

D1.1.1 - Technická zpráva

D1.1 - ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

AKCE:

**Karlovarská krajská nemocnice a.s.
Objekt B - 4.np - infekční lůžkové oddělení a lékařské pokoje
Klimatizace - I. a II. etapa**

Stupeň: DPS
Datum: 02/2022
Zak. číslo: 412/21

a) Účel objektu

Jedná se o stávající pětipodlažní objekt čp. 1367 na pozemku par.č. 2717/1 v areálu KKN Karlovy Vary. Pavilon „B“ je situován do východní části areálu KKN a je přímo napojený na centrální pavilon „A“. Jde o objekt, ve kterém se v současnosti nachází lékařská pracoviště různých typů - chirurgie, gynekologicko – porodnické oddělení, infekční oddělení, urologie dětské oddělení, RTG, RDG atd.

V řešené části 4.np objektu B, která je předmětem této projektové dokumentace se nachází stávající infekční oddělení .

Účelem navrhovaných stavebních úprav řešených v této dokumentaci je provedení nového klimatizačního zařízení, které má za úkol zajistit předepsané mikroklimatické podmínky v prostoru investorem určených 13 místnostech v I. etapě a 12 místnostech ve II. etapě v infekčním oddělení.

b) Zásady architektonického, funkčního dispozičního a výtvarného řešení

Tato projektová dokumentace řeší stavební úpravy ve vyznačené části stávajícího objektu. Celkové architektonické řešení objektu se nemění. Jedná se o jeden z objektů, které jsou dnes již propojeny do společného bloku (pavilony A, B, C). Pavilon „B“ je objekt stojící na východním okraji areálu nemocnice. K objektu nejsou navrhovány žádné nové přístavby, nástavby apod. Jedná se pouze o vnitřní stavební úpravy stávajícího prostoru v části 4.np a 5.np související se zřízením nové klimatizace. Do venkovního vzhledu objektu se nezasahuje.

Budou tedy provedeny stavební úpravy v podobě rozebrání stávajících snížených pohledů na chodbách oddělení v trasách nových instalací souvisejících se zřízením nové klimatizace. Do určených místností budou instalovány nové vnitřní jednotky klimatizace. K nim budou ve snížených podhledech přivedena potrubí pro vedení chladiva, potrubí pro odvody kondenzátu, napájecí kabely elektro a ovládací datový vodič. Do vybraných pozic budou ještě dovedeny kabely MaR pro signalizaci úniku chladiva.

Pro napojení odvodu kondenzátu od navržených vnitřních klimatizačních jednotek budou využity stávající odvětrané stoupačky splaškové kanalizace. Všechny osazené klimatizační jednotky budou opatřeny čerpadly kondenzátu, které kondenzát dopraví do úrovně nad snížený podhled. V prostoru podhledu bude vedeno gravitační potrubí ke stoupačce splaškové kanalizace ve spádu 1,0%.

Vzhledem ke skutečnosti, že v objektu se nachází infekční oddělení, je zde kanalizace rozdělena dle charakteru na tři druhy:

Dešťová – značená D - odvádějící dešťové vody ze střechy objektu (vnitřní dešťové svody) – nebudou využity pro napojení kondenzátu

Splašková – značená S - odvádějící zařizovací předměty, ke kterým nemají přístup pacienti (sociálky personálu, lékařské pokoje apod.) - budou využity pro napojení kondenzátu

Infekční - značená I - odvádějící zařizovací předměty, které využívají pacienti (koupelny pokojů, čistící místnosti apod.) - nesmí být využity pro napojení kondenzátu.

Pro napojení navržené kondenzátní kanalizace tedy bude využito výhradně stoupaček splaškové kanalizace s příslušnou dimenzí DN110, které jsou odvětrané do volného ovzduší pomocí stávající ventilační hlavice umístěné nad krytinou střechy.

Pro napojení nové klimatizace na rozvody NN bude nutné provést novou kabelovou trasu ze stávajícího rozvaděče umístěného v 1.pp objektu až do nového rozvaděče umístěného ve strojovně VZT v 5. np objektu. Tato nová kabelová trasa tedy bude vedena přes všechna současná podlaží objektu B. Podrobnosti této kabelové trasy jsou řešeny v samostatné části PD – silnoproudá elektrotechnika.

Na střeše objektu u venkovní stěny strojovny VZT budou umístěny venkovní kondenzační jednotky nové klimatizace.

