

Akce : **Pavilon chirurgických oborů**
 v Nemocnici ve Frýdku-Místku p.o.
 Dokumentace pro stavební povolení

Investor : **Moravskoslezský kraj**
 28.října 117
 702 18 Ostrava

Zak. číslo : **A 26 – 08 – P**

F3.6 PS 206 Vestavné operační sály

TECHNICKÁ ZPRÁVA

a) Popis výrobního programu; u nevýrobních staveb popis účelu

Nejedná se o výrobní stavbu, vestavné operační sály slouží jako čistý a těsný stěnový a stropní systém vč. dveří a zabudovaných prvků na operačních sálech, přísálí a obecně v čistých prostorech

b) Seznam použitých podkladů

Seznam použitých norem a předpisů je uveden v bodě č. 8

c) Potřeba materiálů, surovin a množství výrobků

Jednotlivé materiály vestavby jsou uvedeny ve výkazu výměr vč. detailního textového popisu dané části vestavby

d) Popis technologie výroby

Každý výrobce vestavby má stanoveny různé technologie výroby, jakož i materiálové komponenty jednotlivé prvků vestavby, výroba probíhá dle vnitřních směrnic a výrobní dokumentace projekt od projektu

e) Základní skladba technologického zařízení (účel, popis a základní parametry)

Základní skladba vestaveb je uvedena v bodu č. 5

f) Popis skladového hospodářství a manipulace s materiálem při výrobě, požadavky na dopravu vnitřní i vnější

Není manipulace materiálu – prvky pevně spojené se stavbou

g) Vliv technologie na stavební řešení

Vestavba slouží jako finální vnitřní obklad stavebních stěn v čistých prostorech, požadavky vestavby na stavební část jsou uvedeny ve výkresové části vestavby

h) Údaje o potřebě energií, paliv, vody a jiných médií, včetně požadavků a míst napojení

Údaje o potřebě energií, vody a jiných médií vybraný dodavatel vestavby předává generálnímu zhotoviteli stavby při předání staveniště a proškolení BOZP. Požadavky a místa napojení jsou vyznačena ve výkresové části vestavby.

1) Rozsah

Jedná se o novostavbu objektu pavilonu chirurgických objektů v areálu nemocnice ve Frýdku-Místku. Předmětem této projektové dokumentace jsou vestavby celkem 5-ti operačních sálů ve 3.NP. Operační sály č.m. 3.33, 3.35, 3.37, 3.39 jsou řešeny jako kompletní vestavby včetně připravení pacienta a mytí lékařů, vestavný endoskopický sál 3.74 má přípravu a mytí č.m. 3.75, 3.76 řešeny v keramickém obkladu.

Dále je předmětem této projektové dokumentace vestavba vyšetřoven CT a RTG (č.m. 1.07 a 1.14).

2) Upozornění

Projektová dokumentace (PD) se skládá z výkresové části, technických zpráv a výkazu výměr. Proto stačí, aby navržené řešení bylo uvedeno v jediné z těchto částí. V případě nejasností či rozporů v jednotlivých částech PD, je třeba kontaktovat projektanta.

Všechny navržené přístroje, zařízení či materiály je třeba chápat jako technický vzor a standart pro danou skupinu výrobků, který splňuje dané požadavky předepsané projektem. Náhradu je možno provádět pouze výrobky se shodnými či lepšími všemi parametry než je uvedený standart. Pokud budou uvedené typy nahrazovány jinými, je třeba, aby náhrada splňovala všechny požadavky kladené příslušnými normami, projektantem a provozovatelem. Veškeré tyto změny oproti navrhovaným výrobkům musí být zhotovitelem předloženy k odsouhlasení technických a kvalitativních parametrů a to jak projektantem, tak uživatelem.

3) Zpracování projektové dokumentace ve vztahu na požadavky zákona 137/2006 Sb.

Projektová dokumentace je zpracována na základě ceníků ÚRS Praha, zpracovatel vycházel z dostupných katalogů popisů a směrných cen stavebních prací. Pro výrobky a práce, které nejsou obsahem výše uvedených ceníků, jsou zpracovány popisy jednotlivých výrobců.

