

5 POŽIADAVKY NA VYHOTOVENIE / OPIS TECHNICKÉHO RIEŠENIA

5.1 HLAVNÝ STAVEBNÝ OBJEKT

5.1.1 POŽIADAVKY NA VYHOTOVENIE A ŠTANDARD INTERIÉROVÝCH PRIESTOROV

5.1.1.1 LEGENDA

	STAVEBNÉ KONŠTRUKCIE (DODÁVKA ÚSPESNÉHO UCHÁDZAČA)
	ZABUDOVANÉ ZARIAĎOVACIE PREDMETY, ZABUDOVANÉ PRVKY ZDR. TECH. (DODÁVKA ÚSPESNÉHO UCHÁDZAČA)
	NÁBYTOK, PRVKY ZDR. TECH. BEZ PEVNÉHO KOTVENIA (DODÁVKA INVESTORA)
	VEĽKÉ ZARIADENIA ZDR. TECH (MR, CT, ANGIO A POD.) (DODÁVKA INVESTORA)

5.1.1.2 LÔŽKOVÁ IZBA – ŠTANDARDNÁ (TYP.01)

Popis technického riešenia:

Štandardné lôžkové izby sa nachádzajú v nadzemných častiach bloku F a bloku I. Izby sú prevažne jednolôžkové s možnosťou prístelky pre sprevádzajúcu osobu (koncept „rooming-in“). V rámci stavebnej a technologickej prípravy miestnosti sa kapacitne uvažuje s možnosťou umiestnenia druhého lôžka v prípade, že si to situácia na oddelení bude vyžadovať (napr. z kapacitných dôvodov). Každá lôžková izba je navrhnutá tak aby mala dostatok denného osvetlenia a príjemné výhľady do exteriéru.

Vybavenie izby obsahuje okrem samotného lôžka s nočným stolíkom aj uzamykateľné skrinky na odkladanie osobných vecí a šatstva, TV, priestor na konzumáciu jedál a rozložiteľné kreslo (prístelku). Súčasťou každej lôžkovej izby je vlastná kúpeľňa s WC, sprchou a umývadlom v bezbariérovom prevedení. Medzi samotnou izbou a chodbou oddelenia sa nachádza zasklená stena s mechanicky ovládanými posuvnými dverami a integrovaným medziskleným tienením – žalúziami v dverách aj stene. Požadovaná vzduchová nepriezvučnosť konštrukcie deliacej priečky min. 47dB, dverí min.32dB (v zmysle STN 73 0532).

Priestory lôžkových izieb vrátane kúpeľní budú vyhotovené v bezbariérovom štandarde. Povrchová úprava podláh a stien bude vyhotovená s požiadavkou na maximalizovanie aplikácie bezškárových povlakových povrchov napr. použitím systémových liatych alebo kaučukových prípadne pvc povlakových krytín, vrátane vyťahovaných soklov do výšky 100mm. V prípade kúpeľní sa vyžaduje systémové riešenie vrátane detailov pre priestory mokrých prevádzok. V priestore kúpeľne je podlaha spádovaná smerom ku zapustenej podlahovej vpusti v úrovni podlahy.

Dvere do kúpeľne z nenasiakavých, vodeodolných materiálov v bezfalcovom prevedení.

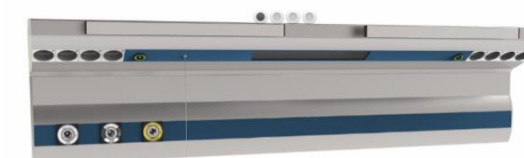
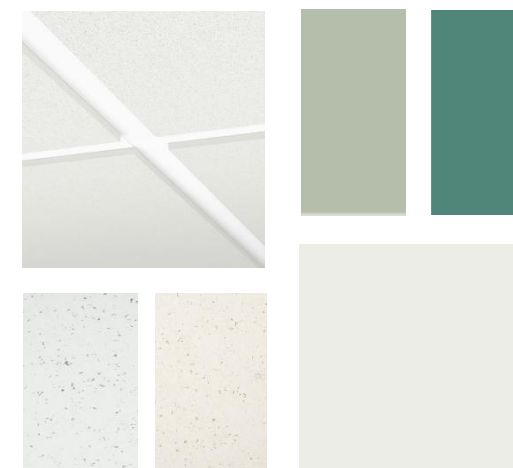
Súčasťou dodávky vybavenia kúpeľne budú zariadenie predmety v bielej farbe, pákové batérie v prevedení povrchu chróm. Kúpeľne minimálne 2 lôžkových izieb na 1 oddelenie budú vyhotovené a vybavené pre užívanie osobami s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie. Výbava bude zahŕňať sanitu pre imobilných, madlá, sedačky do sprchy a pod.. Minimálne požiadavky vybavenie kúpeľní v zmysle vyhlášky č. 532/2002 Z. z..

Vizuálny koncept a materiálový štandard povrchových úprav bude predmetom projektu interiéru spracovávaným v ďalších stupňoch PD. Predpokladá sa však vyhotovenie v „hotelovom štandarde“ s použitím materiálov v neutrálnej farebnosti v kombinácii s prírodnými dekormi. Steny izby budú lokálne (do 50% čistej plochy stien) opatrené designovými tapetami určenými do zdravotníckych prevádzok (umývateľné, dezinfikovateľné, UV stabilné). Povrchy stien budú opatrené adekvátnou systémovou ochranou stien (pláty, rohové profily a pod.)

Všetky materiály a povrchy použité v priestore lôžkovej izby a kúpeľne musia spĺňať požiadavky na umiestnenie v zdravotníckych priestoroch (UV stabilné, umývateľné, chemicky odolné – dezinfikovateľné).

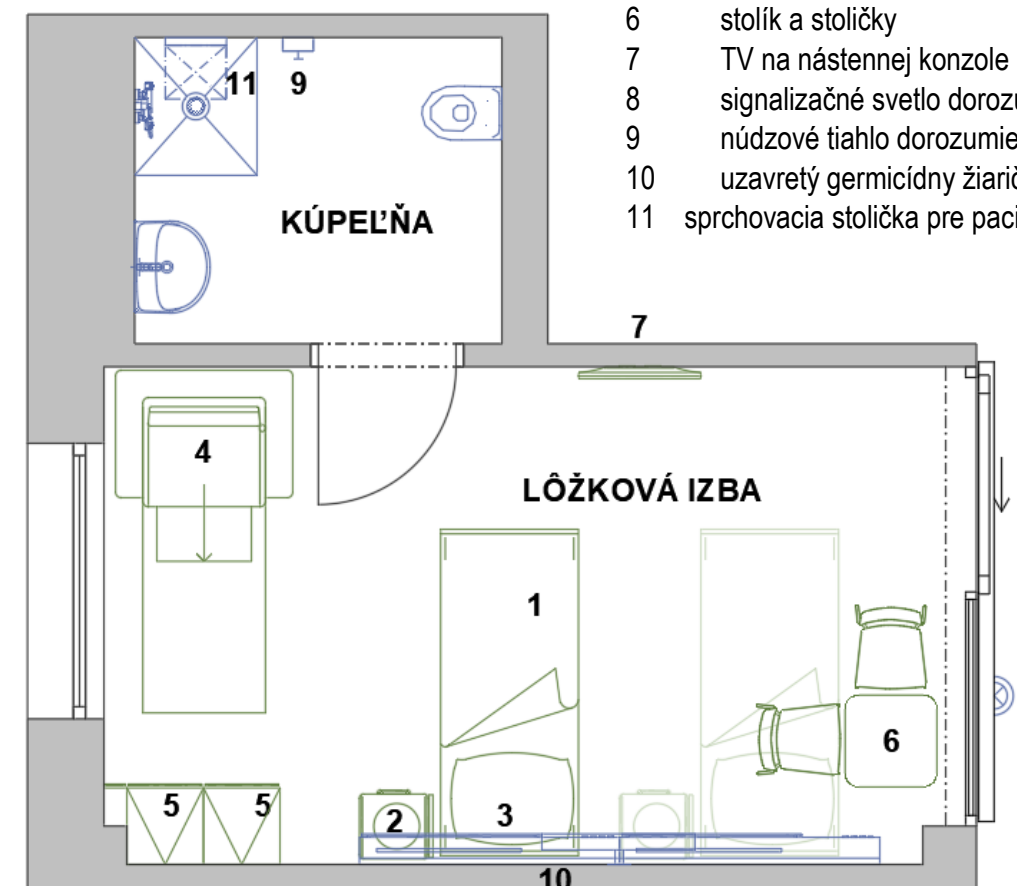
Technické parametre a požiadavky:

- typ miestnosti (podľa STN 33 2000-7-710, príloha A,B): 2
- nútené vetranie, sálavé vykurovanie a chladenie (bez požiadavky na triedu čistoty)
- steny izieb s umývateľným povrchom min. do výšky 1800mm, kúpeľne po strop
- svetlá výška miestnosti 3000mm
- dorozumievacie zariadenie v priestore izby aj kúpeľne (sestra-pacient)
- osvetlenie priame (ovládané pacientom na rampe), nepriame (ovládané sestrou od dverí) a nočné/orientačné (ovládané sestrou/ pacientom na lôžkovej rampe).
- nástenná rampa dvojlôžková (druhá rampa je pevná príprava pre prípadné umiestnenie druhého lôžka)
min. štandard vybavenia rampy pre 1 lôžko je:
 - 2x el. zásuvka 230V/16A podľa STN 33 2000-7-710
 - 2x el. zásuvky 230 V, napojené na záložný zdroj do 15s (vrátane) podľa STN 33 200-7-710, odlíšené zelenou farbou uzemňovacie svorky
 - osvetlenie, dvojité zásuvka počítačovej siete
 - vývod medicínskeho kyslíka, dorozumievacie zariadenie Sestra-Pacient



Legenda

- 1 nemocničné lôžko
- 2 nočný stolík
- 3 dvojlôžková nástenná rampa
- 4 kreslo rozkladacie
- 5 skriňa vysoká šatníková
- 6 stolík a stoličky
- 7 TV na nástennej konzole
- 8 signalizačné svetlo dorozumievacieho systému
- 9 núdzové ťažko dorozumievacieho systému
- 10 uzavretý germicídny žiarič s ventilátorom
- 11 sprchovacia stolička pre pacientov so zníženou pohyblivosťou



5.1.1.3 LÔŽKOVÁ IZBA - JIS/ARO (TYP.02)

Popis technického riešenia:

JIS/ARO lôžkové izby sa nachádzajú v nadzemných častiach bloku F. Izby sú jednolôžkové. Každá lôžková izba je navrhnutá tak aby mala dostatok denného osvetlenia a príjemné výhľady do exteriéru priamo z lôžka pacienta.

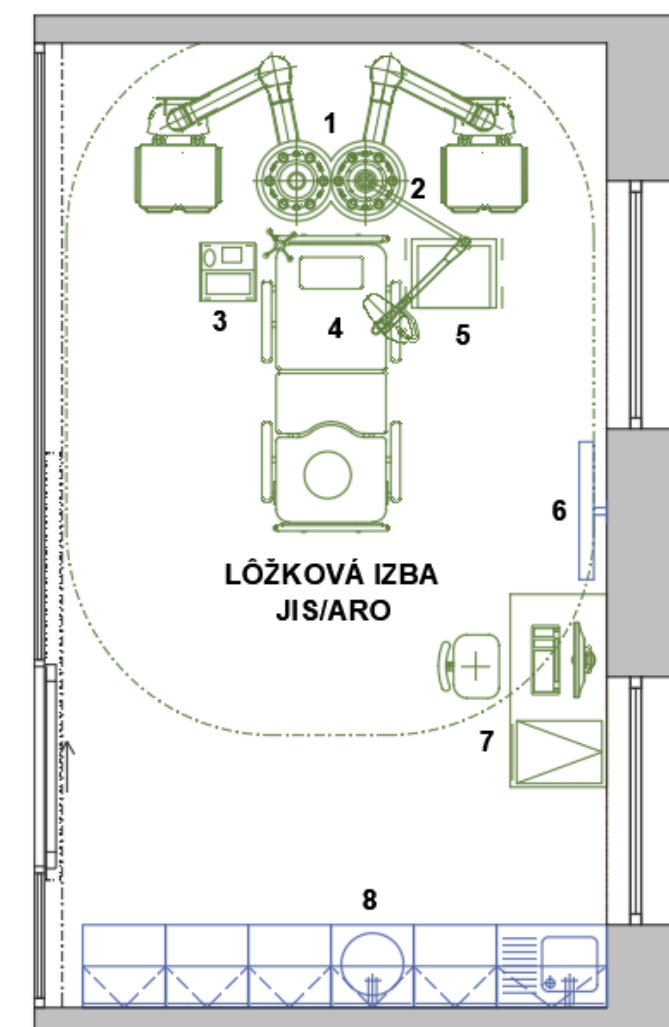
Vybavenie izby obsahuje okrem samotného intenzívneho patientskeho lôžka pracovnú linku s umývadlom a drezom (príp. 2 drezy). V miestnosti sa nachádza aj samostatné pracovné miesto – stanovisko sestry so stolom, stolnou lampou, nástennými hodinami a príslušnými odkladacími priestormi. Medzi samotnou izbou a chodbou oddelenia sa nachádza zasklená stena s automaticky posuvnými dverami na lakťový prípadne dotýkovým spínačom. Steny aj dvere budú opatrené polepom (do 50% plochy zasklenia). Požadovaná vzduchová nepriezvučnosť konštrukcie deliacej priečky min. 47dB, dverí min.32dB (v zmysle STN 73 0532).

Vizuálny koncept a materiálový štandard povrchových úprav bude predmetom projektu interiéru spracovávaným v ďalších stupňoch PD. Predpokladá sa však vyhotovenie v štandarde s použitím materiálov v neutrálnej farebnosti v kombinácii s prírodnými dekormi. Steny izby budú lokálne (do 50% čistej plochy stien) opatrené designovými tapetami určenými do zdravotníckych prevádzok (umývateľné, dezinfikovateľné, UV stabilné). Povrchy stien budú opatrené adekvátnou ochranou (pláty, rohové profily a pod.)

Všetky materiály a povrchy použité v priestore lôžkovej izby musia spĺňať požiadavky na umiestnenie v zdravotníckych priestoroch (UV stabilné, umývateľné, chemicky odolné – dezinfikovateľné)

Technické parametre a požiadavky:

- typ miestnosti (podľa STN 33 2000-7-710, príloha A,B): 17
- nútené vetranie, sálavé vykurovanie a chladenie (trieda čistoty M 5,5)
- steny s umývateľným a dezinfikovateľným povrchom na celú výšku miestnosti.
- obklad medzi hornými a spodnými skrinkami pracovnej linky
- svetlá výška miestnosti 3000mm
- podlaha - ľahko umývateľná, dekontaminovateľná, má odolávať umývaniu namokro, chemickým vplyvom a mechanickým vplyvom, elektrostaticky vodivá.
- drezy so senzorovými batériami, vyhotovenie drezu s oblými ľahko čistiteľnými hranami
- elektroinštalácia: IT sústava, napojená na DO, VDO.
- zásuvka pre pojazdový RTG prístroj
- pracovná linka so 4 zásuvkami 230V/16A
- min. štandard vybavenia pre stropný statív s dvoma zdrojovými stĺpmi:
 - 12x el. zásuvka 230V/16A podľa STN 33 2000-7-710, s indikátorom napájania, odlišené žltou farbou, napojená na záložný zdroj do 15s
 - 6x el. zásuvka 230V/16A podľa STN 33 2000-7-710, s indikátorom napájania, odlišené oranžovou farbou, napojená na záložný zdroj do 0,5s
 - uzemňovacie svorky
 - 3x dvojité zásuvka počítačovej siete
 - 2x vývod medicínskeho kyslíka
 - 2x vývod medicínskeho stlačeného vzduchu (4 bar)
 - 2x vývod centrálného odsávania
- min. štandard vybavenia pre stanovisko sestry:
 - 4x el. zásuvka 230V
 - 2x dvojité zásuvka počítačovej siete
 - pracovný stôl min. rozmer 1400 x 700 mm pre umiestnenie PC
 - zásuvkový kontajner
 - nástenné police



Legenda

- 1 stropný statív dvojité
- 2 stropná vyšetrovací lampa
- 3 pľúcny ventilátor
- 4 patientske lôžko intenzívne
- 5 nástrojový/príručný vozík
- 6 uzavretý germicídny žiarič s ventilátorom
- 7 pracovné miesto sestry
- 8 pracovná linka: drez, umývadlo, horné skrinky

5.1.1.4 LÔŽKOVÁ IZBA – NEONATOLOGICKÁ JIS (TYP.03)

Neonatologické lôžkové izby sa nachádzajú v 4. nadzemnom podlaží bloku F. Izby sú dvojľôžkové – systém room - in (dieťa + rodič). Každá lôžková izba je navrhnutá tak aby mala dostatok denného osvetlenia a príjemné výhľady do exteriéru priamo z lôžka pacienta aj rodiča.

Vybavenie izby obsahuje okrem inkubátora pre dieťa aj pracovnú linku s umývadlom a drezom (príp. 2 drezy), kúpaciu vaničku, váhu, prebaľovací pult, lôžko pre rodiča s nočným stolíkom, skrinky na odkladanie osobných vecí a šatstva, TV, priestor na konzumáciu jedál pre matku. Súčasťou každej lôžkovej izby je vlastná kúpeľňa s WC, sprchou a umývadlom v bezbariérovom prevedení. Medzi samotnou izbou a chodbou oddelenia sa nachádza zasklená stena s automaticky posuvnými dverami na lakťový prípadne dotykový spínačom. Steny aj dvere budú opatrené polepom (do 50% plochy zasklenia). a integrovaným medziskleným tienením – žalúziami. Požadovaná vzduchová nepriezvučnosť konštrukcie deliacej priečky min. 47dB, dverí min.32dB (v zmysle STN 73 0532).

Priestory lôžkových izieb vrátane kúpeľní budú vyhotovené v bezbariérovom štandarde. Povrchová úprava podláh a stien bude vyhotovená s požiadavkou na maximalizovanie aplikácie bezškárových povlakových povrchov napr. použitím systémových liatych alebo kaučukových prípadne pvc povlakových krytín, vrátane vyťahovaných soklov do výšky 100mm. V prípade kúpeľní sa vyžaduje systémové riešenie vrátane detailov pre priestory mokrych prevádzok. V priestore kúpeľne je podlaha spádovaná smerom ku zapustenej podlahovej vpusti v úrovni podlahy.

Dvere do kúpeľne z nenasiakavých, vodeodolných materiálov v bezfalcovom prevedení.

Súčasťou dodávky vybavenia kúpeľne budú zariaďovacie predmety v bielej farbe, pákové batérie v prevedení povrchu chróm. Kúpeľne minimálne 2 lôžkových izieb na 1 oddelenie budú vyhotovené a vybavené pre užívanie osobami s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie. Výbava bude zahŕňať sanitu pre imobilných, madlá, sedačky do sprchy a pod. Minimálne požiadavky vybavenie kúpeľní v zmysle vyhlášky č. 532/2002 Z. z..

Vizuálny koncept a materiálový štandard povrchových úprav bude predmetom projektu interiéru spracovávaným v ďalších stupňoch PD. Predpokladá sa však vyhotovenie v „hotelovom štandarde“ s použitím materiálov v neutrálnej farebnosti v kombinácii s prírodnými dekormi. Steny izby budú lokálne (do 50% čistej plochy stien) opatrené designovými tapetami určenými do zdravotníckych prevádzok (umývateľné, dezinfikovatelné, UV stabilné).

Všetky materiály a povrchy použité v priestore lôžkovej izby musia spĺňať požiadavky na umiestnenie v zdravotníckych priestoroch (UV stabilné, umývateľné, chemicky odolné – dezinfikovatelné)

Technické parametre a požiadavky:

- typ miestnosti (podľa STN 33 2000-7-710, príloha A,B): 17
- skupina (podľa STN 33 2000-7-710, príloha A,B): 2
- nútené vetranie, sálavé vykurovanie a chladenie (trieda čistoty M 5,5)
- steny s umývateľným a dezinfikovatelným povrchom na celú výšku miestnosti.
- obklad medzi hornými a spodnými skrinkami pracovnej linky
- svetlá výška miestnosti 3000mm
- podlaha - ľahko umývateľná, dekontaminovateľná, má odolávať umývaniu namokro, chemickým vplyvom a mechanickým vplyvom, elektrostaticky vodivá
- drezy a vaničky s nerezovými batériami (pákové), vyhotovenie drezu a vaničky s obľými ľahko čistiteľnými hranami
- elektroinštalácia: IT sústava, napojená na DO, VDO. Celkový príkon zdravotníckych zariadení napojených na núdzový zdroj DO = IT : 2,5 kVA, z toho VDO : 1,6 kVA pre každé lôžko
zásuvka pre pojazdový RTG prístroj (príkon 2,1 kVA)
- min. štandard vybavenia pre nástennú lôžkovú rampu r:
 - 12x el. zásuvka 230V/16A podľa STN 33 2000-7-710, napojená na DO
 - 4x el. zásuvka 230V/16A podľa STN 33 2000-7-710, napojená na VDO
 - uzemňovacie svorky
 - 3x dvojité zásuvka počítačovej siete

- 2x vývod medicínskeho kyslíka
- 2x vývod medicínskeho stlačeného vzduchu (4 bar)
- 2x vývod centrálného odsávania
- osvetlenie priame (ovládané pacientom na rampe), nepriame (ovládané sestrou od dverí) a nočné/orientačné (ovládané sestrou/ pacientom na lôžkovej rampe)
- dorozumievacie zariadenie Sestra-Pacient

DO = el. zásuvky/medicínske prístroje napojené na záložný zdroj do 15 s vrátane

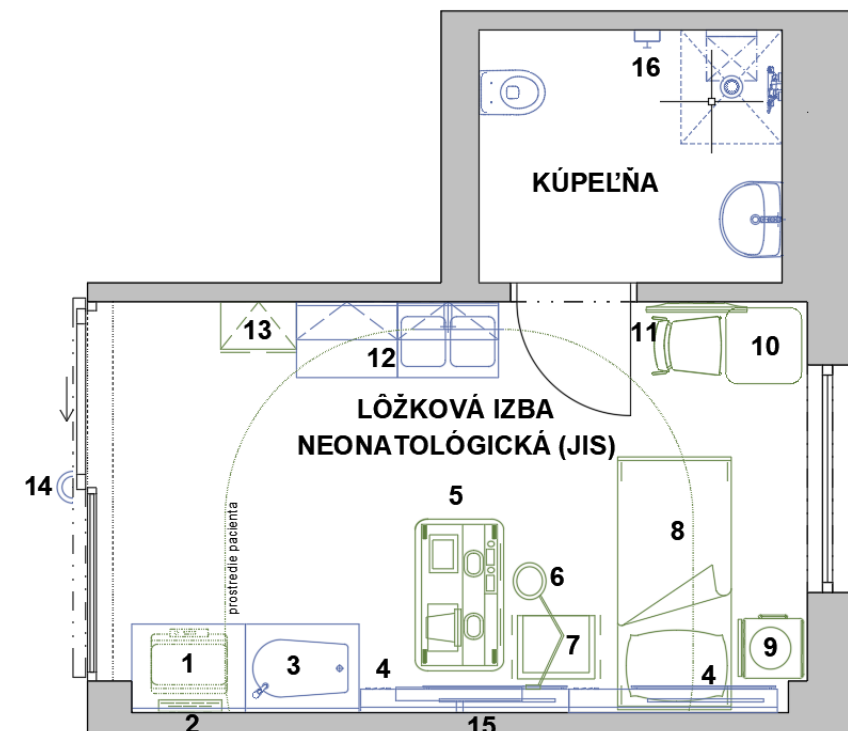
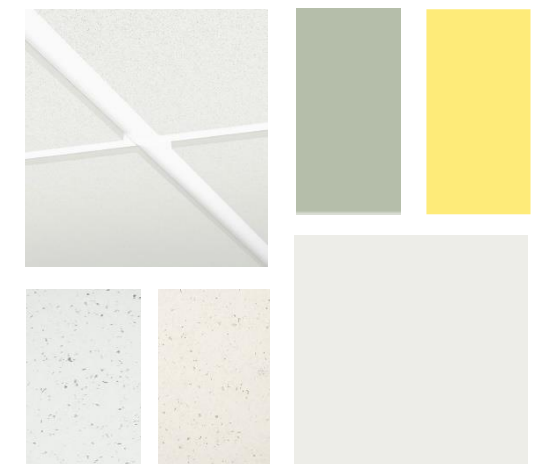
VDO = el. zásuvky/medicínske prístroje IT sústavy, napojené na záložný zdroj do 0,5 s vrátane

IT = zdravotnícka sústava podľa STN 33 200-7-710, napojená na záložný zdroj do 15 s vrátane

EVD = elektrostaticky vodivá podlaha podľa STN 33 200-7-710, povrchový odpor 5x104 Ω - 106 Ω

Legenda

- 1 - kojenecká váha a prebaľovací pult
- 2 - nástenný infražiarič
- 3 - kojenecká vanička
- 4 - lôžková nástenná rampa (2x)
- 5 - inkubátor
- 6 - vyšetrovacia lampa (osadená na DIN lištu)
- 7 - príručný vozík
- 8 - lôžko pre matku
- 9 - nočný stolík
- 10 - stolík a stolička
- 11 - TV na nástennej konzole
- 12 - dvojerez a pracovná linka
- 13 - skriňa vysoká šatníková
- 14 - signalizačné svetlo doroz. systému
- 15 - germicidny žiarič uzavretý
- 16 - núdzové tiahlo doroz. systému



5.1.1.5 LÔŽKOVÁ IZBA - ŠESTONEDELIE (TYP.04)

Popis technického riešenia:

Lôžkové izby určené pre oddelenie šestonedelia sa nachádzajú v 4. nadzemnom podlaží bloku F. Izby sú dvojľôžkové – systém room - in (matka + dieťa). Každá lôžková izba je navrhnutá tak aby mala dostatok denného osvetlenia a príjemné výhľady do exteriéru priamo z lôžka pacienta.

Vybavenie izby obsahuje okrem lôžka s nočným stolíkom pre matku aj kojenecké lôžko, kúpaciu vaničku, váhu, prebaľovací pult, skrinky na odkladanie osobných vecí a šatstva, TV, priestor na konzumáciu jedál pre matku.

Súčasťou každej lôžkovej izby je vlastná kúpeľňa s WC, sprchou a umývadlom v bezbariérovom prevedení.

Medzi samotnou izbou a chodbou oddelenia sa nachádza zasklená stena s mechanicky ovládanými posuvnými dverami a integrovaným medziskleným tienením – žalúziami v dverách aj stene. Požadovaná vzduchová nepriezvučnosť konštrukcie deliacej priečky min. 47dB, dverí min.32dB (v zmysle STN 73 0532).

Priestory lôžkových izieb vrátane kúpeľní budú vyhotovené v bezbariérovom štandarde. Povrchová úprava podláh a stien bude vyhotovená s požiadavkou na maximalizovanie aplikácie bezškárových povlakových povrchov napr. použitím systémových liatych alebo kaučukových prípadne pvc povlakových krytín, vrátane vyťahovaných soklov do výšky 100mm. V prípade kúpeľní sa vyžaduje systémové riešenie vrátane detailov pre priestory mokrých prevádzok. V priestore kúpeľne je podlaha spádovaná smerom ku zapustenej podlahovej vpusti v úrovni podlahy.

Dvere do kúpeľne z nenasiakavých, vodeodolných materiálov v bezfalcovom prevedení.

Súčasťou dodávky vybavenia kúpeľne budú zariaďovacie predmety v bielej farbe, pákové batérie v prevedení povrchu chróm ako aj ostatné vybavenie ako dávkovače mydla, držiaky toaletného papiera/kefy, zrkadlo, poličky nad umývadlom a v sprche, smetný kôš, vešiaky na uteráky. Kúpeľne minimálne 2 lôžkových izieb na 1 oddelenie budú vyhotovené a vybavené pre užívané osobami s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie. Výbava bude zahŕňať sanitu pre imobilných, madlá, sedačky do sprchy a pod.. Minimálne požiadavky vybavenie kúpeľní v zmysle vyhlášky č. 532/2002 Z. z..Vizuálny koncept a materiálový štandard povrchových úprav bude predmetom projektu interiéru spracovávaným v ďalších stupňoch PD. Predpokladá sa však vyhotovenie v „hotelovom štandarde“ s použitím materiálov v neutrálnej farebnosti v kombinácii s prírodnými dekormi. Steny izby budú lokálne (do 50% čistej plochy stien) opatrené designovými tapetami určenými do zdravotníckych prevádzok (umývateľné, dezinfikovateľné, UV stabilné). Povrchy stien budú opatrené adekvátnou ochranou (pláty, rohové profily a pod.)

Všetky materiály a povrchy použité v priestore lôžkovej izby musia spĺňať požiadavky na umiestnenie v zdravotníckych priestoroch (UV stabilné, umývateľné, chemicky odolné – dezinfikovateľné)

Technické parametre a požiadavky:

- typ miestnosti (podľa STN 33 2000-7-710, príloha A,B): 2
- nútené vetranie, sáľavé vykurovanie a chladenie (bez požiadavky na triedu čistoty)
- steny s umývateľným povrchom min. do výšky 1800mm.
- obklad medzi hornými a spodnými skrinkami pracovnej linky
- svetlá výška miestnosti 3000mm
- podlaha - ľahko umývateľná, dekontaminovateľná, má odolávať umývaniu namokro, chemickým vplyvom a mechanickým vplyvom
- drezy a vaničky s nerezovými batériami (pákové), vyhotovenie drezu a vaničky s obľými ľahko čistiteľnými hranami
- nástenná lôžková rampa, s prívodom:
 - 2x el. zásuvka 230V/16A podľa STN 33 2000-7-710
 - 2x el. zásuvky 230 V podľa STN 33 200-7-710, napojené na DO, odlíšené zelenou farbou
 - uzemňovacie svorky
 - dvojité zásuvky počítačovej siete
 - vývod medicínskeho kyslíka
 - dorozumievacie zariadenie Sestra-Pacient vyvedené na stanovisko sestier
 - osvetlenie priame (ovládané pacientom na rampe), nepriame (ovládané sestrou od dverí) a nočné/orientačné (ovládané sestrou/ pacientom na lôžkovej rampe).

- signalizácia doroz. systému na chodbe nad dverami do izby

DO = el. zásuvky/medicínske prístroje napojené na záložný zdroj do 15 s vrátane

VDO = el. zásuvky/medicínske prístroje IT sústavy, napojené na záložný zdroj do 0,5 s vrátane

IT = zdravotnícka sústava podľa STN 33 200-7-710, napojená na záložný zdroj do 15 s vrátane

EVP = elektrostaticky vodivá podlaha podľa STN 33 200-7-710, zvodový odpor 5x104 Ω - 106 Ω

Legenda

- 1 - kojenecká váha a prebaľovací pult
- 2 - nástenný infražiarič
- 3 - kojenecká vanička
- 4 - lôžková nástenná rampa
- 5 - kojenecké lôžko
- 6 - lôžko pre matku
- 7 - nočný stolík
- 8 - skriňa vysoká šatníková
- 9 - stolík a stoličky
- 10 - TV na nástennej konzole
- 11 - signalizačné svetlo doroz. systému
- 12 - germicídny žiarič uzavretý
- 13 - núdzové tiahlo doroz. systému
- 14 - malá chladnička v skrinke
- 15 - rozkladacie kreslo pre doprovod



5.1.1.6 AMBULANCIA / VYŠETROVŇA (TYP.05)

Popis technického riešenia:

Ambulancie a vyšetrovne sa nachádzajú v nadzemných častiach bloku F a bloku I. Každá ambulancia je navrhnutá tak aby mala denné osvetlenie pre pracovné miesto prípadne je navrhnutá so združeným osvetlením (v zmysle svetlotechnického posúdenia)

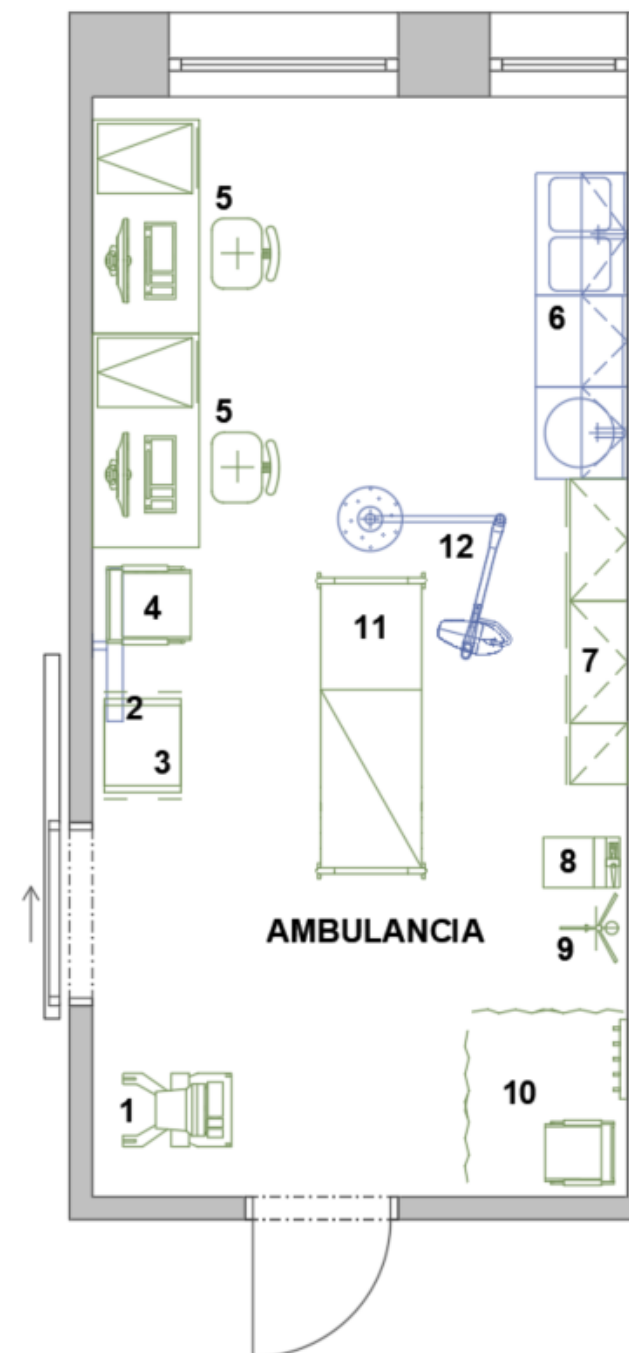
Vybavenie ambulancie vyšetrovne štandardne vyšetrovacie lehátko, pracovnú linku s drezmi (dvojdrez + drez). V miestnosti sa nachádza aj samostatné pracovné miesto lekára a sestry, každé so stolom a príslušnými odkladacími priestormi. Vstup do miestnosti je zabezpečený otváracími dverami. V prípade potreby sú ambulancie dopĺňané ďalšími dverami (napr. prechod medzi jednotlivými ambulanciami pomocou posuvných dverí)

Vizuálny koncept a materiálový štandard povrchových úprav bude predmetom projektu interiéru spracovávaným v ďalších stupňoch PD. Predpokladá sa však vyhotovenie v štandarde s použitím materiálov v neutrálnej farebnosti v kombinácii s prírodnými dekormi. **Steny ambulancie budú lokálne (do 50% čistej plochy stien) opatrené designovými tapetami určenými do zdravotníckych prevádzok (umývateľné, dezinfikovateľné, UV stabilné).** Povrchy stien budú opatrené adekvátnou ochranou (pláty, rohové profily a pod.)

Všetky materiály a povrchy použité v priestore ambulancie musia spĺňať požiadavky na umiestnenie v zdravotníckych priestoroch (UV stabilné, umývateľné, chemicky odolné – dezinfikovateľné)

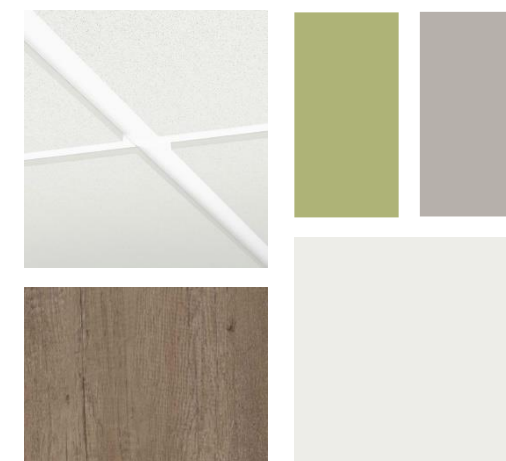
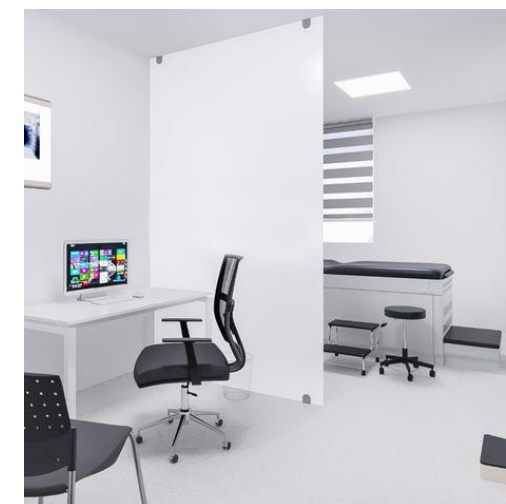
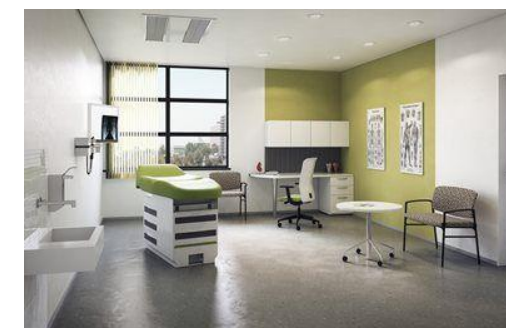
Technické parametre a požiadavky:

- typ miestnosti (podľa STN 33 2000-7-710, príloha A,B): 6
- nútené vetranie, sálavé vykurovanie a chladenie (bez požiadavky na triedu čistoty)
- steny s umývateľným povrchom min. do výšky 1800mm.
- obklad medzi hornými a spodnými skrinkami pracovnej linky
- svetlá výška miestnosti 3000mm
- podlaha elektrostaticky vodivá podľa typu ambulancie
- drezy s nerezovými batériami (pákové), vyhotovenie drezu s oblými ľahko čistiteľnými hranami
- el. zásuvky pri vyšetrovacích lôžkach a pracovných stóloch napojené z rozvodu na náhradný zdroj do 15 s vrátane (1,6 kVA). Presný počet podľa typu ambulancie (bude podrobne riešené v ďalších stupňoch)
- min. štandard vybavenia pre jedno pracovné miesto:
 - 4x el. zásuvka 230V
 - 2x dvojité zásuvka počítačovej siete
 - pracovný stôl min. rozmer 1400 x 700 mm pre umiestnenie PC
 - zásuvkový kontajner
 - nástenné police



Legenda

- 1 diagnostický prístroj podľa vyšetrovne
- 2 nástrojové/príručné vozíky
- 3 uzavretý germicídny žiarič s ventilátorom
- 4 stolička pre pacienta
- 5 pracovné miesto lekára
- 6 pracovná linka
- 7 skrine na materiál a pomôcky
- 8 váha s výškomerom
- 9 infúzny stojan
- 10 miesto na prezliekanie pacienta
- 11 vyšetrovacie lehátko
- 12 stropná vyšetrovacia lampa



5.1.1.7 LEKÁRSKA IZBA (TYP.06)

Lekárske izby sa nachádzajú v nadzemných častiach bloku F a bloku I. Každá lekárska izba je navrhnutá tak aby mala denné osvetlenie pre pracovné miesto prípadne je navrhnutá so združeným osvetlením (v zmysle svetloteknického posúdenia). Tieto priestory nie sú prístupné pacientom a verejnosti, slúžia výlučne personálu.

Vybavenie lekárskej izby štandardne pozostáva z pracovných miest lekárov, každé so stolom a príslušnými odkladacími priestormi. V miestnosti sa nachádza aj rozložiteľné kreslo, alt. pohovka. Vstup do miestnosti je zabezpečený otváracími dverami v bezfalcovom prevedení. Dvere plnia akustické nároky ochrany zvukovej nepriezvučnosti na úrovni požadovanej pre daný typ funkcie. Vystupujúca hrana zárubne tvorí miesto pre dverný záves a zároveň slúži ako nárazníková ochrana pri prechode či prejazde dverným portálom. Podľa prevádzkových vzťahov v objekte sú dvere napojené na prístupový a bezpečnostný systém budovy..

Na steny lekárskej izby sa ako povrchová úprava použije **malba neutrálnej farby, lokálne budú steny opatrené designovými tapetami (do 50% čistej plochy stien) určenými do zdravotníckych prevádzok (umývateľné, dezinfikovateľné, UV stabilné), prípadne obkladom z povlakovej krytiny v miestach s odstrekujuúcou vodou (za umývadlom). Povrchy stien budú opatrené adekvátnou ochranou (pláty, rohové profily a pod.)**

Nášľapná vrstva podláh bude vysoko odolná liata podlaha alebo povlaková krytina s vyťahovanými soklami z rovnakého materiálu ako podlaha. Podlahová krytina musí byť bezšpárová, odolná voči pošmyknutiu, s vysokou absorpciou kročajového hluku.

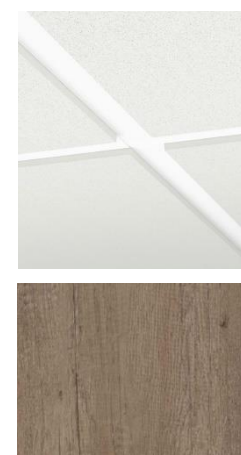
V lekárske izbach budú na dotvorenie elegantného a uceleného vzhľadu osadené kazetové podhlády so zapustenými svietidlami. Stropný systém bude bezškárový, neperforovaný s hladným povrchom a jednoduchou montážou, resp. demontážou jednotlivých dosiek. Materiál a tvar konštrukcie musí zabraňovať usádzaniu prachu.

Vizuálny koncept a materiálový štandard povrchových úprav bude predmetom projektu interiéru spracovávaným v ďalších stupňoch PD. Predpokladá sa však vyhotovenie v štandarde s použitím materiálov v neutrálnej farebnosti v kombinácii s prírodnými dekormi a farebným akcentom v nábytkovom vybavení.