Realizace nové klimatizace celého infekčního oddělení bude na základě požadavku objednatele prováděna ve dvou etapách. Proto je klimatizace místností řešena pomocí dvou samostatných kompletů vždy s jednou venkovní kondenzační jednotkou a s nástěnnými jednotkami nad vstupními dveřmi v jednotlivých klimatizovaných místnostech pro každou etapu zvlášť.

Pro provedení kanalizace odvodu kondenzátu nepůjde etapizaci z důvodu malého počtu splaškových stoupaček ve dvou případech (připojení klimatizační jednotky v čm. 449 a 474) úplně dodržet.

Po provedení tras všech nových souvisejících instalací budou provedena zednická začistištění všech prostupů, výmalby dílčích ploch a zaklopení odkrytých snížených podhledů na chodbách. Na určených místech se do podhledů osadí nová revizní dvířka a větrací mřížky dle PD.

c) Kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy, orientace, osvětlení a oslunění

a) kapacity, plochy, obestavěný prostor

Celková zastavěná plocha a celkový obestavěný prostor objektu se nemění. Nebudou prováděny žádné přístavby, nástavy apod.

Celková zastavěná plocha stávajícího objektu – 3614 m²

b) orientace, oslunění

Orientace objektu ke světovým stranám je dána, jedná se o stávající objekt. Navrhovanými stavebními úpravami nedojde k žádné změně.

c) osvětlení

Stávající. Není předmětem řešení této PD.

d) Technické a konstrukční řešení objektu, jeho zdůvodnění ve vazbě na užití objektu a jeho požadovanou životnost

Popis prováděných stavebních úprav:

V rámci navrhovaných stavebních úprav nebudou prováděny žádné zemní práce ani základové konstrukce, jedná se pouze o vnitřní úpravy ve stávajícím objektu související se zřízením nového chlazení na infekčním oddělení.

Realizace nové klimatizace celého infekčního oddělení a souvisejících stavebních úprav bude na základě požadavku objednatele prováděna ve dvou etapách. Proto je klimatizace místností řešena pomocí dvou samostatných kompletů vždy s jednou venkovní kondenzační jednotkou a s nástěnnými jednotkami nad vstupními dveřmi v jednotlivých klimatizovaných místnostech pro každou etapu zvlášť.

První etapou je zřízení klimatizace v lékařských pokojích, denní místnosti zaměstnanců a sester. Jedná se o celkem 13 místností.

Druhou etapou bude zřízení klimatizace v pokojích pacientů a vyšetřovnách. Zde půjde o celkem 12 místností.

Poznámka:

Pro provedení kanalizace odvodu kondenzátu nepůjde čistou etapizací z důvodu malého počtu splaškových stoupaček ve dvou případech (připojení klimatizační jednotky v čm. 449 a 474) úplně dodržet a části tras budou společné pro 1. i 2. etapu.

V rámci instalace nového chlazení na oddělení budou prováděny následující stavební úpravy vyznačené pomocí jednotlivých odkazů na výkresech půdorysů 4.np a 5.np.

Pzn.01 - otevření stávající SDK příčky pro přístup ke stoupačce kanalizace - vysazení odbočky pro napojení kanalizace odvodu kondenzátu

Bude odkryto stávající dvojité SDK opláštění z desek tl. 2x12,5mm o ploše cca 1,5 m².

Po provedení odbočky bude opláštění doplněno zpět a povrch příčky začistištěn

(tmelení a bandážování spojů, penetrace) a nová malba celé příčky otěruvzdornou a omyvatelnou barvou.

Celkový počet napojení do stoupaček v SDK příčkách - 3x

Pzn.02 - odhalení horní části stávající stoupačky splaškové kanalizace zazděné do stávající cihelné stěny, pro provedení vysazení odbočky na stoupačce k připojení kanalizace odvodu kondenzátu.

Bude provedeno vysekání horní části stoupačky v nezbytně nutném rozsahu pro

Provedení vysazení potřebné odbočky. Následně bude provedeno zpětné zednické začištění

- BAUMIT přednástřík (příprava podkladu)
- BAUMIT manu 1 (jádrová vpc omítka pro ruční zpracování)
- BAUMIT štuk vnitřní jemný

Omítka bude vyztužena sklotextilní armovací síťovinou pro omezení tvorby trhlin s přetažením v místě napojení na stávající stěnu o 250 mm.

Stávající zednický začištěná stěna bude opatřena novou malbou otěruvzdornou a omyvatelnou barvou.