Pro zpracování komplexního projektu zpracovatel musí v některých případech uvést název konkrétního výrobku, aby specifikoval co možná nejjednodušším způsobem popis technických parametrů a způsobu řešení. K tomuto účelu užívá popis standard a obchodní název nebo formulaci např. a obchodní název. I v jiných případech, kde je uveden konkrétní název je třeba chápat tuto skutečnost jako popis standardu a technického řešení. Lze nahradit kvalitativně shodným řešením v souladu se zákonem 137/2006 Sb.

4) Podklady

- platné normy ČSN-EN
- požadavky investora a uživatele

5) Stručný popis systému vestaveb

5.1. Příčky

Příčky systému tvoří vodorovná ocelová konstrukce, svislá konstrukce, výztuhy, těsnění a panely.

Vodorovná ocelová konstrukce se skládá z vodorovných a rohových kotevních profilů, kotvicích patek, distančních prvků, těsnění a kotvícího materiálu. Vodorovná ocelová konstrukce příček se kotví do podlahy před položením finální vrstvy podlahy. Vzdálenosti mezi vodorovnými kotevními profily příčky jsou určeny distančními prvky, u obkladů se vzdálenost od stavební stěny odměří tak, aby odpovídala projekční dokumentaci. V místě dveří je vodorovná ocelová konstrukce přerušena.

Svislá konstrukce se skládá ze svislých stěnových nosníků, distančních prvků, případně kotvicích profilů a horních nosníků z galvanicky pozinkované oceli, hliníkových rohových profilů a spojovacího a kotvícího materiálu. Svislá ocelová konstrukce se kotví do vodorovné ocelové konstrukce a v případě obkladů i do stavebních příček. Svislé stěnové nosníky se kotví do vodorovných kotevních profilů v roztečích podle platné montážní projektové dokumentace, standardní rozteč (modulová) je 1200 mm. Stěnové nosníky jsou nahoře svázány horními nosníky. Na sebe navazující horní nosníky různých stěn jsou navzájem svázány spojovacími prvky. Do rohů jednotlivých místností se na svislé profily šroubují hliníkové rohové profily, které slouží pro uchycení panelů a zároveň tvoří čistitelný spoj. Podle projektované výšky podhledu se montují hliníkové podhledové profily, které slouží pro uchycení panelů příček a kazet podhledů.

Výztuhy jsou určeny pro kotvení prvků zabudovaných do panelů příček. Rozměry výztuh jsou určeny dle využití.

Příčkový panel je tvořen deskou z homogenního materiálu, jejíž povrch panelů je probarven – vestavba operačních sálů. U vestaveb RTG a CT je příčkový panel tvořen deskou z pozinkovaného plechu s vloženou sádkartonovou. Povrch pozinkovaných panelů je opatřen práškovým antibakteriálním nástřikem.

Panely jsou nedělené. Dolní hrana panelu se ukládá přes těsnění na vodorovný vodící profil ve výšce 100 mm nad finální vrstvou podlahy a jeho horní hrana je 3000 mm od finální podlahy. Horní hrana panelu zapadá do podhledového fabionu. Panely se také dělí na modulové (základní modul 1200 mm) a zakončovací, podle rozměrů dané místnosti. Panely se přichycují pomocí speciálních sponek na svislé nosníky ocelové konstrukce.

Krajní a horní nosníky se zasouvají do příslušných hliníkových lišt. Případně může být použito rohových ohýbaných panelů s min. vnitřním rádiusem R30 mm. U desek z nerezového plechu budou použity rohové hliníkové lišty. Všechny spoje jsou uloženy na těsnění. Spáry mezi panely jsou těsněny vloženým silikonovým těsněním v příslušné barvě vzhledem k obkladovým panelům. Všechny kovové části příček a podhledů musí být vodivě spojené a připojené na uzemňovací soustavu stavby.

V místnosti CT a RTG budou stavební stěny opatřeny barytovou omítkou. Příčkové panely budou bez RTG ochrany.

