

REKONSTRUKCE JIP KIGOPL

TECHNICKÁ ZPRÁVA SO-01 – REKONSTRUKCE VNITŘNÍCH PROSTOR

stavebník:	Fakultní nemocnice Brno
místo stavby:	Jihlavská 340/20, Bohunice, 62500 Brno
stupeň:	dokumentace pro provedení stavby

generální projektant:	Atelier 99 s.r.o. Purkyňova 71/99 612 00 Brno	
hlavní inženýr projektu:	Jakub Tichý	
zodpovědný projektant:	Ing. Marek Vrba	

číslo zakázky:	A-21-346
datum:	07/2021

OBSAH

1.	Zemní práce, výkopy	2
2.	Základy	2
3.	Svislé konstrukce a vodorovné konstrukce	2
4.	Výtah	Chyba! Záložka není definována.
5.	Příčky	2
6.	Střešní pláště a konstrukce	3
7.	Stavební chemie:	3
8.	Úpravy povrchů – vnitřní	3
9.	Podlahy	4
10.	Podhledy	4
11.	Lešení	5
12.	Okna, dveře na fasádě	5
13.	Truhlářské výrobky	6
14.	Sklotapety	Chyba! Záložka není definována.
15.	Plastové výrobky	8

D.1 Architektonicko-stavební řešení

Technická zpráva

D.1.1. Účel objektu, funkční náplň

Stávajícím stavem je prostora využívána pro administrativní účely. Novým využitím je kompletní provoz JIP oddělení KIGOPL. Vybudovaný provoz je nezávislým pracovištěm a bude obsahovat veškeré běžné provozně potřebné prostory.

Provozní řešení vyplývá ze zadání klienta a jeho schéma je:

Příjem pacientů v návaznosti na ambulantní vstupní vyšetření, ke kterému je přidělen lékařský pokoj a sousední studijní místnost. V centrální části objektu za objektovým schodištěm se navrhuje sklad léku - bude vybaven pracovní linkou s dolními a horními skříňkami, uzamykatelnými skříněmi na léky a dalším standardním vybavením a zdravotnickým mobiliářem a čajová kuchyňka (sloužící pouze pro pacienty), bude vybavena kuchyňskou linkou s vestavěným umyvadlem a dřezem, podstavnou myčkou nádobí, samostatně stojící chladničkou a dalším standardním vybavením. Nástěnná baterie u vestavěného umyvadla bude provedena v bezdotykovém provedení (senzorová) – popsane se týká levé části předního/jižního konstrukčního traktu.

Levá část tohoto traktu bude věnována zázemí sester a hlavnímu skladu, přes který bude provedeno připojení k výtahu. Tato levá část bude sloužit jako vstup pro personál a pro materiál.

Pro možnost vjezdu s lůžkem budou upraveny současné vstupní výplně, nyní členěné na 3 díly, dva s parapetem a jeden bez. Nové členění bude obrácené, tedy dva díly bez parapetu jako dvoukřídlé dveře a jeden s parapetem.

Výtah bude řešen jako samostatně stojící ocelové zasklená věž obsahující lůžkový výtah. Mezi ním a objektem bude ve 3.NP vytvořena krátká zasklená lávka a vybourán vstupní otvor do fasády v místě současného okna. V rámci oddělení bude zrušen sklad a provedeno připojení přímo do chodby přes požární dveře. V rámci 1.NP bude třeba mezi výtahem a budovanou JIP zhotovit prosklený koridor. Tento bude proveden jako s minimální oporou nad stávajícím ponechaným schodištěm, s ohledem na predispozici musí být zalomený o 90° a bude navazovat na realizovanou JIP přes chodbu.

Druhý trakt dotčeného prostoru bude kompletně věnován lůžkům a pracovišti sester. Vybudovány zde budou 4 boxy, vzájemně odděleny prosklenými příčky s neprůhlednou soklovou částí a posuvnými dveřmi. Boxy budou 2* pro jedno lůžko a 2* pro dvě lůžka. Jednotlivé lůžkové pokoje JIP budou vybaveny elektricky polohovatelnými lůžky určenými pro intenzivní péči, oboustrannými nočními stolky s výklopnou jídelní deskou, mobilním křeslem pro kardiaky, nemocničními vozíky pro zdravotnický materiál a dalším standardním nemocničním mobiliářem a přístrojovou technikou. Za hlavou pacientů budou instalovány stropní zdrojové mosty s vývody medicínálních plynů (kyslík, stlačený vzduch, vakuum), elektrických zásuvek (VDO-ZIS, DO-ZIS), datové sítě, dorozumívacího zařízení a svorek pro ochranné pospojování přístrojů. Každý stropní zdrojový most bude dále vybaven lištami a policemi pro možné zavěšení přístrojové techniky, zástěnou mezi lůžky pro soukromí pacientů a dalším standardním vybavením včetně osvětlení. Dle požadavku uživatele bude v každém pokoji JIP instalováno stropní vyšetřovací svítidlo (dle možností pro dvojici pacientů jedno stropní vyšetřovací svítidlo), které bude napájeno ze záložního zdroje dieselagregátu. Na stěně každého pokoje JIP bude instalováno nástěnné umyvadlo s bezdotykovou (senzorovou) baterií eventuálně umyvadlo se senzorovou baterií zabudované v pracovní lince.