Všetky materiály a povrchy použité v priestore lekárskej izby musia spĺňať požiadavky na umiestnenie v zdravotníckych priestoroch (vhodné pre vysoké mechanické zaťaženie, UV stabilné, umývateľné, chemicky odolné – dezinfikovateľné, odolné voči kontaminácii krvou, telesnými tekutinami, rastu húb a mikroorganizmov, akustické). Presná špecifikácia materiálového a farebného riešenia závisí na konkrétnych požiadavkách vyplývajúcich z funkčného zaradenia priestoru.

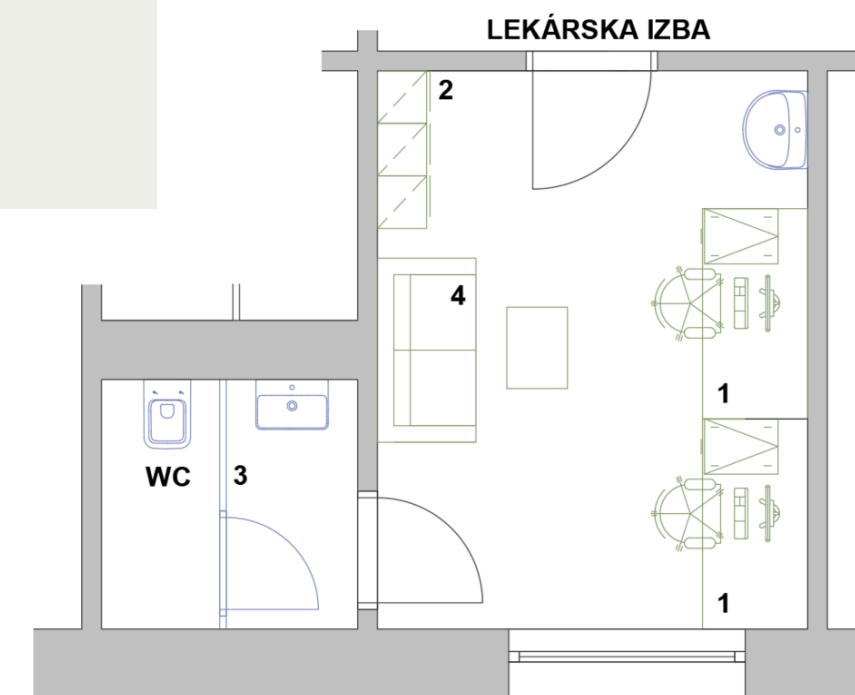
Technické parametre a požiadavky:

- nútené vetranie, vykurovanie a chladenie (bez požiadavky na triedu čistoty)
- biele zariaďovacie predmety sanity s batériami v povrch. úprave chróm(pákové)
- min. štandard vybavenia pre jedno pracovné miesto:
 - 4x el. zásuvka 230V
 - 2x dvojité zásuvka počítačovej siete
 - pracovný stôl min. rozmer 1400 x 700 mm pre umiestnenie PC
 - zásuvkový kontajner
 - nástenné police



LEGENDA

- 1 – pracovné miesto lekára
- 2 – skriňa vysoká policová
- 3 – sanitárna priečka
- 4 – pohovka s konferenčným stolom



5.1.1.8 ADMINISTRATÍVA – ODDELENIE (TYP.07)

V nadzemných častiach bloku F a bloku I sa v rámci jednotlivých oddelení nachádzajú administratívne priestory. Každá miestnosť je navrhnutá tak aby mala denné osvetlenie pre pracovné miesto prípadne je navrhnutá so združeným osvetlením (v zmysle svetlotechnického posúdenia)

Vybavenie administratívnych priestorov štandardne pozostáva z pracovných miest, každé so stolom a príslušnými odkladacími priestormi. Vstup do miestnosti je zabezpečený otváracími dverami v bezfalcovom prevedení. Dvere plnia akustické nároky ochrany zvukovej nepriezvučnosti na úrovni požadovanej pre daný typ funkcie.

Vystupujúca hrana zárubne tvorí miesto pre dverný záves a zároveň slúži ako nárazníková ochrana pri prechode dverným portálom. Podľa prevádzkových vzťahov v objekte sú dvere napojené na prístupový a bezpečnostný systém budovy.

Na steny miestností určených pre administratívu sa ako povrchová úprava použije **malba neutrálnej farby, lokálne budú steny opatrené designovými tapetami (do 50% čistej plochy stien) určenými do zdravotníckych prevádzok (umývateľné, dezinfikovateľné, UV stabilné), prípadne obkladom z povlakovej krytiny v miestach s odstrekujúcou vodou (za umývadlom). Povrchy stien budú opatrené adekvátnou ochranou (pláty, rohové profily a pod.)**

Nášľapná vrstva podláh bude vysoko odolná liata podlaha alebo povlaková krytina s vyťahovanými soklami z rovnakého materiálu ako podlaha. Podlahová krytina musí byť bezšpárová, odolná voči pošmyknutiu, s vysokou absorpciou kročajového hluku.

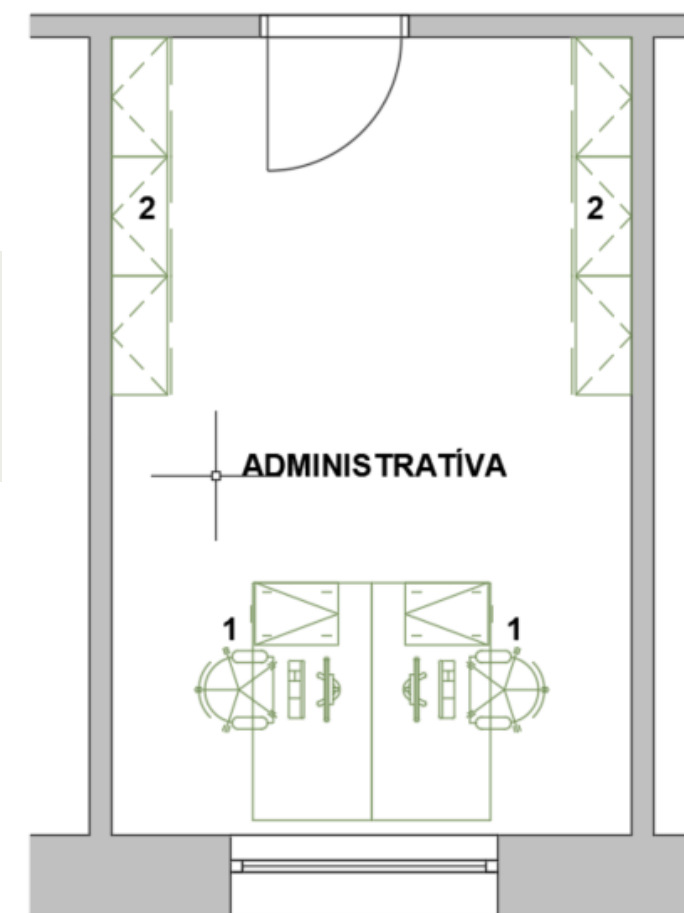
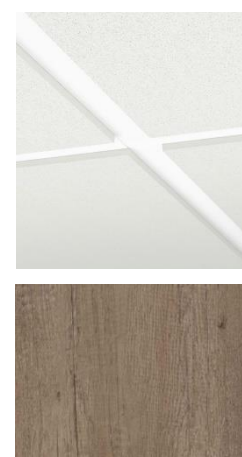
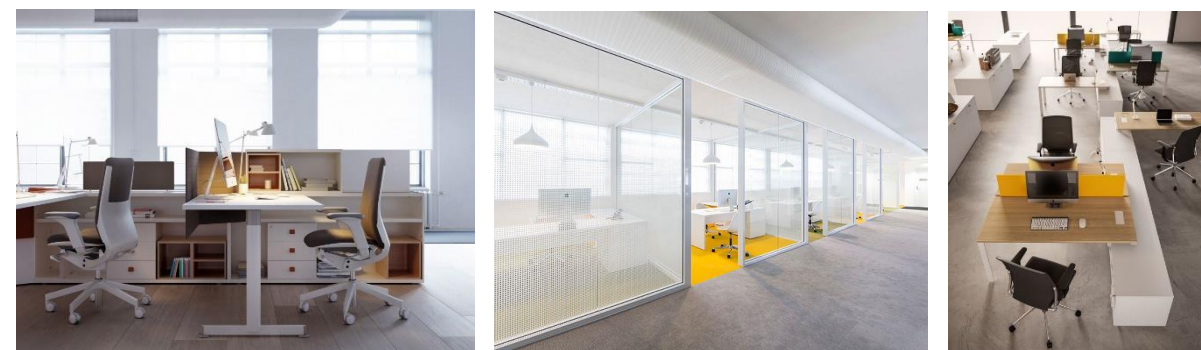
V administratívnych priestoroch budú na dotvorenie elegantného a uceleného vzhľadu osadené kazetové podhlady so zapustenými svietidlami. Stropný systém bude bezškárový, neperforovaný s hladným povrchom a jednoduchou montážou, resp. demontážou jednotlivých dosiek. Materiál a tvar konštrukcie musí zabraňovať usádzaniu prachu.

Vizuálny koncept a materiálový štandard povrchových úprav bude predmetom projektu interiéru spracovávaným v ďalších stupňoch PD. Predpokladá sa však vyhotovenie v štandarde s použitím materiálov v neutrálnej farebnosti v kombinácii s prírodnými dekormi a farebným akcentom v nábytkovom vybavení.

Všetky materiály a povrchy použité v administratívnom priestore musia spĺňať požiadavky na umiestnenie v zdravotníckych priestoroch (vhodné pre vysoké mechanické zaťaženie, UV stabilné, umývateľné, chemicky odolné – dezinfikovateľné, odolné voči kontaminácii krvou, telesnými tekutinami, rastu húb a mikroorganizmov, akustické). Presná špecifikácia materiálového a farebného riešenia závisí na konkrétnych požiadavkách vyplývajúcich z funkčného zaradenia priestoru.

Technické parametre a požiadavky:

- nútené vetranie, vykurovanie a chladenie (bez požiadavky na triedu čistoty)
- biele zariadenie predmety sanity s batériami v povrch. úprave chróm(pákové)
- min. štandard vybavenia pre jedno pracovné miesto:
 - 4x el. zásuvka 230V
 - 2x dvojité zásuvka počítačovej siete
 - pracovný stôl min. rozmer 1400 x 700 mm pre umiestnenie PC
 - zásuvkový kontajner
 - nástenné police



LEGENDA

- 1 – pracovné miesto lekára
- 2 – skrine vysoké policové

5.1.1.9 DENNÁ MIESTNOSŤ A KUCHYNKY - ODDELENIE (TYP.08)

Denné miestnosti zamestnancov sú situované v rámci každého oddelenia v nadzemných aj podzemných častiach oddeleníblokov F a I. Každá denná miestnosť je navrhnutá tak, aby mala denné osvetlenie, prípadne je navrhnutá so združeným osvetlením (v zmysle svetlotechnického posúdenia). Tieto priestory nie sú prístupné pacientom a verejnosti, slúžia výlučne personálu.

Vybavenie dennej miestnosti zamestnancov (DMZ) štandardne pozostáva z dostatočného počtu stolov a stoličiek, a odkladacími priestormi a pre daný počet zamestnancov. Každá DMZ je vybavená kuchynským pultom s príslušným vybavením. Vstup do miestnosti je zabezpečený otváracími dverami v bezfalcovom prevedení. Dvere plnia akustické nároky ochrany zvukovej nepriezvučnosti na úrovni požadovanej pre daný typ funkcie.

Vystupujúca hrana zárubne tvorí miesto pre dverný záves a zároveň slúži ako nárazníková ochrana pri prechode dverným portálom. Podľa prevádzkových vzťahov v objekte sú dvere napojené na prístupový a bezpečnostný systém budovy.

Na steny DMZ sa ako povrchová úprava použije maľba neutrálnej farby, lokálne budú steny opatrené designovými tapetami (do 50% čistej plochy stien) určenými do zdravotníckych prevádzok (umývateľné, dezinfikovateľné, UV stabilné), prípadne obkladom z povlakovej krytiny v miestach s odstrekujuúcou vodou (za umývadlom). Povrchy stien budú opatrené adekvátnou ochranou (pláty, rohové profily a pod.).

Nášľapná vrstva podláh bude vysoko odolná liata podlaha alebo povlaková krytina s vyťahovanými soklami z rovnakého materiálu ako podlaha. Podlahová krytina musí byť bezšpárová, odolná voči pošmyknutiu, s vysokou absorpciou kročajového hluku.

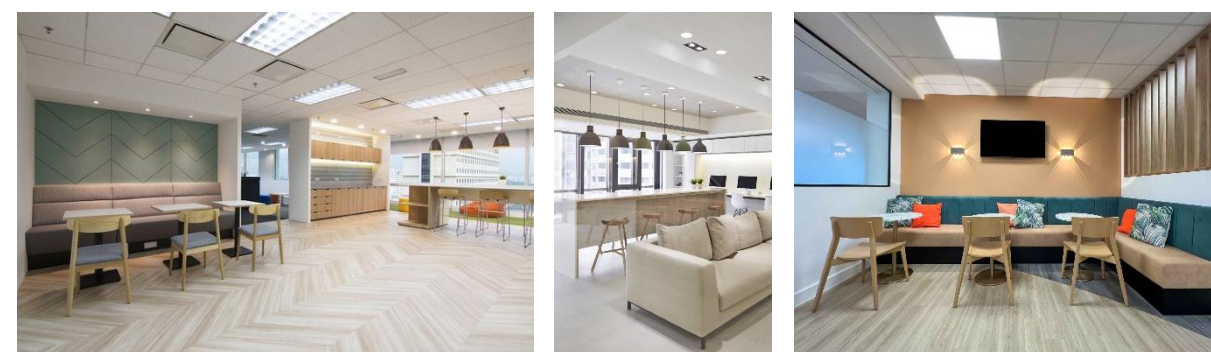
V DMZ budú na dotvorenie elegantného a uceleného vzhľadu osadené kazetové podhlady so zapustenými sietidlami. Stropný systém bude bezškárový, neperforovaný s hladným povrchom a jednoduchou montážou, resp. demontážou jednotlivých dosiek. Materiál a tvar konštrukcie musí zabráňovať usádzaniu prachu.

Vizuálny koncept a materiálový štandard povrchových úprav bude predmetom projektu interiéru spracovávaným v ďalších stupňoch PD. Predpokladá sa však vyhotovenie v štandarde s použitím materiálov v neutrálnej farebnosti v kombinácii s prírodnými dekormi a farebným akcentom v nábytkovom vybavení.

Všetky materiály a povrchy použité v priestore DMZ musia spĺňať požiadavky na umiestnenie v zdravotníckych priestoroch (vhodné pre vysoké mechanické zaťaženie, UV stabilné, umývateľné, chemicky odolné – dezinfikovateľné, odolné voči kontaminácii krvou, telesnými tekutinami, rastu húb a mikroorganizmov, akustické). Presná špecifikácia materiálového a farebného riešenia závisí na konkrétnych požiadavkách vyplývajúcich z funkčného zaradenia priestoru.

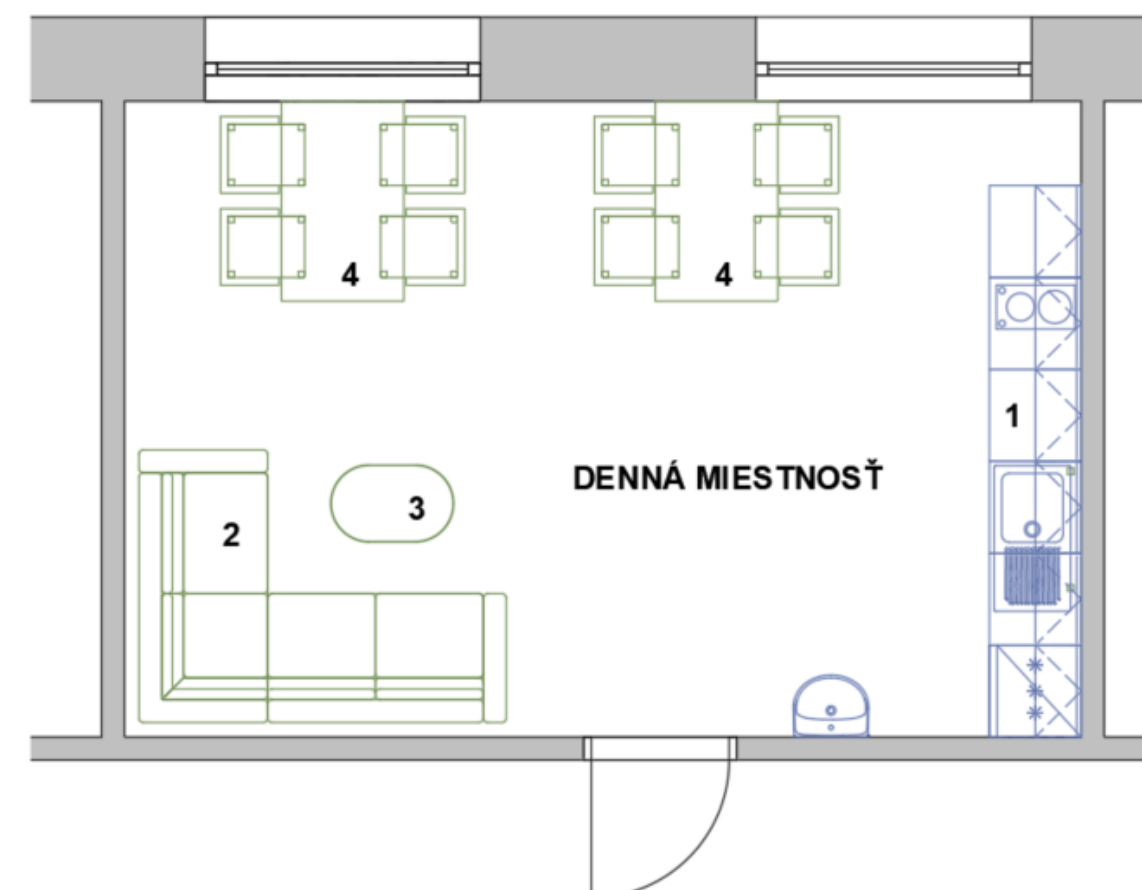
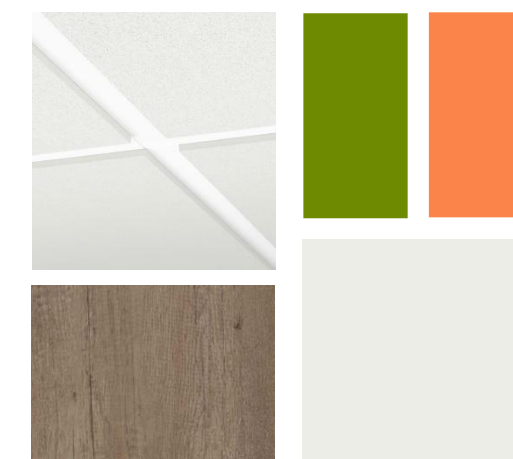
Technické parametre a požiadavky:

- nútené vetranie, vykurovanie a chladenie (bez požiadavky na triedu čistoty)
- obklad medzi skrinkami pracovnej linky z povlaku
- min. štandard vybavenia pre pracovnú linku:
 - 2x 2 el. zásuvka 230V
 - dvojplatnička (zabudovaná)
 - drez s odkvapávačom
 - mikrovlnná rúra (zabudovaná)
 - chladnička (zabudovaná)



LEGENDA

- 1 – pracovná linka: drez, mikrovlnná rúra, varná dvojplatnička, chladnička, horné skrinky
- 2 – pohovka
- 3 – konferenčný stolík
- 4 – jedálský stôl a stoličky



5.1.1.10 DENNÁ MIESTNOSŤ A KUCHYNKY - OSTATNÉ (TYP.09)

Denné miestnosti zamestnancov sú situované v rámci každého oddelenia v nadzemných častiach bloku F a bloku I. Každá denná miestnosť je navrhnutá tak, aby mala denné osvetlenie, prípadne je navrhnutá so združeným osvetlením (v zmysle svetloteknického posúdenia). Tieto priestory nie sú prístupné pacientom a verejnosti, slúžia výlučne personálu.

Vybavenie dennej miestnosti zamestnancov (DMZ) štandardne pozostáva z dostatočného počtu stolov a stoličiek, a odkladacími priestormi a pre daný počet zamestnancov. Každá DMZ je vybavená kuchynským pultom s príslušným vybavením. Vstup do miestnosti je zabezpečený otváracími dverami v bezfalcovom prevedení. Dvere plnia akustické nároky ochrany zvukovej nepriepustnosti na úrovni požadovanej pre daný typ funkcie.

Vystupujúca hrana zárubne tvorí miesto pre dverný záves a zároveň slúži ako nárazníková ochrana pri prechode dverným portálom. Podľa prevádzkových vzťahov v objekte sú dvere napojené na prístupový a bezpečnostný systém budovy.

Na steny DMZ sa ako povrchová úprava použije **maľba neutrálnej farby, lokálne budú steny opatrené designovými tapetami (do 50% čistej plochy stien) určenými do zdravotníckych prevádzok (umývateľné, dezinfikovateľné, UV stabilné), prípadne obkladom z povlakovej krytiny v miestach s odstrekujuúcou vodou (za umývadlom). Povrchy stien budú opatrené adekvátnou ochranou (pláty, rohové profily a pod.).**

Nášľapná vrstva podláh bude vysoko odolná povlaková krytina s vyťahovanými soklami z rovnakého materiálu ako podlaha. Podlahová krytina musí byť bezšpárová, odolná voči pošmyknutiu, s vysokou absorpciou kročajového hluku.

V DMZ budú na dotvorenie elegantného a uceleného vzhľadu osadené kazetové podhlady so zapustenými svetidlami. Stropný systém bude bezškárový, neperforovaný s hladným povrchom a jednoduchou montážou, resp. demontážou jednotlivých dosiek. Materiál a tvar konštrukcie musí zabraňovať usádzaniu prachu.

Vizuálny koncept a materiálový štandard povrchových úprav bude predmetom projektu interiéru spracovávaným v ďalších stupňoch PD. Predpokladá sa však vyhotovenie v štandarde s použitím materiálov v neutrálnej farebnosti v kombinácii s prírodnými dekormi a farebným akcentom v nábytkovom vybavení.

Všetky materiály a povrchy použité v priestore DMZ musia spĺňať požiadavky na umiestnenie v zdravotníckych priestoroch (vhodné pre vysoké mechanické zaťaženie, UV stabilné, umývateľné, chemicky odolné – dezinfikovateľné, odolné voči kontaminácii krvou, telesnými tekutinami, rastu húb a mikroorganizmov, akustické). Presná špecifikácia materiálového a farebného riešenia závisí na konkrétnych požiadavkách vyplývajúcich z funkčného zaradenia priestoru.

Technické parametre a požiadavky:

- nútené vetranie, vykurovanie a chladenie (bez požiadavky na triedu čistoty)
- obklad medzi skrinkami pracovnej linky z povlaku
- min. štandard vybavenia pre pracovnú linku:
 - 2x 2 el. zásuvka 230V
 - dvojplatnička (zabudovaná)
 - drez s odkvapávačom
 - mikrovlnná rúra (zabudovaná)
 - chladnička (zabudovaná)



LEGENDA

- 1 – pracovná linka: drez, mikrovlnná rúra, varná dvojplatnička, chladnička, horné skrinky
 2 – pohovka
 3 – konferenčný stolík
 4 – jedálenský stôl a stoličky

5.1.1.11 ŠPECIALIZOVANÉ PRACOVISKO - OPERAČNÁ SÁLA + ZÁZEMIE (TYP.10)

Operačné sály sa nachádzajú na 2.NP podlaží bloku F a tvoria komplex „COS“, ktorý obsahuje 19ks operačných sál s príslušným zázemím. V ďalších stupňoch PD sa predpokladá presnejšie špecifikovanie a k tomu príslúchajúce vybavenie podľa určenia využitia danej sály (napr. robotické sály).

Každá sála prípadne ako dvojica sál bude ako celok vrátane príslúchajúceho zázemia vybudovaná ako systémová vstavba čistých priestorov. Dodávka vstavby je taktiež predmetom dodávky úspešného uchádzača.

Vizuálny koncept a materiálový štandard povrchových úprav bude predmetom projektu interiéru spracovávaným v ďalších stupňoch PD. Predpokladá sa však vyhotovenie v štandarde s použitím materiálov v neutrálnej farebnosti. **Steny sál budú mimo základnej farebnosti lokálne opatrené designovými panelmi s grafikou.**

Všetky materiály a povrchy použité v priestore operačnej sály musia spĺňať požiadavky na umiestnenie v zdravotníckych priestoroch (UV stabilné, umývateľné, chemicky odolné – dezinfikovateľné).

Vyžaduje sa systémové riešenie vstavby ako celku!

Technické parametre a požiadavky:

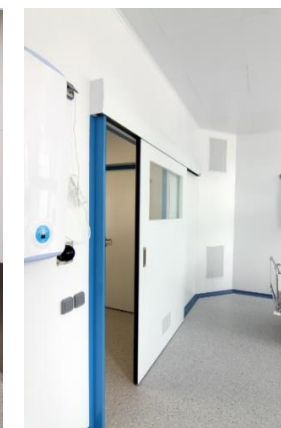
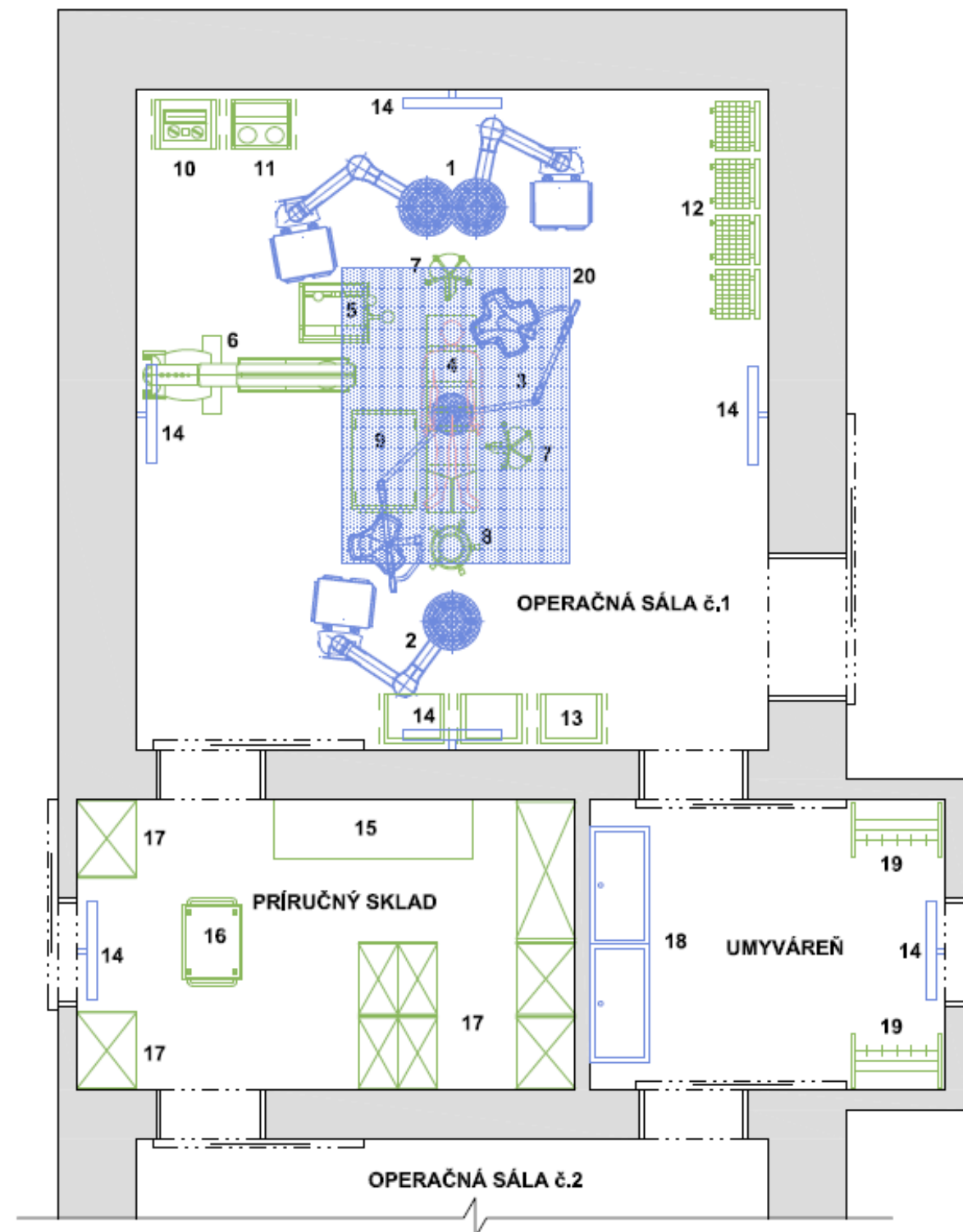
- typ miestnosti (podľa STN 33 2000-7-710, príloha A,B): 12 skupina (podľa STN 33 2000-7-710, príloha A,B).
 - **časť vstavby ČP:**
 - Všetky priestory budú vybavené vzduchotesným rozoberateľným podhlľadom s chemicky odolným (čistiteľným) povrchom. Súčasťou dodávky podhlľadov sú aj revízne otvory do podhlľadu (napr. rozmer 600x600mm).
 - Steny budú vyhotovené so vzduchotesných rozoberateľných panelov s chemicky odolným (čistiteľným) a dezinfikovateľným povrchom prípadne ako sendvičové panely s rovnakými požiadavkami. Vyhotovenie vrátane integrovanej RTG ochrany v zmysle projektu radiačnej ochrany.
 - Posuvné dvere v automatickom prevedení s lakťovým/dotýkovým spínačom. Otváracie dvere mechanické (kľučka/kľučka). Všetky dvere uvažovať s 1/3 zasklením.
 - Hrubá podlaha v predpísanej rovinosti + elektrostaticky vodivá našľapná vrstva. Prechod na zvislú stenu cez fabion. Všetky PVC podlahoviny v pásach, musia byť vhodné pre zdravotnícke stavby s minimálne III. stupňom namáhania a so súčiniteľom šmykového trenia min 0,6. Nesmie byť použité krytiny s indexom šírenia plameňa väčším ako 100 mm / min. Elektrostaticky vodivá podlahovina musí mať vnútorný odpor $5.104 \Omega \leq R_v \leq 1.106 \Omega$. Prechody medzi odlišnými materiálovými druhmi povrchov podláh riešiť prechodovou nerezovou lištou.
 - Základnou výbavou každej operačnej sály so zázemím bude minimálne:
 - Hodiny 1ks
 - Multifunkčný ovládací panel 1ks
 - Umývacie koryto pre 2 osoby s automatickými batériami 1ks v umývárni
 - Zobrazovací monitor (55" s rozlíšením 4K), integrovaný do steny OS 1ks
 - Zostava nábytku pre sklad materiálu 1kpl
 - Vstavaná skrinke integrované do vstavby 1kpl
 - Integrovaná PC technika (monitor + klávesnica)
 - Zásuvky pre PC + zásuvky na 230V integrované v stene vstavby
 - Integrovaný telefón
- Presná špecifikácia vybavenia vstavby bude špecifikovaná v rámci podrobnej PD zdravotníckej technológie riešenej v ďalších stupňoch PD.*
- **časť VZT :** trieda čistoty M 3,5 resp. M 4,5 v operačnom poli (podľa typu operačných výkonov), M 4,5 resp. M 5,5 mimo operačného poľa, M 5,5 zázemie operačných sál, čistá chodba, pretlaková kaskáda: sála > umývareň a príručný sklad > chodba. Laminárny strop s rozmerom min. 2400x1800mm. Odvod vzduchu bude riešený v rohoch operačnej sály tak, aby bolo zabezpečené rovnomerné prúdenie vzduchu (odsávacia

mriežka pri podlahe a pri strope v každej pozícii). Súčasťou dodávky vstavby sú zvislé rozvody VZT (odvody v rohoch) + koncové prvky VZT. Profesia VZT privedie ku každej pozícii potrubie ukončené prírubou. Pružná manžeta/flexi hadica medzi prírubou a laminárnym stropom je súčasťou dodávky vstavby. Flexi hadice pre dopojenie koncových prvkov VZT sú súčasťou dodávky profecie VZT.

Všetky koncové prvky VZT s HEPA filtrom musia mať možnosť merania pretlaku pred a za filtrom s napojením na MaR. Súčasťou dodávky vstavby sú prefukové mriežky vrátane spojovacieho potrubia v stene. Riadenie teploty v priestore OS v určenom rozmedzí (na riadiacom paneli). Útlmový režim.

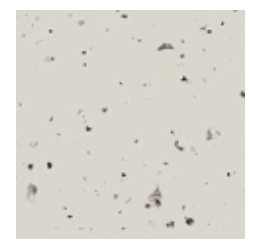
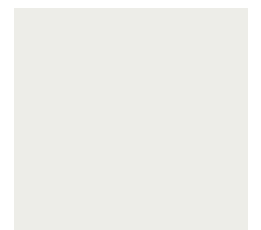
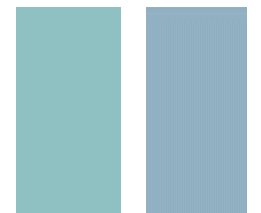
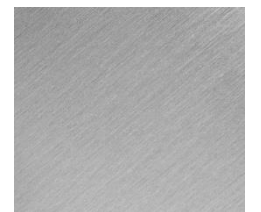
- **elektroinštalácia :** IT sústava, napojená na DO, VDO. Celkový príkon zdravotníckych zariadení napojených na núdzový zdroj DO = IT : 6,5 kVA, z toho VDO : 2,5 kVA. Osvetlenie operačnej sály integrované do laminárneho stropu + zapustené svietidlá v podhlľade. Udržiavaná osvetlenosť podľa STN EN 12464-1 (1000 lux v operačnej sále; 500 lux v zázemí). V priestoroch operačnej sály s funkciou stmievania. Súčasťou dodávky vstavby je kompletný návrh a dodávka osvetlenia vrátane posúdenia osvetlenosti v zmysle STN. Profesia ELI napája lampy (zapojenie na svorkovnicu svietidla). Súčasťou dodávky ELI sú všetky ovládacie prvky osvetlenia, zásuvky NN a SLP vrátane krabíc a káblovania. Atypické ovládacie prvky napr. dverí sú dodávkou vstavby.
- Signalizačné zariadenie pre prípad urgencie „červený kód“ na sále s prepojením a akustickým upozorením sála a dospávacia izba (KPR, ...).
- Operačný stôl s integrovaným ohrevom pacienta
- V každej OS sa uvažuje s používaním pojazdného RTG C-ramena (najvyššie dosiahnuté napätie RTG lampy 110 kV) - potrebné zohľadniť v projekte radiačnej ochrany a navrhnuť adekvátnu ochranu stien a dverí. Príkon RTG prístroja cca 2,5 kVA cez samostatne istenú zásuvku s prúdovým chráničom 30 mA
- pevný prívod el. prúdu zo stien pre otvorené germicídne žiariče, ovládané cez spínacie hodiny pri vstupe do miestnosti
- zaťaženie stropu - operačné svetlo /hl. svetlo + satelit/ - cca 115 kg, stropný statív - chirurgický cca 205 kg, anesteziologický cca 350 kg. Spôsob kotvenia určí statik podľa dimenzie navrhnutého stropu.
- stropné statívy s vývodmi elektro a mediálnych - anesteziologický (duo, hydraulický zdvih anest. prístroja) a chirurgický. Spôsob kotvenia určí statik podľa dimenzie navrhnutého stropu.
- Minimálna výbava každej hlavy (spolu 3x):
 - 8x el. zásuvka 230V/16A podľa STN 33 2000-7-710, s indikátorom napájania, odlišené žltou farbou, napojená na DO
 - 4x el. zásuvka 230V/16A podľa STN 33 2000-7-710, s indikátorom napájania, odlišené oranžovou farbou, napojená na VDO
 - uzemňovacie svorky
 - 2x dvojitá zásuvka počítačovej siete (pre účely „zosieťovania“ centrálnych monitorov, perfuzorov, ventilátorov UPV, + príslušenstva (digitalizácia ZS, resp. podľa učenia prevádzkovateľa ZZ).
 - optické pripojenie pre prenos 4K obrazu
 - 2x vývod medicínskeho kyslíka
 - 2x vývod medicínskeho stlačeného vzduchu (4 bar)
 - 2x vývod centrálného odsávania
 - 1x odťah anesteziologickej zmesi (hlava s anest. prístrojom)
 - 1x vývod CO2 (chirurgický statív - podľa zamerania op. sály)
 - 2x vývod medicínskeho stlačeného vzduchu (8 bar) na ortopedických a traumatologických op. sálach pre pohon nástrojov
 - stropná operačná lampa (hlavné svetlo + satelit, voliteľne ramená pre monitor/kameru). Elektrický prúd je do lampy privedený cez transformátor a prepínač na náhradný zdroj (špeciálny núdzový zdroj s napájaním do 0,5s), vrátane ovládania lampy na centrálnom paneli, vrátane napájania zabudovanej kamery rieši dodávateľ z prívodu pre operačné svetlá. Celková hmotnosť kompletu: min. 100 kg, max. zaťažujúci moment : cca 1100 Nm
 - V miestnosti určenej k umývaniu personálu pred operačným výkonom bude osadený nerezový chirurgický umývací žľab podľa EN 1.4301 so senzorovými lekáskymi batériami. Žľab bude zabudovaný do vstavby (kovového panelu), tzn. nebude voľne stojaci ani iba primontovaný k panelu. Nad umývacím žľabom bude osadené zapustené zrkadlo po celej dĺžke žľabu do výšky 2000 mm, ktoré bude lícovať so vstavbou.
 - prívod vody a odpad (odporúčame nerezové prevedenie) pre napojenie umývacích žľabov v umývárni lekárov - vnútorné rohy žľabov musia byť oblé; prívod el. prúdu pod žľabom v prípade použitia senzorových batérii

DO = el. zásuvky/medicínske prístroje napojené na záložný zdroj do 15 s vrátane
VDO = el. zásuvky/medicínske prístroje IT sústavy, napojené na záložný zdroj do 0,5 s vrátane
IT = zdravotnícka sústava podľa STN 33 200-7-710, napojená na záložný zdroj do 15 s vrátane
EVP = elektrostaticky vodivá podlaha podľa STN 33 200-7-710, zvodový odpor $5 \times 10^4 \Omega - 10^6 \Omega$



Legenda

- 1 - stropný statív duo - anesteziologický
- 2 - stropný statív - chirurgický
- 3 - stropná operačná lampa
- 4 - operačný stôl
- 5 - anesteziologický prístroj
- 6 - mobilný RTG prístroj
- 7 - stolička pre operátora/anesteziológa
- 8 - umývadlo aseptické
- 9 - nástrojový stolík
- 10 - defibrilátor, kardiostimulátor
- 11 - chirurgická odsávačka
- 12 - koše na odpad
- 13 - nástrojové vozíky
- 14 - germicídne žiariče otvorené
- 15 - nerezový pracovný stôl
- 16 - transportný vozík
- 17 - regále/skrine na sterilný materiál
- 18 - umývací žľab
- 19 - vešiak na olovené zástery
- 20 – laminárny strop (súčasť vstavby)



5.1.1.12 ŠPECIALIZOVANÉ PRACOVISKO - OPERAČNÁ SÁLA HYBRIDNÁ + ZÁZEMIE (TYP.11)

Hybridná sála sa nachádza na 2.NP podlaží bloku F a je súčasťou komplexu „COS a bude ako celok vrátane prislúchajúceho zázemia vybudovaná ako systémová vstavba čistých priestorov.

Vizuálny koncept a materiálový štandard povrchových úprav bude predmetom projektu interiéru spracovávaným v ďalších stupňoch PD. Predpokladá sa však vyhotovenie v štandarde s použitím materiálov v neutrálnej farebnosti. **Steny sál budú mimo základnej farebnosti lokálne opatrené designovými panelmi s grafikou.**

Technické parametre a požiadavky:

- typ miestnosti (podľa STN 33 2000-7-710, príloha A,B): 8, 12, 18
- skupina (podľa STN 33 2000-7-710, príloha A,B): 2
- **časť vstavby ČP:**
 - Všetky priestory budú vybavené vzduchotesným rozoberateľným podhlľadom s chemicky odolným (čistiteľným) povrchom. Súčasťou dodávky podhlľadov sú aj revízne otvory do podhlľadu (napr. rozmer 600x600mm).
 - Steny budú vyhotovené so vzduchotesných rozoberateľných panelov s chemicky odolným (čistiteľným) a dezinfikovateľným povrchom prípadne ako sendvičové panely s rovnakými požiadavkami. Vyhotovenie vrátane integrovanej RTG ochrany v zmysle projektu radiačnej ochrany.
 - Posuvné dvere v automatickom prevedení s lakťovým/dotýkovým spínačom. Otváracie dvere mechanické (kľučka/kľučka). Všetky dvere uvažovať s 1/3 zasklením. Olovená vložka vo všetkých dverách podľa projektu radiačnej ochrany. Dvere elektrické posuvné, bezprahový prechod. Upozorňujeme na zvýšenú hmotnosť dverí s olovenou vložkou.
 - Hrubá podlaha v predpísanej rovinosti + elektrostaticky vodivá našľapná vrstva. Prechod na zvislú stenu cez fabion.
 - Základnou výbavou sály so zázemím bude minimálne:
 - Hodiny 1ks
 - Multifunkčný ovládací panel 1ks
 - Umývacie koryto pre 2 osoby s automatickými batériami 1ks v umývárni
 - Zobrazovací monitor (55" s rozlíšením 4K), integrovaný do steny OS 1ks
 - Zostava nábytku pre sklad materiálu 1kpl
 - Vstavaná skrinke integrované do vstavby 1kpl
 - Integrovaná PC technika (monitor + klávesnica)
 - Zásuvky pre PC + zásuvky na 230V integrované v stene vstavby
 - Integrovaný telefón

Presná špecifikácia vybavenia vstavby bude špecifikovaná v rámci podrobnej PD zdravotníckej technológie riešenej v ďalších stupňoch PD.

- **VZT** : trieda čistoty M 3,5 v laminárnom poli M 4,5 mimo operačného poľa, M 5,5 zázemie operačných sál, čistá chodba pretlaková kaskáda: sála > umýváreň/príručný sklad/ovládač > chodba. Laminárny strop s dĺžkou min 2400mm. Šírkovo delený a integrovaný medzi nosnú OK konštrukciu RTG zariadenia. Odvod vzduchu bude riešený v rohoch sály tak, aby bolo zabezpečené rovnomerné prúdenie vzduchu (odsávacia mriežka pri podlahe a pri strope v každej pozícii). Súčasťou dodávky vstavby sú zvislé rozvody VZT (odvody v rohoch) + koncové prvky VZT. Profesia VZT privedie ku každej pozícii potrubie ukončené prírubou. Pružná manžeta/flexi hadica medzi prírubou a laminárnym stropom je súčasťou dodávky vstavby. Flexi hadice pre dopojenie koncových prvkov VZT sú súčasťou dodávky profecie VZT. Všetky koncové prvky VZT s HEPA filtrom musia mať možnosť merania pretlaku pred a za filtrom s napojením na MaR – čidlá budú súčasťou dodávky MaR). Súčasťou dodávky vstavby sú stenové prípadne dverové prefukové mriežky vrátane spojovacieho potrubia v stene. Riadenie teploty v priestore OS v určenom rozmedzí (na riadiacom paneli). Útlmový režim.