5.2. Součásti systému přiček

Operační sály

Stěnový odtah (VZT) - součástí stěnového odtahu (VZT) je panel a VZT potrubí s vnitřní regulační klapkou se 2 mřížkami z nerezové oceli, povrch broušený. Potrubí je ukončeno plochou přírubou, na kterou se napojuje odsávací VZT potrubí, které není součástí systému.

Ve spodní části panelu je odsávací mřížka umístěna cca. 300 mm nad finální. V horní části panelu je VZT mřížka osazena horní hranou cca. 300 mm pod úroveň podhledu.

Panel s LCD 42" - spodní hrana LCD je 1300 mm nad podlahou.

Multifunkční (MLF) panel - spodní hrana MLF panelu je 1400 mm nad podlahou. Panel má 6 základních modulů.

- a) Modul hodinový. Slouží k zobrazení datumu a času a zároveň jej lze použít jako stopky v vzestupném nebo sestupném módu.
- b) Modul VZT. Zobrazuje hodnotu teploty a vlhkosti na operačním sále. Umožňuje přestavení VZT klimatizační jednotky z tlumeného do plného provozu a případně nastavení teploty v daném intervalu.
- c) Modul zdravotnické izolované soustavy důležitých a velmi důležitých obvodů. Umožňuje testování poruchy izolace důležitých a velmi důležitých obvodů.
- d) Modul ostatních funkcí. Zobrazuje stav zatížení důležitých a velmi důležitých obvodů. Umožňuje funkci kontrolovaného vstupu na operační sál.
- e) Modul osvětlení. Umožňuje ovládání svítidel na operačním sále a případně osvětlení v laminárním poli.
- f) Modul medicínálních plynů. Indikuje tlaky jednotlivých plynů. Při překročení limitů vydává optický a akustický signál.

Panel s hodinami - modulový panel osazený hodinami nad dveřmi v operačním sále.

5.3. Výplně otvorů

Operační sály

Dveře

Zárubeň dveří bude osazena mezi dva svislé profily ocelové konstrukce a nahrazuje spodní část panelu.

Nad dveře se montuje nadedveřní panel. Dveře jsou posuvné nebo otočné, ovládané elektrickým pohonem.

Elektrický pohon dveří bude ovládán pomocí loketních spínačů a tlačítek, které nejsou součástí systému. Všechny dveře v systému jsou prosklené. Rozměry dveří jsou patrné z půdorysu.

Do dveří bude osazeno okno o rozměru 450x600mm s čirým sklem.

Prosklení dveří je opatřeno meziskelními žaluziemi. Jejich ovládání je prováděno elektricky prostřednictvím tlačítka, které nejsou součástí systému.

Okna

Na každém operačním sále (celkem 5 OS) budou do obkladových panelů osazena vedle sebe dvě průhledová okna (což představuje oboustranné prosklení, kdy je tabule skla v rovině s povrchem panelu) 1190x920 mm. Prosklení je opatřeno meziskelními žaluziemi. Jejich ovládání je prováděno elektricky prostřednictvím tlačítka, které nejsou součástí systému.

Dále bude na každém operačním sále do obkladových panelů vsazena prokládací skříň s nerezovými policemi, prosklená skříň na šicí materiál se skleněnými policemi, skříň laseru, audio sestava s dvěma reproduktory umístěnými ve stropu a nerezová police o rozměru 2000x400 mm sloužící jako odkladová plocha na operačních sálech.

CT a RTG místnosti

Dveře

Zárubeň dveří bude osazena mezi dva svislé profily ocelové konstrukce a nahrazuje spodní část panelu. Zárubně jsou z nerezového plechu s broušenou povrchovou úpravou.

Nad dveře se montuje nadedvevní panel. Do kovových i zděných příček souvisících s danými prostory budou osazené dveře z nerezového plechu nebo homogenního materiálu, jednokřídlé otvíravé dveře a posuvné dveře s tloušťkou dveřních křídel do 40 mm, ovládané elektrickým pohonem nebo manuálně.

Elektrický pohon dveří bude ovládán pomocí loketních spínačů a tlačítek, které nejsou součástí systému. Rozměry dveří jsou patrné z půdorysu.