V centru mezi nimi bude pracoviště sester s ideální vizuálním kontaktem do boxů. Místnost stanoviště sester sloužící pro sledování pacientů, bude s jednotlivými lůžkovými pokoji JIP vizuálně propojena. Místnost bude vybavena pracovními stoly, pracovními linkami se spodními skříňkami (jedna s vestavěným umyvadlem), sedacím nábytkem pro personál, výpočetní technikou a zdravotnickým mobiliářem. Na pracovním stole bude kromě standardní výpočetní techniky umístěna rovněž centrála monitorního systému vitálních funkcí pacientů, která bude napojena ze zásuvek nepřetržitého napájení. Umyvadla v prostoru stanoviště sester, které bude zabudováno v rámci pracovní linky, bude instalováno s bezdotykovou (senzorovou) baterií.

V prostoru přípravny, která přímo navazuje na stanoviště sester, bude vybavena pracovní linkou s vestavěným umyvadlem a nerezovým dřezem a prostorem pro možné umístění podstavné chladničky na léky. Druhá pracovní linka instalována v rámci přípravny bude pouze s horními a dolními skříňkami (bez dřezu a umyvadla).

Zbylé prostory v druhém traktu budou využity jako koupelna pacientů a jako čistící místnost, která bude vybavena nerezovým mycím stolem, skříní na podložní mýsy a bažanty, závěsnou nerezovou skříňkou, výlevkou a nástěnným umyvadlem, bude rovněž instalován přístroj na likvidaci hygienických nádob a myčka na podložní mýsy a bažanty.

Jedná se o občanskou výstavbu se zaměřením pro zdravotnictví. Veškeré úpravy tedy musí splňovat podmínky dané vyhláškou č. 398/2009 Sb. o používání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace, platnou v době vydání stavebního povolení. Výjimkou jsou prostory výhradně technicko-provozního charakteru, které budou trvale zabezpečeny proti vstupu nepovolaných osob. Pohyb pacientů v budově je bezbariérový, nejsou zde výškové rozdíly větší jak 2 cm, propojení podlaží je výtahy s parametry pro dopravu imobilních osob.

Poznámka k provozu oddělení

Na oddělení se neuvažuje s hospitalizací tělesně postižených pacientů, kteří by se samostatně pohybovali, pacienti budou obecně s ohledem na povahu oddělení s vysokým stupněm závislosti.

D.1.2. Konstrukční a stavebně-technické řešení a technické vlastnosti stavby

Veškeré podstatné a konkrétní úpravy jsou s odkazy popsány přímo na výkresech.

1. Zemní práce, výkopy

V rámci řešení části stavebního objektu nejsou žádné nové zemní a výkopové práce. Obdobné práce budou provedeny pouze při úklidu ve 2.S, kde bude provedeno vyčištění sklepa a bezpečnostní jímky v něm.

2. Základy

V rámci řešení stavební úpravy objektu nejsou žádné nové základy. Založení nově umisťovaných ochranných klecí na zdroje chladu bude v jednom případě na nové základové konstrukci SO-02, v druhém na současné betonové ploše, zdroje umístěny na konzoly ze stávající ŽB opěrné stěny.

3. Svislé konstrukce a vodorovné konstrukce

V navržených rekonstrukcích nebude výrazněji zasahováno do nosného systému budovy a nijak do obvodového pláště. Zásah bude proveden pouze do střední nosné stěny formou rozšíření dveřního otvoru a vybudováním dvou nik. Vše bude provedeno dle statického výpočtu a po vtažení ocelových překladů do nadpraží. Dále budou provedeny zásahy do obvodového zdiva u měněných oken a dveří. Zde bude obecně zásah proveden pod stávajícím ŽB průvlakem v místech kde okno je, nebo dle dostupného původně bylo. Primárně se jedná o zásah do parapetního zdiva u čelní a východní stěny.

Po ohledání skutečného stavu stropní konstrukce se uvažuje vyspravení povrchu a dílčí sanace v dotčených prostorách. Tyto jsou tvořeny ŽB trámovým stropem s tenkou mezilehlou deskou. Strop je ze spodní strany povrchově narušen vrstvením instalací a drobnými zásahy. Tento bude kompletně zbaven nepotřebných instalací, otryskán a vyspraven sanační / reprofilační směsí. Stropní trámy budou plošně doplněny o uhlíkovou výztuž, a to všechny a v celé své délce nad oběma trakty a v obou podlažích. Sanace musí být provedena z kompletního uceleného systému jednoho výrobce pro zachování chemické kompatibility jednotlivých složek / vrstev.