- **elektroinštalácia** : IT sústava, napojená na DO, VDO. Celkový príkon zdravotníckych zariadení napojených na núdzový zdroj DO = IT : cca 12 kVA, z toho VDO: cca 7 kVA. Osvetlenie sály integrované do laminárneho stropu + zapustené svietidlá v podhlľade. Udržiavaná osvetlenosť podľa STN EN 12464-1 (1000 lux v operačnej sále; 500 lux v zázemí). V priestoroch sály s funkciou stmievania. Súčasťou dodávky vstavby je kompletný návrh a dodávka osvetlenia vrátane posúdenia osvetlenosti v zmysle STN. Profesia ELI napája lampy (zapojenie na svorkovnicu svietidla). Súčasťou dodávky ELI sú všetky ovládacie prvky osvetlenia, zásuvky NN a SLP vrátane krabíc a káblovania. Atypické ovládacie prvky napr. dverí sú dodávkou vstavby.
- pevný prívod el. prúdu zo stien pre otvorené germicídne žiariče, ovládané cez spínacie hodiny pri vstupe do miestnosti
- statik navrhne pomocnú stropnú konštrukciu na ukotvenie operačnej lampy, stropných statívov pre anestézu a chirurgiu, stropného monitora a pojazdného vozíka pre štít RTG tienenia
- Signalizačné zariadenie pre prípad urgencie „červený kód“ na sále s prepojením a akustickým upozornením sála a dospávacia izba (KPR, ...).
- Operačný stôl s integrovaným ohrevom pacienta
- zaťaženie stropu - stropný statív chirurgický cca 205 kg, anesteziologický cca 350 kg.
- stropné statívy s vývodmi elektro a medioplynov - anesteziologický (hydraulický zdvih anest. prístroja) a chirurgický.
- vizuálny kontakt z miestnosti ovládača do vyšetrovne bude zabezpečený pozorovacím oknom s olovnatým sklom (dodávka stavby), ekvivalent Pb podľa projektu radiačnej ochrany
- Minimálna výbava každej hlavy (spolu 3x):
 - 8x el. zásuvka 230V/16A podľa STN 33 2000-7-710, s indikátorom napájania, odlišené žltou farbou, napojená na DO
 - 4x el. zásuvka 230V/16A podľa STN 33 2000-7-710, s indikátorom napájania, odlišené oranžovou farbou, napojená na VDO
 - uzemňovacie svorky
 - 2x dvojitá zásuvka počítačovej siete (pre účely „zosieťovania“ centrálnych monitorov, perfuzorov, ventilátorov UPV, + príslušenstva (digitalizácia ZS, resp. podľa učenia prevádzkovateľa ZZ).
 - optické pripojenie pre prenos 4K obrazu
 - 2x vývod medicínskeho kyslíka
 - 2x vývod medicínskeho stlačeného vzduchu (4 bar)
 - 2x vývod centrálného odsávania
 - 1x odťah anesteziologickej zmesi (hlava s anest. prístrojom)
 - 1x vývod CO2 (chirurgický statív - podľa zamerania op. sály)
 - V mieste osadenia RTG zariadenia stavba vybetónuje betónové základy v zmysle požiadaviek konkrétneho zariadenia. Presný spôsob kotvenia zariadenia do základu je potrebné dohodnúť s dodávateľskou firmou.
 - K inštalácii spojovacích káblov medzi jednotlivými časťami súboru zariadenia bude vyhotovený káblový kanál v podlahe. Kanál musí byť opatrený odnímateľným, vodotesne uzatvárateľným vekom. Uzavretý káblový kanál a všetky vývody musia byť chránené proti zatekaniu vody.
 - Všetky technologické kabinety RTG systému sú umiestnené v technickej miestnosti. Vysálané teplo v tejto miestnosti je cca 14 kW. Zálohové chladenie technickej miestnosti zabezpečuje stavba (v prípade prehriatia môže dôjsť k poškodeniu zariadenia)
 - V technickej miestnosti požadujeme zhotoviť dvojitú podlahu do výšky 15 cm, dvere výšky 210 cm.
 - Hlavný rozvádzač RTG technológie (HRT) - dodávka stavby. Osadenie na stenu a zapojenie prevedie stavba po dohode s montážnym technikom dodávateľa. RTG vyžaduje samostatný prívod (prívodný kábel TN-S sústavy, el. príkon 165 kVA) a uzemnenie PE. Prívod nesmie byť spoločný pre iné zariadenia, ako sú iné RTG, VZT, MR alebo CT prístroj. Prívodný kábel z hlavného rozvádzača do HRT dodá stavba, ukončí ho v bode HRT.
 - K dosiahnutiu zvýšenej ochrany pred úrazom el. prúdom inštalujte vyrovnávač potenciálu VP (dodávka stavby) a prevedte pospojovanie a pripojenie všetkých el. vodivých predmetov vo vyšetrovni, ovládači a technickej miestnosti.
 - Signalizácia RTG zariadenia nad vstupnými dverami je súčasťou dodávky stavby.

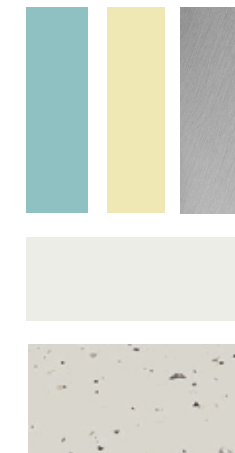
- Transportný priechod šírky min. 1100 mm a výšky 2100 mm musí byť zaistený po celej dĺžke trasy prepravy komponentov RTG systému do vyšetrovne a technickej miestnosti
- V miestnosti určenej k umývaniu personálu pred operačným výkonom bude osadený nerezový chirurgický umývací žľab podľa EN 1.4301 so senzorovými lekáorskymi batériami. Žľab bude zabudovaný do vstavby (kovového panelu), tzn. nebude voľne stojací ani iba primontovaný k panelu. Nad umývacím žľabom bude osadené zapustené zrkadlo po celej dĺžke žľabu do výšky 2000 mm, ktoré bude lícovať so vstavbou. prívod vody a odpad (odporúčame nerezové prevedenie) pre napojenie umývacích žľabov v umývárni lekárov - vnútorné rohy žľabov musia byť oblé; prívod el. prúdu pod žľabom v prípade použitia senzorových batérii

DO = el. zásuvky/medicínske prístroje napojené na záložný zdroj do 15 s vrátane

VDO = el. zásuvky/medicínske prístroje IT sústavy, napojené na záložný zdroj do 0,5 s vrátane

IT = zdravotnícka sústava podľa STN 33 200-7-710, napojená na záložný zdroj do 15 s vrátane

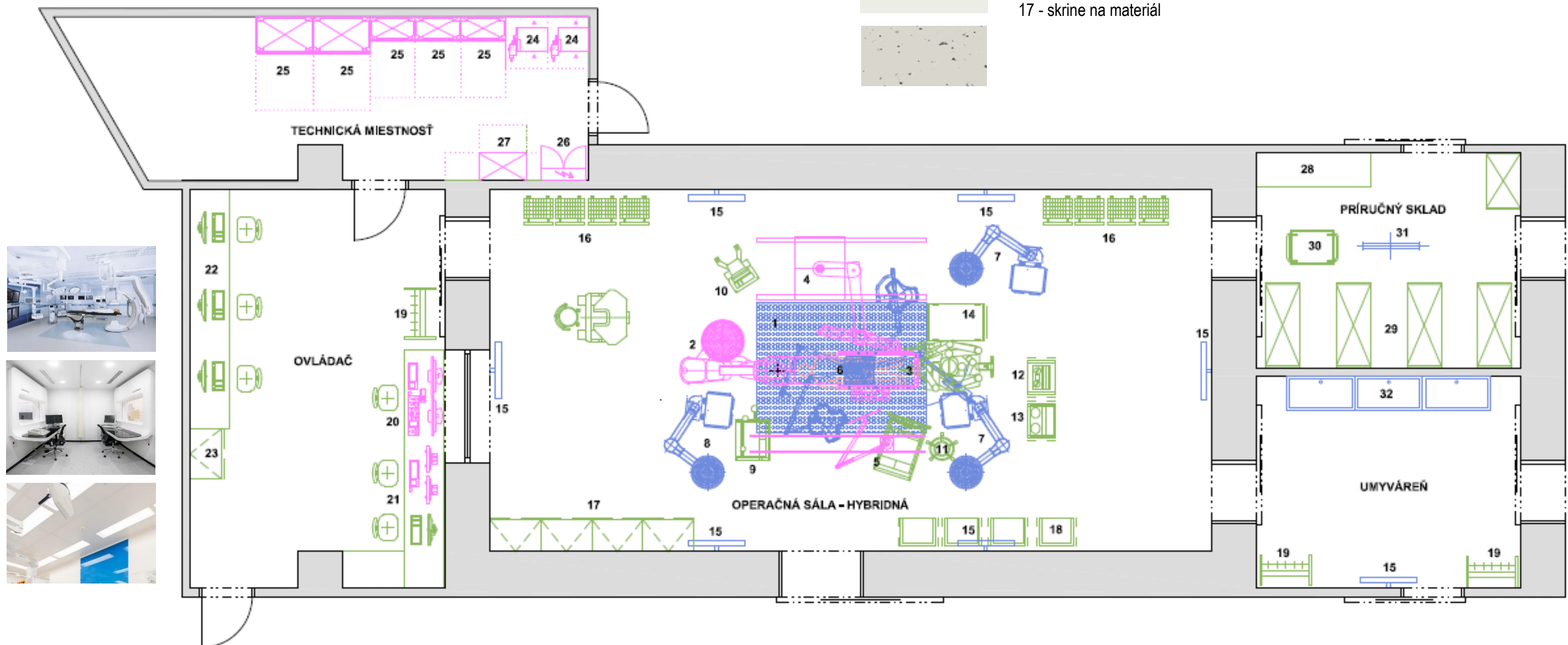
EVP = elektrostaticky vodivá podlaha podľa STN 33 200-7-710, zvodový odpor 5x104 Ω - 106 Ω



LEGENDA

- 1 - laminárny strop (súčasť vstavby)
- 2 - C-rameno RTG systému
- 3 - pacientsky stôl
- 4 - obrazovka na stropnom závese
- 5 - olovený štít na stropnom závese
- 6 - operačná lampa + monitor + kamera
- 7 - stropný statív - chirurgický
- 8 - stropný statív - anesteziologický
- 9 - anesteziologický prístroj
- 10 - ultrazvukový prístroj
- 11 - umývadlo aseptické
- 12 - defibrilátor, kardiostimulátor
- 13 - chirurgická odsávačka
- 14 - nástrojový stolík
- 15 - germicídne žiariče otvorené
- 16 - koše na odpad
- 17 - skrine na materiál

- 18 - nástrojové vozíky
- 19 - vešiak na olovené zástery
- 20 - ovládacia konzola RTG
- 21 - doplnkové PC modality
- 22 - prac. miesta na popisovanie
- 23 - skriňa
- 24 - chladiče RTG systému
- 25 - kabinety RTG systému
- 26 - hlavný rozvádzač technológie
- 27 - UPS RTG
- 28 - nerezový pracovný stôl
- 29 - regále/skrine na sterilný materiál
- 30 - transportný vozík
- 31 - germicídny ž. otvorený stropný
- 32 - umývací žľab



5.1.1.13 ŠPECIALIZOVANÉ PRACOVISKO - PÔRODNÝ BOX (TYP.12)

Pôrodné boxy sa nachádzajú v 4. nadzemnom podlaží bloku F. Boxy sú vybavené medicínskou technikou v podobe plnohodnotnej pôrodnej sály. V tesnom susedstve pôrodných boxov sú umiestnené sekčné operačné sály. V prípade, že počas pôrodu nastanú komplikácie, po indikovaní lekárom bude možné pôrod ukončiť cisárskym rezom v ktoromkoľvek čase.

Samotné boxy sú navrhnuté tak aby umožňovali po celý čas pôrodu prítomnosť doprovodu (rozložiteľné kreslo). Samozrejmosťou je umiestnenie novorodenca po pôrode na kojeneckom lôžku prípadne inkubátore. Každý box je navrhnutý tak aby mala dostatok denného osvetlenia a príjemné výhľady do exteriéru priamo z lôžka rodičky.

Vybavenie boxu obsahuje okrem pôrodného lôžka aj, kojenecké lôžko prípadne inkubátor pre dieťa, pracovnú linku s umývadlom a drezom (príp. 2 drezy), kúpaciu vaničku, váhu, prebaľovací pult, rozložiteľné kreslo pre doprovod rodičky, skrinky na odkladanie osobných vecí a šatstva pre rodičku aj sprevádzajúcu osobu, TV. Súčasťou každého boxu je vlastná kúpeľňa s WC, sprchou a umývadlom v bezbariérovom prevedení. **Medzi samotnou izbou a chodbou oddelenia sa nachádza zasklená stena s automaticky posuvnými dverami na laktový prípadne dotýkovým spínačom. Steny aj dvere budú opatrené polepom (do 50% plochy zasklenia).** Požadovaná vzduchová nepriezvučnosť konštrukcie deliacej priečky min. 47dB, dverí min.32dB (v zmysle STN 73 0532).

Priestory pôrodných boxov vrátane kúpeľní budú vyhotovené v bezbariérovom štandarde. Povrchová úprava podláh a stien bude vyhotovená s požiadavkou na maximalizovanie aplikácie bezškárových povlakových povrchov napr. použitím systémových liatych alebo kaučukových prípadne pvc povlakových krytín, vrátane vyťahovaných soklov do výšky 100mm. V prípade kúpeľní sa vyžaduje systémové riešenie vrátane detailov pre priestory mokrych prevádzok. V priestore kúpeľne je podlaha spádovaná smerom ku zapustenej podlahovej vpusti v úrovni podlahy.

Dvere do kúpeľne z nenasiakavých, vodeodolných materiálov v bezfalcovom prevedení.

Súčasťou dodávky vybavenia kúpeľne budú zariaďovacie predmety v bielej farbe, pákové batérie v prevedení chróm. Kúpeľne minimálne 2 lôžkových izieb na 1 oddelenie budú vyhotovené a vybavené pre užívané osobami s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie. Výbava bude zahŕňať sanitu pre imobilných, madlá, sedačky do sprchy a pod.. Minimálne požiadavky vybavenie kúpeľní v zmysle vyhlášky č. 532/2002 Z. z..

Vizuálny koncept a materiálový štandard povrchových úprav bude predmetom projektu interiéru spracovávaným v ďalších stupňoch PD. Predpokladá sa však vyhotovenie v „hotelovom štandarde“ s použitím materiálov v neutrálnej farebnosti v kombinácii s prírodnými dekormi. **Steny izby budú lokálne (do 50% čistej plochy stien) opatrené designovými tapetami určenými do zdravotníckych prevádzok (umývateľné, dezinfikovateľné, UV stabilné).** Povrchy stien budú opatrené adekvátnou ochranou (pláty, rohové profily a pod.)

Všetky materiály a povrchy použité v priestore lôžkovej izby musia spĺňať požiadavky na umiestnenie v zdravotníckych priestoroch (UV stabilné, umývateľné, chemicky odolné – dezinfikovateľné).

Technické parametre a požiadavky:

- typ miestnosti (podľa STN 33 2000-7-710, príloha A,B): 3
- skupina (podľa STN 33 2000-7-710, príloha A,B): 2
- VZT: trieda čistoty M 5,5 - pretlak voči okolitým priestorom
- podlaha - ľahko umývateľná, dekontaminovateľná, má odolávať umývaniu namokro, chemickým vplyvom a mechanickým vplyvom, EVP
- steny - svetlé, hladké, ľahko umývateľný a dezinfikovateľný povrch stien, obklad medzi spodnými a vrchnými skrinkami pracovnej linky
- svetlá výška miestnosti po podhlád 3m
- prívod vody a odpad pre napojenie kojeneckej vaničky, dvojdielného drezu (odporúčame nerezové prevedenie)
- rohy vnútorných drezov pracovnej linky musia byť oblé
- vývod TV signálu a elektrických zásuviek pre napojenie TV prijímača
- elektroinštalácia: IT sústava, napojená na DO. Celkový príkon zdravotníckych zariadení napojených na núdzový zdroj DO = IT : 1,8 kVA.4
- stropná vyšetrovací lampa napojená na VDO (0,1 kVA)

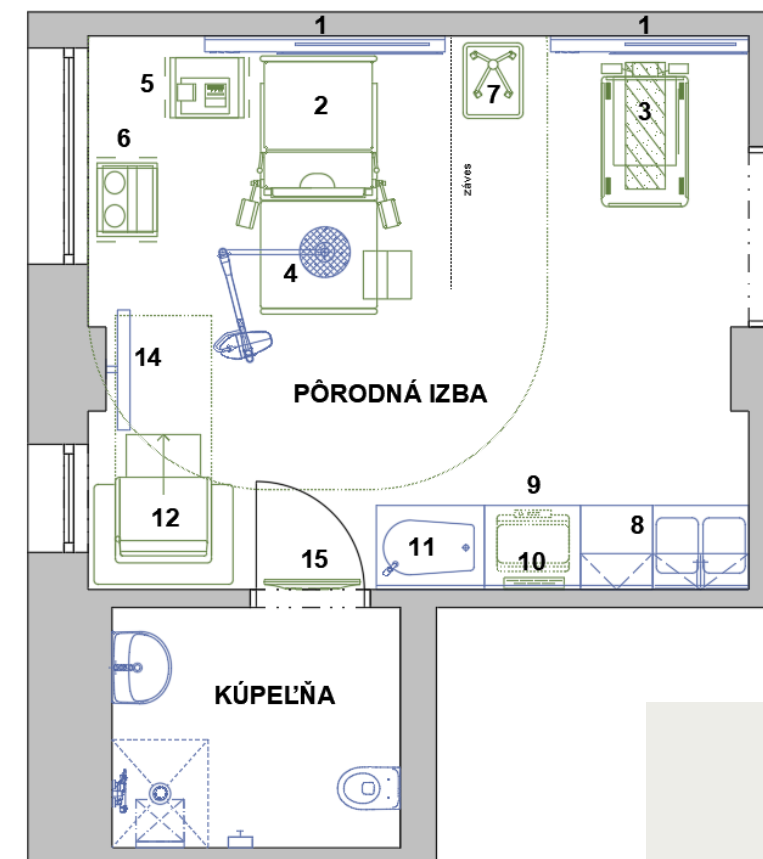
- pevný prívod el. prúdu zo steny pre otvorený germicídny žiarič, ovládaný cez spínacie hodiny pri vstupe do miestnosti
- zásuvka pre pojazdný RTG prístroj (príkon 2,1 kVA)
- CTG s centrálnou monitorovacou jednotkou / bezdrôtové riešenie senzorov s možnosťou pohybu tehotnej
- 2x nástenná lôžková rampa, s prívodom:
 - 8x el. zásuvka 230V/16A podľa STN 33 2000-7-710, s indikátorom napájania, odlišené žltou farbou, napojená na DO
 - uzemňovacie svorky
 - 1x dvojité zásuvka počítačovej siete
 - 2x vývod medicínskeho kyslíka
 - 2x vývod medicínskeho stlačeného vzduchu (4 bar)
 - 1x vývod centrálného odsávania
 - osvetlenie priame (ovládané pacientom na rampe), nepriame (ovládané sestrou od dverí) a nočné/orientačné (ovládané sestrou/ pacientom na lôžkovej rampe).
 - signalizácia doroz. systému na chodbe nad dverami do izby

DO = el. zásuvky/medicínske prístroje napojené na záložný zdroj do 15 s vrátane

VDO = el. zásuvky/medicínske prístroje IT sústavy, napojené na záložný zdroj do 0,5 s vrátane

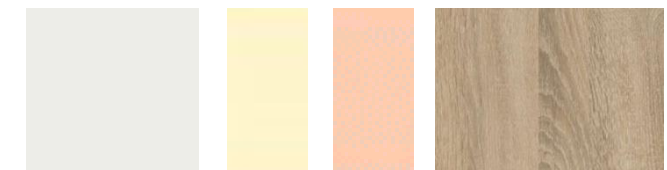
IT = zdravotnícka sústava podľa STN 33 200-7-710, napojená na záložný zdroj do 15 s vrátane

EVP = elektrostaticky vodivá podlaha podľa STN 33 200 7 710, zvukový odpor 5x104 O – 106 O



Legenda

- 1 - lôžková nástenná rampa
- 2 - pôrodné lôžko
- 3 - inkubátor
- 4 - vyšetrovací lampa
- 5 - kardiografický prístroj
- 6 - odsávačka
- 7 - príručný vozík
- 8 - dvojdielny drez a pracovná linka
- 9 - kojenecká váha a prebaľovací pult
- 10 - nástenný infražiarič
- 11 - kojenecká vanička
- 12 - rozkladacie kreslo
- 13 - signalizačné svetlo doroz. systému
- 14 - germicídny žiarič uzavretý
- 15 - TV na nástennej konzole



5.1.1.14 ŠPECIALIZOVANÉ PRACOVISKO - VYŠETROVNĀ MR (TYP.13)

Pracovisko MR sa nachádza v 1.PP bloku F v priestoroch oddelenia zobrazovacích metód. Skladá sa z vyšetrovne, ovládača priestoru na prípravu pacienta so stanoviskom sestry a kabínok. Kabínky sú štandardne vybavené zvnútra uzamykateľnými dverami (do chodby), lavičkou, vešiakom, zrkadlom. Súčasťou pracoviska je aj technická miestnosť.

Vizuálny koncept a materiálový štandard povrchových úprav bude predmetom projektu interiéru spracovávaným v ďalších stupňoch PD. Predpokladá sa však vyhotovenie v štandarde s použitím materiálov v neutrálnej farebnosti v kombinácii s pastelovými farbami prípadne lokálnou aplikáciou grafiky/potlače na steny prípadne strop. Povrchy stien budú opatrené adekvátnou ochranou (pláty, rohové profily a pod.)

Všetky materiály a povrchy použité v priestore MR pracoviska musia spĺňať požiadavky na umiestnenie v zdravotníckych priestoroch (UV stabilné, umývateľné, chemicky odolné – dezinfikovateľné).

Technické parametre a požiadavky:

- typ miestnosti (podľa STN 33 2000-7-710, príloha A,B): 20 skupina (podľa STN 33 2000-7-710, príloha A,B): 1
- VZT: výmena vzduchu 8-10x/hod, trieda čistoty M 6,5, vysávané teplo vo vyšetrovni 3-15 kW, v tech. miestnosti 6 kW
- podlaha - ľahko umývateľná, dekontaminovateľná, má odolávať umývaniu namokro, chemickým vplyvom a mechanickým vplyvom, EVP
- bezprahový prechod pre transport Dewarovej nádoby po celej trase do vyšetrovne (šírka prechodu podľa technológie)
- steny miestností - svetlé, hladké, ľahko umývateľný a dezinfikovateľný povrch stien
- strop - osvetlenie (500 Lux) zapojené cez stmievač, ovládané z miestnosti ovládača. Na celom pracovisku je potrebné zabezpečiť núdzové osvetlenie
- vizuálny kontakt z miestnosti ovládača do vyšetrovne bude zabezpečený pozorovacím oknom - dodávka zhotoviteľa MR kabíny
- prívod medicínalného kyslíka a stlačeného vzduchu 4 bary do prípravy pacienta a MR vyšetrovne, ukončenie rýchlospojками na stene, v MR vyšetrovni použite nemagnetický materiál
- Pod celou Faradayovou kľetkou stavba vybetónuje pevnú betónovú podlahu v zmysle požiadaviek konkrétneho zariadenia. Povolená nerovnosť je 1,5 mm. Hmotnosť gantry je cca 7200 kg, patientsky stôl 500 kg + 350 kg hmotnosť pacienta + 4800 kg Faradayova kľetka. V podlahe pod magnetom nesmie byť viac železnej výstuže než 100 kg/m²
- Podlaha pod Faradayovou kľetkou bude znížená o 20 mm voči okolitým priestorom
- K inštalácii spojovacích káblov medzi jednotlivými časťami súboru zariadenia budú vyhotovené stropné káblivé žľaby, vedené okolo Faradayovej kľetky tesne nad podhladom.
- Všetky technologické kabíny MR systému sú umiestnené v technickej miestnosti. Vysávané teplo v tejto miestnosti je cca 16 kW. Zálohové chladenie technickej miestnosti zabezpečuje stavba (v prípade prehriatia môže dôjsť k poškodeniu zariadenia)
- V technickej miestnosti požadujeme zhotoviť dvojíť podlahu do výšky 15 cm, dvere do technickej miestnosti budú mať výšku 210 cm.
- Hlavný rozvádzač technológie (HRT) - dodávka stavby. Osadenie na stenu a zapojenie prevedie stavba po dohode s montážnym technikom dodávateľa. MR vyžaduje samostatný prívod (prívodný kábel TN-S sústavy, el. príkon 350 kVA) a uzemnenie PE. Prívod nesmie byť spoločný pre iné zariadenia, ako sú iné RTG, VZT, MR alebo CT prístroj. Prívodný kábel z hlavného rozvádzača do HRT dodá stavba, ukončí ho v bode HRT.
- K dosiahnutiu zvýšenej ochrany pred úrazom el. prúdom inštalujte vyrovnávač potenciálu VP (dodávka stavby) a preveďte pospojovanie a pripojenie všetkých el. vodivých predmetov vo vyšetrovni, ovládači a technickej miestnosti. Zapojenie dosky navrhne projektant elektro. Upozornenie: na ochranné uzemnenie galvanicky pripojiť aj všetky kovové predmety inštalované na MR pracovisku, ktoré majú mať nulový el. potenciál, t.j. káblový kanál. Faradayova kľetka sa uzemňuje cez HRT.

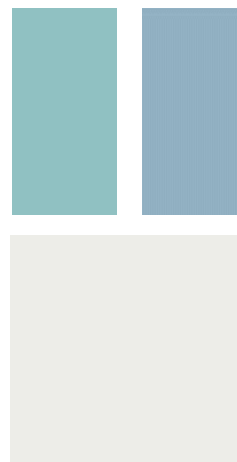
- Primárne chladenie MR systému vyžaduje pripojenie na centrálny rozvod chladiacej vody, koncovkou v technickej miestnosti vy výške 2,5 m nad podlahou
- Sekundárny rozvod chladenia je vedený do gantry a do héliového kompresora, vyžaduje prívod chladiacej vody 24/7
- Pre prípad odstavenia vonkajšieho chladiča bude systém zásobený chladiacou vodou zo záložného zdroja mestského okruhu s vývodom vyvedeným do sifónu na stene technickej miestnosti.
- Požiadavky na centrálny zdroj chladu :
 - Prietok chladiacej vody : 100 l/min +/- 10 l/min
 - Vysávané teplo do vody : 75 kW
 - Teplota chladiacej vody : 6-14 °C - uvedený rozsah je nutné dodržať !
 - Teplotný gradient : max. 1 K / 30 s
 - Tlak vody : max. 6 bar
 - Prietok chladiacej vody : 100 l/min +/- 10 l/min
- V rámci priestoru ovládača ako aj v MR kabíne je potrebné umiestniť vhodné množstvo zásuviek na 230V ako aj PC zásuviek pre potreby pripojenia pracovných staníc a ostatnej pevne zabudovanej ale aj mobilnej techniky. :
- Požiadavky na odhlučnenie:
 - hlučnosť v MR vyšetrovni počas skenovania : 103 dB(A) - stavba zabezpečí dodatočnú zvukovú izoláciu stien okolo Faradayovej kľetky, vrátane stropu a všetkých prechodov cez MR kabínu (VZT a pod.)
 - hlučnosť v technickej miestnosti : 65 dB(A)
 - hlučnosť v ovládači : 55 dB(A)
 - [MR kabína a celé jej vnútorné vybavenie sú dodávkou výrobcu MR systému, vrátane montáže kabíny. Stavba zabezpečí začistenie transportného otvoru a stavebných otvorov pre okno a dvere. Kabína sa nesmie dotýkať s vonkajším konštrukčným materiálom.](#)
 - Všetky elektrické vedenia do MR kabíny sú vedené cez RF filter. Všetky komponenty a súčiastky, používané vo vnútri MR kabíny, musia byť vyrobené z nezmagnetizovateľných materiálov. Aby sa zabránilo vplyvu vonkajších elektrických polí vo vyšetrovacej miestnosti, nesmú byť inštalované, ani používané: telefónne prípojky, domáci interkom, fluorescenčné svetlá, úsporné žiarovky.
 - Všetky elektricky nevodivé vedenia pre kyslík, anestetiká, optické káble... vedené zvonka do MR miestnosti musia byť zapojené cez elektricky vodivé potrubie - RF tienenú prechodku. Galvanické odizolovanie prechodiek na vonkajšej strane kabíny zabezpečí stavba.
 - RF prechodka pre mediaplyny - prechodku je možné využiť aj pre striekačku, alebo EPS
 - RF prechodka pre prívod a odvod vzduchu do MR kabíny pozostáva z väčšieho počtu malých dutých vlnovodov. V závislosti od ich rozmerov blokuje určité frekvencie. 2 ks prechodiek sú súčasťou dodávky MR
 - Quench rúra - od prechodky je vedená nad strechu budovy, resp. na plnú stenu na fasáde budovy, vo vzdialenosti min. 6m od najbližších okien
 - Transportný priechod šírky 2500 mm a výšky 2500 mm musí byť zaistený po celej dĺžke trasy prepravy gantry MR systému do vyšetrovne. Transportná hmotnosť cca 7100 kg.

DO = el. zásuvky/medicínske prístroje napojené na záložný zdroj do 15 s vrátane

VDO = el. zásuvky/medicínske prístroje IT sústavy, napojené na záložný zdroj do 0,5 s vrátane

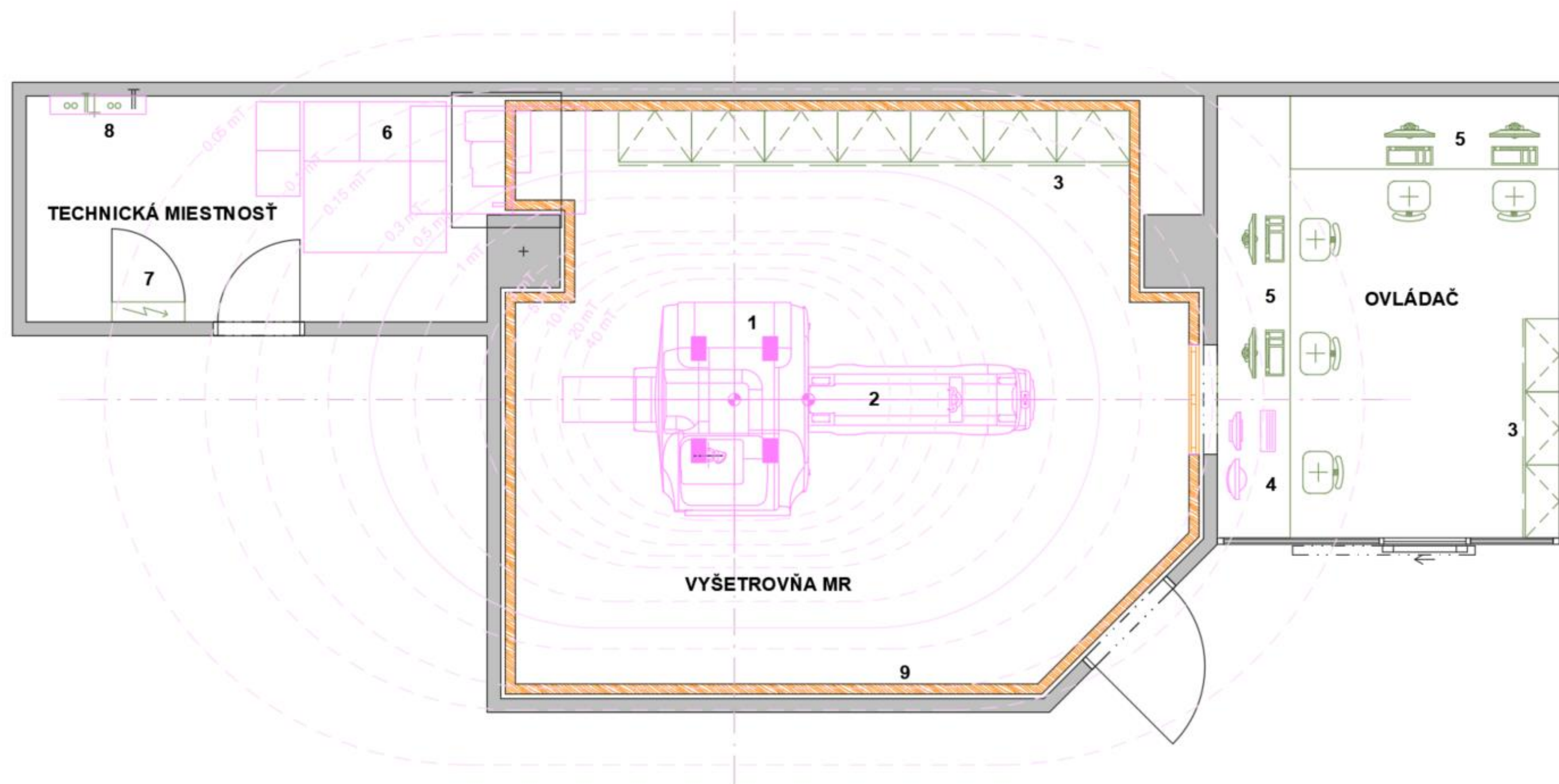
IT = zdravotnícka sústava podľa STN 33 200-7-710, napojená na záložný zdroj do 15 s vrátane

EVP = elektrostaticky vodivá podlaha podľa STN 33 200-7-710, zvodový odpor 5x10⁴ Ω - 10⁶ Ω



LEGENDA

- 1 - Gantry MR systému
- 2 - patientsky stôl
- 3 - nemagnetické skrine na MR cievky a materiál
- 4 - ovládacia konzola MR
- 5 - doplnkové PC modality
- 6 - kabinety MR systému
- 7 - hlavný rozvádzač technológie
- 8 - prívod/odpad rozvodov chladenia
- 9 - Faradayova klietka vrátane dverí, okna, RF filtra (dodávka technológie MR)



5.1.1.15 ŠPECIALIZOVANÉ PRACOVISKO - VYŠETROVŇA CT (TYP.14)

Pracovisko CT sa nachádza v 1.PP bloku F v priestoroch oddelenia zobrazovacích metód. Skladá sa z vyšetrovne, ovládača priestoru pre prípravu pacienta so stanovisko pre sestru a kabínok. Kabínky sú štandardne vybavené zvnútra uzamykateľnými dverami (do chodby), lavičkou, vešiakom, zrkadlom. Súčasťou pracoviska je aj technická miestnosť.

Vizuálny koncept a materiálový štandard povrchových úprav bude predmetom projektu interiéru spracovávaným v ďalších stupňoch PD. Predpokladá sa však vyhotovenie v štandarde s použitím materiálov v neutrálnej farebnosti v kombinácii s pastelovými farbami prípadne lokálnou aplikáciou grafiky/potlače na steny prípadne strop. Povrchy stien budú opatrené adekvátnou ochranou (pláty, rohové profily a pod.)

Všetky materiály a povrchy použité v priestore pracoviska CT musia spĺňať požiadavky na umiestnenie v zdravotníckych priestoroch (UV stabilné, umývateľné, chemicky odolné – dezinfikovateľné).

Technické parametre a požiadavky:

- typ miestnosti (podľa STN 33 2000-7-710, príloha A,B): 8 skupina (podľa STN 33 2000-7-710, príloha A,B): 2
- VZT: výmena vzduchu 8-10x/hod, trieda čistoty M 6,5, vysávané teplo vo vyšetrovni 3-15 kW, v tech. miestnosti 6 kW
- podlaha - ľahko umývateľná, dekontaminovateľná, má odolávať umývaniu namokro, chemickým vplyvom a mechanickým vplyvom, EVP
- bezprahový prechod cez vstupné dvere do vyšetrovne z prípravy (šírka podľa technológie).
- steny miestností - svetlé, hladký, ľahko umývateľný a dezinfikovateľný povrch stien, ochrana pred RTG žiarením podľa projektu radiačnej ochrany
- strop - osvetlenie (500 Lux) zapojené cez stmievač, ovládané z miestnosti ovládača. Na celom RTG pracovisku je potrebné zabezpečiť núdzové osvetlenie
- prívod vody a odpad (odporúčame nerezové prevedenie) pre napojenie umývadla a jednodielneho drezu, vývody v technickej miestnosti pre núdzové chladenie
- vizuálny kontakt z miestnosti ovládača do vyšetrovne bude zabezpečený pozorovacím oknom s olovnatým sklom (dodávka stavby), ekvivalent Pb podľa projektu radiačnej ochrany
- dvere : olovená vložka vo všetkých dverách podľa projektu radiačnej ochrany. Upozorňujeme na zvýšenú hmotnosť dverí s olovenou vložkou
- prívod medicínálneho kyslíka a stlačeného vzduchu 4 bary do prípravy pacienta a CT vyšetrovne, ukončenie rýchlospojками na stene
- elektroinštalácia : IT sústava, napojená na DO, VDO. Celkový príkon zdravotníckych zariadení napojených na núdzový zdroj DO = IT : cca 1,6 kVA, z toho VDO: cca 0,8 kVA
- pevný prívod el. prúdu zo stien pre otvorené germicídne žiariče, ovládané cez spínacie hodiny pri vstupe do miestnosti
- V mieste osadenia CT zariadenia stavba vybetónuje betónové základy v zmysle požiadaviek konkrétnej technológie. Povolená nerovnosť je 4 mm. Hmotnosť gantry je cca 3000 kg, patientsky stôl 500 kg + 350 kg hmotnosť pacienta
- K inštalácii spojovacích káblov medzi jednotlivými časťami súboru zariadenia bude vyhotovený káblový kanál v podlahe. Kanál musí byť opatrený odnímateľným, vodotesne uzatvárateľným vekom. Uzavretý káblový kanál a všetky vývody musia byť chránené proti zatekaniu vody.
- Signalizácia RTG zaradenia nad vstupnými dverami je súčasťou dodávky stavby.
- Všetky technologické kabinety RTG systému sú umiestnené v technickej miestnosti. Vysávané teplo v tejto miestnosti je cca 6 kW. Zálohové chladenie technickej miestnosti zabezpečuje stavba (v prípade prehriatia môže dôjsť k poškodeniu zariadenia)
- V technickej miestnosti požadujeme zhotoviť dvojíť podlahu do výšky 15 cm, dvere do technickej miestnosti budú mať výšku 210 cm.