Posuvné jednokřídlé dveře 1350x2000 mm budou všechny automatické (3ks). Dveře jsou navrženy, hladké se stínicí olověnou vložkou tl.3 mm, prosklené (rozměr 1000x1000mm se stínicí olověnou vložkou tl.3 mm), kování (kliky) nerezové. Prosklení dveří je opatřeno meziskelními žaluziemi. Jejich ovládání je prováděno elektricky prostřednictvím tlačítka, které nejsou součástí systému.

Otočné jednokřídlé dveře 800x2000 mm budou manuální (5ks). Dveře jsou navrženy, hladké se stínicí olověnou vložkou tl.3 mm, prosklené (rozměr 1000x550mm se stínicí olověnou vložkou tl.3 mm), kování (klíka a koule) nerezové. Prosklení dveří je opatřeno meziskelními žaluziemi. Jejich ovládání je prováděno elektricky prostřednictvím tlačítka, které nejsou součástí systému.

Jednotlivé posuvné dveře budou blokovány magnety v pohonech dveří prostřednictvím tlačítka umístěného z obou sladoven vestavby.

Okna

V čistých prostorech v 1.NP budou do obkladových panelů osazena dvě průhledová okna bez žaluzie (což představuje oboustranné prosklení, kdy je tabule skla v rovině s povrchem panelu) 1190x920 mm se stínicí olověnou vložkou tl.3 mm.

5.4. Podhled

Podhled na operačních sálech bude systémový, modulově shodný s příčkami systému a navazuje na ně. Podhled se skládá z vlastní nosné konstrukce a kazet. Celá konstrukce podhledu je skrytá nad kazetami podhledu a kotví se do stavebního stropu. Kazety podhledu jsou vyrobeny z nerezového plechu s povrchovou úpravou provedenou práškovým nátěrem. Montáž nosné konstrukce podhledu navazuje na montáž ocelové konstrukce příček. Montáž kazet podhledu se provádí po instalaci všech rozvodů medií a montáži ostatních výrobků procházejících podhledem. Spáry mezi kazetami podhledu jsou tmeleny silikonovým tmelem.

Okraje místnosti budou lemovány ukončovacím hliníkovým profilem. Do nosného a ukončovacího profilu se osazují kazety. Kazety mají modulový rozměr 600x1200 mm. Do podhledu budou osazeny vstupní revizní kazety, které umožňují jednoduchý přístup k prvkům umístěným nad podhledem (např. regulační prvky VZT, požární klapky apod.). Světlá výška operačních sálů a CT resp. RTG místnosti je navržena 3000 mm.

5.5. Součásti systému podhledů

Operační sály

Laminární pole - slouží pro přívod filtrovaného vzduchu na operační sál. Je osazeno třetím stupně filtrace a vytváří laminární proudění nad operačním polem. Laminární pole se skládá z korpusu a laminarizátoru. Korpus je vyroben z těsně svařených hliníkových plechů s povrchovou úpravou vytvořenou práškovým nátěrem v barevném provedení RAL 9010 mat. Laminarizátor má rám vyrobený z hliníkových profilů ve shodném barevném provedení s korpusem a je potažen laminarizační tkaninou, která usměrňuje proudění vzduchu pod laminárem.

Vzduch se do laminárního pole přivádí VZT potrubím, které se uchycuje na příruby pole. Laminární pole je osazeno svítidly s elektronickým předradníkem s plynulou změnou intenzity osvětlení. Svítidla jsou určena pro zvýšení rovnoměrnosti osvětlení operačního sálu. Středem laminárního pole prochází tubus operačního svítidla. Tubus svítidla musí být namontován před montáží laminárního pole.

Filtrační nástavec pro přívod vzduchu - je určen pro přívod vzduchu do místnosti z podhledu. Nástavec se montuje do rastru stropu o vlastním rozměru 600x600 mm. Nástavec se skládá z korpusu, příruby, HEPA filtru H13 a krytu. Do korpusu se osazuje kryt. Vzduch se do nástavce přivádí VZT potrubím, které se připojuje k přírubě nástavce, které není součástí systému. Díly nástavce jsou vyrobeny z ocelového plechu nebo Al slitiny s povrchovou úpravou provedenou práškovou barvou v barevném odstínu RAL 9010 mat.