Celkový počet napojení do stoupaček ve zděných stěnách – 2x

Pzn.03 - stávající skladba provětrávané fasády s exteriérovou vláknocementovou deskou probarvenou - šedou na ocelové nosné konstrukci (rošt) s tepelnou izolací z minerální vlny tl. 160 mm.

Provede se demontáž stávajícího fasádního obkladu z vláknocementových desek v trase Vedení potrubí chladiva k jednotkám. Předpokládaná plocha sejmutého obkladu 4-5 m². Fasádní desky budou uloženy na investorem určené místo a ochráněny proti zašpinění a znehodnocení. Po provedení rozvodu chladiva budou namontovány zpět. Nový rozvod chladiva bude veden v izolační vrstvě za větranou fasádou až do úrovně venkovních jednotek klimatizace, kde bude skrz obklad vyveden před fasádu. Do fasádní desky bude nutné v potřebném místě vyvrtat otvory pro průchod potrubí.

Pzn.04 - probíhající kabel elektro - nová trasa kabelu z 1.PP do strojovny v 5.NP.

Provede se otevření stávající SDK požární příčky (min. EI 60 DP1) pro přístup ke kabelové trase a protažení nového kabelu dle dokumentace elektro.

Bude odkryto stávající dvojité SDK opláštění z desek RED tl. 2x12,5mm o ploše cca 4,0m². Přesné místo bude nutné určit při provádění na stavbě dle skutečné kabelové trasy.

Po uložení kabelu na místo a provedení požárních ucpávek v podlaze a stropu bude opláštění příčky z požárních desek RED tl. 2x12,5mm doplněno zpět a povrch příčky bude začištěn (tmelení a bandážování spojů, penetrace) a provedena nová malba celé příčky otěruvzdornou a omyvatelnou barvou.

Pzn.05 - stávající střešní nástavba - objekt pro vyvedení instalací nad střechu pavilonu.

Bude využito také pro probíhající novou trasu kabelu z 1.PP do strojovny v 5.NP dle dokumentace elektro.

Provede se otevření objektu nástavby v rozsahu nutném pro provedení nové kabelové trasy a vrácení objektu do původního stavu. Konkrétní podrobnosti provedení bude nutné řešit a upřesnit v rámci provádění stavby.

Pzn.06 - ocelová typová podstavná konstrukce na střeše objektu pod kondenzační jednotky,

Provedená z ocelových montážních celopozinkovaných profilů spojovaná šroubovanými spoji, osazená na roznášecích patkách z odolného plastu (tzv. Bigfoot nebo Strutfoot) - společná pro I. A II. etapu. Půdorysný rozměr min. 2,5 x 1,0 m, nosnost - 450 kg.

Tato typová konstrukce bude součástí dodávky venkovních kondenzačních jednotek.

Snížené podhledy:

Pozor ! Pavilon B byl modernizován a dostavěn dle projektové dokumentace z r. 2014, jejíž součástí bylo také schválené PBŘ. Dle tohoto PBŘ z r. 2014 je zřejmé, že podhled nad celým oddělením infekce nemusel vykazovat žádnou požární odolnost. Tato byla zajištěna pouze vlastní nosnou konstrukcí stropů nad podhledem. Z této informace a tohoto předpokladu vychází také úpravy navrhované v této dokumentaci.

Tuto skutečnost ale bude nutné při provádění na místě v každém případě ověřit !

Stávající rastrové podhledy ve vyznačených prostorech ve 4.np budou rozebrány - provede se demontáž kazet podhledů, nosné rastry zůstávají stávající bez úprav. Předpokládaný rozsah demontovaných podhledů - 70 % z celkové plochy. Demontované kazety budou uloženy na investorem určené místo a ochráněny proti zašpinění a znehodnocení. Poškozené nebo zašpiněné kazety, které již nepůjde dále použít budou vyměněny za nové - předpokládané množství měněných kazet - 35% z celkové plochy podhledů.

V jednotlivých pozicích budou použity shodné druhy a tvary kazet podhledů se stávajícími. To bude nutné v rámci provádění přímo na stavbě předem ověřit!

V tomto popisu jsou níže uvedeny druhy kazet podhledů pro jednotlivé pozice dle původní projektové dokumentace z modernizace a dostavby pavilonu z roku 2014. Popis je převzatý z této dokumentace. Referenční výrobky - podhledy ECOPHON.