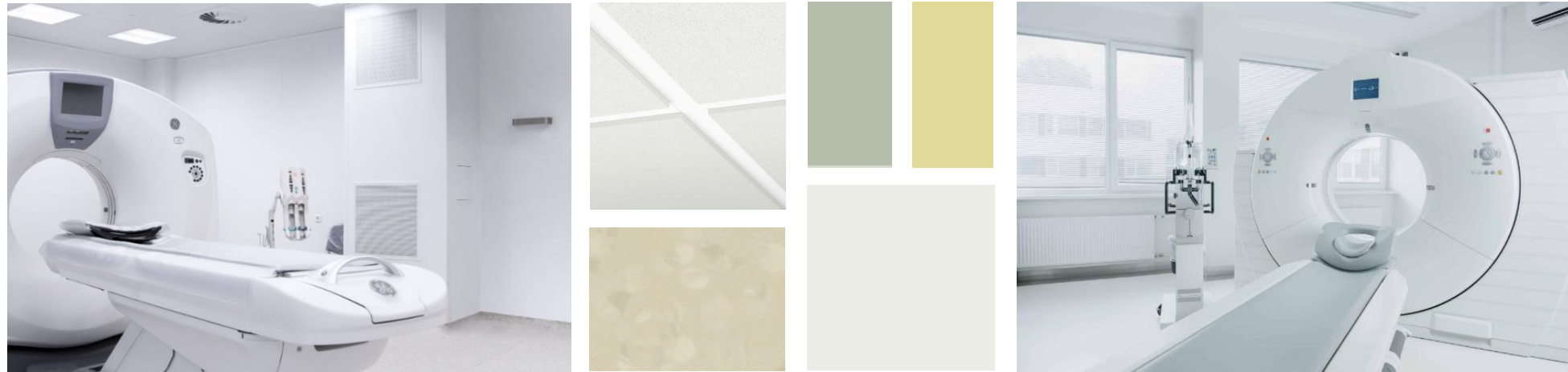
- Hlavný rozvádzač RTG technológie (HRT) - dodávka stavby. Osadenie na stenu a zapojenie prevedie stavba po dohode s montážnym technikom dodávateľa. RTG vyžaduje samostatný prívod (prívodný kábel TN-S sústavy, el. príkon 165 kVA) a uzemnenie PE. Prívod nesmie byť spoločný pre iné zariadenia, ako sú iné RTG, VZT, MR alebo CT prístroj. Prívodný kábel z hlavného rozvádzača do HRT dodá stavba, ukončí ho v bode HRT.
- K dosiahnutiu zvýšenej ochrany pred úrazom el. prúdom inštalujte vyrovnávač potenciálu VP (dodávka stavby) a preveďte pospojovanie a pripojenie všetkých el. vodivých predmetov vo vyšetrovni, ovládači a technickej miestnosti. Zapojenie dosky navrhne projektant elektro. Upozornenie: na ochranné uzemnenie galvanicky pripojiť aj všetky kovové predmety inštalované na RTG pracovisku, ktoré majú mať nulový el. potenciál.
- V rámci priestoru ovládača ako aj vyšetrovne CT je potrebné umiestniť vhodné množstvo zásuviek na 230V ako aj PC zásuviek pre potreby pripojenia pracovných staníc a ostatnej pevne zabudovanej ale aj mobilnej techniky.
- Transportný priechod výšky 2100 mm musí byť zaistený po celej dĺžke trasy prepravy komponentov RTG systému do vyšetrovne a technickej miestnosti, transportná hmotnosť 3000 kg
- Primárne chladenie CT systému vyžaduje pripojenie na centrálny rozvod chladiacej vody v technickej miestnosti vo výške cca 2,5 m nad podlahou.
- Sekundárny rozvod chladiacej vody bude vedený do gantry v hadiciach, uložených v káblovom kanáli v podlahe a vyžaduje napojenie na odpad pre odvod kondenzu z gantry - prevedenie odbočkou do sifónu v stene technickej miestnosti, v max. vzdialenosti 10 m od gantry. Max. prietok odpadovej vody : 1 l/h.
- Pre prípad odstavenia vonkajšieho chladiča bude systém zásobený chladiacou vodou zo záložného zdroja mestského okruhu s vývodom vyvedeným do sifónu na stene technickej miestnosti.
- Požiadavky na centrálny zdroj chladu:
 - Vysávané teplo do vody : 21 kW
 - Teplota chladiacej vody : 4-14 °C bez nemrznúcich prísad, v závislosti od prietoku 4-12 °C s nemrznúcimi prísadami (40% glykolu/-25°C)
 - Teplotný gradient : max. 1 K/min
 - Tlak vody : 2-6 bar, maximálne 10 bar
 - Kvalita vody : pitná voda, veľkosť častíc < 0,25 mm (v prípade potreby použite filter s mriežkou 0,25 mm)

DO = el. zásuvky/medicínske prístroje napojené na záložný zdroj do 15 s vrátane

VDO = el. zásuvky/medicínske prístroje IT sústavy, napojené na záložný zdroj do 0,5 s vrátane

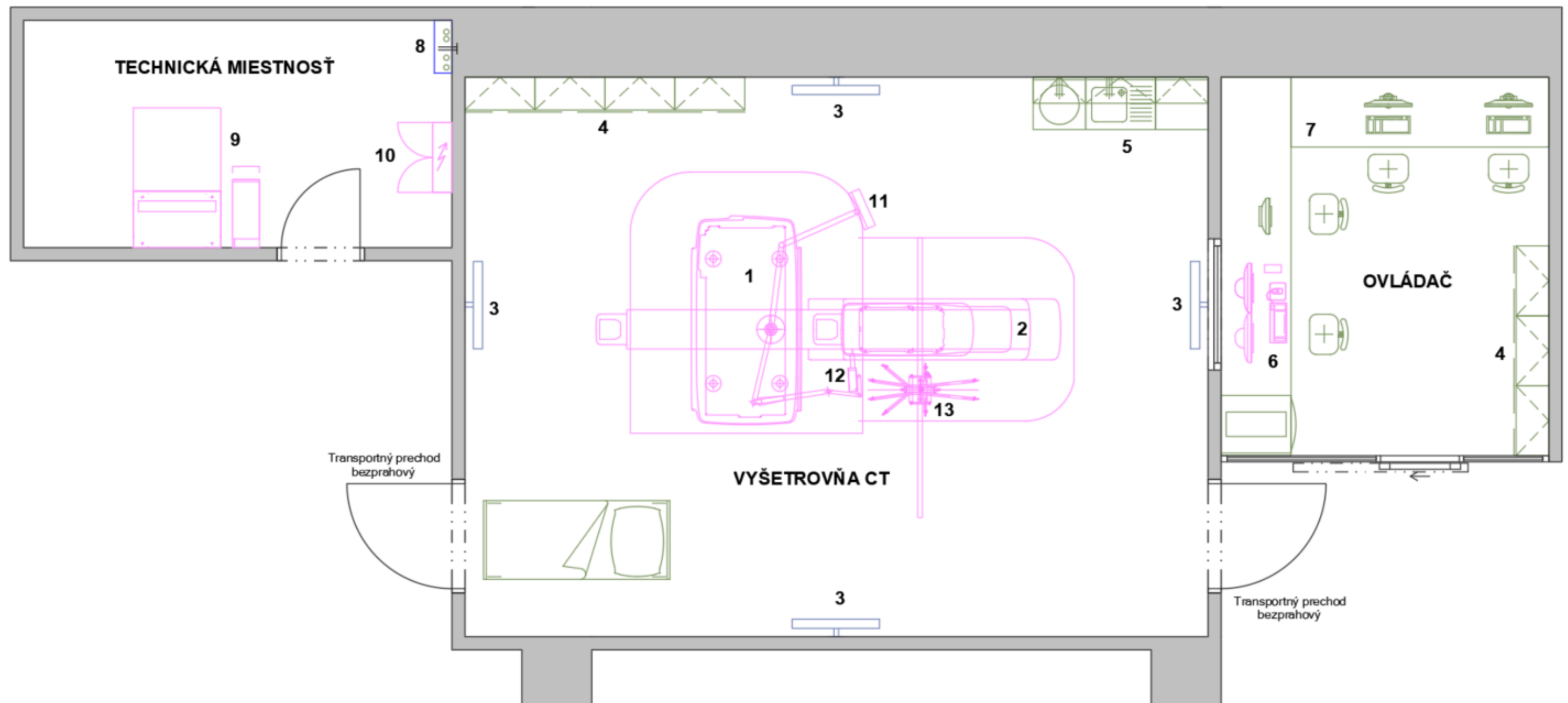
IT = zdravotnícka sústava podľa STN 33 200-7-710, napojená na záložný zdroj do 15 s vrátane

EVP = elektrostaticky vodivá podlaha podľa STN 33 200-7-710, zvodový odpor 5x104 Ω - 106 Ω



LEGENDA

- 1 - Gantry CT systému
- 2 - patientsky stôl
- 3 - germicídne žiariče otvorené/uzavreté
- 4 - skrine na materiál
- 5 - umývadlo, drez, pracovná linka
- 6 - ovládacia konzola CT
- 7 - doplnkové PC modalita
- 8 - prívod/odpad rozvodov chladenia
- 9 - kabinety CT systému
- 10 - hlavný rozvádzač technológie
- 11 - stropný intervenčný monitor
- 12 - stropný injektor
- 13 - stropný zdvihák na pacienta



5.1.1.16 ŠPECIALIZOVANÉ PRACOVISKO - VYŠETROVNĀ RTG (TYP.15)

Pracovisko RTG sa nachádza v 1.PP bloku F v priestoroch oddelenia zobrazovacích metód. Skladá sa z vyšetrovne so stropným prípadne podlahovým RTG, ovládača a kabínok. Kabínky sú štandardne vybavené zvnútra uzamykateľnými dverami (do chodby), lavičkou, vešiakom, zrkadlom.

Vizuálny koncept a materiálový štandard povrchových úprav bude predmetom projektu interiéru spracovávaným v ďalších stupňoch PD. Predpokladá sa však vyhotovenie v štandarde s použitím materiálov v neutrálnej farebnosti v kombinácii s pastelovými farbami prípadne lokálnou aplikáciou grafiky/potlače na steny prípadne strop. Povrchy stien budú opatrené adekvátnou ochranou (pláty, rohové profily a pod.)

Všetky materiály a povrchy použité v priestore RTG pracoviska musia spĺňať požiadavky na umiestnenie v zdravotníckych priestoroch (UV stabilné, umývateľné, chemicky odolné – dezinfikovateľné).

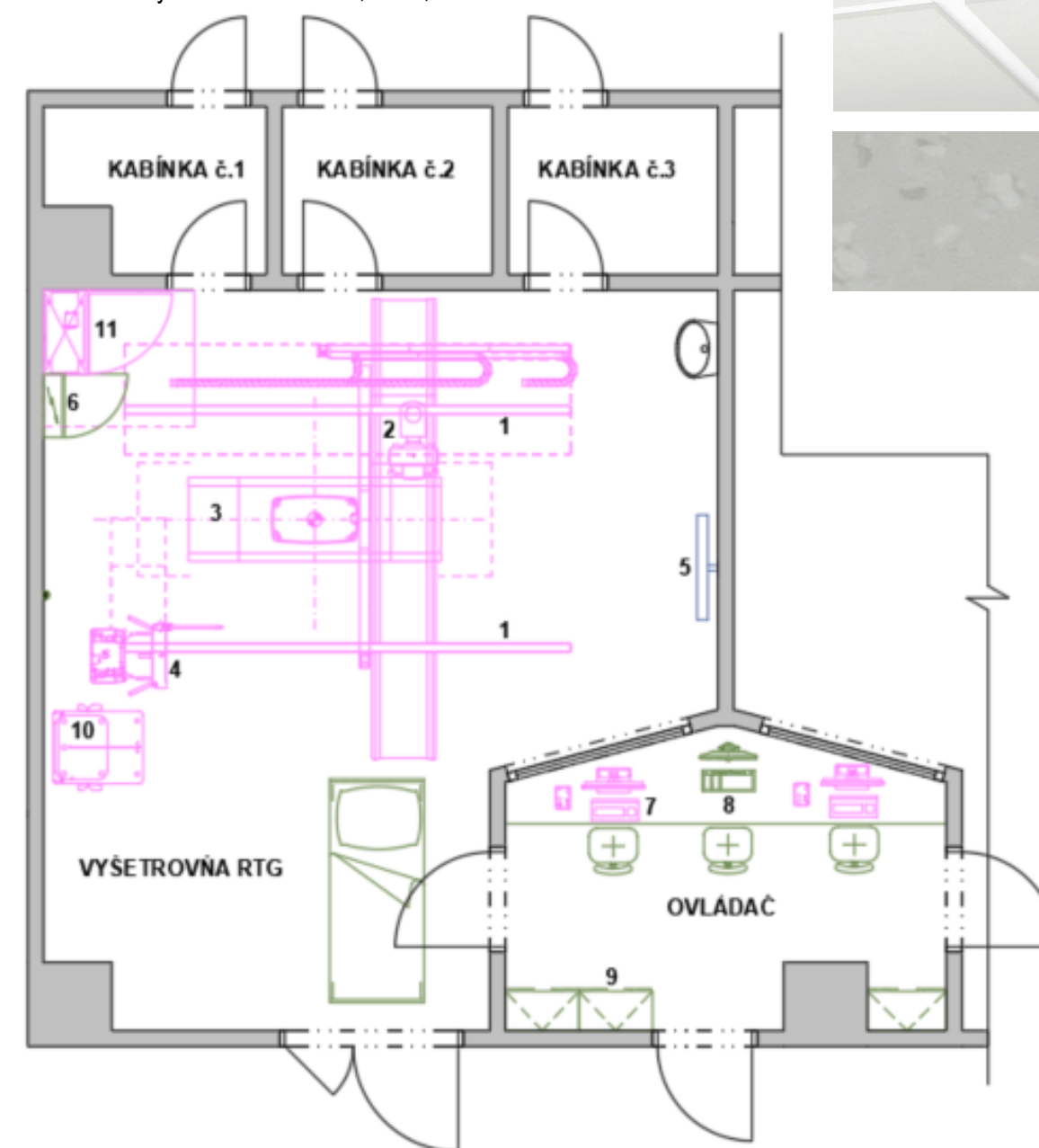
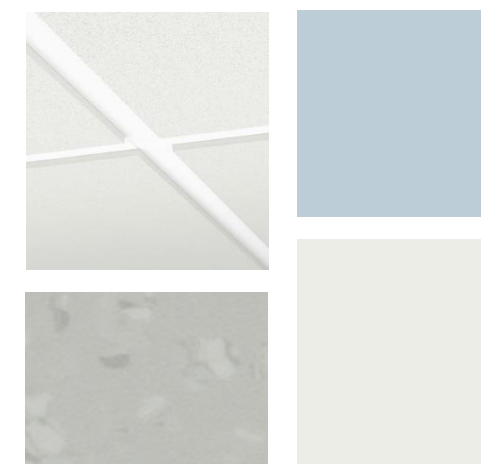
Technické parametre a požiadavky:

- typ miestnosti (podľa STN 33 2000-7-710, príloha A,B): 8 skupina (podľa STN 33 2000-7-710, príloha A,B): 1
- vetranie nútené, výmena vzduchu min. 5x/hod
- podlaha - ľahko umývateľná, dekontaminovateľná, má odolávať umývaniu namokro, chemickým vplyvom a mechanickým vplyvom, EVP
- steny miestností - svetlé, hladký, ľahko umývateľný a dezinfikovateľný povrch stien, ochrana pred RTG žiarením podľa projektu radiačnej ochrany
- prívod vody a odpad (odporúčame nerezové prevedenie) pre napojenie umývadla
- vizuálny kontakt z miestnosti ovládača do vyšetrovne bude zabezpečený pozorovacím oknom s olovnatým sklom (dodávka stavby), ekvivalent Pb podľa projektu radiačnej ochrany
- dvere : olovená vložka vo všetkých dverách podľa projektu radiačnej ochrany. Upozorňujeme na zvýšenú hmotnosť dverí s olovenou vložkou. Šírka dverí v zmysle PD zdravotníckej technológie.
- pevný prívod el. prúdu zo steny pre uzavretý germicídny žiarič so zabudovanými spínacími hodinami
- prívod medicínálneho kyslíka a stlačeného vzduchu 4 bary RTG vyšetrovne, ukončenie rýchlospojками na stene
- V mieste osadenia RTG zariadenia stavba vybetónuje betónové základy v zmysle požiadaviek konkrétnej technológie. Povolená nerovnosť je 4 mm.
- K inštalácii spojovacích káblov medzi jednotlivými časťami súboru zariadenia bude vyhotovený káblový kanál v podlahe. Kanál musí byť opatrený odnímateľným, vodotesne uzatvárateľným vekom. Uzavretý káblový kanál a všetky vývody musia byť chránené proti zatekaniu vody.
- Vysálané teplo v miestnosti je cca 2,5 kW
- Hlavný rozvádzač RTG technológie (HRT) - dodávka stavby. Osadenie na stenu a zapojenie prevedie stavba po dohode s montážnym technikom dodávateľa. RTG vyžaduje samostatný prívod (prívodný kábel TN-S sústavy, el. príkon 125 kVA) a uzemnenie PE. Prívod nesmie byť spoločný pre iné zariadenia, ako sú iné RTG, VZT, MR alebo CT prístroj. Prívodný kábel z hlavného rozvádzača do HRT dodá stavba, ukončí ho v bode HRT.
- K dosiahnutiu zvýšenej ochrany pred úrazom el. prúdom inštalujte vyrovnávač potenciálu VP (dodávka stavby) a preveďte pospojovanie a pripojenie všetkých el. vodivých predmetov vo vyšetrovni, ovládači a technickej miestnosti. Zapojenie dosky navrhne projektant elektro. Upozornenie: na ochranné uzemnenie galvanicky pripojiť aj všetky kovové predmety inštalované na RTG pracovisku, ktoré majú mať nulový el. potenciál.
- V rámci priestoru ovládača ako aj v RTG vyšetrovne je potrebné umiestniť vhodné množstvo zásuviek na 230V ako aj PC zásuviek pre potreby pripojenia pracovných staníc a ostatnej pevne zabudovanej ale aj mobilnej techniky.
- Signalizácia RTG zaradenia nad vstupnými dverami je súčasťou dodávky stavby, svetlá umiestnite prednostne na stene nad dverami, dverné spínače na všetkých dverách do RTG vyšetrovne.

EVP = elektrostaticky vodivá podlaha podľa STN 33 200-7-710, zvodový odpor $5 \times 10^4 \Omega - 10^6 \Omega$

LEGENDA

- 1 - stropná koľajnica RTG systému
- 2 - pojazdový stropný statív s RTG lampou
- 3 - patientsky snímkovací stôl
- 4 - vertigraf
- 5 - germicídny žiarič uzavretý
- 6 - hlavný rozvádzač technológie
- 7 - ovládacia konzola RTG
- 8 - pracovné miesto NIS
- 9 - skrine
- 10 - Orthostand
- 11 - technický kabinet RTGdverí, okna, RF filtra



5.1.1.17 ŠPECIALIZOVANÉ PRACOVISKO - VYŠETROVŇA ANGIOLIKA (TYP.16)

Pracovisko Angiolinky sa nachádza v 1.PP bloku F v priestoroch oddelenia zobrazovacích metód. Skladá sa z vyšetrovne so stropným angiografom, ovládača s umývárňou a príručného skladu.

Každá sála prípadne ako dvojica sál bude ako celok vrátane prislúchajúceho zázemia vybudovaná ako systémová vstavba čistých priestorov. Dodávka vstavby je taktiež predmetom dodávky úspešného uchádzača.

Vizuálny koncept a materiálový štandard povrchových úprav bude predmetom projektu interiéru spracovávaným v ďalších stupňoch PD. Predpokladá sa však vyhotovenie v štandarde s použitím materiálov v neutrálnej farebnosti. Steny sál budú mimo základnej farebnosti lokálne opatrené designovými panelmi s grafikou.

Všetky materiály a povrchy použité v priestore operačnej sály musia spĺňať požiadavky na umiestnenie v zdravotníckych priestoroch (UV stabilné, umývateľné, chemicky odolné – dezinfikovateľné).

Vyžaduje sa systémové riešenie vstavby ako celku!

Technické parametre a požiadavky:

- typ miestnosti (podľa STN 33 2000-7-710, príloha A,B): 8, 18
- skupina (podľa STN 33 2000-7-710, príloha A,B): 2
- **časť vstavby ČP:**
 - Všetky priestory budú vybavené vzduchotesným rozoberateľným podhladom s chemicky odolným (čistiteľným) povrchom. Súčasťou dodávky podhladov sú aj revízne otvory do podhladu (napr. rozmer 600x600mm).
 - Steny budú vyhotovené so vzduchotesných rozoberateľných panelov s chemicky odolným (čistiteľným) a dezinfikovateľným povrchom prípadne ako sendvičové panely s rovnakými požiadavkami. Vyhotovenie vrátane integrovanej RTG ochrany v zmysle projektu RTG.
 - Posuvné dvere v automatickom prevedení s lakťovým/dotykovým spínačom. Otváracie dvere mechanické (kľučka/kľučka). Všetky dvere uvažovať s 1/3 zasklením. Olovená vložka vo všetkých dverách podľa projektu radiačnej ochrany. Dvere elektrické posuvné, bezprahový prechod. Upozorňujeme na zvýšenú hmotnosť dverí s olovenou vložkou. Šírky prechodov v zmysle PD zdravotníckej technológie.
 - Hrubá podlaha v predpísanej rovinnosti + elektrostaticky vodivá nášľapná vrstva. Prechod na zvislú stenu cez fabion.
 - Základnou výbavou sály so zázemím bude minimálne:
 - Hodiny 1ks
 - Multifunkčný ovládací panel 1ks
 - Umývacie koryto pre 2 osoby s automatickými batériami 1ks v umývárni
 - Zobrazovací monitor (55" so 4K rozlíšením), integrovaný do steny OS 1ks
 - Zostava nábytku pre sklad materiálu 1kpl
 - Vstavaná skrinka integrovaná do vstavby 1kpl

Presná špecifikácia vybavenia vstavby bude špecifikovaná v rámci podrobnej PD zdravotníckej technológie riešenej v ďalších stupňoch PD.

- **VZT** : trieda čistoty M 5,5 zázemie operačných sál, čistá chodba pretlaková kaskáda: sála > umýváreň/príručný sklad/ovládač > chodba. Všetky koncové prvky VZT s HEPA filtrom musia mať možnosť merania pretlaku pred a za filtrom s napojením na MaR – čidlá budú súčasťou dodávky MaR). Súčasťou
- vizuálny kontakt z miestnosti ovládača do vyšetrovne bude zabezpečený pozorovacím oknom s olovnatým sklom (dodávka stavby), ekvivalent Pb podľa projektu radiačnej ochrany
- **elektroinštalácia** : elektroinštalácia : IT sústava, napojená na DO, VDO. Celkový príkon zdravotníckych zariadení napojených na núdzový zdroj DO = IT : cca 4,5 kVA, z toho VDO: cca 2,4 kVA. Osvetlenie sály integrované do podhladu. Udržiavaná osvetlenosť podľa STN EN 12464-1 (1000 lux v operačnej sále; 500 lux v zázemí). V priestoroch sály s funkciou stmievania. Súčasťou dodávky vstavby je kompletný návrh a dodávka osvetlenia vrátane posúdenia osvetlenosti v zmysle STN. Profesia ELI napája lampy (zapojenie na svorkovnicu svetidla). Súčasťou dodávky ELI sú všetky ovládacie prvky osvetlenia, zásuvky NN a SLP vrátane krabíc a káblovania. Atypické ovládacie prvky napr. dverí sú dodávkou vstavby.
- statik navrhne pomocnú stropnú konštrukciu na ukotvenie stropných statívov pre anestézu a chirurgiu, stropného závesu C-ramena RTG, stropného monitora a pojazdného vozíka pre štít RTG tienenia (dodávka stavby)

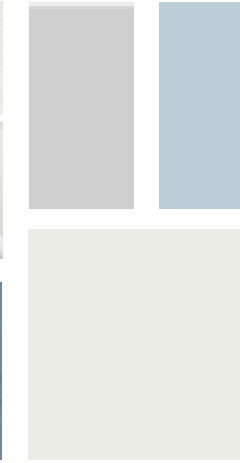
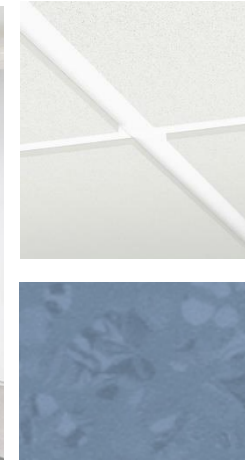
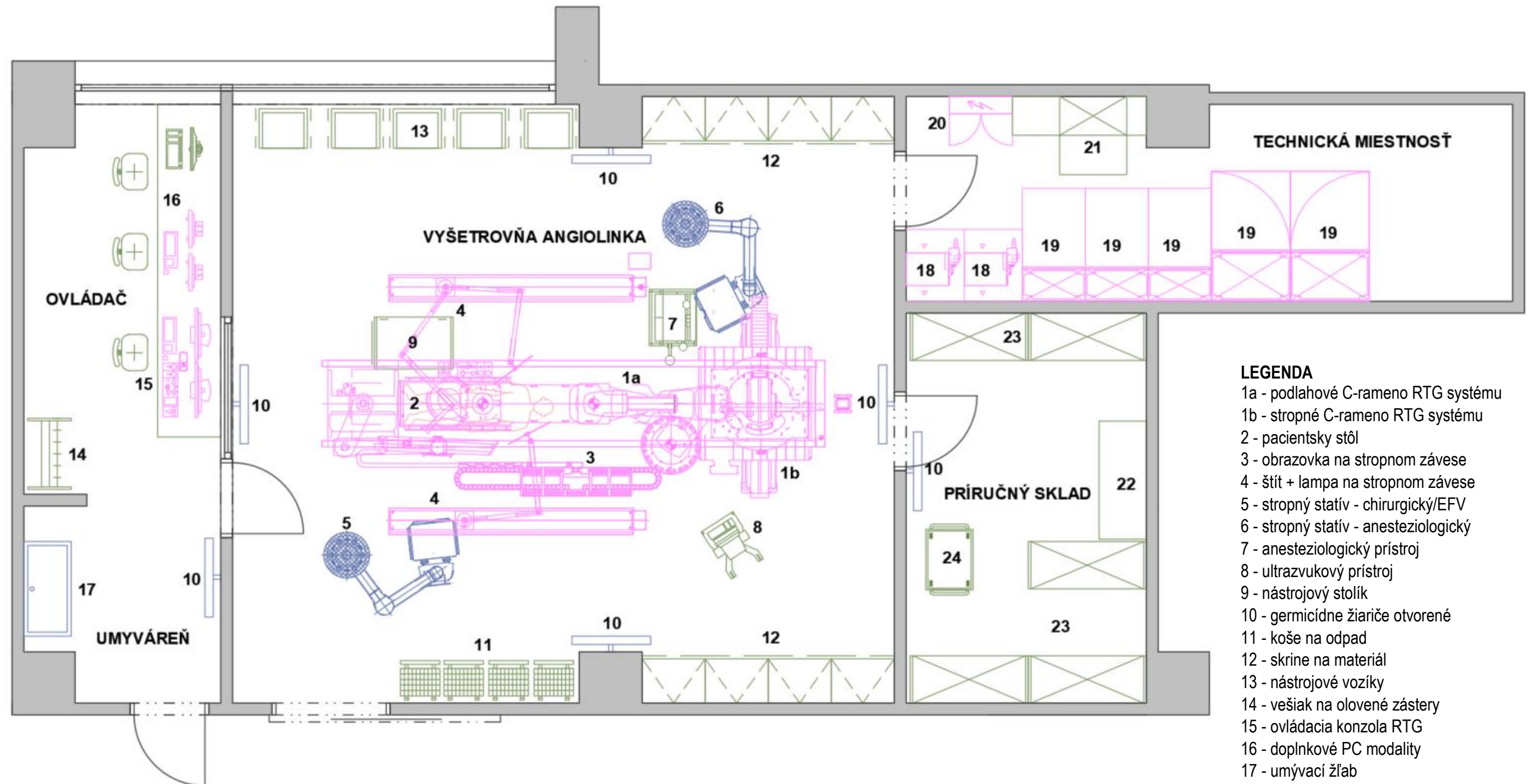
- zaťaženie stropu - stropný statív chirurgický cca 205 kg, anesteziologický cca 350 kg, stropné C-rameno 1100 kg, stropný monitor 350 kg, vozík štítu a lampy 120 kg.
- zaťaženie podlahy - podlahové C-rameno 700 kg, patientsky stôl 631 kg + hmotnosť pacienta do 250 kg
- stropné statívy s vývodmi elektro a mediaplynov - anesteziologický (hydraulický zdvih anest. prístroja) a chirurgický.
- Výbava každej hlavy (spolu 2x):
 - 8x el. zásuvka 230V/16A podľa STN 33 2000-7-710, s indikátorom napájania, odlišené žltou farbou, napojená na DO
 - 4x el. zásuvka 230V/16A podľa STN 33 2000-7-710, s indikátorom napájania, odlišené oranžovou farbou, napojená na VDO
 - uzemňovacie svorky
 - 2x dvojitá zásuvka počítačovej siete
 - optické pripojenie pre prenos 4K obrazu
 - 2x vývod medicínskeho kyslíka
 - 2x vývod medicínskeho stlačeného vzduchu (4 bar)
 - 2x vývod centrálného odsávania
 - 1x odťah anesteziologickej zmesi (hlava s anest. prístrojom)
- V mieste osadenia RTG zariadenia stavba vybetónuje betónové základy v zmysle požiadaviek technológie. Povolená nerovnosť je 4 mm.
- Inštalčná platňa stojana C-ramena sa kotví buď do rámu, ktorý sa zabetónuje do podlahy - osádza dodávateľská firma pri montáži. Presný spôsob kotvenia je potrebné dohodnúť s dodávateľskou firmou.
- K inštalácii spojovacích káblov medzi jednotlivými časťami súboru zariadenia bude vyhotovený káblový kanál v podlahe. Kanál musí byť opatrený odnímateľným, vodotesne uzatvárateľným vekom. Uzavretý káblový kanál a všetky vývody musia byť chránené proti zatekaniu vody.
- Všetky technologické kabinety RTG systému sú umiestnené v technickej miestnosti. Vysálané teplo v tejto miestnosti je cca 14 kW. Zálohové chladenie technickej miestnosti zabezpečuje stavba (v prípade prehriatia môže dôjsť k poškodeniu zariadenia)
- V technickej miestnosti požadujeme zhotoviť dvojitzú podlahu do výšky 15 cm, dvere do technickej miestnosti budú mať výšku 210 cm.
- Hlavný rozvádzač RTG technológie (HRT) - dodávka stavby. Osadenie na stenu a zapojenie prevedie stavba po dohode s montážnym technikom dodávateľa. RTG vyžaduje samostatný prívod (prívodný kábel TN-S sústavy, el. príkon 165 kVA) a uzemnenie PE. Prívod nesmie byť spoločný pre iné zariadenia, ako sú iné RTG, VZT, MR alebo CT prístroj. Prívodný kábel z hlavného rozvádzača do HRT dodá stavba, ukončí ho v bode HRT.
- K dosiahnutiu zvýšenej ochrany pred úrazom el. prúdom inštalujte vyrovnávač potenciálu VP (dodávka stavby) a prevedte pospojovanie a pripojenie všetkých el. vodivých predmetov vo vyšetrovni, ovládači a technickej miestnosti. Zapojenie dosky navrhne projektant elektro. Upozornenie: na ochranné uzemnenie galvanicky pripojiť aj všetky kovové predmety inštalované na RTG pracovisku, ktoré majú mať nulový el. potenciál.
- V rámci priestoru ovládača ako aj vo vyšetrovni je potrebné umiestniť vhodné množstvo zásuviek na 230V ako aj PC zásuviek pre potreby pripojenia pracovných staníc a ostatnej pevne zabudovanej ale aj mobilnej techniky.
- Signalizácia RTG zaradenia nad vstupnými dverami je súčasťou dodávky stavby, svetlá umiestnite prednostne na stene nad dverami, dverné spínače na všetkých dverách do RTG vyšetrovne.
- Transportný priechod šírky min. 1100 mm a výšky 2100 mm musí byť zaistený po celej dĺžke trasy prepravy komponentov RTG systému do vyšetrovne a technickej miestnosti. Najťažšia jednotlivá časť 1250 kg
- prívod vody a odpad (odporúčame nerezové prevedenie) pre napojenie umývacích žlabov v umývárni lekárov - vnútorné rohy žlabov musia byť oblé; prívod el. prúdu pod žlabom v prípade použitia senzorových batérií

DO = el. zásuvky/medicínske prístroje napojené na záložný zdroj do 15 s vrátane

VDO = el. zásuvky/medicínske prístroje IT sústavy, napojené na záložný zdroj do 0,5 s vrátane

IT = zdravotnícka sústava podľa STN 33 200-7-710, napojená na záložný zdroj do 15 s vrátane

EVP = elektrostaticky vodivá podlaha podľa STN 33 200-7-710, zvodový odpor 5x104 Ω - 106 Ω



5.1.1.18 KANCELÁRIA ADMI. BLOKU (TYP.17)

V bloku K sú situované administratívne priestory a vedenie nemocnice. Každá miestnosť s pracovným miestom je umiestnená tak, tak aby mala dostatok denného osvetlenia. Vybavenie administratívnych priestorov štandardne pozostáva z pracovných miest, každé so stolom a príslušnými odkladacími priestormi. Vstup do miestnosti je zabezpečený cez interiérovú zasklenú stenu prípadne dverami s nadsvetlíkom. Zasklená stena plní akustické nároky ochrany zvukovej nepriezvučnosti na úrovni požadovanej pre daný typ funkcie.

Na steny kancelárií sa ako povrchová úprava použije **malba neutrálnej farby**, lokálne sa steny opatria dizajnovými tapetami. Povrchy stien budú opatrené adekvátnou ochranou (pláty, rohové profily a pod.).

Nášľapná vrstva podláh bude vysoko odolná modulárna kobercová krytina s vyťahovanými soklami z rovnakého materiálu ako podlaha. Podlahová krytina musí byť vysoko odolná, antistatická, s celoprefarbenými vláknami a vhodná pre kolieskové stoličky.

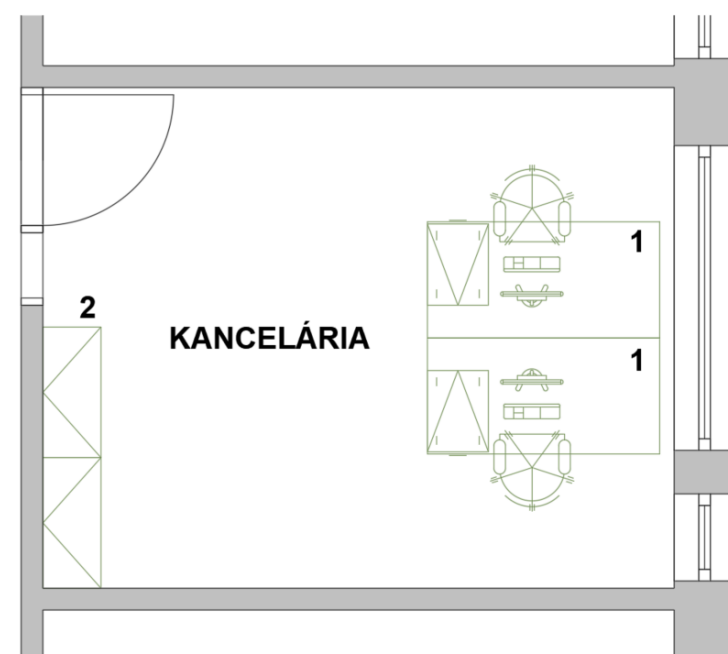
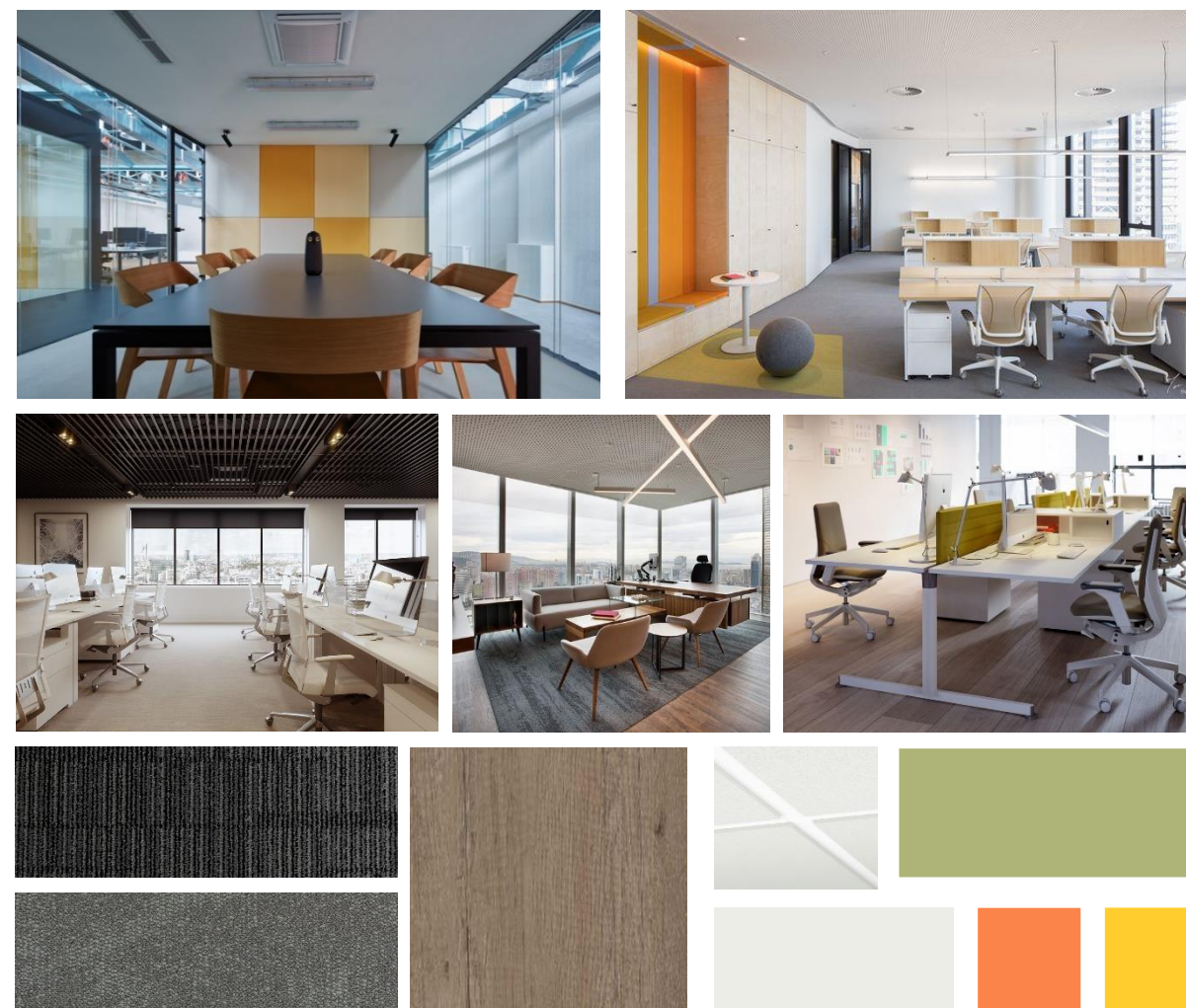
V administratívnych priestoroch budú na dotvorenie elegantného a uceleného vzhľadu osadené kazetové podhľady so zapustenými svetidlami. Stropný systém bude bezškárový, neperforovaný s hladným povrchom a jednoduchou montážou, resp. demontážou jednotlivých dosiek. Materiál a tvar konštrukcie musí zabraňovať usádzaniu prachu.

Vizuálny koncept a materiálový štandard povrchových úprav bude predmetom projektu interiéru spracovávaným v ďalších stupňoch PD. Predpokladá sa však vyhotovenie v štandarde s použitím materiálov v neutrálnej farebnosti v kombinácii s prírodnými dekormi a farebným akcentom v nábytkovom vybavení.

Všetky materiály a povrchy použité v administratívnom bloku musia spĺňať požiadavky pre dané priestory (vhodné pre vysoké mechanické zaťaženie, akustické). Presná špecifikácia materiálového a farebného riešenia závisí na konkrétnych požiadavkách vyplývajúcich z funkčného zaradenia priestoru.

Technické parametre a požiadavky:

- nútené vetranie, vykurovanie a chladenie (bez požiadavky na triedu čistoty)
- min. štandard vybavenia pre jedno pracovné miesto:
 - 4x el. zásuvka 230V
 - 2x dvojité zásuvka počítačovej siete
 - pracovný stôl min. rozmer 1400 x 700 mm pre umiestnenie PC
 - zásuvkový kontajner
 - nástenné police



LEGENDA

- 1 – pracovné miesto
2 – skriňa vysoká policová

5.1.1.19 ZASADAČKA ADM. BLOKU (TYP.18)

Zasadacie miestnosti sa nachádzajú v administratívnom bloku K a v blokoch I a F. Zariadenie zasadacích miestností štandardne pozostáva z kompletného audiovizuálneho vybavenia miestnosti a konferenčného stola s dostatočným počtom miest na sedenie. Vstup do miestnosti je zabezpečený cez interiérovú zasklenú stenu s otváracími dverami. Zasklená stena plní akustické nároky ochrany zvukovej nepriezvučnosti na úrovni požadovanej pre daný typ funkcie.

Na steny kancelárií sa ako povrchová úprava použije **malba neutrálnej farby**, lokálne sa steny opatria designovými tapetami. Povrchy stien budú opatrené adekvátnou ochranou (pláty, rohové profily a pod.).

Nášľapná vrstva podláh bude v dvoch štandardných prevedeniach – pre zasadacie miestnosti v bloku K (administratíva) sa použije vysoko odolná modulárna kobercová krytina s vyťahovanými soklami z rovnakého materiálu ako podlaha. Podlahová krytina musí byť vysoko odolná, antistatická, s celoprefarbenými vláknami a vhodná pre kolieskové stoličky. V ostatných zasadacích miestnostiach bude použitá ako nášľapná vrstva podláh vysoko odolná povlaková krytina s vyťahovanými soklami z rovnakého materiálu ako podlaha. Podlahová krytina musí byť bezšpárová, odolná voči pošmyknutiu, s vysokou absorpciou kročajového hluku.

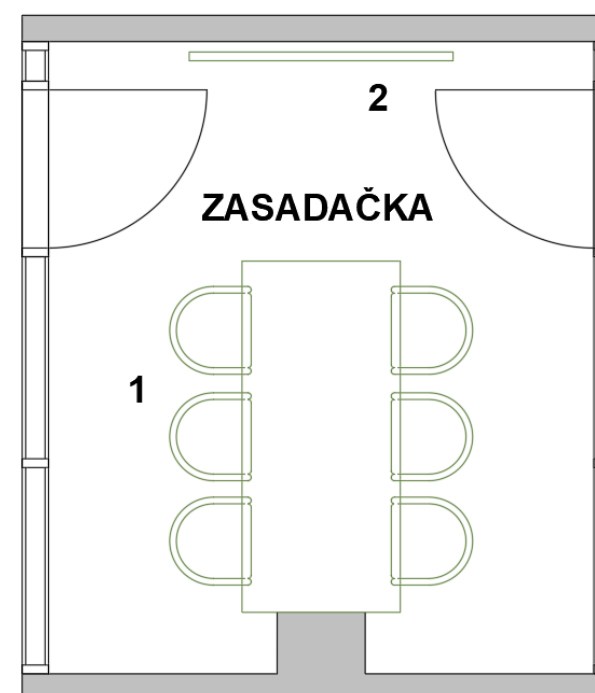
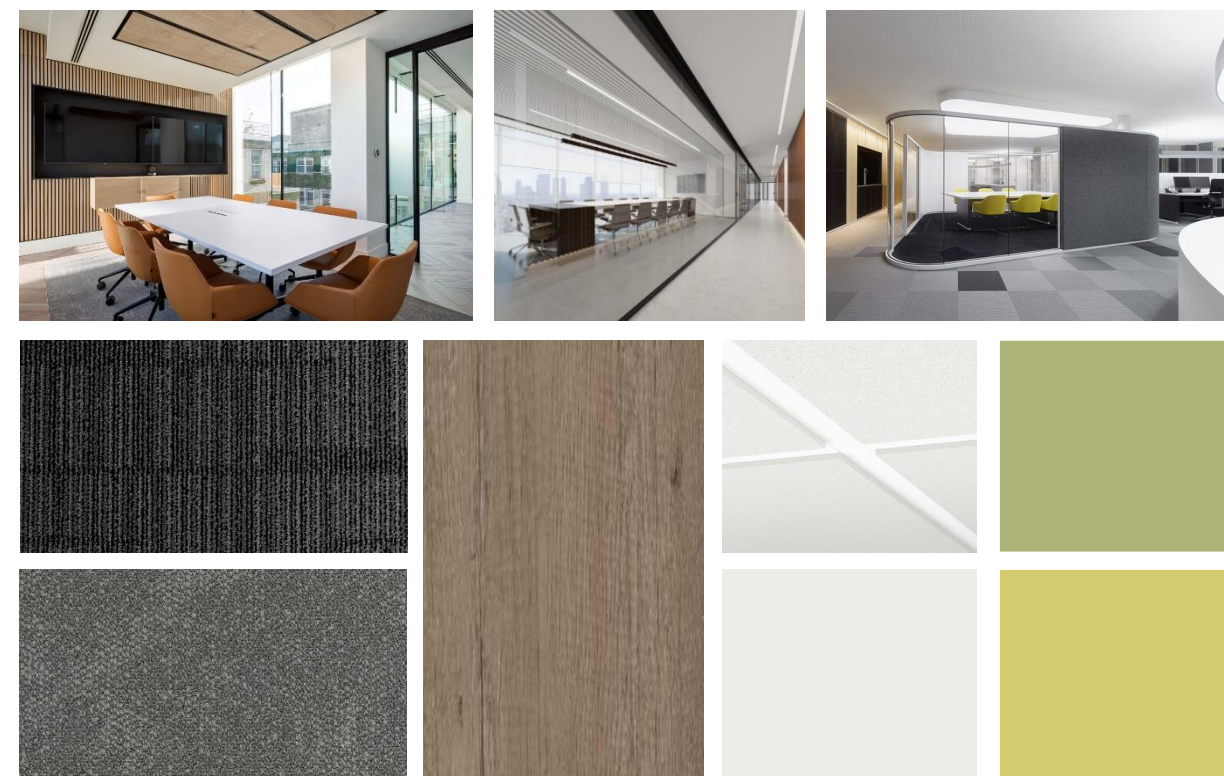
V administratívnych priestoroch budú na dotvorenie elegantného a uceleného vzhľadu osadené kazetové podhlady so zapustenými svetidlami. Stropný systém bude bezškárový, neperforovaný s hladkým povrchom a jednoduchou montážou, resp. demontážou jednotlivých dosiek. Materiál a tvar konštrukcie musí zabraňovať usádzaniu prachu.