4. Příčky

Nové příčky budou sádkartonové, systémová skladba odpovídá tloušťkám příčky 100 a 150 a 175 mm, opláštěné dvěma případně třemi protipožárními sádkartonovými deskami typu DF (dle ČSN EN 520: Sádkartonové desky) tl. 12,5 mm s

výplní z minerálních desek. Tloušťku minerální izolace volíme s ohledem na akustické vlastnosti dělicí konstrukce mezi chráněnými a hlučnými prostory. Ve zdravotnické výstavbě uvažujeme dle ČSN 73 0532 s požadovanou stavební neprůzvučností 55 dB mezi lůžkovými pokoji, vyšetřovny a zázemím, mezi místnostmi a chodbou z důvodu akustické ochrany 60 dB. Jedná-li se o požárně dělicí konstrukci musíme použít systémovou skladbu atestovanou výrobcem s příslušnou tloušťkou minerální izolace s požadovanou objemovou hmotností a třídou reakce na oheň A1 podle ČSN EN 13501-1, s bodem tavení vláken vyšším než 1000°C. Sádrokartonové desky uvažujeme s třídou reakce na oheň A2-s1, d0. V případě mokrých provozů (umývárny, sprchy atd.) budou použité desky impregnované typu DFH2. Dále budou použité instalační dvojité sádrokartonové příčky s příčnými výztuhami. Tyto příčky řešíme v místech instalací zařizovacích předmětů, v místech vedení stoupacích a připojovacích potrubí širších dimenzí, včetně míst s požadovanými čistícími tvarovkami. Sádrokartonové příčky a konstrukce budou řešené v kompletním systému výrobce za dodržení jeho technologických zásad a ostupů (typové řešení detailů dilatací přechodů, spojů, revizních dvířek atd.).

Část vnitřních příček bude zhotovena jako systémová konstrukce se zasklením. Bude použito příček se dvojitým zasklením, vnitřními žaluziemi a systémovými posuvnými i otevíravými dveřmi. Spodní část příček budou zhotoveny jako neprůhledné a namísto zasklení s plnými panely. Veškeré zasklení bude bezpečnostní. Systém žaluzií i posuvných dveří bude součástí dodávky. Konstrukce příček musí být také dodána komplet včetně všech potřebných konstrukcí pomocných kotvení a řešení akustiky včetně přeslechů. Posuvné dveře musejí být vybaveny snímačem polohy pro napojení na MaR. Celkové provedení jako těsné, s minimálními spárami a vyhovující pro prostor nemocničního oddělení, tedy i včetně mechanické a chemické odolnosti pravidelného čištění a vysoké provozní zátěže od nepřetržitého provozu.

5. Střešní pláště a konstrukce

Dle ČSN 73 6000, ČSN 73 0606, ČSN 73 1901

Do střešní konstrukce bude zasahováno jen při osazování nových světlovodů. Zasaženo bude nového pláště krytého mPVC folií, který je v udržitelnosti dotačního titulu. Práce budou provedeny jen v nezbytné podobě.

Při provádění prací musí být zajištěno proti zatečení do vrstvy tepelné izolace této jednovrstevné střechy. Prostup přes střechu bude nejen přes nový plášť, ale i přes původní, ponechaný pod ním.

Po osazení světlovodu musí být dokonale napojena parozábrana na jeho konstrukci a nesmí vznikat žádný prostor pro migraci vlhkosti do konstrukce.

6. Stavební chemie:

Veškeré výrobky a materiály stavební chemie musí být vždy použity z ucelené řady výrobků s prokazatelnou kompatibilitou, a to od jednoho výrobce.

Lepidla pod keramické dlažby musí vykazovat minimálně tyto parametry: musí být určeny pro dlažby s nasákavostí menší než 3 %, musí být výslovně určeny pro lepení kritických podkladů, musí vykazovat vysokou přídržnost, splnit požadavek na příčnou deformaci S1, přídržnost větší než 1,0 Mpa.

Spárovací hmoty: budou předloženy vzorky barevnosti pro odsouhlasení, spárovací hmoty musí být výslovně určeny pro výše definované typy keramiky, budou použity spárovací hmoty na bázi epoxidu.

Samonivelační stěrky: pro použití pod příslušnou následující podlahovinu, pro trvalé vlhké prostředí v místnostech sanitárního zařízení, pro rozsah 2–20 mm, pevnost v tahu za ohybu F7 dle ČSN-EN 13813.

Penetrace: hloubkové penetrace vždy písemně určené pro použití před danou následující vrstvou (stěrkou, lepidlem, omítkovinou, omítkou).

Řešení přechodů keramického obkladu a keramické dlažby: spára bude vyplněna probarveným sanitárním silikonem s přísadami proti plísním.