Nástavec pro odvod vzduchu - je určen pro odvod vzduchu z místnosti z podhledu. Nástavec se montuje do rastru stropu o vlastním rozměru 600x600 mm. Nástavec se skládá z korpusu, příruby a krytu. Do korpusu se osazuje kryt. Vzduch se z nástavce odvádí VZT potrubím, které se připojuje k přírubě nástavce, které není součástí systému. Díly nástavce jsou vyrobeny z ocelového plechu nebo Al slitiny s povrchovou úpravou provedenou práškovou barvou v barevném odstínu RAL 9010 mat.

Operační svítidlo - je určeno pro osvětlení operačního výkonu. Operační svítidlo se montuje do středu laminárního pole. Svítidlo se skládá ze dvou kopulí a případně ovládacího stěnového prvku.

Svítidla - slouží k rovnoměrnému osvětlení dané místnosti. Skládá se z korpusu svítidla, elektrického vybavení, optické mřížka, krytu a patek. Díly svítidla jsou vyrobeny z ocelového plechu s povrchovou úpravou provedenou práškovou barvou v barevném odstínu RAL 9010 mat. Kryt svítidla se skládá z hliníkového rámečku a výplně odpovídající technickým parametrům. Patky jsou vyrobeny z pozinkovaného plechu. Veškerá kabeláž není součástí dodávky osvětlení. Konstrukční výška 200 mm.

Svítlidlo se pomocí patek uchycuje do konstrukce podhledu, případně se samostatně zavěšuje do stavebního stropu, nebo na pomocnou ocelovou konstrukci.

Podhled systému je univerzální a lze do něj integrovat ostatní prvky osazované do podhledu např. technologická ramena s rozvody medicínálních plynů, reproduktory apod.

CT a RTG místnosti

Filtrační nástavec pro přívod vzduchu - je určen pro přívod vzduchu do místnosti z podhledu. Nástavec se montuje do rastru stropu o vlastním rozměru 600x600 mm. Nástavec se skládá z korpusu, příruby, HEPA filtru H13 a krytu. Do korpusu se osazuje kryt. Vzduch se do nástavce přivádí VZT potrubím, které se připojuje k přírubě nástavce, které není součástí systému. Díly nástavce jsou vyrobeny z ocelového plechu nebo Al slitiny s povrchovou úpravou provedenou práškovou barvou v barevném odstínu RAL 9010 mat.

Nástavec pro odvod vzduchu - je určen pro odvod vzduchu z místnosti z podhledu. Nástavec se montuje do rastru stropu o vlastním rozměru 600x600 mm. Nástavec se skládá z korpusu, příruby a krytu. Do korpusu se osazuje kryt. Vzduch se z nástavce odvádí VZT potrubím, které se připojuje k přírubě nástavce, které není součástí systému. Díly nástavce jsou vyrobeny z ocelového plechu nebo Al slitiny s povrchovou úpravou provedenou práškovou barvou v barevném odstínu RAL 9010 mat.

Svítlidla - slouží k rovnoměrnému osvětlení dané místnosti. Skládá se z korpusu svítidla, elektrického vybavení, optické mřížky, krytu a patek. Díly svítidla jsou vyrobeny z ocelového plechu s povrchovou úpravou provedenou práškovou barvou v barevném odstínu RAL 9010 mat. Kryt svítidla se skládá z hliníkového rámečku a výplně odpovídající technickým parametrům. Patky jsou vyrobeny z pozinkovaného plechu. Veškerá kabeláž není součástí dodávky osvětlení. Konstrukční výška 200 mm.

Svítlidlo se pomocí patek uchycuje do konstrukce podhledu, případně se samostatně zavěšuje do stavebního stropu, nebo na pomocnou ocelovou konstrukci.

Podhled systému je univerzální a lze do něj integrovat ostatní prvky osazované do podhledu např. technologická ramena s rozvody medicínálních plynů, reproduktory apod.