Vizuálny koncept a materiálový štandard povrchových úprav bude predmetom projektu interiéru spracovávaným v ďalších stupňoch PD. Predpokladá sa však vyhotovenie v štandarde s použitím materiálov v neutrálnej farebnosti v kombinácii s prírodnými dekormi a farebným akcentom v nábytkovom vybavení.

Všetky materiály a povrchy použité v zasadacej miestnosti musia spĺňať požiadavky pre dané priestory (vhodné pre vysoké mechanické zaťaženie, akustické). Presná špecifikácia materiálového a farebného riešenia závisí na konkrétnych požiadavkách vyplývajúcich z funkčného zaradenia priestoru.

Technické parametre a požiadavky:

- nútené vetranie, vykurovanie a chladenie (bez požiadavky na triedu čistoty)
- projekčná technológia s adekvátnou prípravou na vydeointegráciu (HDMI pripojenie). V prípade menších zasadačiek bude miestnosť vybavená obrazovkou s rozlíšením 4K (min. 55"). V prípade väčších zasadačiek bude obrazovka doplnená o data projektor.
- min. štandard vybavenia pre rokovací stôl:
 - 4x el. zásuvka 230V v podlahovej krabici
 - 2x dvojité zásuvka počítačovej siete v podlahovej krabici
 - min. jedna podlahová krabica na 8 miest na sedenie



LEGENDA

- 1 - konferenčný stôl so stoličkami
2 - projekčná technológia

5.1.1.20 PREDNÁŠKOVÁ SÁLA – EDUKA (TYP.21)

Prednášková sála sa nachádza v bloku P na 1.NP a priamo nadväzuje na priestory jedálne a hlavného vstupu s recepciou. Pred sálou je umiestnený priestor pre registráciu prípadne čiastočné zhromažďovanie účastníkov konferencií a prednášok, ktoré sa tu budú organizovať. Nájde sa tu recepciu so zázemím, šatňu pre uloženie zvršku šatstva ako aj toalety.

Samotná sála je koncipovaná ako multifunkčná pričom sa predpokladajú 2 základné varianty využitia s rôznou kapacitou:

- Varianta 1 uvažuje so sálou v jednej ploche s kapacitou minimálne 250 poslucháčov s jednoduchým „stoličkovým“ sedením v radoch. V prednej časti sály sa nachádza priestor pre prednášajúceho s pultom, za ktorým sa nachádza veľkoplošné plátno na prezentovanie pomocou projektoru. Ten bude kotvený do stropu nad hľadiskom.
- Varianta 2 uvažuje s rozdelením sály na 3 samostatné priestory, každý sa kapacitou min. 40 poslucháčov. Sedenie je uvažované za pracovným stolom. Z tohto dôvodu je potrebné do podlahy zabudovať vhodné množstvo podlahových zásuvkových krabíc (NN/SLP pripojenie). Priestor pre prednášajúcich spolu s plochou na premietanie sa nachádza v ľavej časti sály. Projektory budú taktiež kotvené do stropu nad hľadiskom.

Vzhľadom na rôzne využitie sály je tu dedikovaný samostatný priestor (sklad) na uskladnenie mobiliáru. Mobiliár bude z tohto dôvodu riešený ako „stohovateľný“ ľahko uskladniteľný.

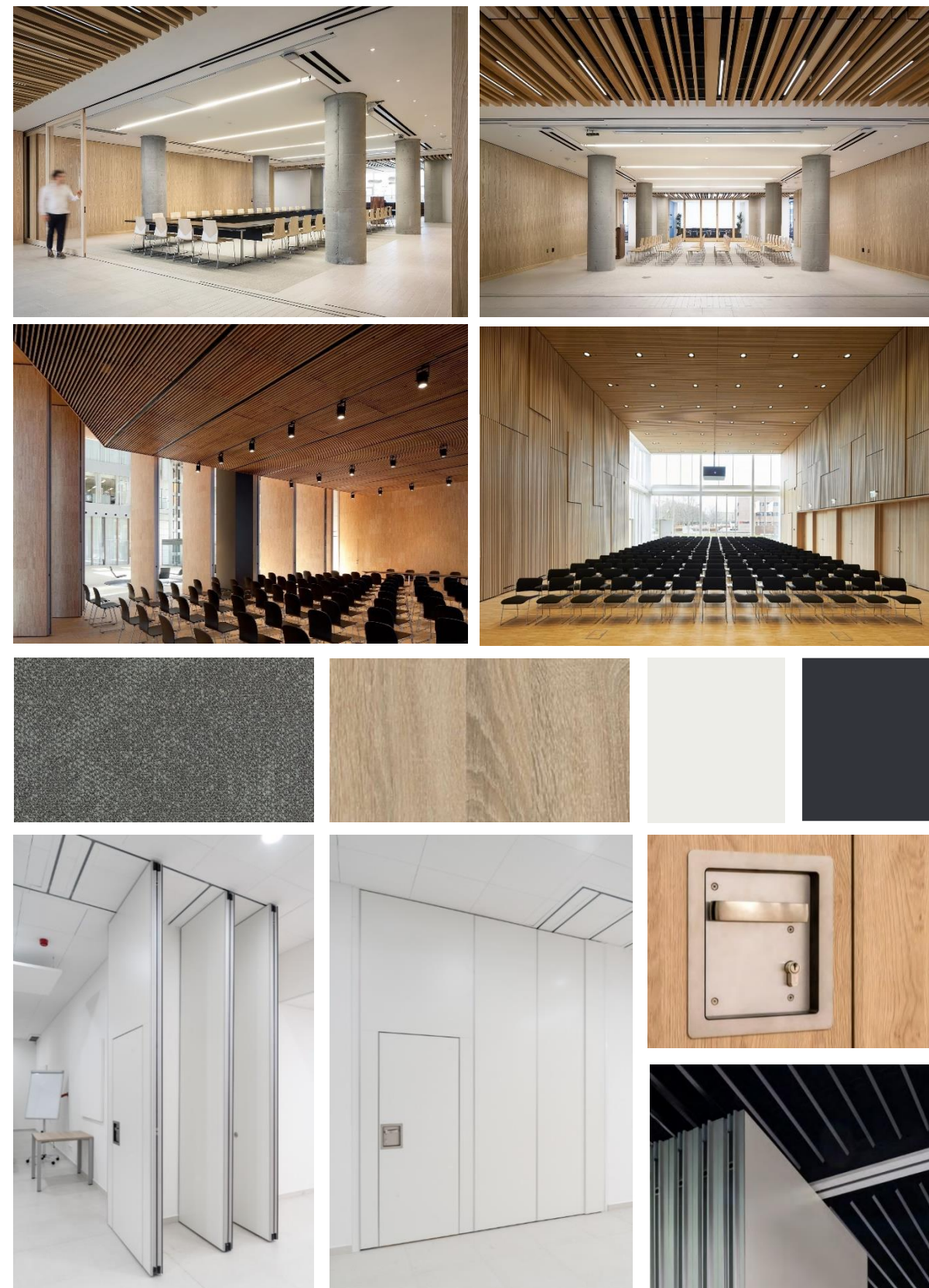
Na delenie sály na jednotlivé varianty bude v sále osadená mobilná deliaca priečka zložená so segmentov (cca 1000mm). Jednotlivé segmenty budú po zložení steny medzi sebou tesné tak, aby dosahovali primerané akustické parametre (min. $R_w=47\text{dB}$).

Priestory sály je potrebné navrhnuť a následne posúdiť z hľadiska akustiky a šírenia hluku tak, aby bol dosiahnutý maximálny komfort v poslucháčov. V prípade potreby je možné vhodnú akustiku vnútorného priestoru okrem vhodne zvolenej kombinácie akusticky pohltivých a odrazivých materiálov aj geometriou povrchov/konštrukcií. Presné riešenie bude predmetom podrobnej akustickej štúdie v ďalšom stupni PD.

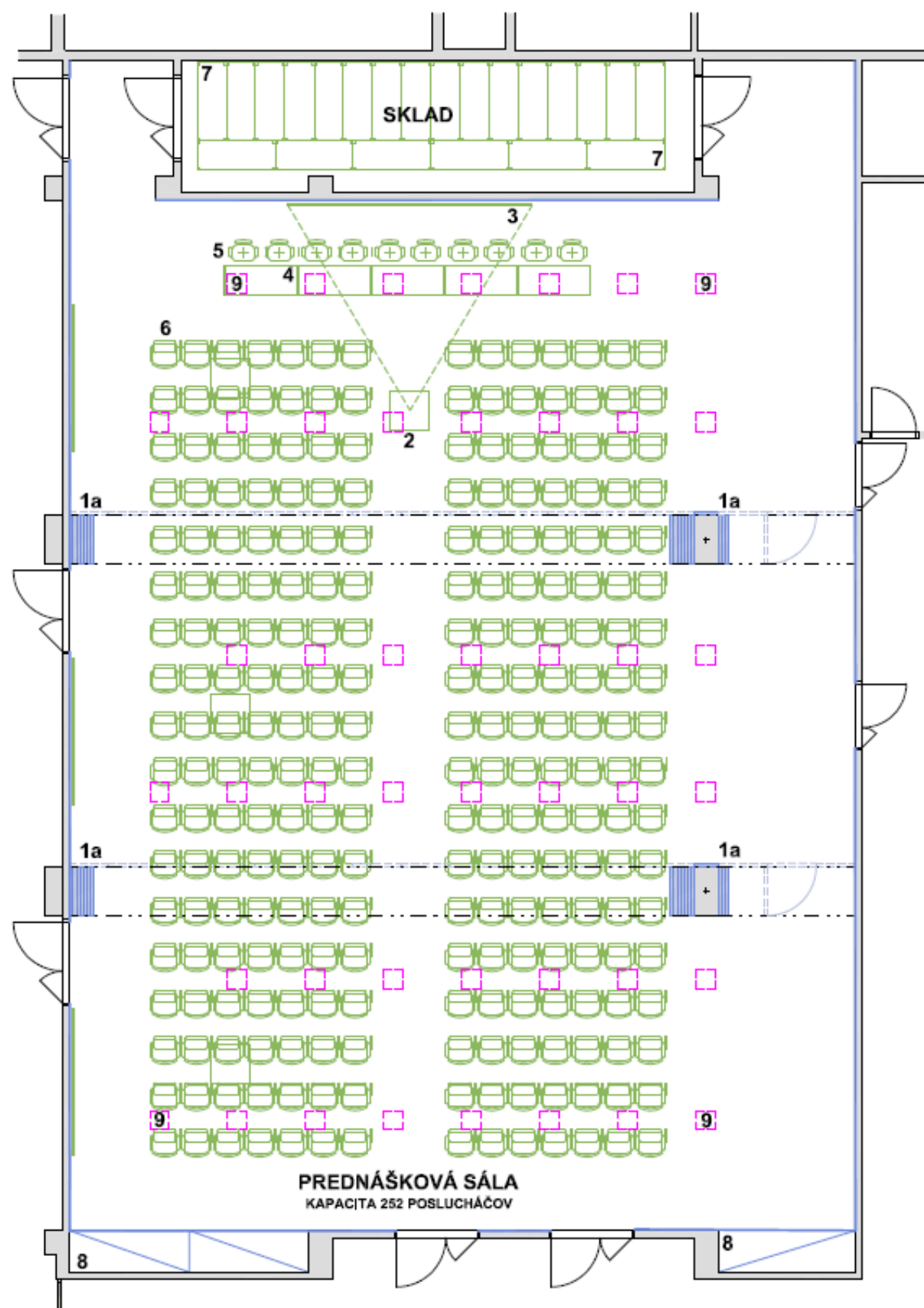
Vizuálny koncept a materiálový štandard povrchových úprav bude predmetom projektu interiéru spracovávaným v ďalších stupňoch PD. Predpokladá sa však vyhotovenie v štandarde s použitím materiálov v neutrálnej farebnosti v kombinácii s prírodnými dekormi. Steny prednáškovej sály budú lokálne opatrené dizajnovým interiérovým obkladom. Vzhľadom na vysokú intenzitu využitia priestoru je potrebné uvažovať s vysoko odolnými materiálmi a povrchmi (vysoko-záťažové krytiny a pod.)

LEGENDA

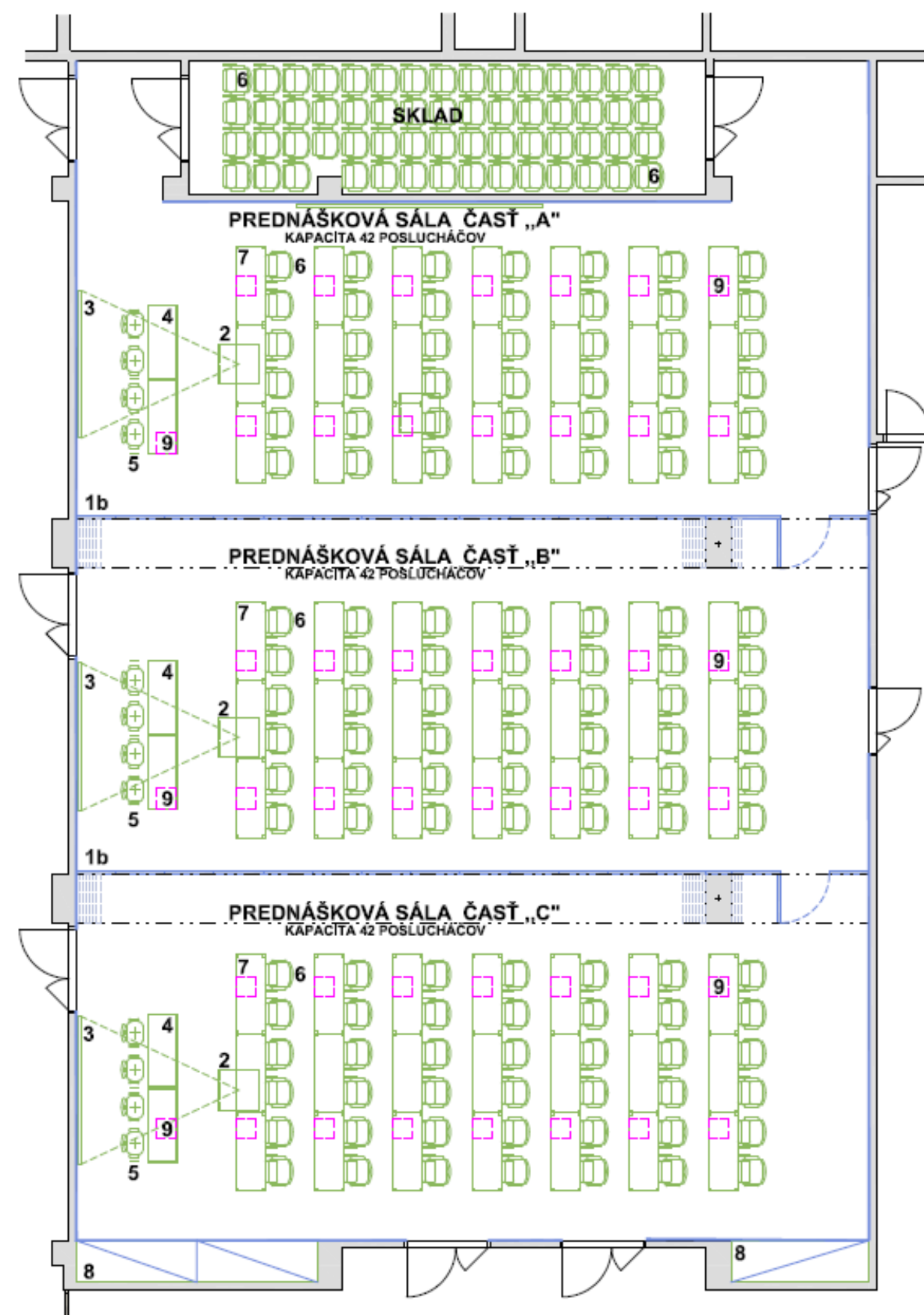
- 1a - mobilná deliaca stena v zloženom stave
- 1b - mobilná deliaca stena v rozloženom stave
- 2 - dataprojektor (kotvený do stropu)
- 3 - plátno
- 4 - stoly pre prednášajúceho
- 5 - kreslá pre prednášajúceho
- 6 - stoličky poslucháre
- 7 - pracovné stoly posluchárne
- 8 - vstavané skrine
- 9 - podlahová krabica NN/SLP



VARIANTA č.1



VARIANTA č.2



5.1.1.21 JEDÁLEŇ (TYP.22)

Priestory jedálne sa nachádzajú v bloku P na 1.NP a priamo nadväzujú na priestory EDUKY a hlavného vstupu s recepciou. Pred jedálňou je umiestnená oddychová zóna pre verejnosť, v rámci ktorej sa nachádzajú občerstvovacie automaty. V čase prevádzky kaviarne bude tento priestor využívaný aj pre navýšenie kapacity priestoru kaviarne. Deliacia stena medzi týmto priestorom a priestorom jedálne bude ľahká sklenená riešená ako „shopfront prevádzky“ s tým, že veľká časť steny bude v rámci prevádzkových hodín jedálne a kaviarne otvorená. Po uplynutí prevádzkových hodín bude priestor jedálne uzavretý rolovacou mrežou.

Tento priestor je určený na stravovanie tak zamestnancov nemocnice ako aj ambulantných pacientov a ich doprovodu. Hospitalizovaný pacienti budú stravovaní na oddelení. Odbytová časť jedálne je navrhnutá ako samoobslužná so systémom výdajných putlov, tákoc a pokladní. Zberanie špinavého riadu bude riešené automatickou odkladacou linkou. Kaviareň je navrhnutá ako samoobslužná s výdajným pultom a priestormi určenými na odkladanie použitého riadu.

Jedáleň je koncipovaná ako otvorený veľkopriestor spolu s kaviarňou. Uvažuje sa lokálnou inštaláciou deliacich (vizuálnych bariér) v podobe kvetináčov, nábytkových stien z lamíel a pod. Tieto prvky budú zároveň koncipované a umiestňované tak aby zlepšili priestorovú akustiku.

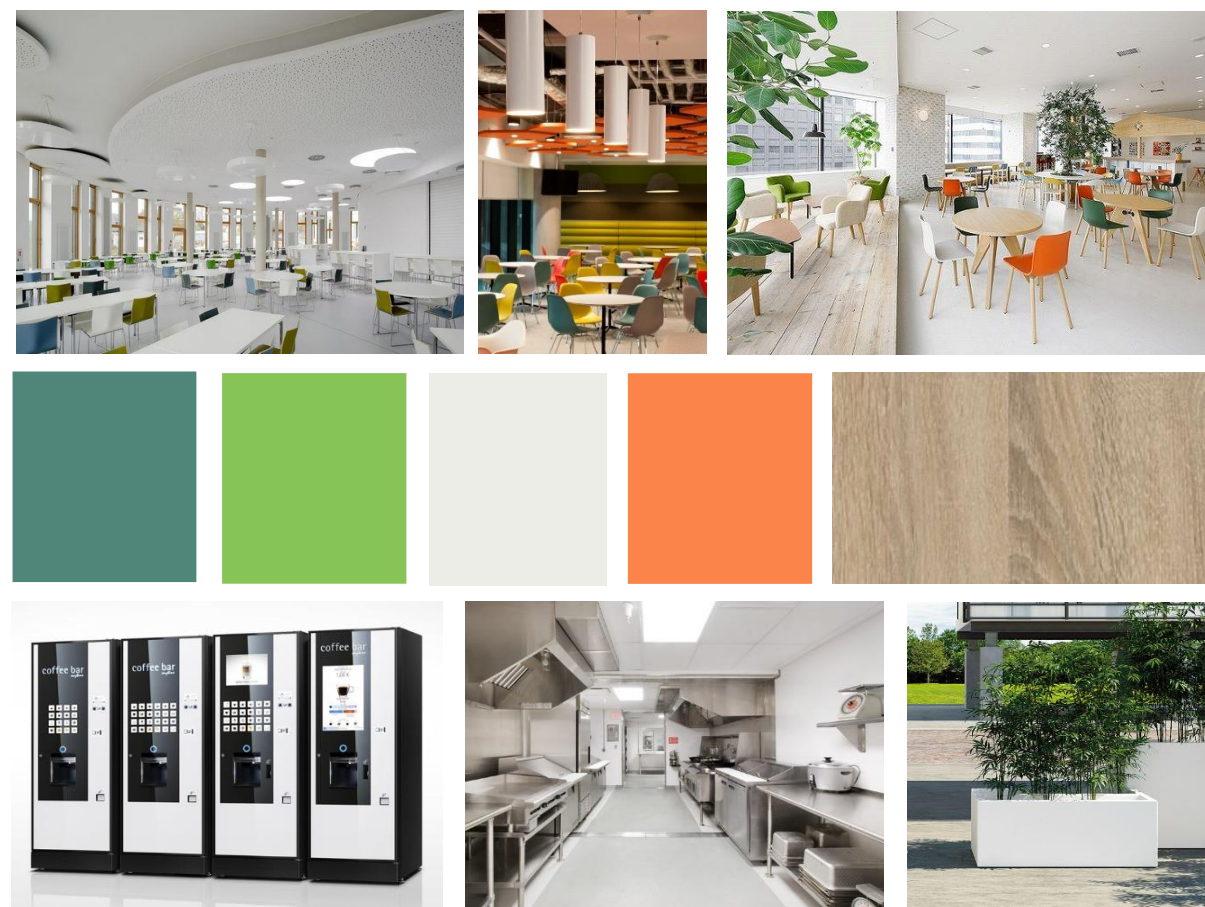
Podlahu jedálne budú tvoriť povrchy vyššieho štandardu a rovnakej materiality ako v chodbe (pasáži). Ako vhodné na tento účel považujeme povrchy z kamennej prípadne gressovej dlažby vyššieho štandardu, povrchy z liateho prípadne ukladného terzsa a pod. Malo by sa jednať o povrchy, ľahko udržiavateľné, protišmykové a prevádzkovo vysoko odolné. Steny sú uvažované ako biele hladké vo forme omietok prípadne stierok s nátermi. **Steny jedálne budú lokálne (do 50% čistej plochy stien) opatrené designovými tapetami určenými do zdravotníckych prevádzok (umývateľné, dezinfikovateľné, UV stabilné).** Strop jedálne bude riešený podvesenými podhľadovými prvkami, ktoré budú mať okrem vizuálneho aspektu aj vhodné akustické parametre.

Výdajná časť gastro zariadení bude nerezová s tým, že zo strany odbytovej časti sa predpokladá dizajnové obloženie týchto zariadení v rámci ktorého budú integrované pulty s navigačným a informačným systémom. Nad výdajnými pultami budú inštalované digitálne tabule s ponukou jedál a nápojov.

Priestory sály je potrebné navrhnuť a následne posúdiť z hľadiska akustiky a šírenia hluku tak, aby bol dosiahnutý maximálny komfort zákazníkov jedálne. V prípade potreby je možné vhodnú akustiku vnútorného priestoru okrem vhodne zvolenej kombinácie akusticky pohltivých a odrazivých materiálov aj geometriou povrchov/konštrukcií. Presné riešenie bude predmetom podrobnej akustickej štúdie v dodávke úspešného uchádzača.

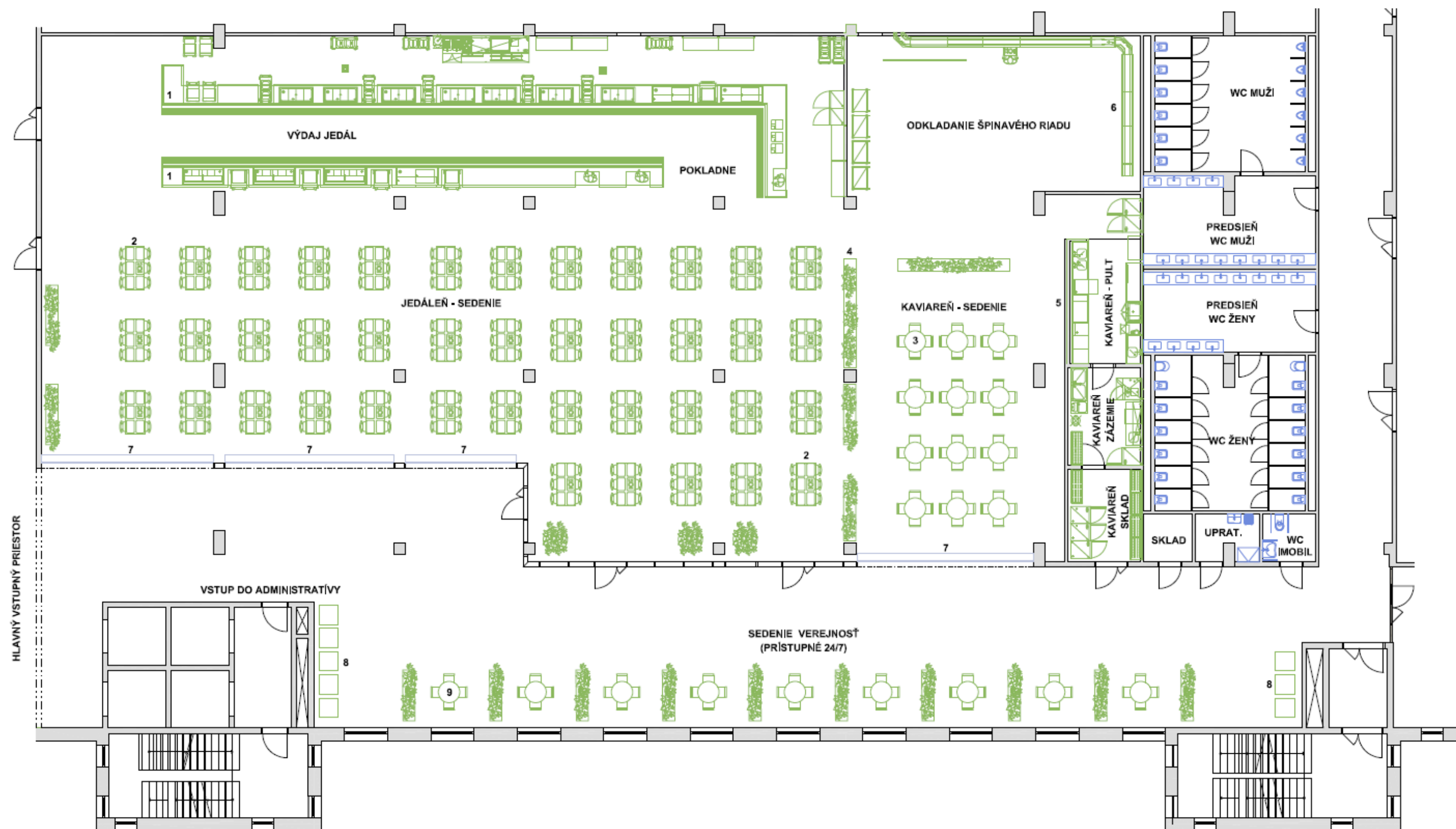
Vizuálny koncept a materiálový štandard povrchových úprav bude predmetom projektu interiéru spracovávaným v ďalších stupňoch PD. Predpokladá sa však vyhotovenie v štandarde s použitím materiálov v neutrálnej farebnosti v kombinácii s prírodnými dekormi v dodávke úspešného uchádzača. Vzhľadom na vysokú intezitu využitia priestoru je potrebné uvažovať s vysoko odolnými materiálmi a povrchmi (vysoko-záťažové krytiny).

V ďalšom stupni PD bude riešené vyhotovenie priestoru jedálne vrátane finálnych povrchových úprav a stavebnej pripravenosti pre inštaláciu GASTRO technológie. Samotná GASTRO technológia bude predmetom samostatného obstarávania pričom požiadavky vyplývajúce z podrobného realizačného projektu GASTRO technológie budú zohľadnené v rámci stavby.



LEGENDA

- 1 - výdajné pulty studenej a teplej kuchyne
- 2 - jedálsky stôl a stoličky
- 3 - kaviarský stôl a stoličky
- 4 - vizuálny predeľ kaviarne (napr. zeleň)
- 5 - dizajnový obklad a pult kaviarne
- 6 - automatická linka na odkladanie špinavého riadu
- 7 - rolovacia mreža
- 8 - automaty s nápojmi a občerstvením
- 9 - sedenie v pasáži



5.1.1.22 ČAKÁRNE, RECEPCIE A CHODBY - VEREJNE PRÍSTUPNÉ (TYP.23)

Verejne prístupné priestory - čakárne, recepcie a chodby sú v celom objekte navrhnuté v rovnakom štandarde. Všetky priestory majú navrhnuté umelé osvetlenie (v zmysle svetlotechnického posúdenia).

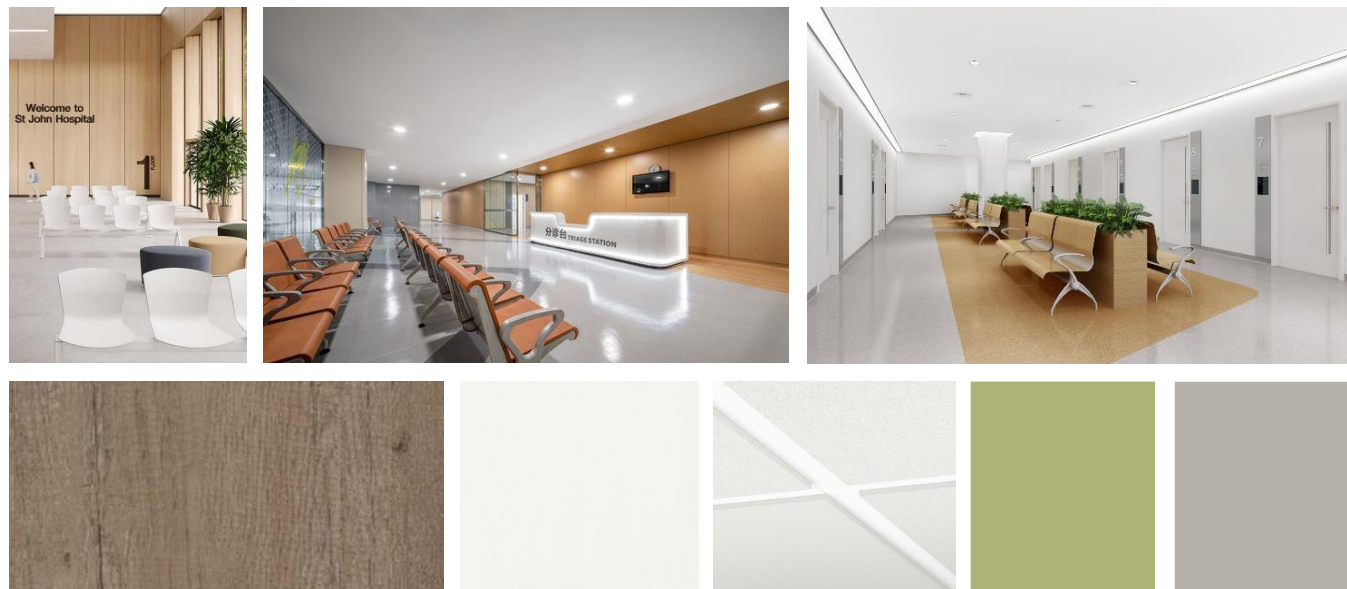
Vybavenie verejných priestorov (recepcie a čakárne) zahŕňa recepčný pult a dostatočný počet miest na sedenie. Priestory sú otvorené a verejne prístupné, v prípade ak si to vyžaduje prevádzka, sú oddelené interiérovou presklenou priečkou s otváracími, resp. posuvnými dverami.

Na steny sa ako povrchová úprava použije **umývateľný** náter neutrálnej farby, lokálne sa steny opatria obkladom z kaučukových prípadne PVC povlakových krytín určenými do zdravotníckych prevádzok (**umývateľné, dezinfikovateľné, UV stabilné, rozsah do 50% čistej plochy stien**). Povrchy stien budú opatrené adekvátnou ochranou (pláty, rohové profily a pod.). Nášlapná vrstva podláh bude **kamenná dlažba prípadne** liata podlaha so soklami z rovnakého materiálu. Podlahová krytina musí byť vysoko odolná, protišmyková.

Vo všetkých verejne prístupných priestoroch budú na dotvorenie elegantného a uceleného vzhľadu osadené dizajnové podhľady. Materiál a tvar konštrukcie musí zabraňovať usádzaniu prachu.

Vizuálny koncept a materiálový štandard povrchových úprav bude predmetom projektu interiéru spracovávaným v ďalších stupňoch PD. Predpokladá sa však vyhotovenie v štandarde s použitím materiálov v neutrálnej farebnosti v kombinácii s prírodnými dekormi a farebným akcentom v nábytkovom vybavení.

Všetky materiály a povrchy použité v priestoroch prístupných verejnosti musia spĺňať požiadavky pre dané priestory (vhodné pre vysoké mechanické zaťaženie, akustické materiály). Presná špecifikácia materiálového a farebného riešenia závisí na konkrétnych požiadavkách vyplývajúcich z funkčného zaradenia priestoru.



5.1.1.23 HLAVNÝ VSTUPNÝ PRIESTOR A PRISLÚCHAJÚCE KORIDORY (TYP.26 A TYP.27)

Hlavné vstupné priestory sa nachádzajú v bloku P a bloku F. V celom objekte sú navrhnuté v rovnakom štandarde. Všetky priestory majú navrhnuté umelé osvetlenie (v zmysle svetlotechnického posúdenia).

Vybavenie vstupných priestorov zahŕňa dizajnové miesta na sedenie. Na dotvorenie vstupných lobby bude v priestore integrovaná zeleň a umelecké diela. V hlavnom vstupnom priestore v bloku P sa umiestni nástenná mozaika zo vstupnej haly v pôvodnom objekte nemocnice (viď foto). Presné umiestnenie výtvarného diela bude riešené v PD interiéru. V bloku F je vo vstupnom lobby umiestnené atypické dizajnové nástupné schodisko.

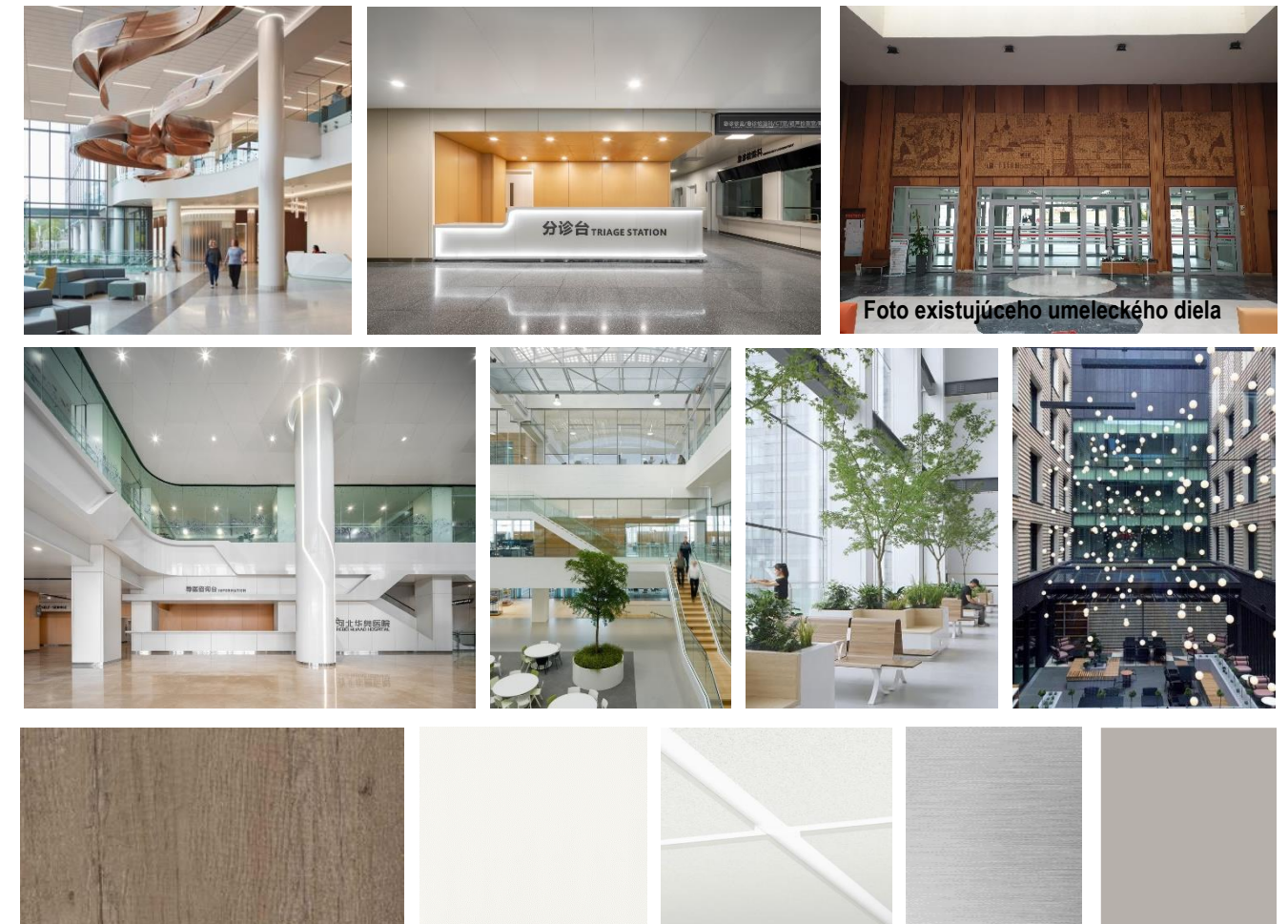
Na steny sa ako povrchová úprava použije **umývateľný** náter neutrálnej farby, lokálne sa steny opatria kamenným obkladom v dizajne korešpondujúcom s kamennou dlažbou (**umývateľný, dezinfikovateľný, UV stabilný, rozsah do 50% čistej plochy stien**). Povrchy stien budú opatrené adekvátnou ochranou (pláty, rohové profily a pod.). Nášlapná vrstva podláh bude vysoko odolná **kamenná dlažba prípadne** liata podlaha so soklami z rovnakého materiálu. Podlahová krytina musí byť vysoko odolná, protišmyková. V podlahách budú zabudované čistiace rohože pri každom vstupe.

V priestoroch v bloku P budú osadené dizajnové podhľady. Materiál a tvar konštrukcie musí zabraňovať usádzaniu prachu. V bloku F budú vo vstupnom lobby strešné svetlíky, ktoré zabezpečia presvetlenie priestoru.

Hlavné vstupné priestory budú doplnené dizajnovým osvetlením, vďaka čomu pôsobia harmonicky a moderne.

Vizuálny koncept a materiálový štandard povrchových úprav bude predmetom projektu interiéru spracovávaným v ďalších stupňoch PD. Predpokladá sa však vyhotovenie v štandarde s použitím materiálov v neutrálnej farebnosti v kombinácii s prírodnými dekormi a farebným akcentom v nábytkovom vybavení.

Všetky materiály a povrchy použité v priestoroch prístupných verejnosti musia spĺňať požiadavky pre dané priestory (vhodné pre vysoké mechanické zaťaženie, akustické materiály). Presná špecifikácia materiálového a farebného riešenia závisí na konkrétnych požiadavkách vyplývajúcich z funkčného zaradenia priestoru.



5.1.1.24 KOMERČNÉ PREVÁDZKY (TYP.28)

Priestory pre komerčné prevádzky sú situované v blízkosti vstupných priestorov a hlavných koridorov v bloku F. Funkčná náplň jednotlivých priestorov bude špecifikovaná v ďalších stupňoch PD.

Zo strany verejných koridorov/ pasáží budú priestory oddelené interiérovou zasklenou priečkou so vstupnými otváracími dverami – shopfrontom, ktorý bude mať jednotný dizajn pre všetky komerčné prevádzky.

Na steny sa ako povrchová úprava použije **umývateľný** náter neutrálnej farby, lokálne sa steny opatria obkladom z kaučukových prípadne pvc povlakových krytín **určenými do zdravotníckych prevádzok (umývateľné, dezinfikovateľné, UV stabilné, rozsah do 50% čistej plochy stien)**. Povrchy stien budú opatrené adekvátnou ochranou (pláty, rohové profily a pod.). Nášľapná vrstva podláh bude kamenná dlažba prípadne liata podlaha so soklami z rovnakého materiálu ako podlaha. Podlahová krytina musí byť vysoko odolná, protišmyková.

Vo všetkých priestoroch pre komerčné prevádzky budú na dotvorenie uceleného vzhľadu osadené dizajnové podhlady. Materiál a tvar konštrukcie musí zabraňovať usádzaniu prachu.

Vizuálny koncept a materiálový štandard povrchových úprav bude predmetom projektu interiéru spracovávaným v ďalších stupňoch PD. Predpokladá sa však vyhotovenie v štandarde s použitím materiálov v neutrálnej farebnosti v kombinácii s prírodnými dekormi a farebným akcentom v nábytkovom vybavení.

Všetky materiály a povrchy použité v priestoroch prístupných verejnosti musia spĺňať požiadavky pre dané priestory (vhodné pre vysoké mechanické zaťaženie, akustické materiály). Presná špecifikácia materiálového a farebného riešenia závisí na konkrétnych požiadavkách vyplývajúcich z funkčného zaradenia priestoru.

5.1.1.25 HYGIENICKÉ ZÁZEMIE – VEREJNÉ (TYP.29)

Verejne prístupné hygienické zázemia sú situované v blízkosti vstupných priestorov a hlavných koridorov. Súčasťou verejných hygienických zázemí sú delené toalety pre mužov a ženy, toaleta pre osoby s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie a miestnosť s prebaľovacím pultom.

Priestory budú vyhotovené v bezbariérovom štandarde. Povrchová úprava podláh a stien bude vyhotovená **z kamenej prípadne gresovej dlažby a veľkoformátového obkladu neutrálnych farieb**. Povrchové materiály musia byť vysokoodolné a ľahko udržiavateľné. Podlaha bude protišmyková. V prípade hygienických zázemí sa vyžaduje systémové riešenie vrátane detailov pre priestory mokrých prevádzok.