Kladení dlažba a obkladů:

budou kladeny dlažby od osy místnosti X i Y na obě strany a ponechat dořezy na všech obvodových stranách.

Budou kladeny keramické obklady s horní hranou zárubní místnosti a dořez proveden v poslední řadě u podlahy.

7. Úpravy povrchů – vnitřní

Stěny v určených částech obloženy keramickým obkladem se sametovým leskem v rozměru 200/200mm ve světlém odstínu dle výběru uživatele

Omítka sádrová, jemnozrnná s použitím oceloplechových rohovníků. Omítka může být provedena jak jednovrstvá, tak vícevrstvá, dle technologických požadavků konkrétního výrobce. Nezbytné je dodržení hladkosti a přebroušení finální vrstvy. Spodní části stěn osazeny plastovým sanitárním obkladem a to jednotně ve všech prostorách s pojezdem lůžka (chodba, vyšetřovny – také viz výkresy a bod č.14 této TZ.

Veškeré dotčené místnosti budou kompletně vymalovány, a to na bílo s použitím vysoce prodyšné otěruvzdorné výmalby. Odolnost třída 2 dle ČSN EN 13 300 – úplná otěruvzdornost a omyvatelnost, bělost nad 90% BaSO₄

8. Podlahy

V dotčených prostorách budou provedeny kompletně nově.

Konstrukce podlahy lze rozdělit na tři technické verze:

F1 - kompletní skladba od stropní konstrukce. Na očištěný povrch stropní desky na očištěná povrch stropní desky a s ohledem na malou možnou tloušťku budou provedeny jako spojitě se stropem. Skladba: penetrace stropu, adhezni můstek, cementový potěr 35mm (dle průhybu stropu až 80mm = 1/2 půdorysu), samonivelační tvrdostěrka 10mm, lepené vysoko zátěžové PVC antistatické včetně soklových pozlábků, soklu a soklové lišty. Sokl bude zapracován tak, aby na něm nevznikala vodorovná plocha. PVC – Vysoko zátěžový (třída zatížení dle EN 685: 43), jednobarevný, silno vrstvý vinyl pro prostory se zvýšenou relativní vlhkostí podkladu, s vysokou mechanickou zátěží a chemickým namáháním. Lepeno k podkladu na samonivelační tvrdo stěrku (ta musí odpovídat vysokému bodovému zatížení při stěhování a osazení technologie – viz výkres požadavky technologie.

F2 – podlahy ve vlhkých prostorách. Keramická dlažba kladená do HI stěrky. Stěrka provedena včetně všech systémových detailů, koutů, a přechodů, a to včetně napojení na podlahové vpusti. Jedná se o spádové podlahy a njako podklad budou provedeny cementové potěry ve střední tloušťce 45mm.

F3 – prostory zádveří. Textilní koberec / čistící zóna kladená na cementový potěr krytý HI stěrkou. Obvod včetně soklové vkladací lišty a koberecového soklíku.

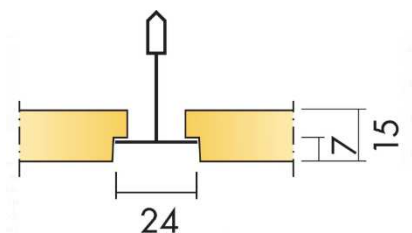
9. Podhledy

veškeré nové podhledy budou řešeny formou rozebíratelných minerálních kazet a lamel, budou řešeny zcela nově, a to včetně závěsů a obvodových lišt

minerální hygienický akustický stropní systém se součinitelem zvukové absorpce dle klasifikace EN ISO 11654 $\alpha_w=1,00$, α_p 125Hz =0,45. Obsah CO₂ při výrobě panelu 1,77 kg CO₂ equiv/m² vycházející z EPD v souladu s normou ISO 14025 / EN 15804. Klasifikace systému dle obsahu těkavých organických sloučenin (Francouzská emisní třída VOC) ISO 16000-6, třída VOC A+. Důležitým parametrem pro zachování udržitelnosti podhledu jsou univerzální klipy držící kazetu v rastru proti jejímu vyražení při čištění. Systém je montován a demontován s horní instalací desek. Panely systému mají jádro hermeticky uzavřeno ve velice kvalitní vodotěsné a prachotěsné fólii odpuzující nečistoty a odolávající většině chemikálií. Systém je montován a demontován s horní instalací desek. Panely mají celoplošně natřenou boční hranu, zapuštěnou 7 mm pod rastr, tloušťka panelu 15mm s rozměrem panelu (600x600, 1200x600). Systémový rošt je vyroben z pozinkované oceli vhodný do suchého prostředí, zařazen do korozivní třídy C1 dle EN ISO 12944-2. Hmotnost panelu je 2,1 kg/ m². Hmotnost celkové konstrukce je cca 3 Kg/m². Panely mají nehořlavé vnitřní jádro vyrobené minerální vlny vysoké hustoty s pojivem na rostlinné bázi, třídy A2-s1 d0 dle EN 13501-1. Viditelný povrch kazety je pokryt omyvatelnou hygienickou skelnou tkaninou v bílé barvě nejbližší barevný vzorek NCS S 0502-Y, světelná odrazivost 84%;. Panely odolávají trvalé relativní vlhkosti prostředí do 95% při 30°C dle (ISO 4611). Povrch má schopnost odolávat nečistotám, je odolným proti běžnému hygienickému čištění, čištění parou a odolává parám peroxidu vodíku. Systém splňuje požadavky klasifikace čisté místnosti dle třídy ISO 5. Mikrobiologická rezistence systému je třída 0 podle normy ASTM G 21-96. Systém je klasifikován do tříd B1 a B5 pro zónu 4 dle normy NF S 90-351. Životnost panelu je 50 let.