5.6. Barevné řešení

Barevné řešení příček, dveří, podhledů a dalších komponentů operačních sálů, místností CT a RTG bude upřesněno při realizaci architektem. Uvažovat barevnost dle vzorníku RAL a NCS.

6) Bezpečnost práce

6.1. Zdravotní část

Projekt respektuje veškeré požadavky platných hygienických předpisů:

- Nařízení vlády č. 502 ze dne 27. listopadu 2000 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací ve znění změn a doplňků Nařízení vlády č.88/2004 Sb.

- Nařízení vlády č. 178 ze dne 18. dubna 2001, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci ve znění změn a doplňků Nařízení vlády č.523/2002 Sb. a Nařízení vlády č.441/2004Sb.
- Vyhláška Ministerstva zdravotnictví č. 6 ze dne 16. prosince 2003, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí bytových místností a některých staveb a doplňků Nařízení vlády č. 163/2002 Sb.

6.2. Bezpečnost práce

Při provozu, údržbě a opravách zařízení je nutné dodržovat veškerá bezpečnostní opatření vyplývající ze souvisejících norem, předpisů a kmenových norem jednotlivých elementů včetně seznámení zaměstnanců jednotlivých zaměstnavatelů podílejících se na realizaci stavby s možnými riziky ohrožení na zdraví.

7) Životní prostředí

Projektované výrobky splňují nejnovější požadavky na ochranu životního prostředí a bezpečnost práce. Výrobky jsou navrženy tak, aby jejím provozem byl minimalizován vliv na všechny složky životního prostředí. Množství surovin se minimalizuje, vznik odpadů je podmíněn vysokými nároky na kvalitu a čistotu (surovin). Veškeré odpady se shromažďují, skladují, třídí a likvidují s ohledem na možnost recyklace případně druhotného využití.

8) Přehled použitých norem a souvisejících předpisů

Číslo	Název
ČSN 73 0540:2002	Tepelná ochrana budov
ČSN 73 0835:2006	Požární bezpečnost staveb – budovy zdravotnických zařízení a sociální péče
ČSN EN 13501-2:2008	Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb

Vyhlášky

Vyhláška č.6/2003 Sb., hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí bytových místností některých staveb

Vyhláška č.137/1998 Sb o obecných technických požadavcích na výstavbu

Vyhláška ČÚBP č. 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích

Komise 96/603/ES ve znění komise 200/605/ES a rozhodnutí komise 2003/424/ES o klasifikaci stavebních výrobků do třídy reakce na oheň

Obklady a příčky jsou v souladu s :

ETAG 003:1998 - řídicí pokyn pro evropská technická schválení: SESTAVY VNITŘNÍCH PŘÍČEK PRO POUŽITÍ JAKO NENOSNÉ STĚNY

ČSN EN ISO 140-3:1995 Akustika – měření vzduchové neprůzvučnosti

ČSN EN ISO 717-1:1998 Akustika - Hodnocení zvukové izolace stavebních konstrukcí a v budovách

EN ISO 4628-1:2003 Nátěrové hmoty - Hodnocení degradace nátěrů

9) Všeobecná ustanovení

Tato technická zpráva je nedílnou součástí projektu. Svévolná úprava a změny navržených konstrukcí a prvků včetně navržených materiálů a technologií jsou k zodpovědnosti realizátora stavebního díla. Před zahájením prací (montáží) se pokládá za samozřejmé, že bude provedena kontrola (zaměření) skutečných stavebních dispozic a jejich následné porovnání s původní výkresovou dokumentací.

Součástí dodávky systému buňkových operačních sálů nejsou tlačítka, ovladače nebo zásuvky, kabeláž či připojovací VZT potrubí k prvkům (multifunkční panel, dveře, žaluzie, osvětlení, laminární pole, stropní a stěnové odtahy + stropní přívody, hodiny, uzemnění, el. zásuvky či vypínače atd.) na sále nebo zázemí. Tyto komponenty musí zajistit a připravit generální dodavatel stavby resp. jeho subdodavatelé dle požadovaných míst a počtu k odpovídajícím koncovým prvkům systému.

10) Stavební připravenost

Dle požadavku dodavatele buňkových operačních sálů bude třeba připravit odpovídající stavební připravenost v závislosti na etapách montáže buňkových sálů.