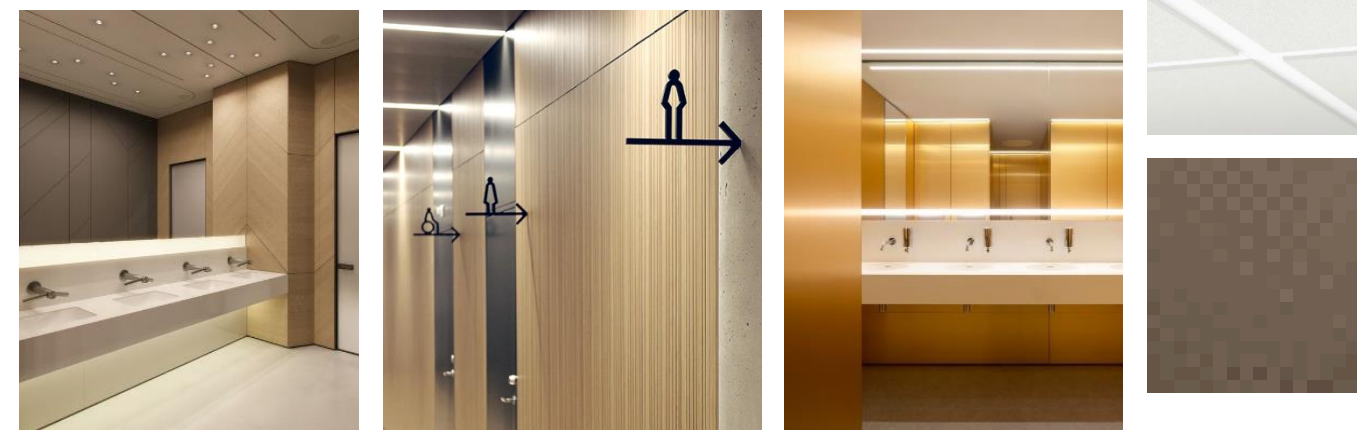
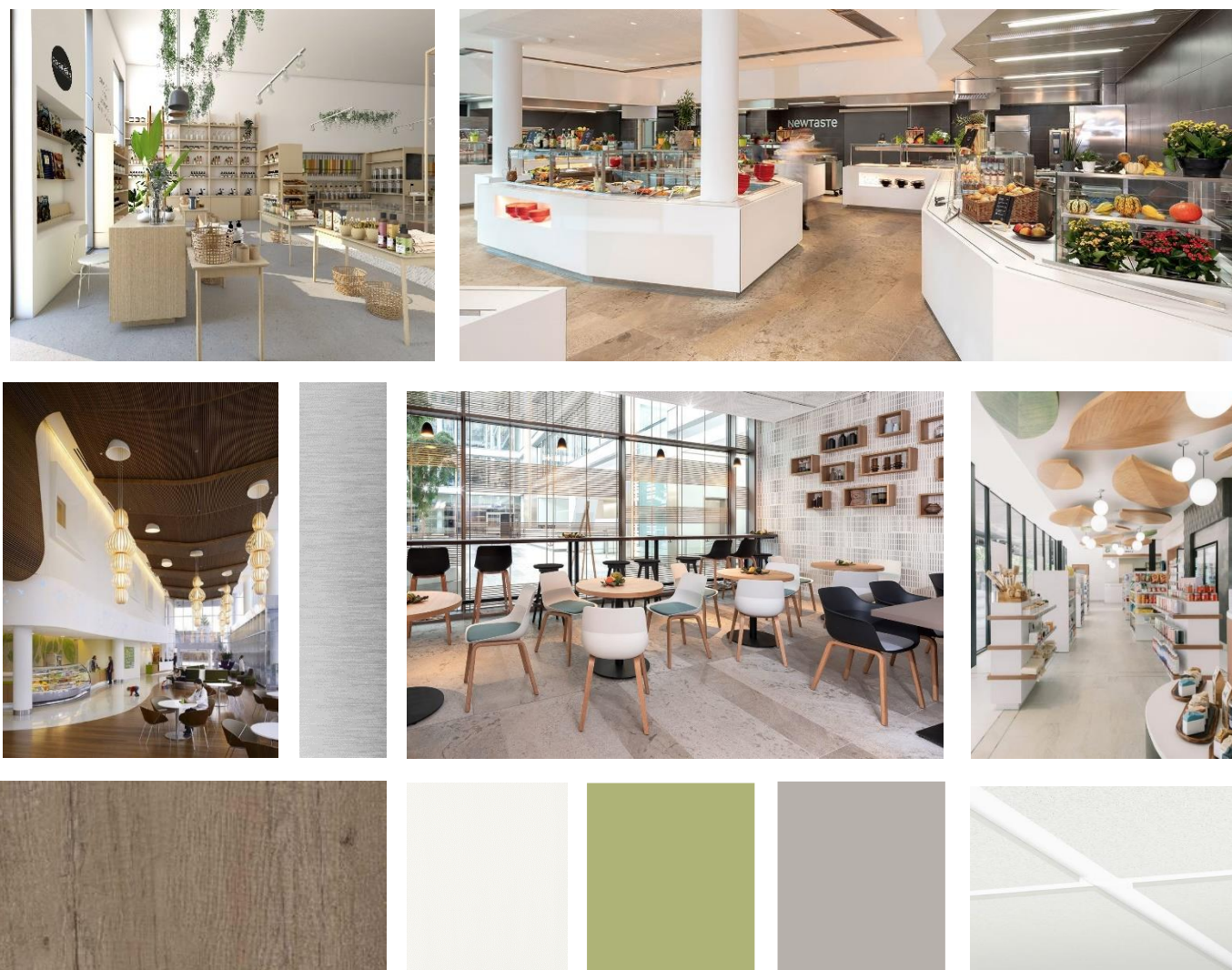
Dvere do kúpeľne z nenasiakavých, vodeodolných materiálov v bezfalcovom prevedení.

Súčasťou dodávky vybavenia kúpeľne budú zariadenie predmety v bielej farbe, batérie v povrchu chróm. Vo všetkých verejných hygienických zázemiach budú inštalované senzorové bezdotykové batérie, dávkovače mydla, dávkovače papierových utierok a splachovače. Výbava toalety pre osoby s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie bude zahŕňať sanitu pre imobilných, madlá a pod.. Minimálne požiadavky vybavenie kúpeľní v zmysle vyhlášky č. 532/2002 Z. z..

V hygienických zariadeniach budú osadené dizajnové podhlady so zapustenými svietidlami. Stropný systém bude vodeodolný bezškárový, neperforovaný s hladným povrchom a jednoduchou montážou, resp. demontážou. Materiál a tvar konštrukcie musí zabraňovať usádzaniu prachu.

Vizuálny koncept a materiálový štandard povrchových úprav bude predmetom projektu interiéru spracovávaným v ďalších stupňoch PD. Predpokladá sa však vyhotovenie v štandarde s použitím materiálov v neutrálnej farebnosti v kombinácii s prírodnými dekormi a farebným akcentom v nábytkovom vybavení.

Všetky materiály a povrchy použité v hygienickom zázemí musia spĺňať požiadavky pre zdravotnícke priestory (vhodné pre vysoké mechanické zaťaženie, akustické). Presná špecifikácia materiálového a farebného riešenia závisí na konkrétnych požiadavkách vyplývajúcich z funkčného zaradenia priestoru.



5.1.1.26 HYGIENICKÉ ZÁZEMIE - VEREJNÉ/PACIENTSKÉ (TYP.30)

Pacientské hygienické zázemia sú situované v rámci jednotlivých oddelení. Súčasťou hygienických zázemí sú delené toalety pre mužov a ženy, toaleta pre osoby s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie.

Priestory budú vyhotovené v bezbariérovom štandarde. Povrchová úprava podláh a stien bude vyhotovená s požiadavkou na maximalizovanie aplikácie bezškárových povrchov napr. použitím systémových liatych alebo kaučukových prípadne pvc povlakových krytín. V prípade kúpeľní sa vyžaduje systémové riešenie vrátane detailov pre priestory mokrých prevádzok. V priestore kúpeľne je podlaha spádovaná smerom ku zapustenej podlahovej vpusti v úrovni podlahy.

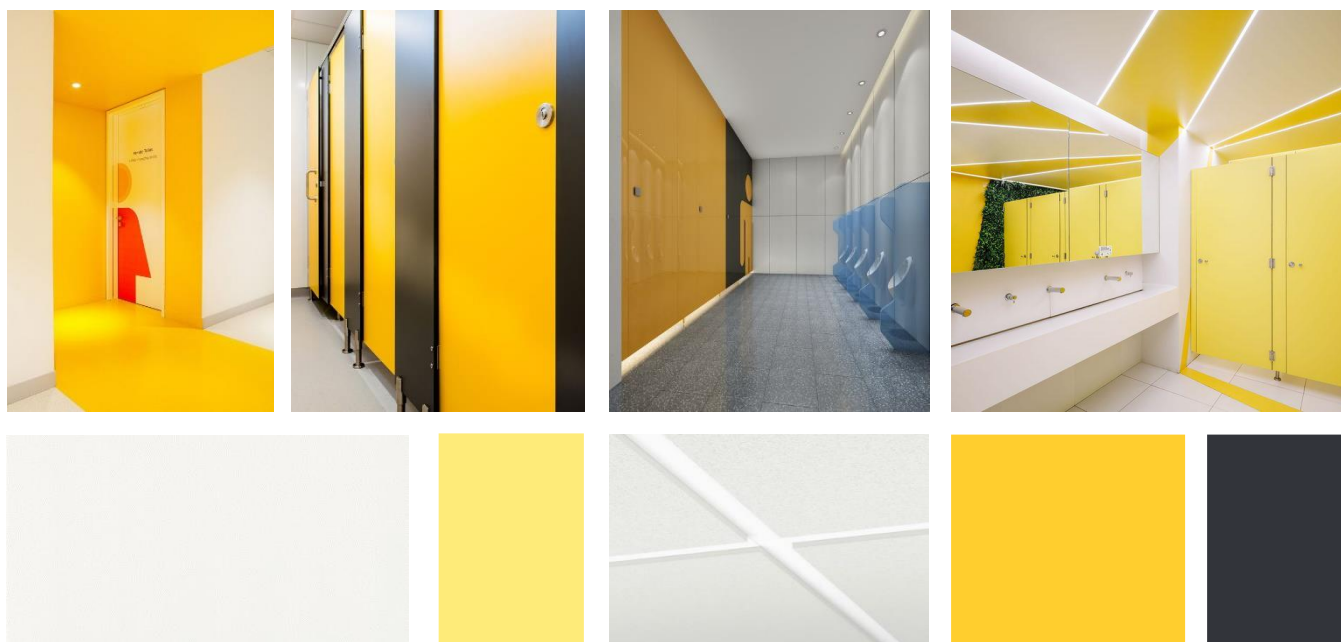
Dvere do kúpeľne z nenasiakavých, vodeodolných materiálov v bezfalcovom prevedení.

Súčasťou dodávky vybavenia kúpeľne budú zariadené predmety v bielej farbe, batérie v povrchovej úprave chróm. Výbava toalety pre osoby s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie bude zahŕňať sanitu pre imobilných, madlá a pod.. Minimálne požiadavky vybavenie kúpeľní v zmysle vyhlášky č. 532/2002 Z. z..

V hygienických zariadeniach budú budú osadené plné podhlady so zapustenými svetidlami. Stropný systém bude vodeodolný bezškárový, neperforovaný s hladkým povrchom a jednoduchou montážou, resp. demontážou. Materiál a tvar konštrukcie musí zabraňovať usádzaniu prachu.

Vizuálny koncept a materiálový štandard povrchových úprav bude predmetom projektu interiéru spracovávaným v ďalších stupňoch PD. Predpokladá sa však vyhotovenie v štandarde s použitím materiálov v neutrálnej farebnosti v kombinácii s farebným akcentom v nábytkovom vybavení.

Všetky materiály a povrchy použité v hygienickom zázemí musia spĺňať požiadavky pre zdravotnícke priestory (vhodné pre vysoké mechanické zaťaženie, akustické). Presná špecifikácia materiálového a farebného riešenia závisí na konkrétnych požiadavkách vyplývajúcich z funkčného zaradenia priestoru.



5.1.1.27 HYGIENICKÉ ZÁZEMIE – ZAMESTNANECKÉ (TYP.31)

Zamestnanecké hygienické zázemia sú situované v rámci jednotlivých oddelení. Súčasťou hygienických zázemí sú delené toalety pre mužov a ženy, toaleta pre osoby s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie.

Priestory budú vyhotovené v bezbariérovom štandarde. Povrchová úprava podláh a stien bude vyhotovená s požiadavkou na maximalizovanie aplikácie bezškárových povrchov napr. použitím systémových liatych alebo kaučukových prípadne pvc povlakových krytín. V prípade kúpeľní sa vyžaduje systémové riešenie vrátane detailov pre priestory mokrých prevádzok. V priestore kúpeľne je podlaha spádovaná smerom ku zapustenej podlahovej vpusti v úrovni podlahy.

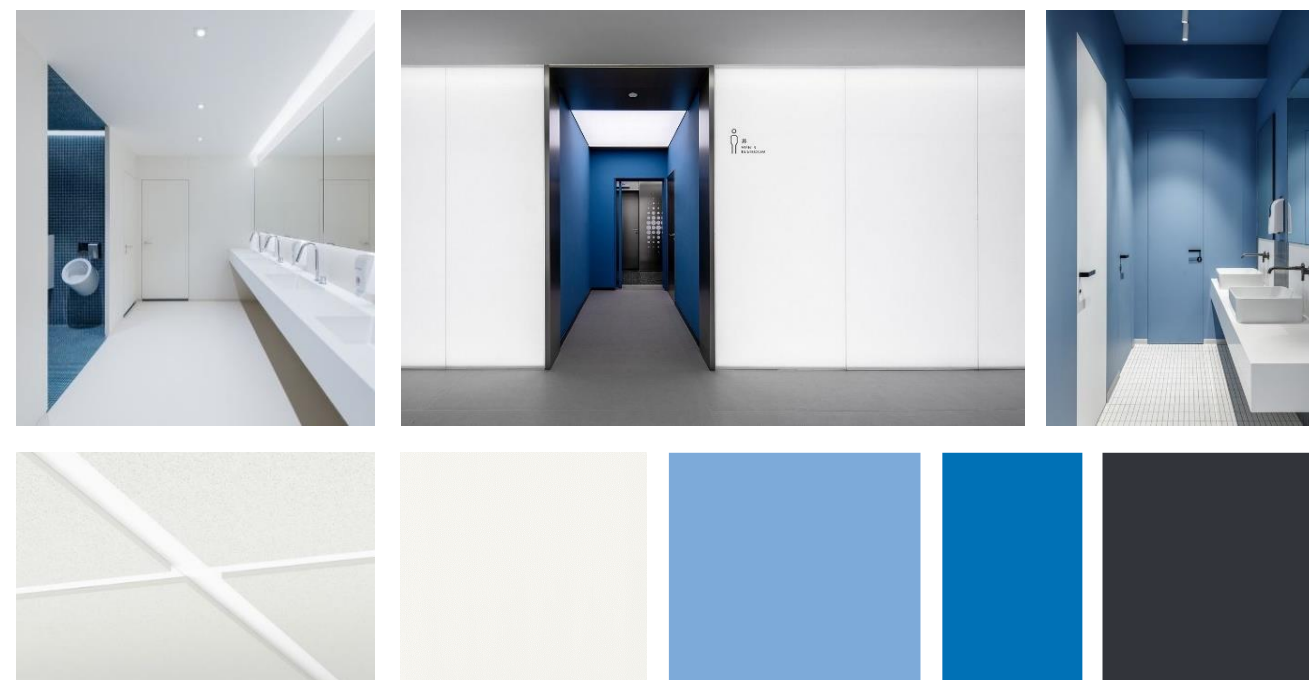
Dvere do kúpeľne z nenasiakavých, vodeodolných materiálov v bezfalcovom prevedení.

Súčasťou dodávky vybavenia kúpeľne budú zariadené predmety v bielej farbe, batérie v povrch. Úprave chróm. Výbava toalety pre osoby s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie bude zahŕňať sanitu pre imobilných, madlá a pod.. Minimálne požiadavky vybavenie kúpeľní v zmysle vyhlášky č. 532/2002 Z. z..

V hygienických zariadeniach budú gosadené plné podhlady so zapustenými svetidlami. Stropný systém bude vodeodolný bezškárový, neperforovaný s hladným povrchom a jednoduchou montážou, resp. demontážou. Materiál a tvar konštrukcie musí zabraňovať usádzaniu prachu.

Vizuálny koncept a materiálový štandard povrchových úprav bude predmetom projektu interiéru spracovávaným v ďalších stupňoch PD. Predpokladá sa však vyhotovenie v štandarde s použitím materiálov v neutrálnej farebnosti v kombinácii s farebným akcentom v nábytkovom vybavení.

Všetky materiály a povrchy použité v hygienickom zázemí musia spĺňať požiadavky pre zdravotnícke priestory (vhodné pre vysoké mechanické zaťaženie, akustické). Presná špecifikácia materiálového a farebného riešenia závisí na konkrétnych požiadavkách vyplývajúcich z funkčného zaradenia priestoru.



5.1.1.28 ŠATNE ZAMESTNANCOV (TYP.32)

Centrálne šatne zdravotníckeho personálu sa nachádzajú v 2.PP a 3.PP bloku F. Decentralizované šatne ne zdravotníckeho personálu sa v menšej výmere sa nachádzajú naprieč všetkými objektami.

Štandardne obsahujú miestnosti na prezliekanie a uskladnenie šatstva so skrinkami a lavičkami, WC a priestory na umývanie a sprchovanie.

Všetky tieto priestory sú riešené ako vysoko zaťažiteľné a odolné povrchy určené do mokrých prevádzok. Povrchy podláh budú vyhotovené v protišmykovej povrchovej úprave z povlakovej krytiny prípadne liatej podlahy. V prípade spích a priestorov s mokrou prevádzkou budú spádované s integrovanými podlahovými vpust'ami prípadne žľabmi v nerezovom prevedení. Steny mokrých prevádzok budú obkladané taktiež povlakom z rovnakého materiálu.

Deliace priečky WC kabín prípadne sprchových kabín budú prevažne riešené murované prípadne SDK priečky od podlahy po strop.

Súčasťou dodávky stavby bude aj všetko pevne zabudované zariadenie hygieny.

Vizuálny koncept a materiálový štandard povrchových úprav bude predmetom projektu interiéru spracovávaným v ďalších stupňoch PD. Predpokladá sa však vyhotovenie v štandarde s použitím materiálov v neutrálnej farebnosti v kombinácii s jednoduchou farebnosťou. Vzhľadom na vysokú intenzitu využitia priestoru je potrebné uvažovať s vysoko odolnými materiálmi a povrchmi (vysoko-záťažové krytiny a pod.).

Podhlády priestorov šatní budú riešené ako plné prípadne kazetové SDK podhlády. V prípade plných s ingerovanými revíznymi otvormi.



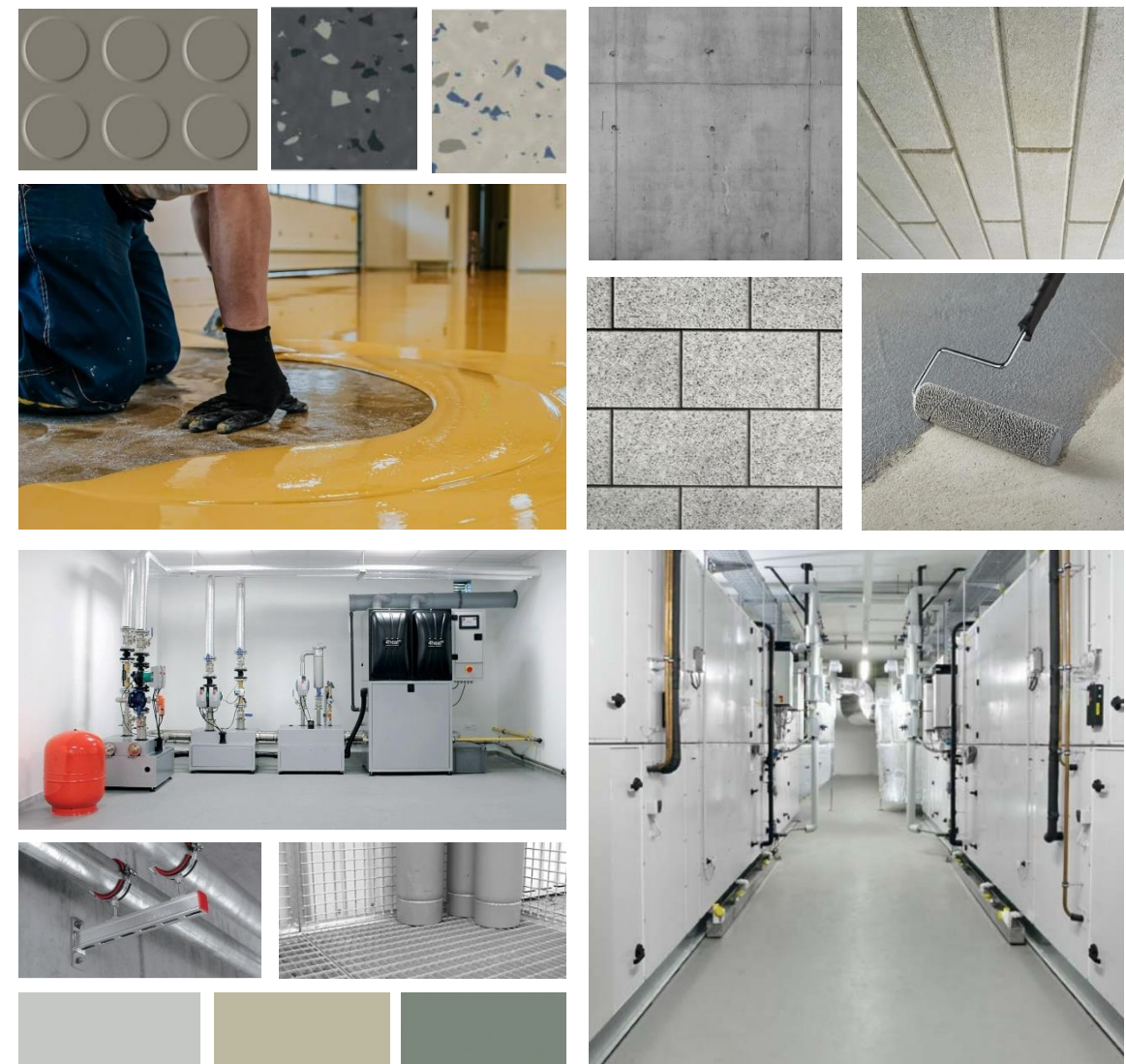
5.1.1.29 TECHNICKÉ PRIESTORY (TYP.33)

Technické priestory obsahujú najmä strojovne HVAC, rozvodne elektro prípadne slaboprúdových rozvodov, sklady a technologické koridory a chodby.

Povrchy podláh sú riešené účelovo tak aby boli zabezpečené optimálne podmienky na prevádzku jednotlivých zariadení. Vzhľadom na rôzne prevádzky je preto potrebné zohľadniť požiadavky jednotlivých prevádzok a zariadení v nich umiestnených a to najmä spádovanie a vodeodolnosť, uzemnenie prípadne elektrostatiku, mechanickú odolnosť a pod.. Všetky podlahy zároveň musia spĺňať požiadavky na bezpečnosť práce na pracovisku (protišmykové povrchy, označenie prekážok a pod.). Preferuje sa využívanie celistvých nášlapných vrstiev vo forme stierok, náterov prípadne povlakov. V ojedinelých prípadoch ako VN rozvodňa, dátové centrum prípadne technické miestnosti je potrebné uvažovať so zdvojenými oceľovými prípadne dutinkovými podlahami.

Povrchy stien a stropov v hlavných strojovniach budú prevažne s uzatváracími nátermi na ŽB bez omietok a podhládov. Lokálne sa predpokladá aplikácia akustických prípadne tepelných izolácií vo forme MW lamiel. Presné umiestnenie bude určené podrobným akustickým posúdením spracovaným v ďalších stupňoch PD. V prípade deliacich stien v rámci technických priestorov je preferované murované prevedenie z bet. tvárnic bez dodatočnej povrchovej úpravy (škárované murivo).

Podkonštrukcie technológie, obslužné plošiny, schodiská, zábradlia a pod. budú vyhotovené ako oceľové so žiarovým zinkovaním. V priestoroch, kde budú oceľové konštrukcie vystavené atmosférickým vplyvom sa vzhľadom na zvýšenie životnosti preferuje doplnenie náterom vo farbe RAL.



5.1.1.30 GARÁŽE (TYP.34)

Parkovanie vozidiel je v umiestnené v bloku P na podlažiach 2.PP, 1.PP, 2.NP a 3.NP. Priestory garáže sú uzavreté s núteným vetraním a vykurovaním (temperovaním). Vjazd do jednotlivých podlaží je prostredníctvom čiastočne prekrytej a vykurovanej rampy. Na hranici objektu je umiestnená automatická rýchlobežná brána ovládaná na slučku. Kontrolu vozidiel budú zabezpečovať prejazdové rampy s čítačkami kariet a ŠPZ. Verejné parkovacie miesta budú vybavené systémom lístkov s dostatočným množstvom vhodne umiestnených pokladní pre úhradu parkovného (napr. vo výťahových lobby prípadne v priestore hlavného vstupu).

Časť parkovacích miest bude vyhotovená a vybavená pre nabíjanie elektromobilov.

Povrch podlahy bude opatrený pojazdnou polyuretánovou stierkou s protišmykovým vsypom. Bude taktiež spádovaný do žlabov prípadne vpustov s následným odvodnením cez ORL.

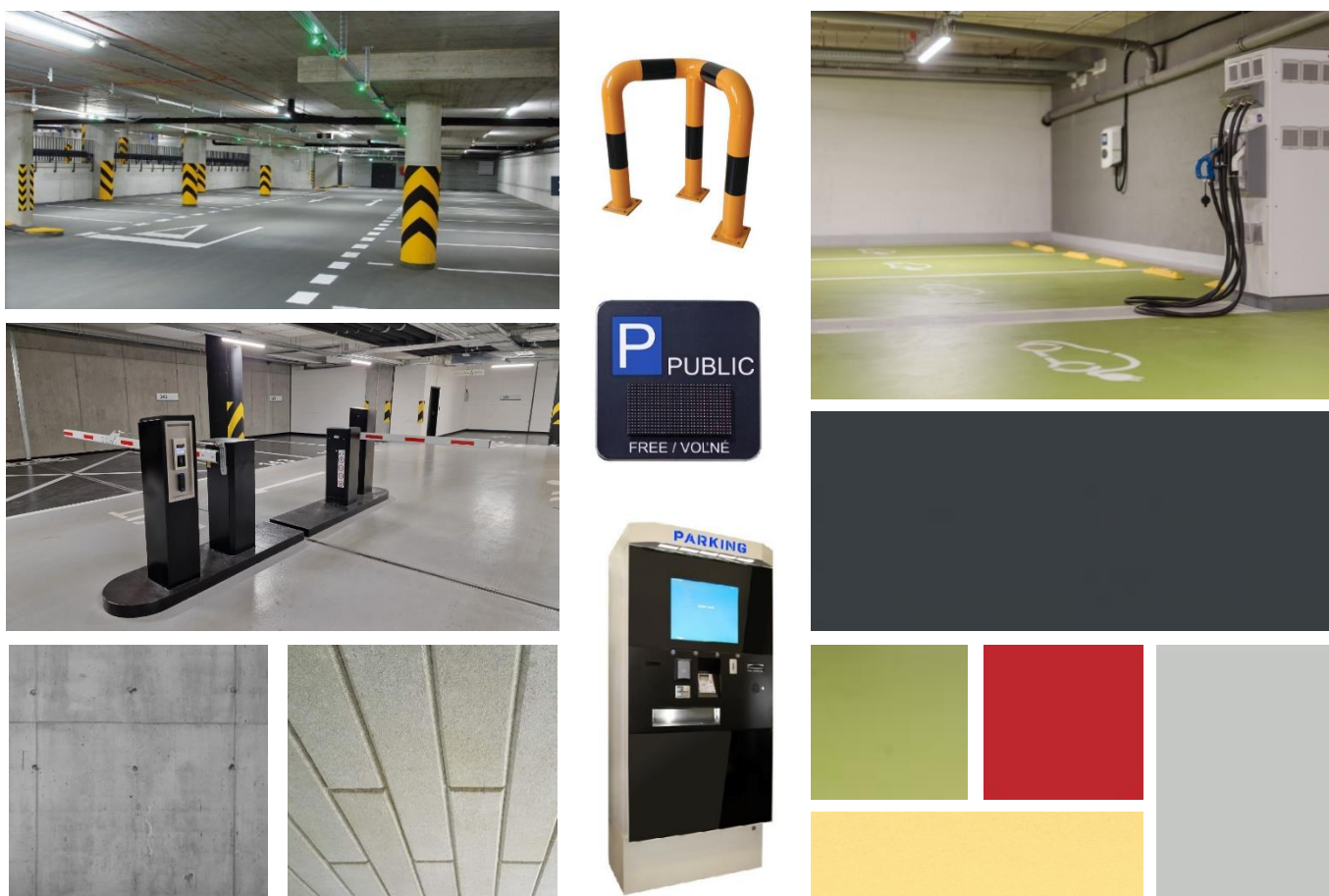
Steny garáže budú opatrené uzatváracím náterom. V prípade murovaných stien je možné použiť škárované bet. murivo v pohľadovej kvalite bez dodatočného omietania. Všetky povrchy stien musia byť vyhotovené z mechanicky odolných materiálov prípadne dodatočne opatrené ochranou stien proti nárazu.

Stropy budú opatrené taktiež uzatváracími nátermi. V prípade potreby budú zateplené CLT lamelami so zjednocujúcim uzatváracím náterom.

V garáži sa uvažuje s aplikáciou moderných navigačných systémov formou digitálnych tabúl s označením navigácie k voľným parkovacím miestam. Taktiež je uvažované s osadením vizuálnych svetelných indikátorov voľných/obsadených parkovacích miest. Na vstupe do parkovacieho domu bude taktiež osadená navigačná tabuľa s indikáciou obsadenosti.

Vodorovné a zvislé dopravné značenie bude vyhotovené na základe podrobného projektu trvalého dopravného značenia, ktorý bude predmetom dodávky úspešného uchádzača.

Vizuálny koncept a materiálový štandard povrchových úprav bude predmetom projektu interiéru spracovávaným v ďalších stupňoch PD. Predpokladá sa však vyhotovenie v štandarde s použitím materiálov v neutrálnej farebnosti v kombinácii s farebným akcentom s farebným odlišením jednotlivých zón a druhov parkovacích miest. V rámci interiérového riešenia sa predpokladá zohľadnenie požiadaviek na navigačný a orientačný systém.



5.1.1.31 VÝŤAHOVÉ LOBBY VEREJNÉ (REPREZENTATÍVNE) (TYP.35)

Výťahové lobby sú situované v priamej nadväznosti na hlavné vstupné priestory. V celom objekte sú navrhnuté v rovnakom štandarde.

Na steny sa ako povrchová úprava použije **umývateľný** náter neutrálnej farby, lokálne sa steny opatria kamenným obkladom **určeným do zdravotníckych prevádzok (umývateľný, dezinfikovateľný, UV stabilný, rozsah do 75% čistej plochy stien)** v dizajne korešpondujúcom s príslušnými chodbami. Povrchy stien budú opatrené adekvátnou ochranou (pláty, rohové profily a pod.). Ovládacie prvky výťahov budú v nerezovom prevedení. Nášľapná vrstva podláh bude terazzo so soklami z rovnakého materiálu ako podlaha obdobne ako na chodbách. Podlahová krytina musí byť vysoko odolná, protišmyková. Vo všetkých výťahových lobby budú na dotvorenie uceleného vzhľadu osadené dizajnové podhlľady.

Vizuálny koncept a materiálový štandard povrchových úprav bude predmetom projektu interiéru spracovávaným v ďalších stupňoch PD. Predpokladá sa však vyhotovenie v štandarde s použitím materiálov v neutrálnej farebnosti v kombinácii s prírodnými dekormi a farebným akcentom v nábytkovom vybavení.

Všetky materiály a povrchy použité v priestoroch prístupných verejnosti musia spĺňať požiadavky pre dané priestory (vhodné pre vysoké mechanické zaťaženie, akustické materiály). Presná špecifikácia materiálového a farebného riešenia závisí na konkrétnych požiadavkách vyplývajúcich z funkčného zaradenia priestoru.



5.1.1.32 VÝŤAHY A ESKALÁTORY (TYP.36)

Poloha výťahových jadier a eskalátorov je navrhnutá tak, aby bola zabezpečená jednoduchá orientácia v priestore a plynulý pohyb ľudí v objekte. Výťahy sú rozdelené do dvoch materiálových kategórií, podľa toho či ide o výťahy, ktoré za bežnej prevádzky slúžia verejnosti alebo výťahy vymedzené pre personál a obsluhu.

Výťahy pre verejnosť sú dizajnované, materiálovým riešením nadväzujú na hlavné vstupne priestory. Celkové riešenie vytvára reprezentačný priestor, ktorý sa líši od tradičného nemocničného prostredia. Použité materiály sú predovšetkým v neutrálnych farbách - kamenné obklady v kombinácii s nerezom a farebnými nátermi. Podlaha výťahu je povlaková krytina, v podobnom dizajne ako vo vstupných priestoroch a verejných schodiskách.

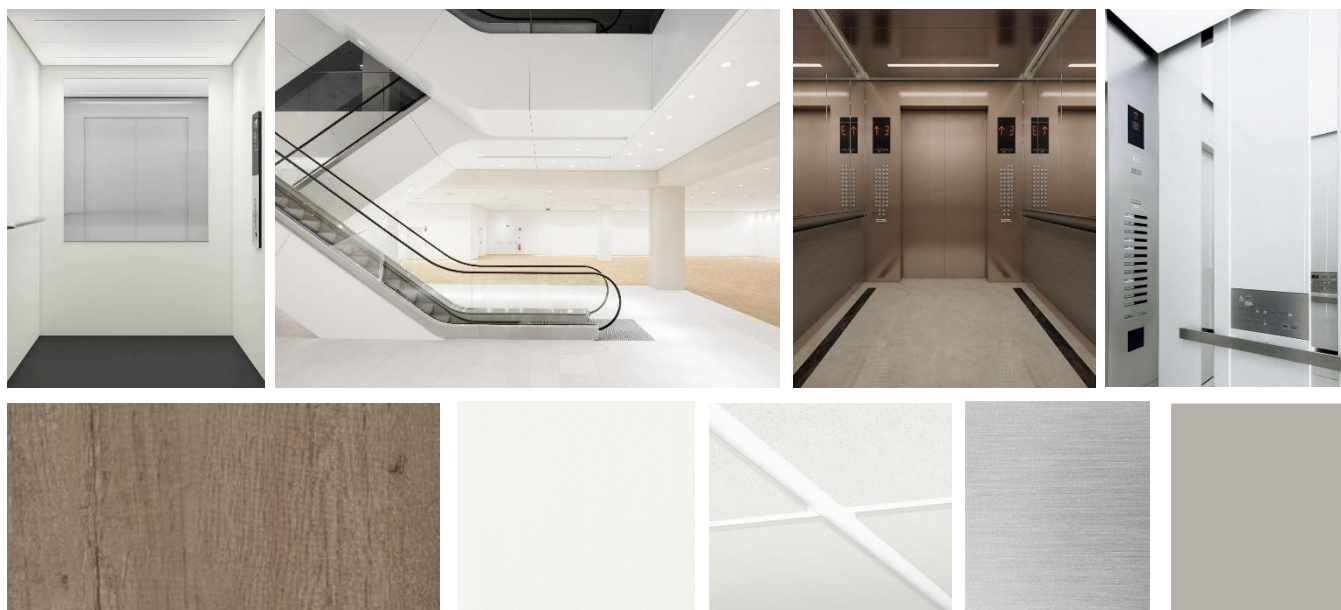
Výťahy vymedzené pre personál a obsluhu majú jednoduchšie materiálové riešenie. Podlaha výťahu je povlaková krytina, v podobnom materiálovom riešení ako nadväzujúce priestory.

Prevádzka výťahov musí umožňovať optimalizáciu dopravného toku a prístup len pre určitých ľudí a v určitom čase. Výťahy musia byť rýchle a pohodlné s rýchlobežnými dverami.

Eskalátory sú umiestnené v bloku F vo verejnej zóne. Slúžia primárne mobilným návštevníkom nemocnice a personálu na rýchly a plynulý presun medzi vstupnými priestormi v jednotlivých blokoch (P a F).

Vizuálny koncept a materiálový štandard povrchových úprav bude predmetom projektu interiéru spracovávaným v ďalších stupňoch PD. Predpokladá sa však vyhotovenie v štandarde s použitím materiálov v neutrálnej farebnosti v kombinácii s prírodnými dekormi.

Všetky materiály a povrchy použité v priestoroch prístupných verejnosti musia spĺňať požiadavky pre dané priestory (vhodné pre vysoké mechanické zaťaženie, akustické materiály). Presná špecifikácia materiálového a farebného riešenia závisí na konkrétnych požiadavkách vyplývajúcich z funkčného zaradenia priestoru.



5.1.1.33 SCHODISKÁ (TYP.38)

Priestory vertikálnych komunikácií a schodísk prepájajú všetky nadzemné a podzemné podlažia. V objekte sú dispozične umiestnené v rovnomerných vzdialenostiach, tak aby umožnili plynulú prevádzku a zároveň zohľadnili požiadavky na požiarne zabezpečenie budovy. Schodiská sú rozdelené do dvoch materiálových kategórií, podľa toho či ide o schodisko, ktoré je za bežnej prevádzky prístupné verejnosti/ reprezentatívne/ alebo obslužné schodisko.

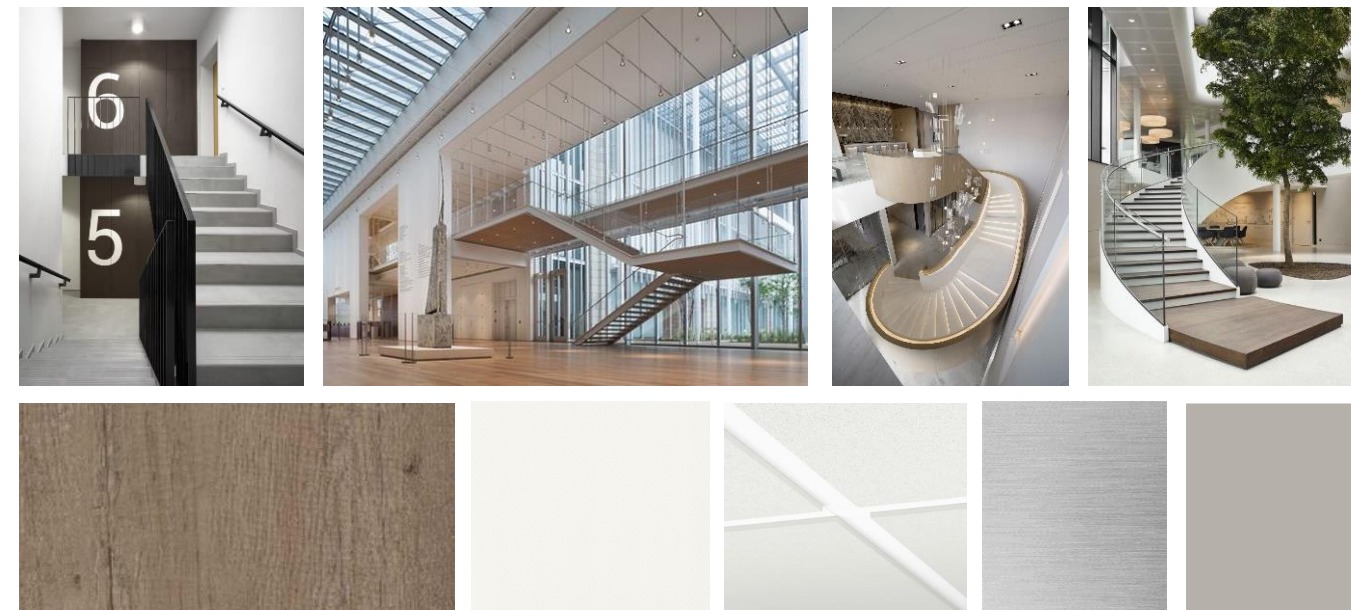
Obslužné schodiská sú určené prednostne pre pohyb personálu. Na steny sa ako povrchová úprava použije vodeodolný náter neutrálnej farby. Povrchy stien budú opatrené adekvátnou ochranou (pláty, rohové profily a pod.). Nášlapná vrstva podláh bude z kamenej prípadne gresovej dlažby neutrálnych farieb so soklami z rovnakého materiálu ako podlaha. Podlahová krytina musí byť vysoko odolná, protišmyková.

Verejne prístupné/ reprezentatívne schodiská budú v rovnakom štandarde ako hlavné vstupné priestory a hlavné verejné koridory. Na steny sa ako povrchová úprava použije umývateľný náter neutrálnej farby, lokálne sa steny opatria kamenným obkladom určeným do zdravotníckych prevádzok (umývateľný, dezinfikovateľný, UV stabilný, rozsah do 75% čistej plochy stien) v dizajne korešpondujúcom s príslušnými chodbami. Povrchy stien budú opatrené adekvátnou ochranou (pláty, rohové profily a pod.). Nášlapná vrstva podláh bude vysoko odolná dlažba so soklami z rovnakého materiálu ako podlaha. Podlahová krytina musí byť vysoko odolná, protišmyková.

Atypické dizajnové nástupné schodisko vo vstupnom lobby v bloku F bude v rovnakom prevedení ako ostatné verejne prístupné schodiská. Zábradlie na tomto schodisku bude samonosné celosklenené, z čierneho bezpečnostného skla. Ostatné zábradlia a madlá budú kovové, s povrchovou úpravou v neutrálnej farbe.

Vizuálny koncept a materiálový štandard povrchových úprav bude predmetom projektu interiéru spracovávaným v ďalších stupňoch PD. Predpokladá sa však vyhotovenie v štandarde s použitím materiálov v neutrálnej farebnosti v kombinácii s prírodnými dekormi.

Všetky materiály a povrchy použité v priestoroch prístupných verejnosti musia spĺňať požiadavky pre dané priestory (vhodné pre vysoké mechanické zaťaženie, akustické materiály). Presná špecifikácia materiálového a farebného riešenia závisí na konkrétnych požiadavkách vyplývajúcich z funkčného zaradenia priestoru.