Složení		Z recyklátu
Skelná vata	63%	70%
Barva na vodní bázi	29%	

Skelné vlákno	5%	
Pojivo na vodní bázi	3%	



10. Lešení

Dle ČSN 73 8101, ČSN 73 8102, ČSN 73 8106,

- Pro výstavbu musí být využíváno výhradně systémové lešení a musí být používáno v souladu s platnou legislativou.

11. Okna, dveře na fasádě

Jedná se o výplně ze dřevěných a hliníkových profilů v barevném provedení dle stávajících výplní. Splnění požadavků: ČSN 730540-2 Tepelná ochrana budov, zák. 22/1997 Sb., v platném znění (o technických požadavcích na výrobky), NV č. 163/2002 Sb., v platném znění (o technických požadavcích na vybrané stavební výrobky).

VÝROBKY MUSEJÍ BÝT PRIMÁRNĚ KVALITATIVNĚ A DESIGNOVĚ SJEDNOCENY SE STÁVAJÍCÍMI NA BUDOVĚ!

Tepelně-technické parametry

Specifikace parametru součinitel prostupu tepla celého prvku jsou v hodnotě $U_w - 0,9 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$.

Konstrukce oken

Profilový systém

- Profilový systém (název, specifikace dle technických listů a technických certifikátů);
- Rám, výztuha, stavební hloubka dle výpočtu, které jsou přílohou technických certifikátů;
- Křídlo, výztuha, stavební hloubka, které jsou přílohou technických certifikátů;
- Tepelný prostup celého okna splňuje $U_w - 0,9 \text{ W/(m}^2\text{K)}$;

Zasklení

- Izolační trojsklo s pokovenou vnější stranou vnitřního skla u oken a izolačního dvojskla s meziskelní folií u Al dveří, vše s distančním rámečkem $\mu 0,035$ meziskelní dutinou vyplněnou směsí vzduchu a argonu.
- U_g , skla $0,7 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$ a lepší.

Kování

- Kování – specifikace prvovýrobce dle uvedených a předložených technických certifikátů barva stříbrná (ekologické chromování). Dle typu okna otvíravé (O), otvíravěsklopné (OS), sklopné (S).
- Všechna křídla OS a O vybavena pojistkou proti současnému otevření a sklopení a zvedacím okenního křídla.
- Všechna křídla OS vybavena čtvrtou polohou kliky – mikroventilace.
- Všechna okna mají kování oken doplněno samo seřizitelným bezpečnostním uzavíracím bodem v rohu křídla okna.

Těsnění okenních křídel

- Těsnění EPDM dvojizyžkové černé, dorazové těsnění (AD), vnější zasklívací těsnění. Zasklívací těsnění u zasklívací lišty neextrudovaným těsněním.
- Všechny varianty v souladu s popisem v dokumentaci oken a dle požadavků ČSN 746210, ČSN EN 1027 a ČSN EN 12211, které definují vodotěsnost a zatížení větrem.

Doplňkové konstrukce (inter. parapety difúzní uzávěry spáry):

- Těsnicí systémy mezi oknem a zbývající rovinou stavebního otvoru budou dodány v jednotném uceleném systému jednoho výrobce a bude prokázána jejich vzájemná kompatibilita.

- Připojovací spára bude vyplněna vysoce stabilní PUR nízko-expanzní pěnou. Z vnitřní strany bude na napenetrovaný líc zdiva osazena parotěsná páska, která bude před montáží rámu dokonale nalepena na rám. Páska musí být v provedení umožňující následné pře-omítání. Připojovací spára v ostění musí být dodána tak, aby vyhověla požadavkům ČSN 730540
- součástí bude i vnitřní a vnější parapet a jeho zapravení
- součástí dodávky je také systém stínění oken. V rámci běžných provozů se jedná o vnitřní rolety s mesh textilií, v rámci prostoru pokojů JIP systém shodný, ale se vnějším provedením. Rolety budou kotveny do nadpraží a v obou případech musejí být bezpečně ovladatelné z výšky max 1,7 m nad zemí 1.NP
- některá okna budou dovybavena polepem neprůhlednou folií pro zajištění soukromí.