RASTR 1 - RASTR 600X600 mm

CELKOVÁ PLOCHA PODHLEDŮ V ŘEŠENÉ ČÁSTI - 40,3 m²

PŘEDPOKLÁDANÉ MNOŽSTVÍ MĚNĚNÝCH KAZET - 14 m² (35% CELKOVÉ PLOCHY)

DEMONTOVATELNÝ ANTIBAKTERIÁLNÍ AKUSTICKÝ MINERÁLNÍ PODHLED ZE SKELNÝCH VLÁKEN, ROZMĚR PANELU 600X600X15 mm, POLOZAPUŠTĚNÁ HRANA, ZKOSENÉ HRANY NATŘENY, ZÁVĚSNÝ SYSTÉM POLOZAPUŠTĚNÝ, ANTIKOROZNÍ RASTR ŠÍŘKY 24 mm, PODHLED VYSOCE ODOLNÝ PROTI VLHKOSTI - BÍLÝ, VČETNĚ KLIPŮ PROTI VYRAŽENÍ DESKY, VIDITELNÝ POVRCH DESEK - AKUSTICKÝ POVRCH AKUTEX HYGIENE, BARVA BÍLÁ, ANTIBAKTERIÁLNÍ POVRCH, MOŽNOST TÝDENNÍHO ČIŠTĚNÍ ZA VLHKA (OMYVATELNÝ VODOU). VÝROBEK ODOLNÝ PŘI POUŽITÍ BĚŽNÝCH DEZINFEKČNÍCH PROSTŘEDKŮ, ODOLNOST STÁLÉ RELATIVNÍ VLHKOSTI 95 % PŘI 30°C, SVĚTELNÁ ODRAZIVOST 84%, ROZPTYL SVĚTLA 99%, POVRCH SE ZVÝŠENOU ZVUKOVOU POHLTIVOSTÍ (min. NRC 0,85, alfa w=0,90), AKUSTICKÁ TŘÍDA A , SROZUMITELNOST ŘEČI : ARTIKULAČNÍ TŘÍDA AC = 180 V SOULADU S ASTM E1111 A E1110, TŘÍDA ČISTOTY MÍSTNOSTI 5/M2,5 (DLE ISO 14644-1), KLASIFIKACE REAKCE NA POŽÁR - TŘÍDA A2-s1, d0 (DLE EN 13501-1)

PODHLED S CERTIFIKACÍ DO ČISTÉHO PROSTŘEDÍ.

RASTR 2 - RASTR 600X600 mm

CELKOVÁ PLOCHA PODHLEDŮ V ŘEŠENÉ ČÁSTI - 81,20 m²

PŘEDPOKLÁDANÉ MNOŽSTVÍ MĚNĚNÝCH KAZET - 28 m² (35% CELKOVÉ PLOCHY)

DEMONTOVATELNÝ AKUSTICKÝ MINERÁLNÍ PODHLED ZE SKELNÝCH VLÁKEN, PODHLED S CERTIFIKACÍ DO ČISTÉHO PROSTŘEDÍ. STROPNÍ PODHLED S POLOSKRYTÝM NOSNÝM SYSTÉMEM PRO ZVÝRAZNĚNÍ SMĚRU V MÍSTNOSTI, V JEDNOM SMĚRU PŘIZNANÁ SPÁRA, VE DRUHÉM SMĚRU KAZETY NA SRAZ.

AKUSTICKÝ MINERÁLNÍ PODHLED ZE SKELNÝCH VLÁKEN, ROZMĚR PANELU 600X600X20 mm, POLOZAPUŠTĚNÁ HRANA, ZKOSENÉ HRANY NATŘENY, ZÁVĚSNÝ SYSTÉM POLOZAPUŠTĚNÝ, ANTIKOROZNÍ RASTR ŠÍŘKY 24 mm,

VČETNĚ KLIPŮ PROTI VYRAŽENÍ DESKY, VIDITELNÝ POVRCH DESEK - AKUSTICKÝ POVRCH AKUTEX T, BARVA BÍLÁ, MOŽNOST TÝDENNÍHO ČIŠTĚNÍ ZA VLHKA (OMYVATELNÝ VODOU).