5.1.2 POŽIADAVKY NA VYHOTOVENIE A ŠTANDARD FASÁDY

5.1.2.1 VŠEOBECNÉ TECHNICKÉ POŽIADAVKY NA FASÁDY

Fasády objektu sú tvorené viacerými druhmi transparentných aj netransparentných konštrukcií v závislosti od ich umiestnenia ako aj účelu. Netransparentné časti sú prevažne tvorené kontaktným zatepľovacím systémom ETICS v kombinácii s prevetrávanými fasádami s keramickým prípadne metalickým obkladom na systémovom rošte.

Transparentné konštrukcie sú tvorené hliníkovými okennými výplňami zasklenými tepelnoizolačným trojsklom. Okná sú vzhľadom na údržbu a čistenie navrhované v prevažnej miere ako otváracé. V rámci ďalších stupňov PD budú výplne ďalej spodrobnejšie pričom sa uvažuje s ich ďalším členením tak aby bola dodržaná maximálna výrobná rozmera a zároveň umožnená údržba a čistenie. Vzhľadom na povahu stavby ako aj riešenie systémov HVAC (nútené vetranie a chladenie) sa predpokladá, že časť okien bude mať prevádzkovo zamedzenú možnosť otvárania (napr. bez kľučky), prípadne budú inštalované vhodné dorazy otvárania. V priestoroch s prevádzkovo otváracími výplňami budú inštalované automatické odpájacie kontakty pre dočasné vypojenie systémov HVAC. Výplne so zníženým parapetom prípadne bez parapetu budú v parapetnej výške osadené bezpečnostným zasklením so zábradeľnou funkciou.

Časť fasád je navrhovaná ako ľahký obvodový plášť tvorený hliníkovou rámovou fasádou so zaklapávacími lištami, zasklený taktiež tepelnoizolačným trojsklom. Okenné výplne v rámci LOP budú v rovnakom štandarde ako je popísaný vyššie. Raster fasád definovaný je potrebné v rámci ďalších stupňov PD podrobnejšie rozpracovať a v prípade potreby upraviť členenie s ohľadom na konštrukčné možnosti fasádneho systému.

Dverné výplne v rámci obálky objektu sú navrhované ako hliníkové, prevažne transparentné zasklené tepelnoizolačným bezpečnostným zasklením. Kovania dverí budú v nerezovom prevedení v štandarde do verejných objektov (dostatočný počet otváracích cyklov). V prípade mechanicky otváraných výplní budú osadené vhodnými samozatváracími. Karuselové dvere v rámci hlavných vstupov budú automaticky otáčavé. Všetky dvere budú dimenzované a vybavené v zmysle podrobného projektu požiarnej ochrany, ktorý bude spracovaný v rámci ďalších stupňov PD v dodávke úspešného uchádzača.

Technické riešenie a požadované parametre:

- Fyzikálne parametre netransparentných konštrukcií:
 - Kontaktné zatepľovacie systémy ETICS $U \geq 0,10 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
 - Prevetrávané fasády $U \geq 0,20 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
 - Sendvičové konštrukcie nadstavby $U \geq 0,20 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
- Výplne otvorov
 - Hliníkové okenné konštrukcie $U_w \leq 0,74 \text{ W/(m}^2\text{K)}$; $g = 0,7$
 - Rámové fasádne konštrukcie $U_{cw} \leq 0,85 \text{ W/(m}^2\text{K)}$; $g = 0,7$
 - Zasklenie tepelnoizolačným trojsklom $U_g \leq 0,5 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
- Tienenie
 - Exteriérové hliníkové žalúzie (automaticky ovládané) (všetky okenné a rámové konštrukcie)
 - Horizontálne tieniace lamely na oceľových konzolách (nadpražia okien lôžkového pavilónu bloku F)
- Materiály
 - Systém ETICS: zateplenie z minerálnej izolácie, v miestach s rizikom zavlhnutia použiť nenasiakavú TI napr. XPS (sokle, atiky a pod.). Povrchová úprava tenktovrstvovou silikátovou omietkou. Farba zo vzorkovníka dodávateľa (ekvivalent RAL).

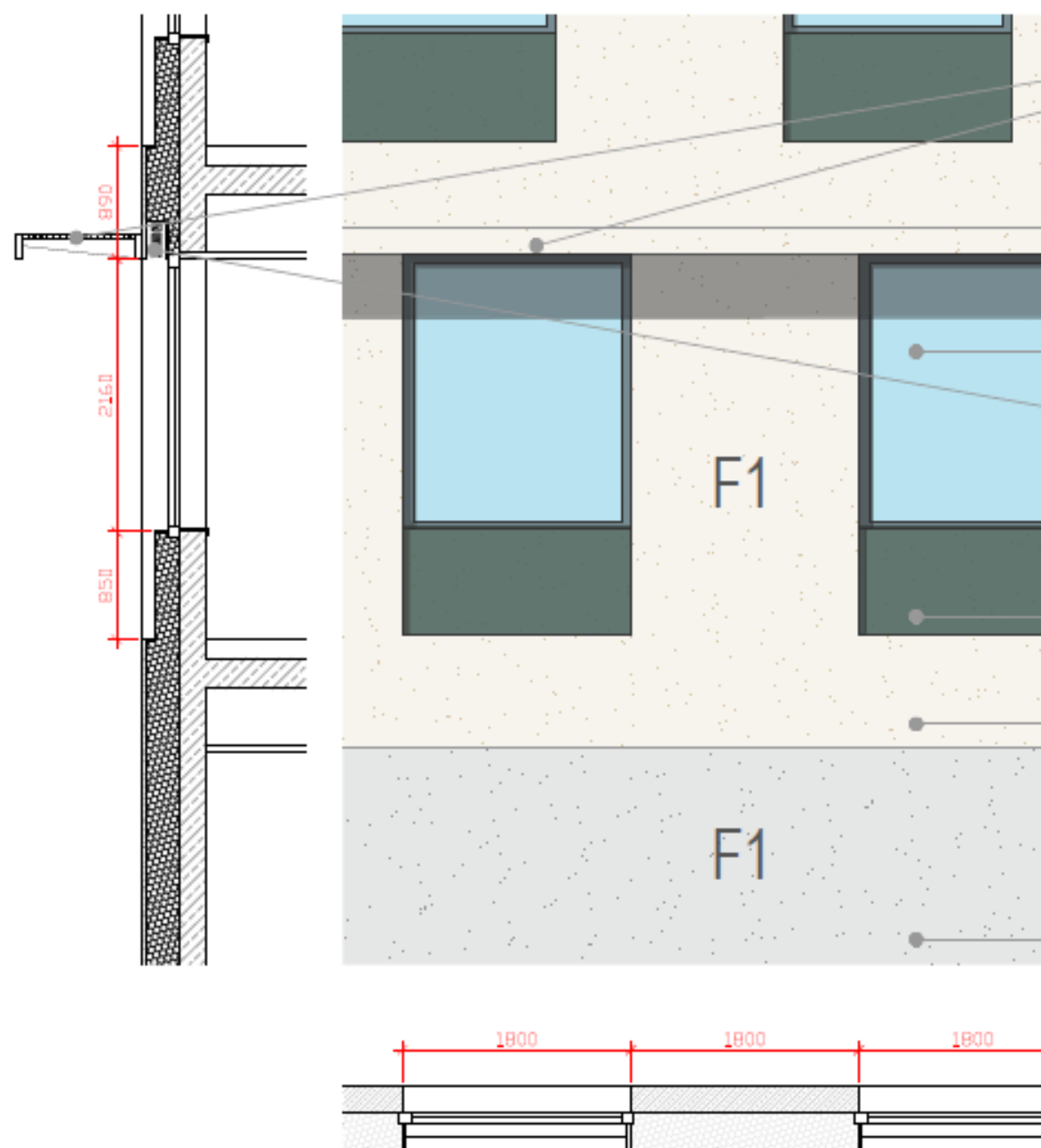
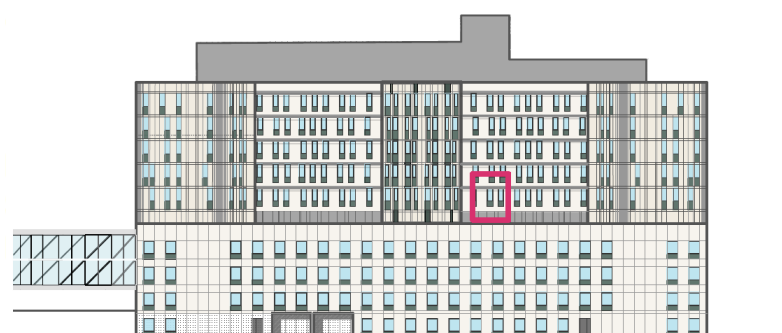
- Prevetrávaná fasáda: zateplenie z minerálnej izolácie, v miestach s rizikom zavlhnutia použiť nenasiakavú TI napr. XPS (sokle, atiky a pod.). Difúzna fasádna fólia na TI (všetky prestupy cez fóliu utesnené). Obklad na rošte z ľahkých oceľových profilov v zmysle fragmentov vid'. nižšie.
- Fasáda technologických nadstavieb: modulové sendvičové panely s jadrom z minerálnej izolácie uzavretej obojstranne plechom hr. 0,5 – 0,6 mm. Priznané vertikálne aj horizontálne spoje zo strany exteriéru. Povrch práškova farba RAL. Dodávka vrátane oceľovej podkonštrukcie.

Poznámky:

- Súčasťou dodávky fasády bude aj systém pre čistenie fasád (zo strany exteriéru).
- Skladby a parametre konštrukcií je potrebné zosúladiť s podrobným tepelno-technickým, svetlotechnickým a akustickým posúdením spracovávaným v ďalších stupňoch PD.
- Súčasťou dodávky fasády sú aj všetky klampiarske výrobky vonkajších parapetov z ľahaného hliníkového profilu vo farbe RAL. Vnútorne parapety sú z MDF dosiek v bielej farbe.
- V miestach s predsadeným perforovaným obkladom z ľahokovu je potrebné skladbu vyhotoviť tak aby za perforáciou bola fasáda ukončená finálnou vrstvou napr. zo silikátovej omietky v sivej farbe.



5.1.2.2 TYPICKÝ FRAGMENT Č.1 – JUŽNÝ OBJEKT, NADZEMNÁ ČASŤ 3 - 8.NP



Fasáda F1 je navrhnutá pre lôžkové oddelenia objektu F od 3. do 8. nadzemného podlažia. Vypíňa hlavné fasádne plochy medzi zaoblenými koncami jednotlivých krídiel objektu v tvare písmena X a jeho strednou časťou. Umiestnenie a rozmer okien vychádzajú z funkčného využitia danej časti objektu. Tienenie proti slnku zaisťujú primárne sňolamy, navrhnuté na hĺbku zapustenia týchto častí fasád oproti koncom krídiel. Fasády vystavené slnku nižšie nad

horizontom budú mať okná doplnené sťahovacími vonkajšími žalúziami v nadpraží, skrytými v kastlíkoch integrovanými do fasády

. Materiálovo je zvolená omietka s jemnou štruktúrou a rovnakou farebnosťou, ako materiály na ostatných častiach objektu. Odlišná povrchová štruktúra umožní vyniknúť hladkým obkladovým materiálom, umiestnených vo vizuálne exponovaných koncových častiach hornej časti objektu a jeho podnoží.

Sňolamy

Farebnosť: biela (RAL 9010) alebo metalické strieborné lamely v kombinácii s bielym čelom

Povrch: matný (nie lesklý)

Fasády vystavené slnku nižšie nad horizontom (JZ, Z, V budú mať okná doplnené v nadpraží sťahovacími žalúziami.

Okná

Farebnosť okenných rámov: šedá (RAL 7031)

Vonkajšie žalúzie:

Farebnosť: biela (RAL 9010) alebo metalická strieborná (matná)

Povrch: matný (nie lesklý)

Parapet

zvonka lakované sklo
šedá (RAL 7031)

Tenkovrstvová omietka

Štruktúra: jemná škrabaná
zmo cca 1mm

Povrch: samočistiaci
odolný voči znečisteniu
fotokatalytický efekt

Farebnosť: biela (RAL 9010)

Tenkovrstvová omietka

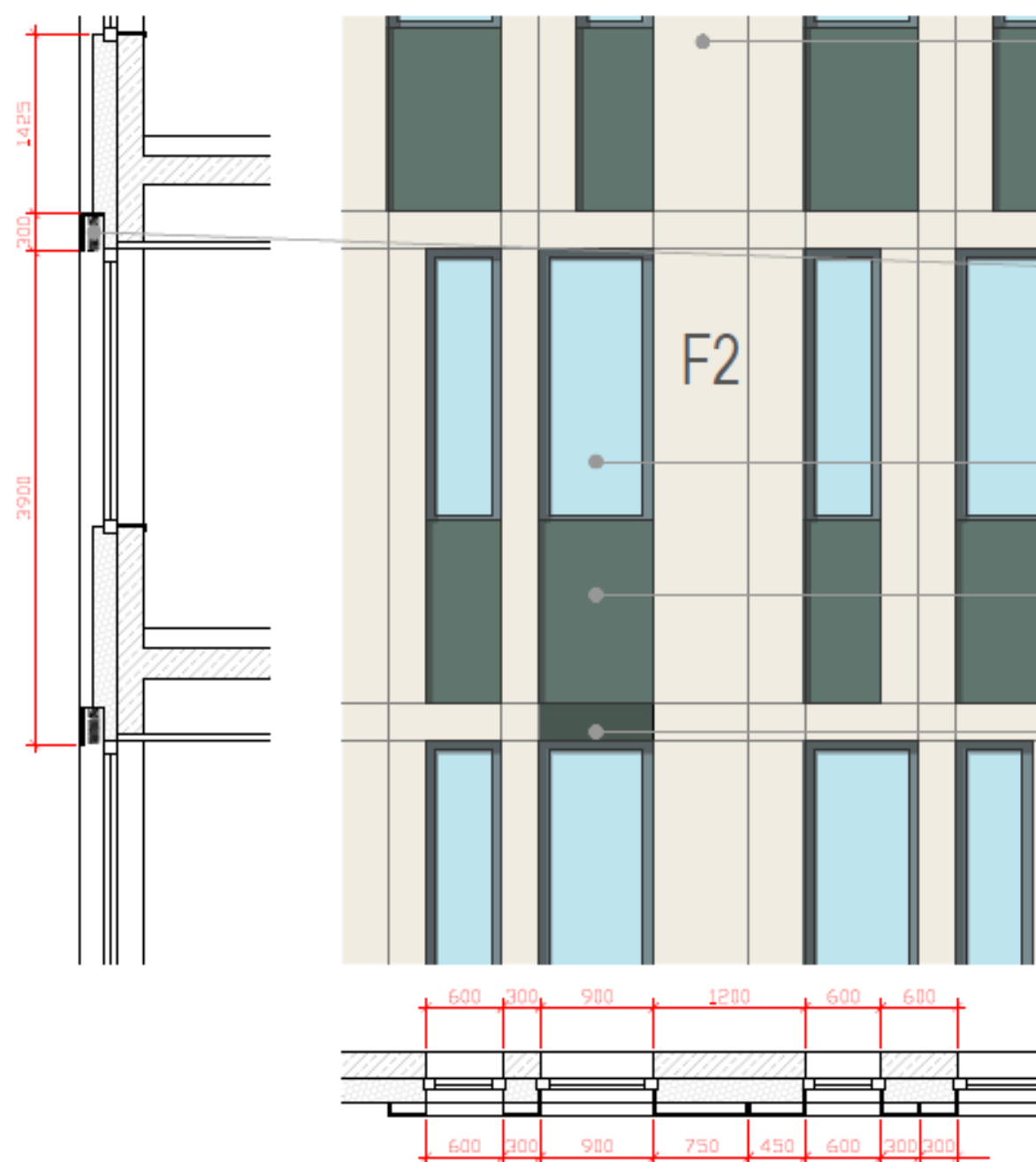
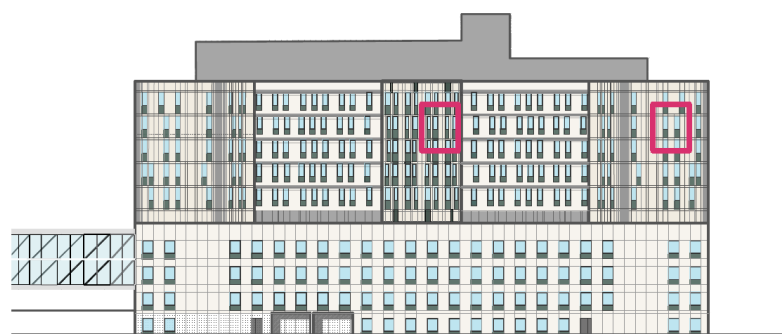
Štruktúra: jemná škrabaná
zmo cca 1mm

Povrch: samočistiaci
odolný voči znečisteniu
fotokatalytický efekt

Farebnosť: šedá (RAL 7047)



5.1.2.3 TYPICKÝ FRAGMENT Č.2 – JUŽNÝ OBJEKT, NADZEMNÁ ČASŤ 3 - 8.NP (KONCOVÉ ČASŤI)



Fasáda F2 je navrhnutá pre vizuálne exponované koncové časti homej časti objektu F a jej strednú časť. Kompozitné dosky zvýrazňujú svojim hladkým povrchom členeným vo vertikálnom rastru vybranej časti hmoty objektu. Je tak akcentovaný špecifický tvar homej časti objektu X

s oblými koncami. Efekt je podporený kontrastom s jemnou štruktúrou nečlenenej plochy omietky na fasádach krídiel lôžkových oddelení. Tienenie okien zaisťujú sťahovacie vonkajšie žalúzie v skrytóm kastlíku v nadpraží okien, integrovaným do fasády.

Obvodové steny

Prevetrávaná fasáda z kompozitných dosiek (bondov)

Štruktúra: matný povrch

Farebnosť: biela (RAL 9010)

Vonkajšie žalúzie:

Farebnosť: biela (RAL 9010) alebo metalická strieborná (matná)

Povrch: matný (nie lesklý)

Okná

Farebnosť okenných rámov: šedá (RAL 7031)

Parapety

Zvonka lakované sklo

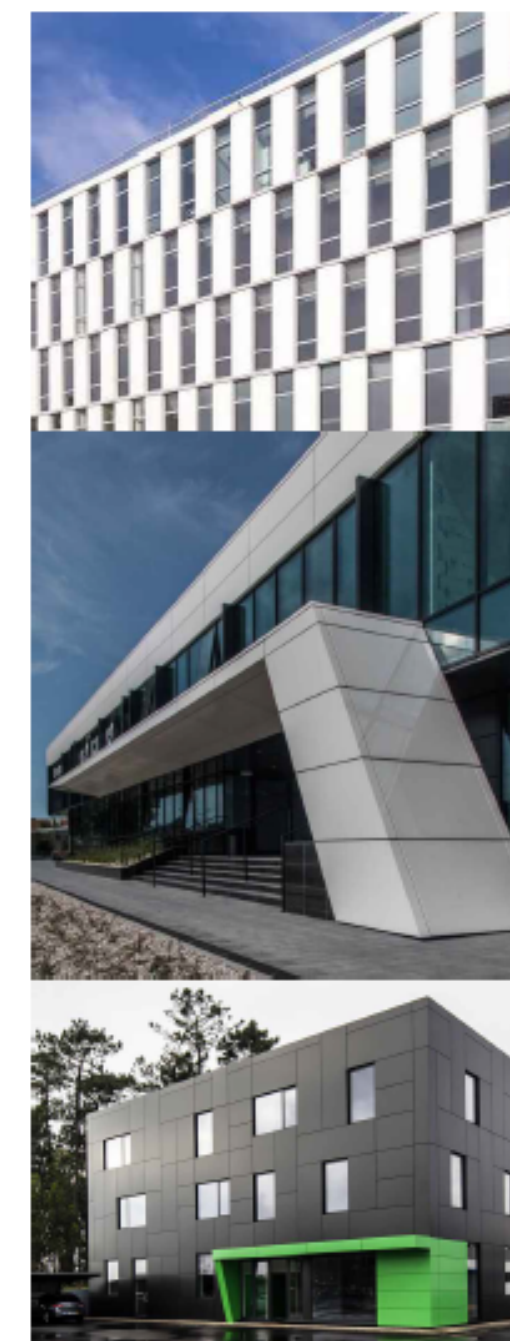
Šedá (RAL 7031)

Obvodové steny

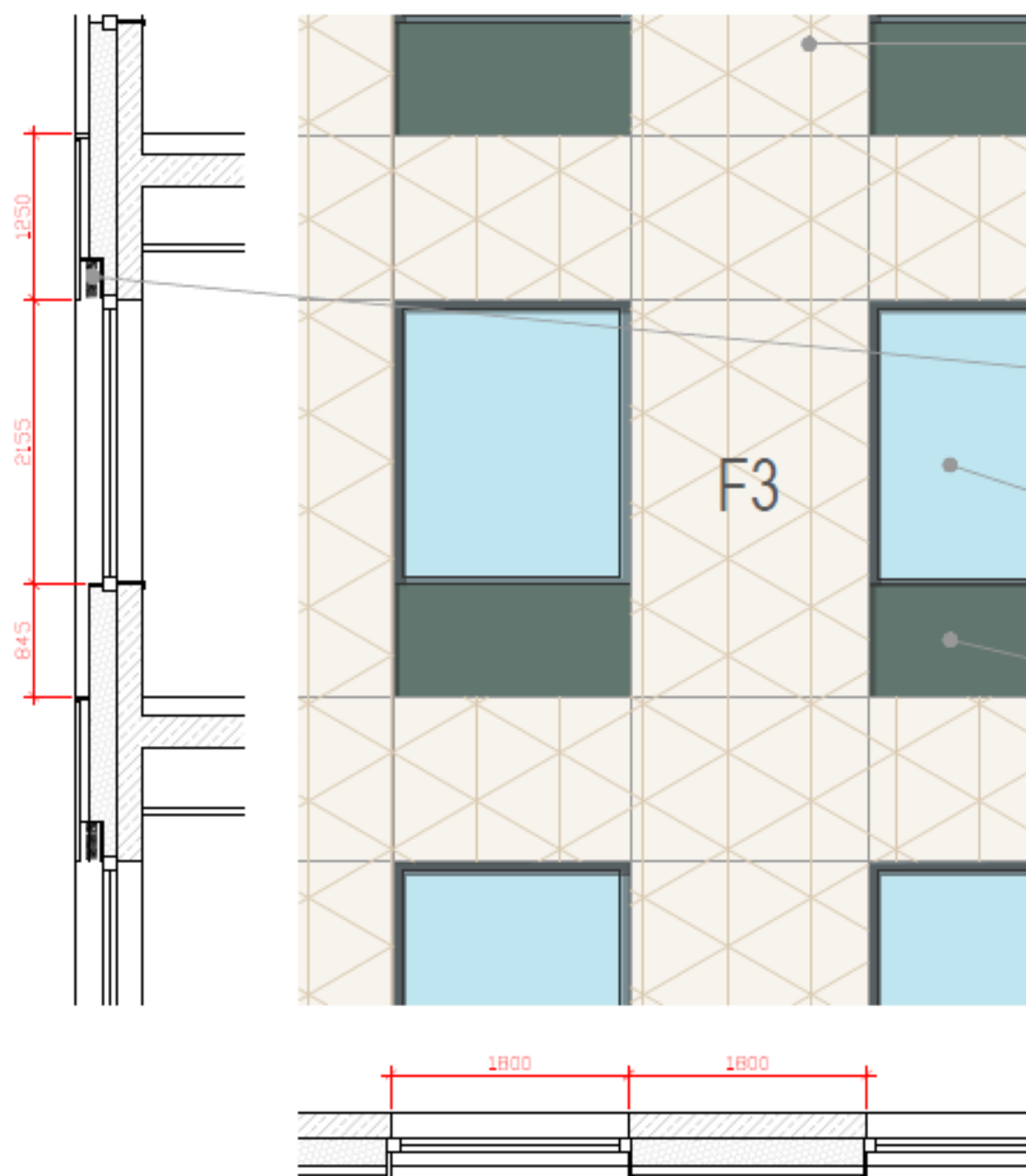
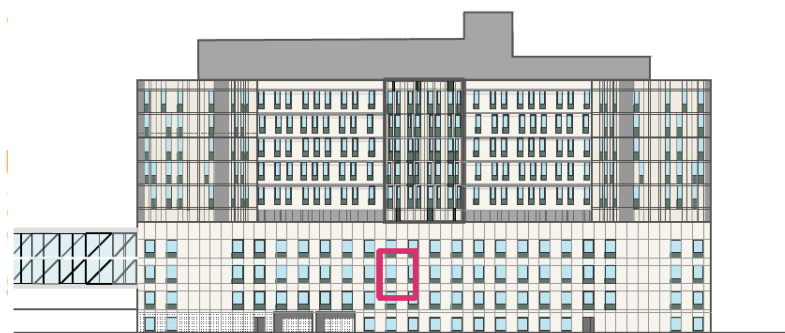
Prevetrávaná fasáda z kompozitných dosiek (bondov)

Štruktúra: matný povrch

Farebnosť: biela (RAL 7031)



5.1.2.4 TYPICKÝ FRAGMENT Č.3 – JUŽNÝ OBJEKT, NADZEMNÁ ČASŤ 1 - 3.NP (PODNOŽ)



Fasáda F3 je použitá na spodnej časti objektu F, ktorá je tvarovo kubickou podnožou pre horné krídla lôžkových oddelení do tvaru diagonálne orientovaného písmena X. Hlavným materiálom je keramický obklad s výrazným plastickým geometrickým vzorom, ktorý bude vytvárať hlavný dekoratívny motív na

veľkých plochách podnože. V kontraste s odlišnými materiálmi v hornej lôžkovej časti sa podporí čitateľnosť hmôt pomerne rozsiahleho objektu F. Tienenie okien zaisťujú sťahovacie vonkajšie žalúzie v skrytóm kastlíku v nadpraží okien, integrovaným do fasády.

Obvodové steny

Prevetrávaná fasáda so zaveseným veľkoformátovým keramickým obkladom

Štruktúra: výrazný plastický vzor s geometrickým motívom, matný povrch

Farebnosť: biela (RAL 9010)

Pozn.: rozmery obkladu a plastický vzor budú upresnené v ďalšej fáze projektu

Vonkajšie žalúzie

Farebnosť: biela (RAL 9010) alebo metalická strieborná (matná)

Povrch: matný (nie lesklý)

Okná

Farebnosť okenných rámov: šedá (RAL 7031)

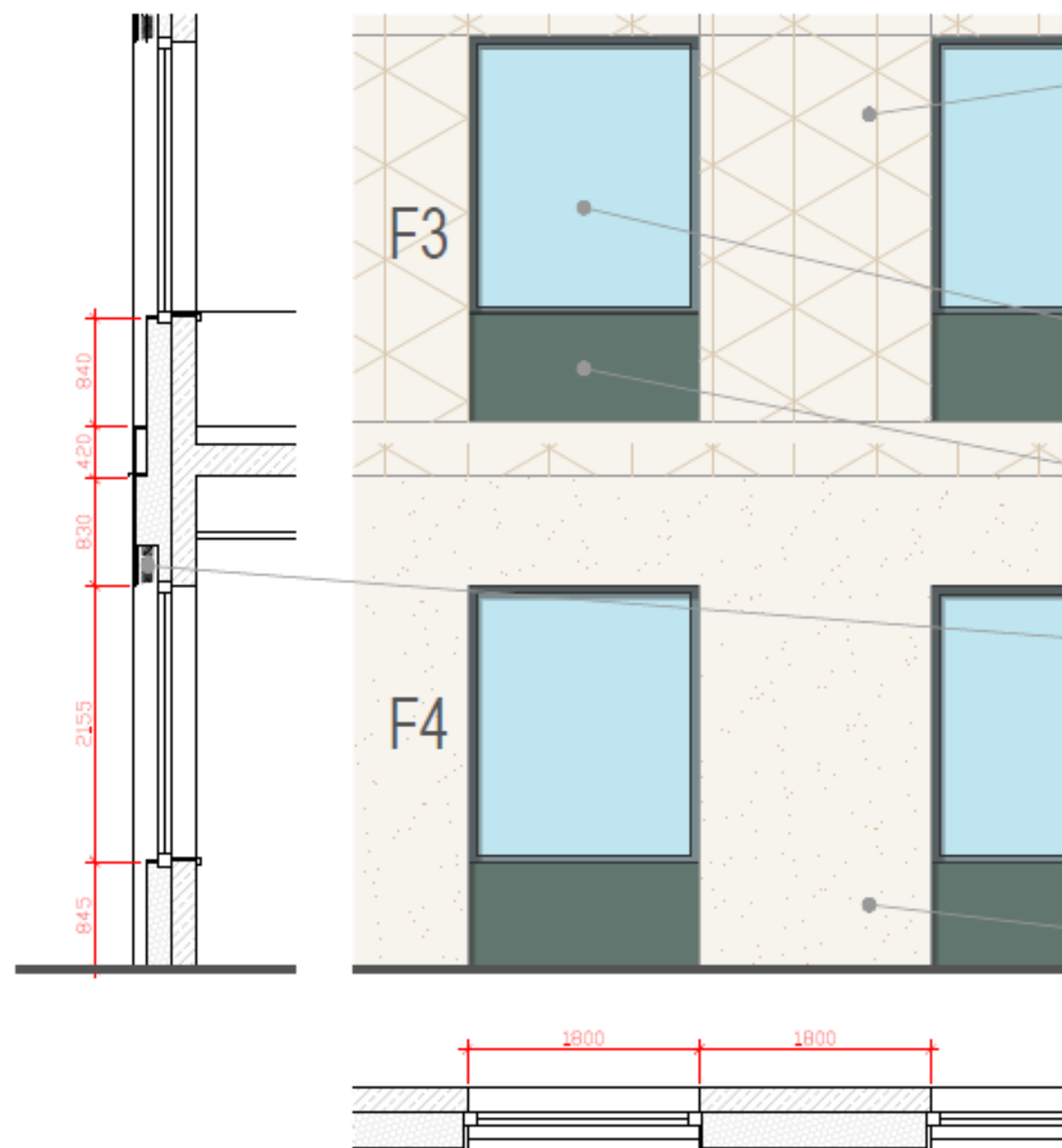
Parapet

Zvonka lakované sklo

Šedá (RAL 7031)



5.1.2.5 TYPICKÝ FRAGMENT Č.4 – JUŽNÝ OBJEKT, NADZEMNÁ ČASŤ 1 - 3.NP (PODNOŽ)



Fasáda F4 je použitá na spodné podlažie objektu F zapustené z časti do terénu. Aby vynikol reprezentatívny plastický biely keramický obklad na nadzemných podlažiach sokla, je táto časť nad terénom riešená kontaktným zatepľovacím systémom s omietkou

šedej farby. Návrh počíta na tejto ploche s možnosťou umiestnenia popínavej zelene rastúcej z terénu, ktorá prepojí sokel s príľahlou zeleňou v okolí objektu. Tienenie okien zaisťujú sťahovacie vonkajšie žalúzie v skrytom kastlíku v nadpraží okien, integrovaným do fasády.

Obvodové steny

Prevetrávaná fasáda so zaveseným veľkoformátovým keramickým obkladom

Štruktúra: výrazný plastický vzor s geometrickým motívom, matný povrch

Farebnosť: biela (RAL 9010)

Pozn.: rozmery obkladu a plastický vzor budú upresnené v ďalšej fáze projektu

Okná

Farebnosť okenných rámov: šedá (RAL 7031)

Parapet

Zvonka lakované sklo

Šedá (RAL 7031)

Vonkajšie žalúzie

Farebnosť: biela (RAL 9010) alebo metalická strieborná (matná)

Povrch: matný (nie lesklý)

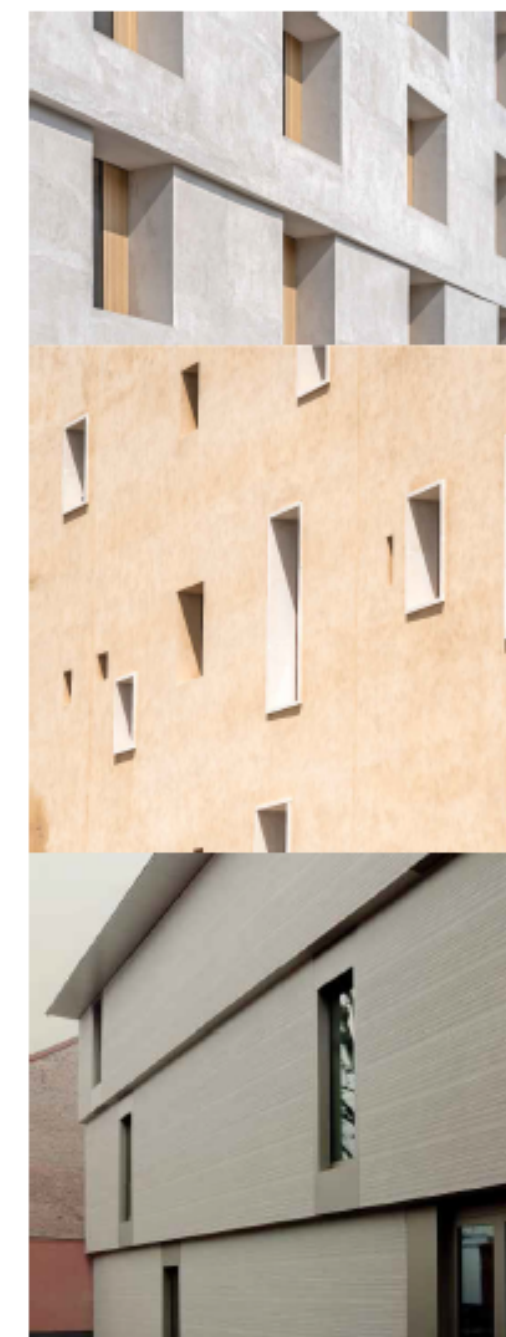
Pozn.: Žalúzie budú umiestnené podľa požiadaviek vnútorného prevádzkového riešenia.

Tenkovrstvová omietka

Štruktúra: jemná škrabaná zmo cca 1mm

Povrch: samočistiaci odolný voči znečisteniu fotokatalytický efekt

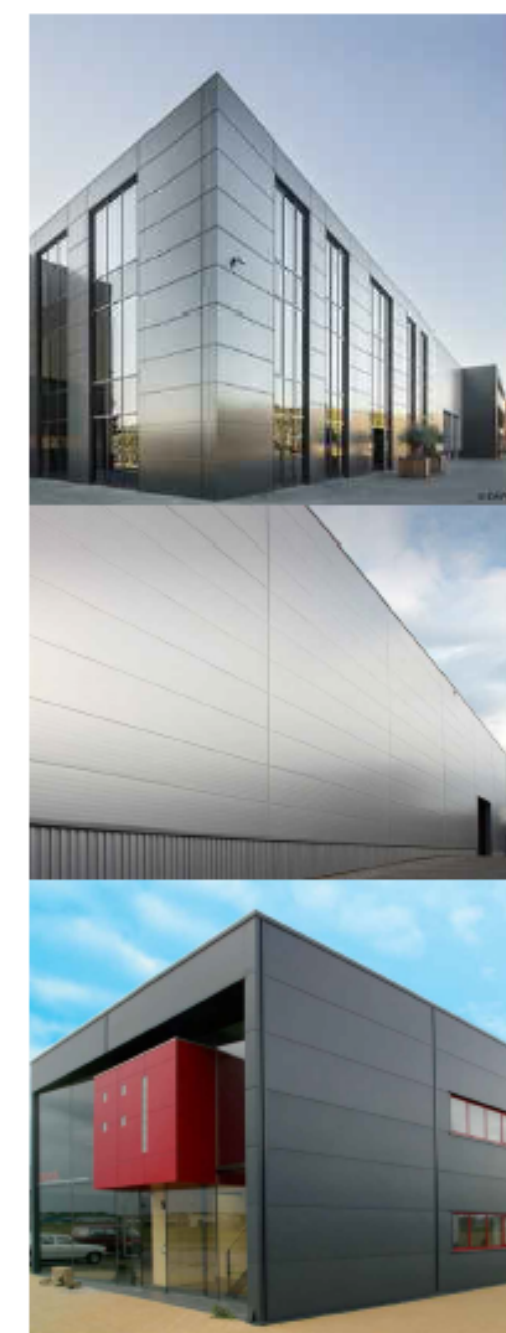
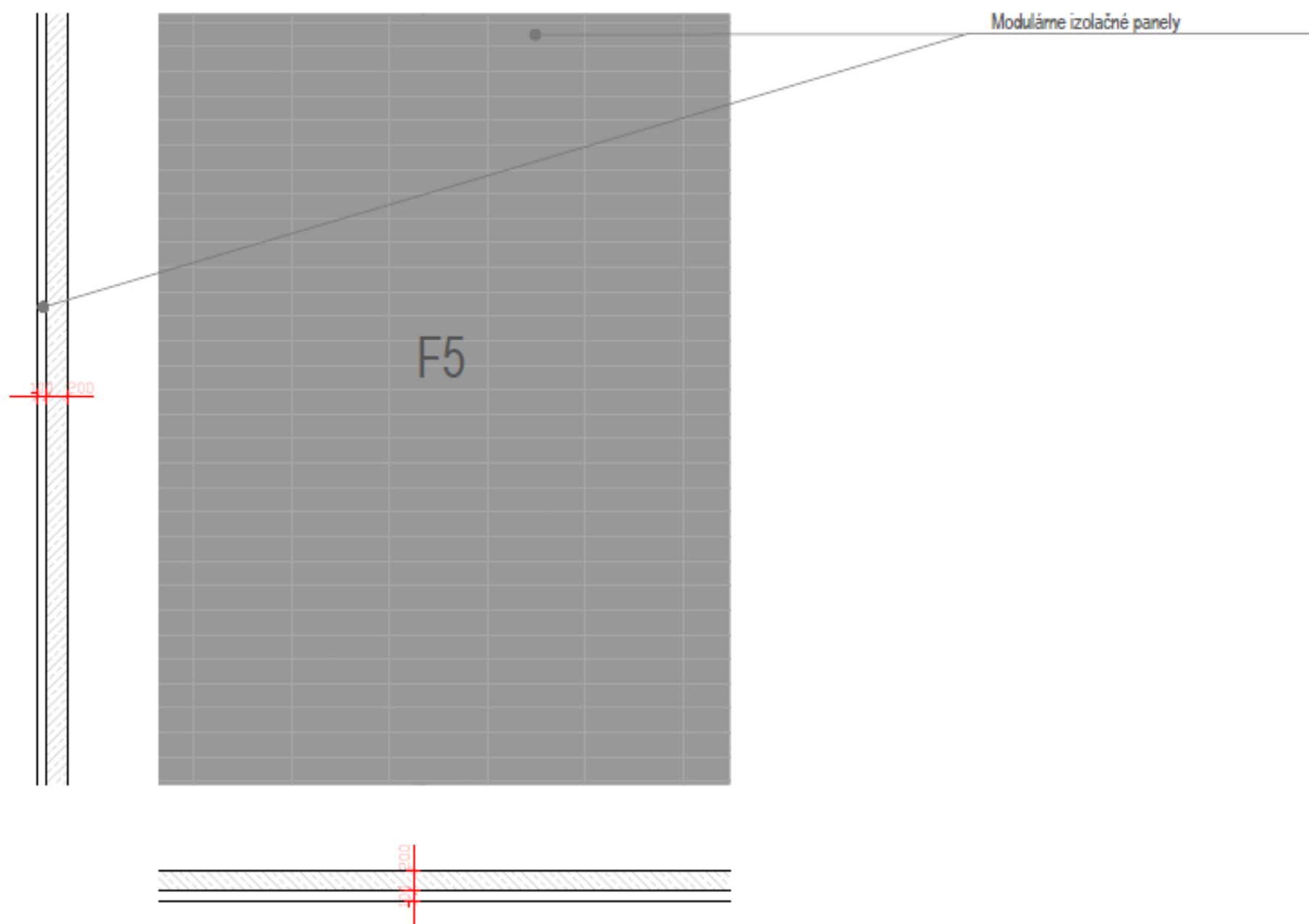
Farebnosť: šedá (7047)



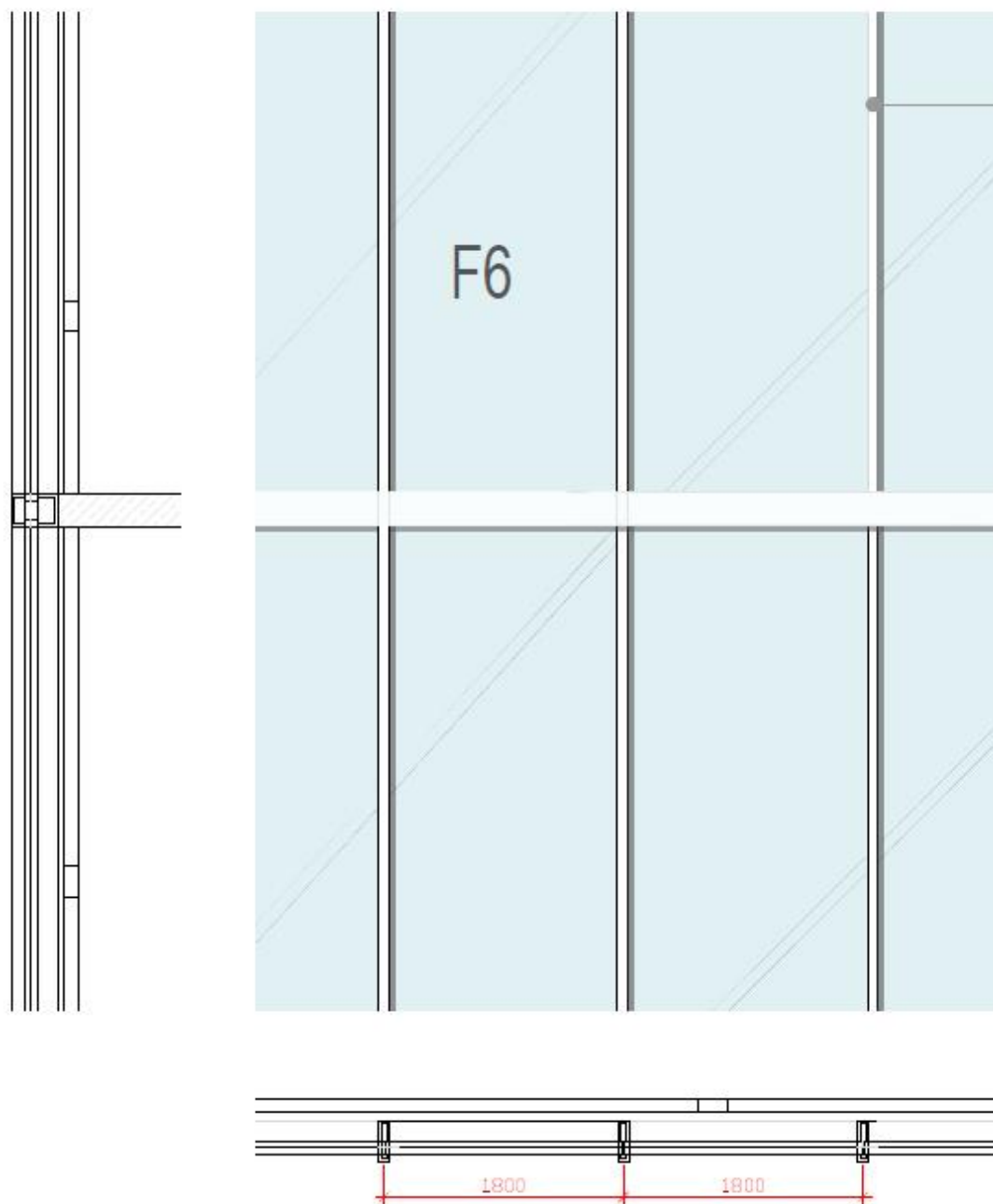
5.1.2.6 TYPICKÝ FRAGMENT Č.5 – JUŽNÝ OBJEKT, NADZEMNÁ ČASŤ 9.NP (TECHNICKÉ PODLAŽIE)



Fasáda F5 z modulárnych izolačných panelov oplášťuje technické podlažie, umiestnené na streche v podobe ustupujúceho poschodia. Vizuálne by malo byť nenápadné a odlišené od fasád lôžkových krídiel. Preto je zvolená farebnosť šedá RAL7047 v matnom povrchu.