12. Truhlářské výrobky a vnitřní dveře

Dveřní křídla - otočná

Plná nebo částečně prosklená, sklem bezpečnostním tvrzeným, čirým, matným, jednokřídlová, dvoukřídlová, otočná, posuvná na stěnu, s požární odolností, kouřotěsné.

Kování dveří bude nerezové, provedení většinou oboustranně klika, paniková klika, osazení zámkem vložkovým zadlabávacím s panikovou funkcí včetně vložky. Před kompletací doporučujeme probrat případnou instalaci zámků na generální klíč nebo zámků s odstupňovanou možností přístupu s uživatelem.

Atypické výrobky

Atypickými truhlářskými výrobky jsou vestavěné skříně v provedení z laminované, omyvatelné a dezinfikovatelné dřevotřísky včetně boků a zad

Dveřní křídla automatická

posuvné dveře bez požární odolnosti: Automatické 1-křídlové dveře Slim thermo speciální 27dB, posuvné křídlo na jednu stranu tloušťka profilu 35 mm, částečně prosklené bezpečnostním sklem tloušťky 22 mm, vestavěné do předsazené stěny. Velikost krytu pohonu: 123 x 150 mm, ovladač v kovovém pouzdru - 5 funkcí, záložní baterie: 24V baterie pro nouzové otevření, boční bezpečnostní senzory, napojení na EPS. Certifikovaný monitorovaný záložní zdroj s dobíjecí soustavou dle ČSN EN 16005. Aktivátory bezdotykové krátkodosahové snímač (detekční pole snímače 100-500mm). Zvukový útlum dveří 28 +-1dB, certifikovaný dle ČSN EN ISO 10140-2. Harmonizované normy: EN 60335-1 EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN ISO 13849-1, EN16005. Mechanická bezpečnost pohonu v souladu s normou EN 1260050-1 (omezení dynamických sil). Certifikát EPD.

Posuvné dveře s požární odolností: Automatické 1-křídlové dveře s požární odolností EI30DP1 CS (max.1400x2100mm), posuvné křídlo na jednu stranu tloušťka profilu 78 mm, částečně prosklené bezpečnostním sklem s požární odolností. Dveře vestavěné do předsazené stěny. Velikost krytu pohonu: 123 x 150 mm, ovladač v kovovém pouzdru - 5 funkcí, záložní baterie: 24V baterie pro nouzové otevření, boční bezpečnostní senzory, napojení na EPS. Certifikovaný monitorovaný záložní zdroj s dobíjecí soustavou dle ČSN EN 16005. Aktivátory bezdotykové krátkodosahové snímač (detekční pole snímače 100-500mm). Harmonizované normy: EN 60335-1 EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN ISO 13849-1, EN16005. Mechanická bezpečnost pohonu v souladu s normou EN 1260050-1 (omezení dynamických sil). Certifikát EPD.

Otočné dveře automatické



Protiplech k EL zámkům

1 ks



Automatická zástrčka, fixace profilových dveří, pravá

2 ks

Číslo dveří

1, 2

Poznámky

Pohony osazeny na straně pantů. Pasivní křídlo osazeno automatickými zástrčkami. Čtečka ACS není součástí specifikace.

SET 1.0 2kř. automatické, ACS, funkce PULL

Náhled	Množství	MJ
	1	ks
Elektromotorický samozamykací zámek pro profilové dveře, rozteč 92 mm, backset 35 mm, bezpečnostní třída RC4, certifikace pro únikové východy dle ČSN EN 179 a ČSN EN 1125, požární certifikace dle EN 1634-1, dvoubodové uzamčení, monitorovací funkce, provozní režim impulzní nebo trvalý, dodáván včetně ústředny.		
	1	ks
Rozetové kování, oválná rozeta, koule/klika, tvar kliky prodloužené U, pevná vyosená koule ø 60 mm, požární certifikace dle EN 1906, pro tl. dveří 38-60 mm, nerez, v páru, levé		
	1	ks
Spodní oválná rozeta, pro cylindrickou vložku, výška 70 mm, šířka 32 mm, požární certifikace dle EN 1906, pro tl. dveří 38-60 mm, nerez, v páru		
	1	ks
Vnitřní část koordinační jednotky (bez koordinačních tyčí)		
	1	ks
Sada tyčí pro koordinační jednotku		
	1	ks
Prodloužení krytu pohonu (obsahuje stříbrný standardní kryt 950 mm + 1000 mm středový kryt + propojky)		
	1	ks
Loketní spínač pro ovládání pohonů- ALU		
	2	ks
Elektromotorický pohon pro dveře otevírané dovnitř (instalace na stranu pantů), požární certifikace, max. hmotnost dveří 450 kg, napájení 230V AC, testováno na 1 000 000 cyklů, rozměry pouze 70x175x840 mm, bez napájení funguje jako dveřní samozavírač, Push&Go funkce, funkce asistovaného otevírání, funkce posílené zavírání, možnost připojení záložní akumulátorové baterie		
	2	ks
Infračervený detektor přítomnosti osob , délka 340 mm, nutno použít rozšiřovací jednotku k pohonu		
	1	ks
Dlouhá nerozpojitelná kabelová zadlabací průchodka , pevná, šířka 23 mm, maximální úhel otevření 180°		
	1	ks
Kabel k elektromechanickým zámkům , 10 m		