ODOLNOST STÁLÉ RELATIVNÍ VLHKOSTI 95 % PŘI 30%DC, SVĚTELNÁ ODRAZIVOST 84%, POVRCH SE ZVÝŠENOU ZVUKOVOU POHLTIVOSTÍ (MIN. NRC 0,85 - 0,90), SROZUMITELNOST ŘEČI : ARTIKULAČNÍ TŘÍDA AC = 180 V SOULADU S ASTM E1111 A E1110, TŘÍDA ČISTOTY MÍSTNOSTI M3,5/100, KLASIFIKACE REAKCE NA POŽÁR - TŘÍDA A2-S1, d0 (DLE EN 13501-1)

RASTR 3 - RASTR 600X600 mm

CELKOVÁ PLOCHA PODHLEDŮ V ŘEŠENÉ ČÁSTI - 168,85 m²

PŘEDPOKLÁDANÉ MNOŽSTVÍ MĚNĚNÝCH KAZET - 59,0 m² (35% CELKOVÉ PLOCHY)

DEMONTOVATELNÝ ANTIBAKTERIÁLNÍ HYGIENICKÝ ŠIROKOPÁSMOVÝ AKUSTICKÝ MINERÁLNÍ PODHLED DO PROSTŘEDÍ S POŽADAVKEM NA NÍZKOU ÚROVEŇ PRACHOVÝCH ČÁSTIC, MOŽNOST OMÝVÁNÍ PODHLEDOVÝCH PANELŮ PO CELÉ PLOŠE ZE VŠECH STRAN. RASTR SKRYTÝ SYMETRICKÝ, ZESÍLENÝ, ANTIKOROZNÍ - TŘÍDY C3.

ROZMĚR PANELU 600X600X20 mm, BOČNÍ HRANY A ZADNÍ STRANA NATŘENY, ZÁVĚSNÝ SYSTÉM - RASTR SKRYTÝ SYMETRICKÝ, ZESÍLENÝ, ANTIKOROZNÍ - TŘÍDY C3. HYGIENICKÝ RASTR ŠÍŘKY 24 mm - BÍLÝ, VČETNĚ KLIPŮ PROTI VYRAŽENÍ DESKY A ZAJIŠTĚNÍ CELISTVOSTI I PŘI ČIŠTĚNÍ.

VIDITELNÝ POVRCH - ZESÍLENÝ AKUSTICKÝ POVRCH AKUTEX HP ODOLNÝ PROTI USAZOVÁNÍ PRACHU A NEČISTOT, BARVA BÍLÁ. ANTIBAKTERIÁLNÍ POVRCH , MOŽNOST OMÝVÁNÍ PODHLEDOVÝCH PANELŮ PO CELÉ PLOŠE. TÝDENNÍ ČIŠTĚNÍ ZA VLHKA (OBČASNÉ TLAKOVÉ OMÝVÁNÍ), DENNÍ ČIŠTĚNÍ NA SUCHO A VYSÁVÁNÍ. VÝROBEK ODOLNÝ PŘI POUŽITÍ BĚŽNÝCH DEZINFEKČNÍCH PROSTŘEDKŮ, ODOLNOST STÁLE RELATIVNÍ VLHKOSTI 95 % PŘI 30%%DC BEZ PORUCH DESKY, VYŠŠÍ TEPLOTA A VLHKOST JSOU PŘÍPUSTNÉ PŘI ČIŠTĚNÍ. SVĚTELNÁ ODRAZIVOST 84%, POVRCH SE ZVÝŠENOU ZVUKOVOU POHLTIVOSTÍ (min. NRC 0,85 - 0,90, alfa w=0,90), SROZUMITELNOST ŘEČI : ARTIKULAČNÍ TŘÍDA AC = 170 V SOULADU S ASTM E1111 A E1110, TŘÍDA ČISTOTY MÍSTNOSTI 5/M2,5 (DLE ISO 14644-1), KLASIFIKACE REAKCE NA POŽÁR - TŘÍDA A2-s1, d0 (DLE EN 13501-1).

V rámci provádění výměny kazet podhledů v řešených prostorech budou na žádost objednatele vyměněny také všechny kazety, ve kterých jsou vývody stávající VZT, neboť tyto kazety jsou již značně znečištěné. Koncové prvky VZT (talířové ventily, mřížky) budou osazeny do nových kazet a vráceny do původního umístění. Předpokládaný počet cca 25 kusů.

Do podhledů budou ve vyznačených pozicích osazeny nové mřížky pro přívod vzduchu k přivětrávacím ventilům potrubí odvodu kondenzátu a nová revizní dvířka k přístupu k zápachovým uzávěrkám na potrubí odvodu kondenzátu. Tyto výrobky jsou podrobně vyspecifikovány ve výpisech, které jsou součástí této PD.