5.1.2.7 TYPICKÝ FRAGMENT Č.6 – PREMOSTENIA, NADZEMNÁ ČASŤ 1.NP



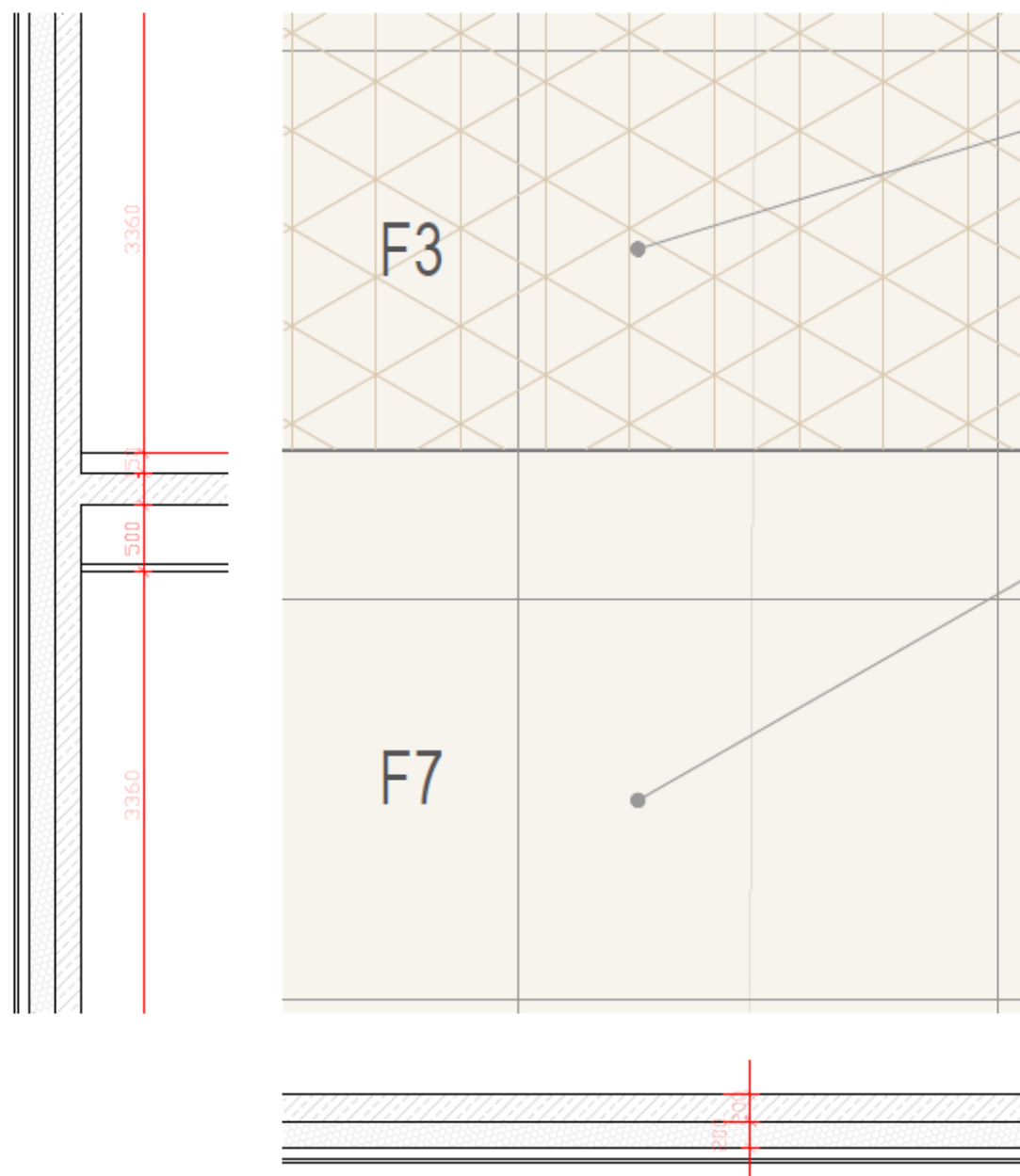
Fasáda F6 (zhodný s P5) je navrhnutá ako úplne transparentný presklený ľahký obvodový plášť. Tento typ fasády je použitý na fasádach hlavného vstupného objektu, spojovacích mostíkoch a ich príslušenstvách a na vnútorných

fasádach vstupného átria objektu F. V miestach vyžadujúcich zatienenie budú sklá opatrené fóliou s požadovanými vlastnosťami (odraz slnečných lúčov, obmedzenie priehľadnosti a pod.).

Celosklenená ľahká závesná stena
farebnosť profilov: šedá (RAL 7031)



5.1.2.8 TYPICKÝ FRAGMENT Č.7 – JUŽNÝ OBJEKT, ČASŤ 1.PP (PARTER V MEDZIPRIESTORE)

**Obvodové steny**

Prevetrávaná fasáda so zaveseným veľkoformátovým keramickým obkladom

Štruktúra: výrazný plastický vzor s geometrickým motívom, matný povrch

Farebnosť: biela (RAL 9010)

Pozn.: rozmery obkladu a plastický vzor budú upresnené v ďalšej fáze projektu

Obvodové steny

Prevetrávaná fasáda so zaveseným veľkoformátovým keramickým obkladom

Farebnosť: biela (RAL 9010)

Pozn.: rozmery obkladu budú upresnené v ďalšej fáze projektu

Fasáda F7 (zhodná s P1) je použitá na časť fasády priliehajúcu k zásobovacej komunikácii. Keďže sa jedná o prevádzkovú zónu, je tu použitý jednoduchý hladký obklad bez výraznej plasticity. Fasáda je navrhnutá ako prevetrávaná fasáda s

hladkým keramickým veľkoformátovým obkladom v bielej farbe. Zavesenie obkladu na nosnom rošte je realizované bez viditeľných kovových prvkov uchytenia – systém skrytého uchytenia v drážke na hrane keramického prvku.

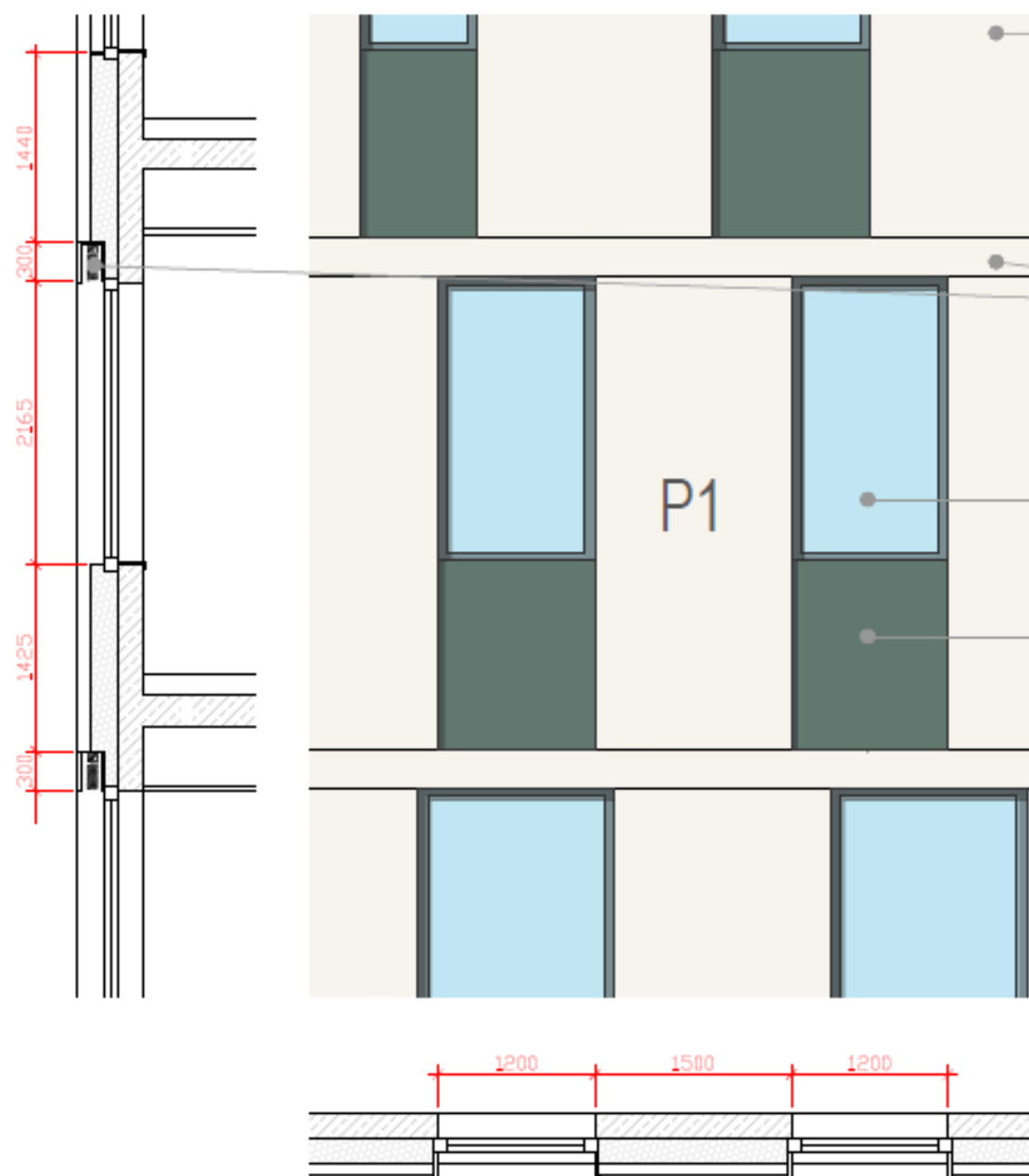


5.1.2.9 TYPICKÝ FRAGMENT Č.8 – SEVERNÝ OBJEKT, NADZEMNÁ ČASŤ 4.NP – 7.NP



Fasáda P1 (zhodná s F7) je použitá na hlavné fasády objektu P. Jedná sa o prevetrávanú fasádu s hladkým keramickým veľkoformátovým obkladom v bielej farbe. Zavesenie obkladu na nosnom rošte je realizované bez viditeľných kovových

prvkov uchytenia – systém skrytého uchytenia v drážke na hrane keramického prvku. Tienenie okien zaisťujú sťahovacie vonkajšie žalúzie v skrytom kastlíku v nadpraží okien, integrovaným do fasády.

**Obvodové steny**

Prevetrávaná fasáda so zaveseným veľkoformátovým keramickým obkladom

Farebnosť: biela (RAL 9010)

Pozn.: rozmery obkladu budú upresnené v ďalšej fáze projektu

Vonkajšie žalúzie

Farebnosť: biela (RAL 9010) alebo metalická strieborná (matná)

Povrch: matný (nie lesklý)

Okná

Farebnosť okenných rámov: šedá (RAL 7031)

Parapet

Zvonka lakované sklo
Šedá (RAL 7031)

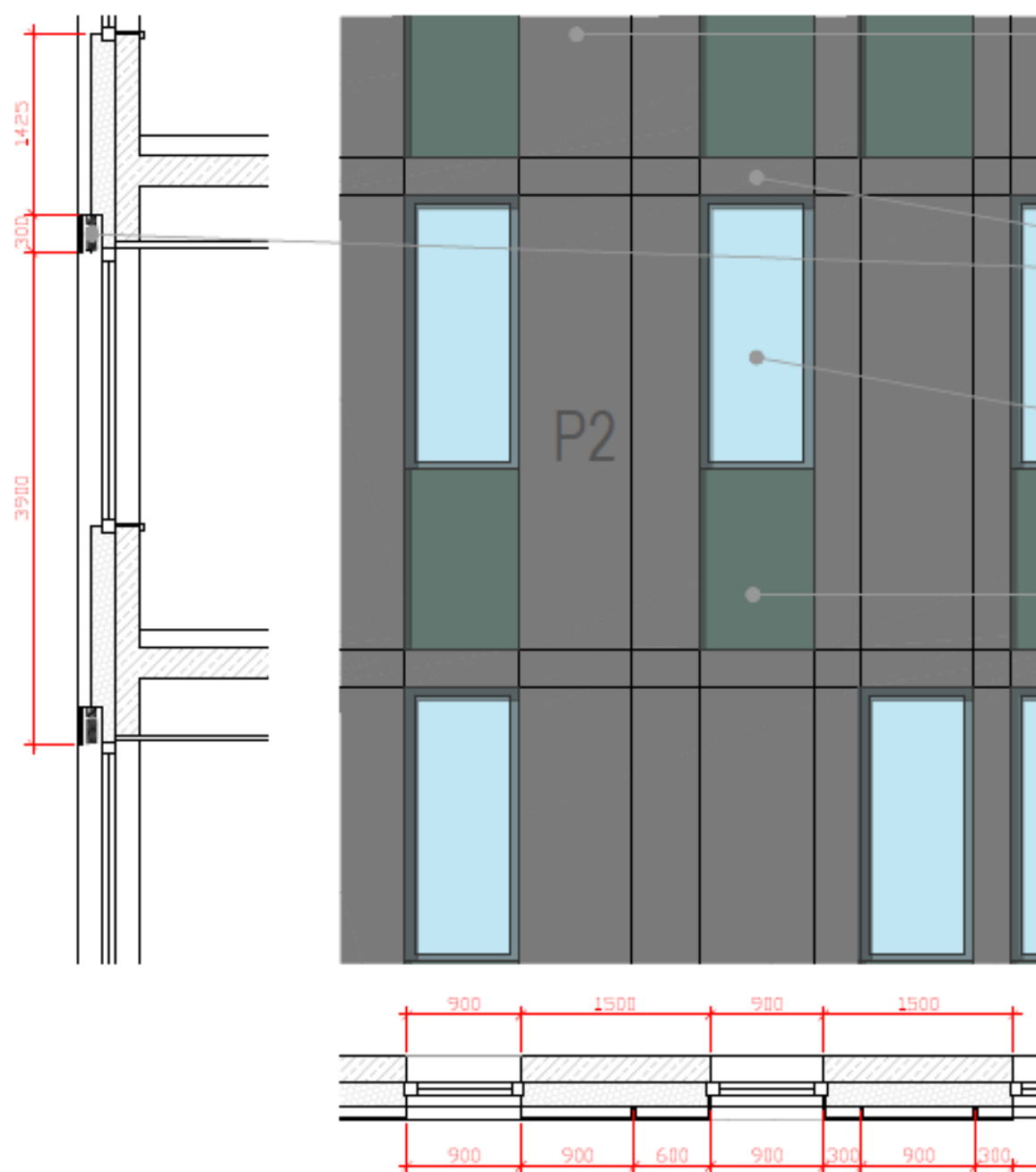


5.1.2.10 TYPICKÝ FRAGMENT Č.9 – SEVERNÝ OBJEKT, ČASŤ 1.PP-8.NP (VERTIKÁLNE JADRÁ)



Fasáda P2 je navrhnutá pre vertikálne komunikácie a pavlač objektu P. Kompozitné dosky zvýrazňujú svojim hladkým povrchom členeným vo vertikálnom rastrí vybranej časti hmoty objektu. Ide o rovnaký typ fasády použitý na

koncovej komunikačnej časti homej lôžkovej časti objektu F, ale na rozdiel od neho je použitý v tmavšej šedej farbe. Tienenie okien zaisťujú sťahovacie vonkajšie žalúzie v skrytom kastlíku v nadpraží okien, integrovaným do fasády.

**Obvodové steny**

Prevetrávaná fasáda z kompozitných dosiek (bondov)

Štruktúra: matný povrch

Farebnosť: šedá (RAL 7011)

Vonkajšie žalúzie:

Farebnosť: biela (RAL 9010) alebo metalická strieborná (matná)

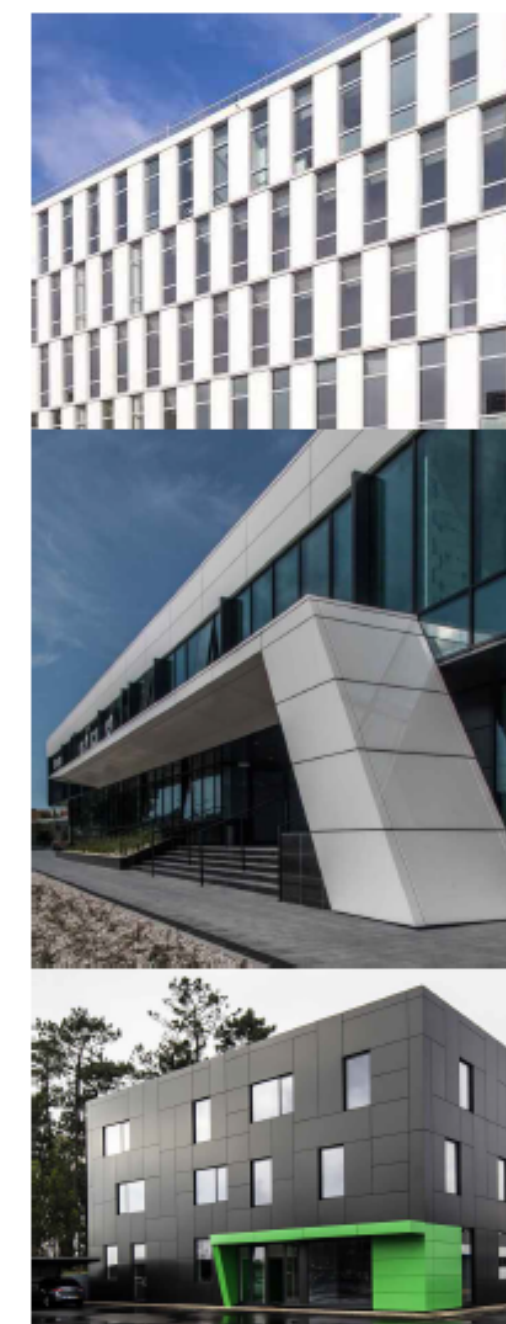
Povrch: matný (nie lesklý)

Okná

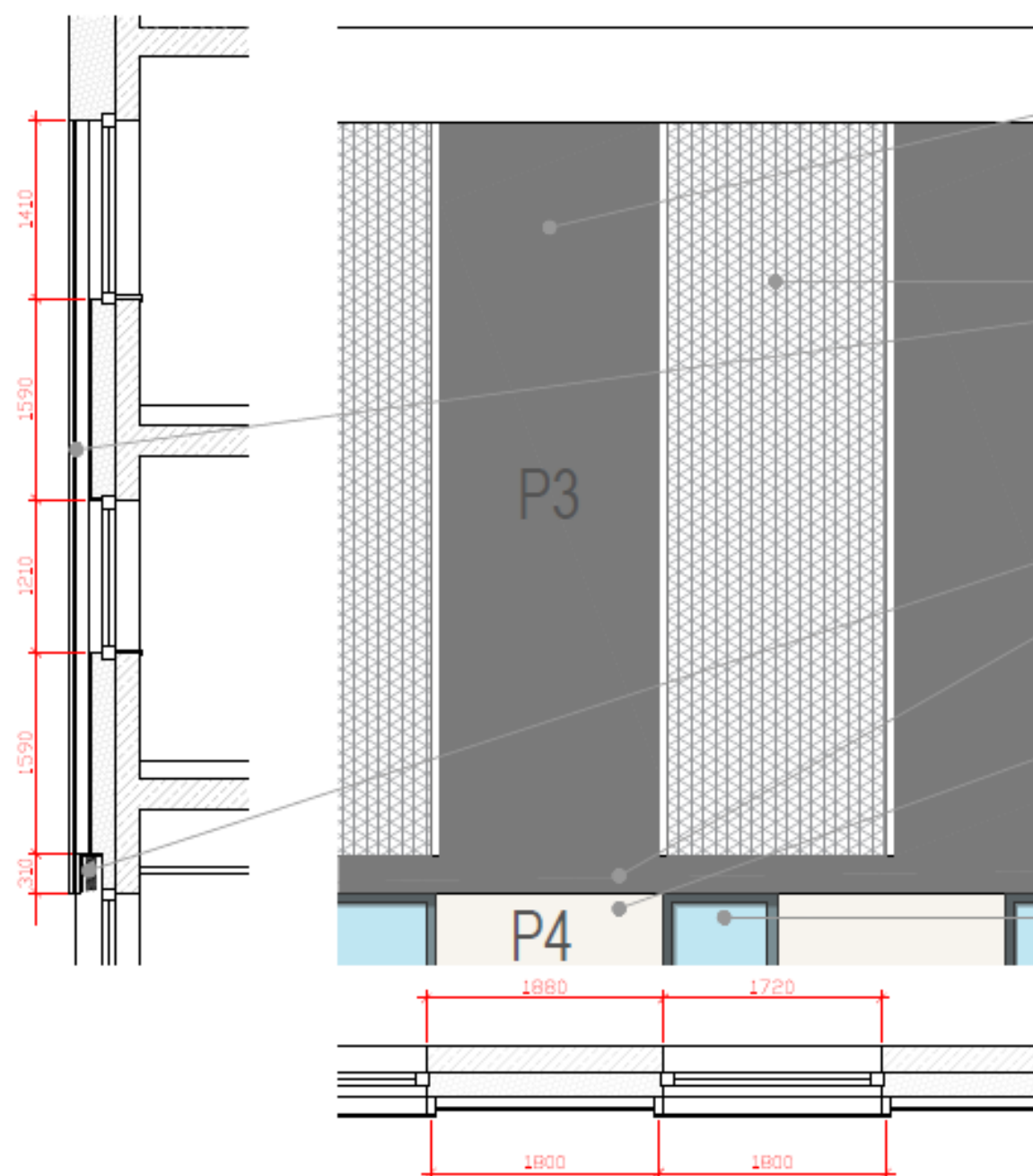
Farebnosť okenných rámov: šedá (RAL 7031)

Parapety

Zvonka lakované sklo
Šedá (RAL 7031)



5.1.2.11 TYPICKÝ FRAGMENT Č.10 – SEVERNÝ OBJEKT, ČASŤ 1.PP, 2.PP, 2.NP, 3.NP (GARÁŽE)



Fasáda P3 je navrhnutá pre parkovacie podlažie objektu P. Plášť je členený v rovnakom module, ako ľahký obvodový plášť hlavného vstupného objektu, na ktorý pás garáží vizuálne nadväzuje pozdĺž hlavnej príjazdovej komunikácie na severnej strane areálu. Fasáda je zložená z dvoch typov plášťov, ktoré

sa rytmicky striedajú v module fasády. Jedná sa o kompozitné dosky (bondy) a o predsadené panely z ťahokovu, za ktorými sú umiestnené okná osvetľujúce priestor garáží. Panely z ťahokovu, ktoré sú umiestnené tesne nad terénom, sú využité na popínavú zeleň, rastúcu z terénu.

Obvodové steny

Prevetrávaná fasáda z kompozitných dosiek (bondov)

Štruktúra: matný povrch

Farebnosť: šedá (RAL 7011)

Peredsazený rošt

Panely z ťahokovu

Farebnosť: šedá (RAL 7031) alebo metalická strieborná (pozink alebo elox)

Vonkajšie žalúzie:

Farebnosť: biela (RAL 9010) alebo metalická strieborná (matná)

Povrch: matný (nie lesklý)

Obvodové steny

Prevetrávaná fasáda so zaveseným veľkoformátovým keramickým obkladom

Farebnosť: biela (RAL 9010)

Pozn.: rozmery obkladu budú upresnené v ďalšej fáze projektu

Okná

Farebnosť okenných rámov: šedá (RAL 7031)



5.1.2.12 TYPICKÝ FRAGMENT Č.11 – SEVERNÝ OBJEKT, NADZEMNÁ ČASŤ 1.NP (PARTER)



Fasáda P4 (zhodná s P1 a F7) je použitá na hlavnej fasády objektu P v pozícii medzi dvoma parkovacími podlažiami. Ide o prevetrávanú fasádu s hladkým keramickým veľkoformátovým obkladom v bielej farbe. Zavesenie obkladu na nosnom rošte je realizované bez viditeľných kovových prvkov uchytenia – systém skrytého uchytenia v drážke na hrane keramického prvku. Vo variante P4 cez ňu prechádzajú predsadené

panely z ľahokovu, prepájajúce prepájajúce vizuálne fasády susediacich parkovacích podlaží a umožňujúce rast popínavej zelene po fasáde. Tienenie okien zaisťujú sťahovacie vonkajšie žalúzie v skrytom kastlíku v nadpraží okien, integrovaným do fasády.

**Obvodové steny**

Prevetrávaná fasáda z kompozitných dosiek (bondov)

Štruktúra: matný povrch

Farebnosť: šedá (RAL 7011)

Vonkajšie žalúzie:

Farebnosť: biela (RAL 9010) alebo metalická strieborná (matná)

Povrch: matný (nie lesklý)

Okná

Farebnosť okenných rámov: šedá (RAL 7031)

Parapety

Zvonka lakované sklo
Šedá (RAL 7031)

Obvodové steny

Prevetrávaná fasáda so zaveseným veľkoformátovým keramickým obkladom

Farebnosť: biela (RAL 9010)

Pozn.: rozmery obkladu budú upresnené v ďalšej fáze projektu

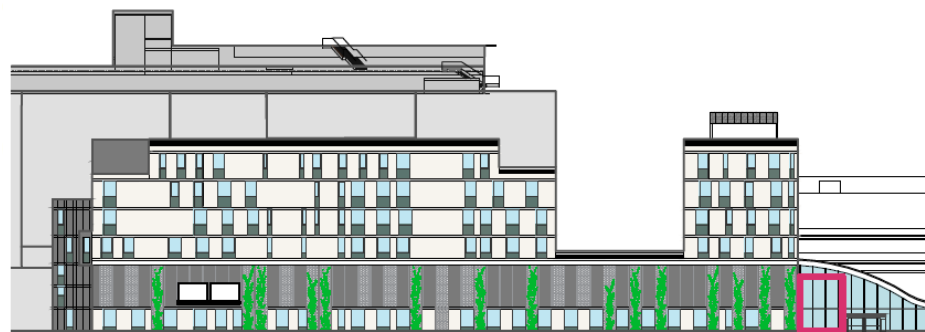
Peredsazený rošt

Panely z ľahokovu

Farebnosť: šedá (RAL 7031) alebo metalická strieborná (pozink alebo elox)

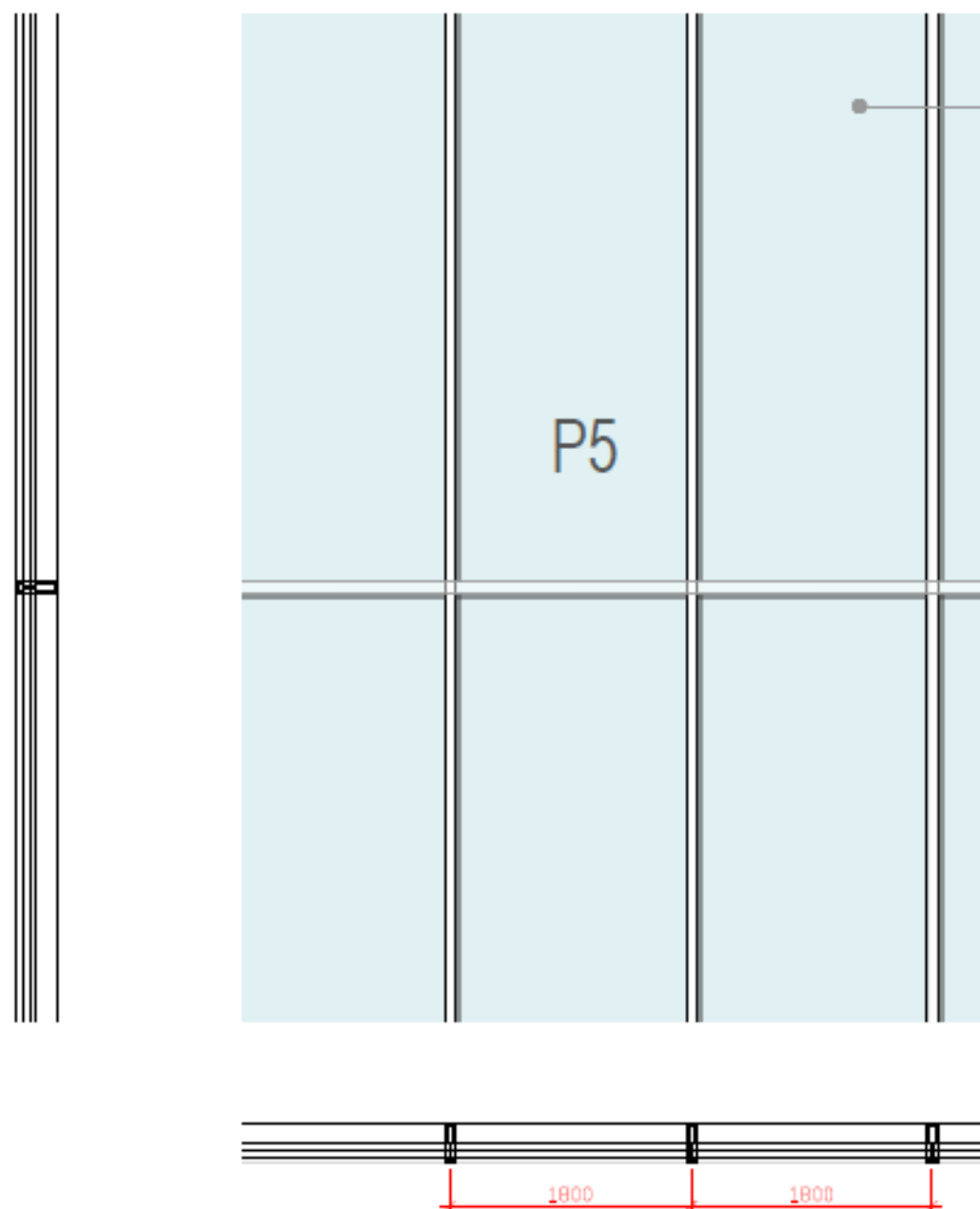


5.1.2.13 TYPICKÝ FRAGMENT Č.12 – SEVERNÝ OBJEKT, NADZEMNÁ ČASŤ 1.NP (HL. VSTUP)



Fasáda P6 (zhodný s F6) je navrhnutá ako úplne transparentný presklený ľahký obvodový plášť. Tento typ fasády je použitý na fasádach hlavného vstupného objektu, spojovacích mostíkoch a ich príslušenstviach a na vnútorných

fasádach vstupného átria objektu F. V miestach vyžadujúcich zatienenie budú sklá opatrené fóliou s požadovanými vlastnosťami (odraz slnečných lúčov, obmedzenie priehľadnosti a pod.).



Celosklenená ľahká závesná stena
farebnosť profilov: šedá (RAL 7031)



5.2 OSTATNÉ STAVEBNÉ OBJEKTY

5.2.1 HELIPORT

Konštrukcia heliportu sa nachádza v úrovni podlažia 1.NP. Tvorí z diaľky vnímateľnú hmotu resp. „korunu“ budovy. Vzhľadom na túto skutočnosť sa vyžaduje jeho vyhotovenie vo vizuálne zaujímavom prevedení.

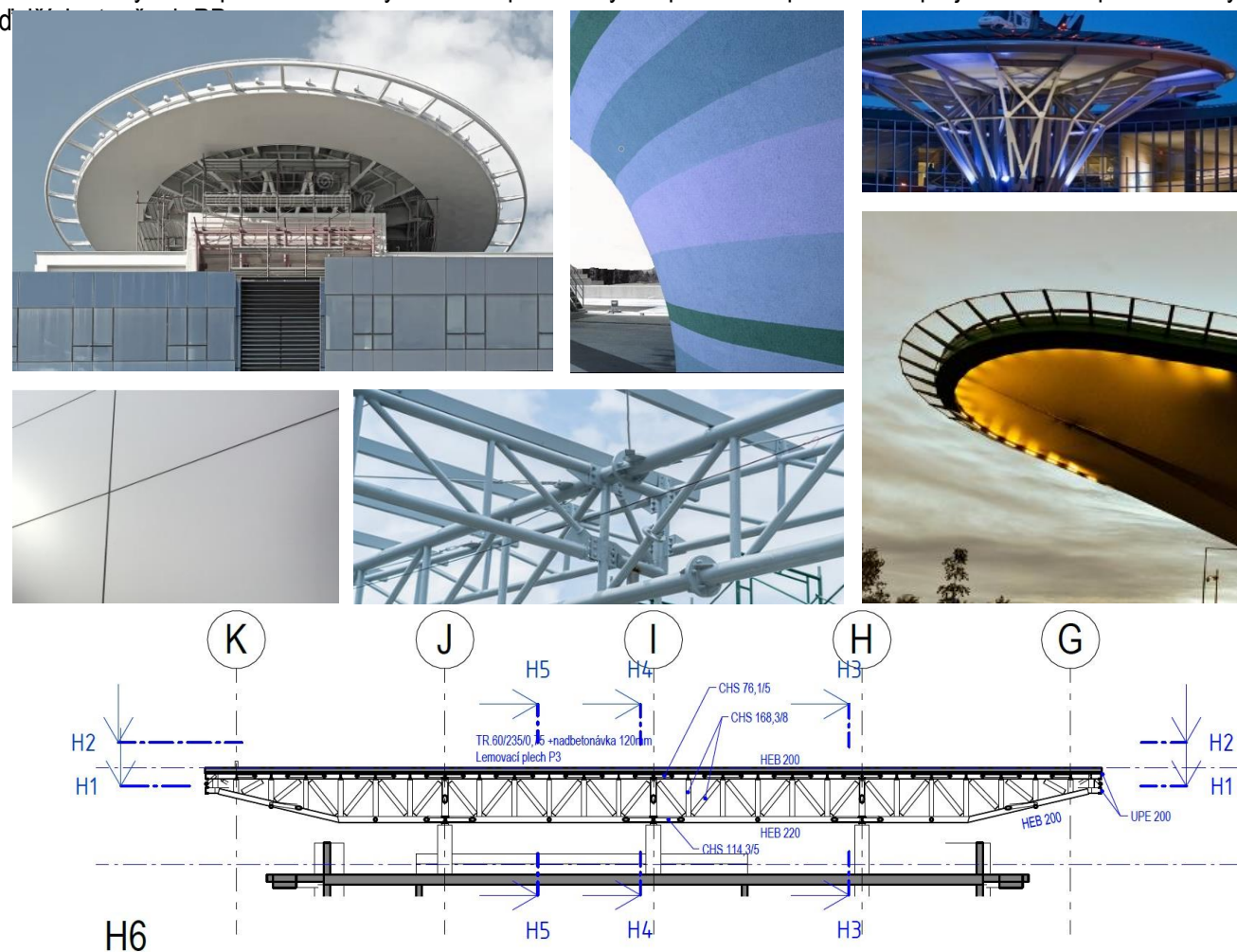
Dosadacia plocha bude vybavená navádzacím osvetlením a vykurovaním plochy heliportu.

Nosnú konštrukciu tvorí oceľová priehradová konštrukcia so zvaraných profilov. V rámci vizuálneho skrášlenia a dotvorenia heliportu sa predpokladá čiastočné alebo úplné obloženie tejto konštrukcie plošnými materiálmi, ktoré budú vytvárať na častiach heliportu celistvú hmotu. Obkladový materiál bude výlučne dizajnového charakteru čomu bude zodpovedať a jeho povrchová úprava, podkonštrukcia, kotvenie ako aj samotný materiál obkladu. Nosná konštrukcia heliportu bude opatrená vhodnou povrchovou úpravou zaisťujúcou okrem vizuálnych požiadaviek, požiadaviek na protikoróziu ochranu aj požiadavky požiarnej ochrany – protipožiarny náter.

Predpokladá sa použitie svetlých farieb na väčšinové povrchy s tým, že lokálne časti budú následne akcentované tmavšími farbami.

V nočných hodinách bude podkonštrukcia heliportu „podsvietená“ pričom navrhované podsvietenie musí rešpektovať požiadavky leteckého úradu a nesmie narušovať plynulosť a bezpečnosť jeho prevádzky. V prípade potreby bude osvetlenie spriahnuté s prevádzkovým osvetlením plochy heliportu pričom v čase pristávacieho manévru bude osvetlenie podsvietenia vypnuté alebo stlmené.

Vizuálny koncept a materiálový štandard povrchových úprav bude predmetom projektu fasád spracovávaným v d



5.2.2 SADOVÉ ÚPRAVY

5.2.2.1 SADOVÉ ÚPRAVY NA RASTLOM TERÉNE

Cieľom sadových úprav je vytvorenie nových výsadiel ako plošných a líniových prvkov zelene v území. Umiestnenie stromov a kríkových skupín v plochách zelene vytvára zázemie nového objektu, stromy svojou korunou budú poskytovať tieň, zlepšovať mikroklimatické podmienky, znižovať prašnosť.

Keďže riešené územie zahŕňa prevažne vstupné časti areálu, dôraz bol kladený primárne na estetické pôsobenie. Súčasne je zámerom zachovať a podporiť prírodný charakter územia. Príroda blízky dizajn prináša nielen ekologické benefity pre danú lokalitu, ale takisto priaznivo vplyva na miestnu mikroklimu, a je menej náročný na údržbu.

Najdominantnejším prvkom návrhu sadových úprav na teréne je parkový/lúčny trávnik, ktorý je navrhnutý na väčšine plôch územia. Oproti klasickému, intenzívne udržiavanému trávniku má viacero výhod – zlepšuje manažment zrážkových vôd na území, je výrazne menej náročný na údržbu, jeho estetické pôsobenie má premenlivý, dynamickejší charakter, a vytvára tiež vhodné prostredie pre podporu lokálnej flóry a fauny. Zvyšné plochy sú riešené ako záhonová výsadba, ktorá má primárne estetický, reprezentatívny charakter, a navrhnutá je v centrálnych častiach riešeného územia. Oba typy plôch, trávnaté aj záhonové výsadby, sú v niektorých častiach navrhnuté s terénymi depresiami slúžiacimi na zachytávanie zrážkových vôd – v trávnatých plochách budú riešené ako suché poldre, záhonové plochy ako dažďové záhony. Celkový charakter miesta ešte dotvára výsadba drevín. Navrhnuté sú najmä vzrastlé stromy, ktoré doplnia dreviny ponechané na území. Súčasťou návrhu je aj presadenie jednej skupiny



5.2.2.2 SADOVÉ ÚPRAVY NA STRECHÁCH OBJEKTOV

Prevažná časť strešných konštrukcií nad objektom vrátane striech v átriách je navrhnutá ako nepochôdzne strechy s extenzívnou zeleňou vo forme skalničiek prípadne suchomilných tráv. Požitá bude zeleň nevyžadujúca si veľké množstvo vlhky s využitím akumulčných vrstiev v skladbe strechy (akumulačné rohože prípadne nopové fólie).

V miestach, kde bude na strechách uložená technológia (zdroje chladu a pod.) bude zeleň nahradená štrkovým násypom z riečneho premývaného kameniva. Rovnaký násyp bude použitý aj na vyhotovenie „okapových chodníkov“ pri vysokých stenách, v okolí vpustí prípadne pri atikách. Na oddelenie jednotlivých povrchových vrstiev budú využívané nerezové deliace profily.

Koridory pre pohyb údržby strechy ale aj technológie na strechách budú tvorené dlažbou ukladanou do štrkového lôžka prípadne formou „nášľapných dosiek“ v závislosti od požadovanej intenzity užívania.



5.2.2.3 DROBNÁ VONKAJŠIA ARCHITEKTÚRA A MOBILIÁR

V rámci vonkajších plôch najmä v okolí hlavných komunikačných trás a nástupného priestoru do objektu sa uvažuje s použitím vonkajšieho mobiliáru v podobe odpadkových košov, lavičiek, stojanov na bicykle a pod. Všetky tieto prvky musia byť navrhované a umiestňované s ohľadom na typ zariadenia (nemocnice) ako aj intezitu využitia priestoru (verejný priestor). Vzhľadom na tieto skutočnosti je potrebné vysokokvalitných dizajnových prvkov v neutrálnej farebnosti v kombinácii s prírodnými materiálmi. Uvažuje sa s využitím smetných nádob na triedený zber odpadu. Časť lavičiek v prevedení smart s konektivitou pre nabíjanie mobilných zariadení a pripojením na internet prostredníctvom wifi. Všetky prvky musia byť odolné a pevné tak aby dokázali slúžiť návštevníkom nemocnice počas celej jej životnosti.

Súčasťou mobiliáru budú aj prvky navigačného a informačného systému pre návštevníkov nemocnice. Uvažuje sa s použitím prvkov s integrovaným podsvietením obsahu.

Vizuálny koncept a materiálový štandard povrchových úprav prvkov drobnej architektúry bude predmetom projektu sadičiek úprav spracovávaným v ďalších stupňoch PD. Predpokladá sa však vyhotovenie v štandarde s použitím materiálov v neutrálnej farebnosti v kombinácii s jednoduchou farebnosťou.

Vzhľadom na vysokú intezitu využitia priestoru je potrebné uvažovať s vysoko odolnými materiálmi a povrchmi určenými do verejných priestorov.