13. Plastové výrobky

Plastovými výrobky budou ochranné prvky rohů, stěn a dveří z kvalitních nárazuvzdorných desek s omývatelnou povrchovou úpravou, se zaoblenými hranami. Výška osazení bude přizpůsobena podle užívané transportní techniky, rozsah osazení bude případně rozšířen dle požadavku investora.

V sádkartonových podhledech jsou navrženy plastové mřížky pro odvětrání rozvodů medicinálních plynů.

Ochranné pásy, pláty

Akrylvinylový pás, lepený na stěnu nebo dveře pro zamezení poškození povrchu nárazy mobilního vybavení. Pás šířky 100, 150, 200 nebo 300 mm, síla materiálu je 3 mm. Povrch je jemně strukturovaný (neporézní pomerančová struktura) pro zamezení snadnému poškození. Pás má zaoblenou spodní a horní hranu, povrch odolný dezinfekčním prostředkům.

Třída požární odolnosti B-s1-d0 dle EN 13501-1, povrch odolný dezinfekčním prostředkům.

Kryty rohů

Akrylvinylový kryt rohu (úhelník), lepený na finální povrch pro zamezení poškození povrchu nárazy mobilního vybavení.

Hrana krytu má šířku 75 mm, síla materiálu je 3 mm. Povrch je jemně strukturovaný (neporézní pomerančová struktura) pro zamezení snadnému poškození. Kryt má zaoblené hrany, povrch odolný dezinfekčním prostředkům.

Třída požární odolnosti B-s1-d0 dle EN 13501-1, povrch odolný dezinfekčním prostředkům.

Nárazové madlo

Madlo tvořené hliníkovou kostrou (profilem) a akrylvinylovým krytem. Madlo slouží zároveň jako nárazník pro mobilní vybavení. Šířka nárazové části madla 140 mm, šířka úchopové části madla 38 mm. Madlo je ergonomicky tvarováno – nárazová část je plochá, úchopová část a spodní část je zaoblená z důvodu snadného uchopení. Akrylvinylový kryt má jemnou pomerančovou neporézní strukturu, která zamezuje snadnému poškrábání, povrch odolný dezinfekčním prostředkům.

14. zámečnické výrobky

Jako zámečnické konstrukce budou vytvořeny tyto prvky: Nosné konstrukce pro zdrojové mosty – ocelové svařence umístění nad podhledem. Konstrukce viz Z/5,6 a 7. Jejich konstrukce a přesný rozměr musí být koordinován po odkrytí stropu výběru konkrétního výrobku zdrojového mostu – dodavatel předloží dodavatelskou dokumentaci. Dále se bude jednat o kompletní zákryt / oplocení a zastřešení zdrojů chladicích jednotek. Tyto konstrukce budou provedeny v exteriéru a jejich účelem je jak chránit zdrojové jednotky, tak zajistit jejich akustický útlum.

15. Světlovody

Atypický světlovod. Konstrukce s přerušným tepelným mostem a se zaručenou parotěsností. Tubus vždy se dvojicí vyosení pro zajištění potřebné polohy do rastru podhledu versus nutná poloha mezi ŽB trámy stropní konstrukce. Kompletní sada včetně potřebných lemů, napojení na mPVC povlakovou krytinu, napojení na asfaltovou parozábranu, difuzoru proti oslnění, elektronického systému zastínění s dálkovým ovládáním a celkové kotevní sady. Minimální požadavky: průměr 750mm, redukční faktor kopule 0,95, redukční faktor tubusu 0,87, redukční faktor difuzoru 0,95. Pokud nebude možné výrobkem dodržení některý z parametrů, je nutné v rámci dodávky provést přeposouzení účinnosti formou autorizovaného protokolu o výpočtu denního osvětlení a kladné stanovisko KHS v režii dodávky. Je tedy možné variantní řešení za podmínky dodržení kladného stanoviska KHS JmK.

D.1.3. Údaje o požadované jakosti navržených materiálů a o požadované jakosti provedení

Veškeré výrobky a materiály se požadují dodat v I. jakosti, což bude doloženo dokladem od výrobce, který bude obsahovat označení šarže.