- a. Betonové části stavby nemusí být kryty omítkou, ale musí mít bezprašnou ovrchovou úpravu (např. penetrační nátěr).
- b. Před zahájením montáže ocelové konstrukce systému musí být podlahy vyrovnány a upraveny tak, aby po montáži prvků příček byla aplikována pouze finální vrstva podlahy. Podlaha před montáží ocelové konstrukce nesmí vykazovat nerovnosti větší než 2mm/2m podle ČSN 74 4505. Vlhkost podlahy nesmí být větší než 2 %. Pevnost povrchové vrstvy musí odpovídat požadavkům projektu (min. B20). Rovněž musí být celý prostor vestavby buňkových operačních sálů vyklizen. Pokud nejsou tyto podmínky dodrženy, nelze zahájit montáž. Minimální výška nosné části podlahové konstrukce (betonová stěrka) musí být 70mm.
- c. Rozvody všech medií jsou vedeny v prostoru nad podhledy a v příčkách
- d. Požadavek na výšku spodní hrany rozvodů medií vychází z následujících parametrů. Ocelová konstrukce příček a podhledu je vytažena 200 mm nad světlou výšku podhledu. Také svítidla pro osvětlení místnosti mají konstrukční výšku do 200 mm.
- e. Před začátkem montáže ocelové konstrukce podhledů musí být namontovány všechny rozvody VZT, elektro, medicinálních plynů a případně jiných medií (pokud daným místem vedou), tubus operačního svítidla, tubusy technologických ramen a laminární pole.
- f. V termínu dokončení montáže ocelové konstrukce obkladů a začátku montáže panelů obkladů se musí provést dokončení montáže rozvodů VZT, elektro, medicinálních plynů a případně jiných medií, jejichž koncové prvky jsou osazeny v panelech obkladu.
- g. Po ukončení montáže ocelové konstrukce podhledu a před zahájením montáže kazet podhledu musí proběhnout montáž svítidel, koncových prvků pro přívod a odvod vzduchu, případně jiných elementů.

- h. Pokud by byly dodávány prvky osazené do podhledu (svítidla, filtrační nástavce, VZT mřížky a podobně (nevztahuje se na drobné výrobky, např. čidla)), které nejsou součástí dodávky sálu, musí být shodné s modulem (600x1200)mm v operačních sálech a v ostatních místnostech.
- i. Před montáží panelů příček a kazet podhledů musí být v daném prostoru provedeny všechny prašné práce a proveden úklid po prašných pracích (zameteno, čisto).
- j. Položení finální vrstvy podlahy musí být provedeno před montáží dveří.

11) Závěrem

Veškeré práce musí být provedeny v souladu s bezpečnostními předpisy a normami, platnými v době provádění. Všichni pracovníci dodavatele musí být prokazatelně poučeni o předpisech bezpečnosti a zdraví při práci. Dodavatel je při realizaci stavby povinen dodržovat předpisy o ochraně životního prostředí. Po ukončení prací bude provedena revize elektro a vypracována revizní zpráva.

Nastanou-li při realizaci nepředvídané okolnosti nebo nejasnosti, je nutné přizvat projektanta k upřesnění dalších prací. Všechny změny oproti PD, které případně nastanou je nutné zakreslit do PD.

12) Minimální požadavky na obkladový materiál stěn čistých prostor

Platné certifikáty:

1. Certifikát prokazující Váženou neprůzvučnost systému dle ČSN EN ISO 140-3 a ČSN EN ISO 717-1
2. Certifikát prokazující Odolnost proti svislému mimostřednému zatížení dle zkušební metody ETAG 003:1998 , příloha C, odstavec C4
3. Certifikát prokazující Odolnost proti vodorovnému zatížení dle zkušební metody ETAG 003:1998 , příloha C, odstavec C2 a C3
4. Expertiza SZÚ o vhodnosti materiálu pro použití ve zdravotnictví (stanovení emisí těkavých organických látek – VOC dle SOP 1/12, hodnocení odolnosti vůči desinfekčním prostředkům)