D.1.4. Požadavky na vypracování dokumentace zajišťované zhotovitelem stavby – obsah a rozsah výrobní a dílenské dokumentace zhotovitele

Dodavatel zpracuje na veškeré dodávané výrobky výrobní dokumentaci, u dodaných materiálů a komponent technické listy. Dodavatel určí pracovní postupy zpracování výrobků a materiálů písemnou formou. V případě úpravy projektového řešení bude toto doloženo kompletní dokumentací.

D.1.5. Stanovení požadovaných kontrol zakrývaných konstrukcí a případných kontrolních měření a zkoušek, pokud jsou požadovány nad rámec povinných – stanovených příslušnými technologickými předpisy a normami; výpis použitých norem

Požadavky jsou staveny obecně platnou legislativou a konkrétní požadavky předpisů v bodě.

TDI bude písemně vyzván k přebírání konstrukcí, jejich vrstev atd. dle jeho požadavku, který si stanoví ve stavebním deníku nebo na KD.

Veškeré uvedené hodnoty konkretizované tímto projektem a uvedenými normami a předpisy jsou pro dodavatele závazné. Před prováděním každé z prací bude předložen písemně zpracovaný technologický postup ke kontrole TDI.

Veškeré rozměry konstrukcí a schémat výrobků jsou uvedeny ve skladebných rozměrech, viz Legendu jednotlivých výkresů. Před výrobou výrobků PSV je nutné zaměřit konstrukce, do kterých se tyto výrobky osazují.

Přesnost délkových a výškových rozměrů bude v hodnotách uvedených v ČSN 73 0205, ČSN 73 0210-1 a 2, ČSN 73 0005, ČSN 73 0202, ČSN 73 0212, ČSN 73 0212-5, ČSN 73 0212-6, ČSN 73 0270, ČSN 73 2310.

Před stanovením pevné ceny je nutno tento projekt jako závazný podklad písemně bezrozporově odsouhlasit investorem akce, technickým dozorem stavby a generálním dodavatelem stavby. Výrobní dokumentace je součástí dodávky stavby.

Cenové nabídky budou vypracovány na základě kompletní projektové dokumentace pro provedení stavby, smlouvy o dílo a ne jen dle výkazu výměr.

Rovněž tak je nutné, aby se generální dodavatel seznámil s projektem a zohlednil požadavky na stavební připravenosti a přípomoc ve své cenové nabídce.

Generální dodavatel je povinen seznámit všechny subdodavatele s obsahem projektu a je povinen dodržovat všechna ustanovení a doporučení v něm uvedená.

Pověřený zástupce generálního dodavatele (stavbyvedoucí) zodpovídá za koordinaci tras vedení, v případě zjištění kolize tras a odchylky od projektového řešení bude o tomto neprodleně informovat zpracovatele dokumentace. Změny tras jsou možné pouze po předchozím písemném odsouhlasení.

D.1.6. Seznam závazných norem stavební a konstrukční části

ČSN 73 0205 Geometrická přesnost ve výstavbě. Navrhování geometrické přesnosti

ČSN 73 0210 Geometrická přesnost ve výstavbě. Podmínky provádění. Část 1: Přesnost osazení

ČSN 73 0005 Modulová koordinace rozměrů ve výstavbě. Základní ustanovení

ČSN 73 0202 Geometrická přesnost ve výstavbě. Základní ustanovení

ČSN 73 0212 1-7 Geometrická přesnost ve výstavbě

ČSN 73 0270 Přesnost geometrických parametrů ve výstavbě. Kontrola pozemních stavebních objektů

ČSN EN12190 Výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí – Zkušební metody – Stanovení pevnosti v tlaku správkových malt

ČSN EN1799 Výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí – Zkušební metody – Zkoušky pro stanovení vhodnosti adheziv pro použití na povrch betonu

ČSN EN1542 Výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí – Zkušební metody - Stanovení soudržnosti odtrhovou zkouškou

ČSN 73 3450 Obklady keramické a skleněné

ČSN 73 8101 Lešení – Společná ustanovení

ČSN 73 8102 Pojízdná a volně stojící lešení

ČSN 73 8106 Ochranné a záchytné konstrukce

ČSN 73 0600 Ochrana staveb proti vodě. Hydroizolace. Základní ustanovení

ČSN P 73 0606 Hydroizolace staveb – Povlakové hydroizolace – Základní ustanovení

ČSN 73 1901 Navrhování střech – Základní ustanovení

ČSN EN 13965 Charakterizace odpadů – Názvosloví

ČSN EN 13 501-5 Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb

ČSN 73 0540 1-4 Tepelná ochrana budov

ČSN 730862 Stanovení stupně hořlavosti stavebních hmot

ČSN EN 795 Ochrana proti pádům z výšky

ČSN 73 1901 Navrhování střech

ČSN EN 1365-3: Zkoušení požární odolnosti nosných prvků