Všechny stávající podhledy budou po své demontáži zpětně instalovány dle původního konstrukčního řešení. Případné zásahy do sádkartonových obkladů stropních ocelových trámů nad podhledy musí být zpětně upraveny dle původního stavu!

Prostupy pro nové instalace:

Pr.01 - prostup pro napojení vnitřní jednotky klimatizace na vedení chladiva, kabel elektro a odvod kondenzátu

Prostupy budou vrtány nad úrovní stávajících podhledů skrz SDK příčku tl. 200 mm

Celkový počet prostupů - 17 ks

Pr.02 - prostup pro napojení vnitřní jednotky klimatizace na vedení chladiva, kabel elektro a odvod kondenzátu

Prostupy budou vrtány nad úrovní stávajících podhledů skrz SDK příčku tl. 150 mm

Celkový počet prostupů - 11 ks

Pr.03 - prostup pro napojení vnitřní jednotky klimatizace na vedení chladiva, kabel elektro a odvod kondenzátu

Prostupy budou vrtány nad úrovní stávajících podhledů skrz SDK instalační příčku tl. 250 - 350 mm

Celkový počet prostupů - 5 ks

Pr.04 - prostup pro napojení vnitřní jednotky klimatizace na vedení chladiva, kabel elektro a odvod kondenzátu

Prostupy budou vrtány nad úrovní stávajících podhledů skrz zděnou stěnu tl. 600 mm

Celkový počet prostupů - 4 ks

Pr.05 - prostup nových instalací požárně dělící příčkou (vedení chladiva, kabel elektro a odvod kondenzátu). Pro utěsnění prostupů budou použity odpovídající požární přepážky nebo ucpávky provedené v souladu s podmínkami stanovenými v PBR, které je součástí této PD.

Prostupy budou vrtány nad úrovní stávajících podhledů skrz SDK stěnu tl. 100 mm

Celkový počet prostupů - 1 ks

Pr.05a -stejně jako pr.05, navíc ještě prostup pro kabel MaR.

Celkový počet prostupů - 1 ks

Pr.06 - prostup pro vedení nových instalací (vedení chladiva, kabel elektro a odvod kondenzátu)
Prostupy budou vrtány nad úrovní stávajících podhledů skrz SDK příčku tl. 100 mm
Celkový počet prostupů - 6 ks

Pr.07 - prostup pro vedení nových instalací (odvod kondenzátu)
Prostupy budou vrtány nad úrovní stávajících podhledů skrz SDK příčky tl. 125, 150 a 200 mm
Celkový počet prostupů - 3 ks (1+1+1)

Pr.08 - prostupy pro stoupačky vedení chladiva k venkovním jednotkám - 4 ks stoupaček.
Prostupy budou vrtány skrz stávající žb. stropní konstrukci tl. 350 mm mezi 4.NP a 5.NP. Pro utěsnění prostupů budou použity odpovídající požární přepážky nebo ucpávky provedené v souladu s podmínkami stanovenými v PBŘ, které je součástí této PD.

Pr.09 - prostupy pro potrubí vedení chladiva k venkovním jednotkám - 4 ks potrubí.
Prostupy budou vrtány skrz stávající cihelnou obvodovou stěnu tl. 300 mm

Pr.10 - prostupy pro vedení kabelu MaR
Prostupy budou vrtány nad úrovní stávajících podhledů skrz SDK příčky tl. 100 až 200 mm
Celkový počet prostupů - 12 ks

Pr.11 - prostup pro vedení kabelu MaR do strojovny - 1 ks kabelu.
Prostup bude vrtán skrz stávající žb. stropní konstrukci tl. 350 mm mezi 4.NP a 5.NP. Pro utěsnění prostupu budou použity odpovídající požární přepážky nebo ucpávky provedené v souladu s podmínkami stanovenými v PBŘ, které je součástí této PD.

Pr.12 - prostup pro vedení kabelu MaR k venkovním jednotkám.
Prostup bude vrtán skrz stávající cihelnou obvodovou stěnu tl. 300 mm

Prostupy pro trasu nového napájecího kabelu vedeného z 1.pp do 5.np budou provedeny dle dokumentace elektro, která je součástí této PD.

Vybouraná stavební suť bude ukládána do nepropustných pytlů a transportována investorem odsouhlasenou trasou do přistaveného vozidla k odvozu na řízenou skládku.

Malby:

Nové malby nebudou prováděny v celých místnostech na všech stěnách. Předpokládá se pouze provádění lokálních výmalb některých stěn nebo jejich částí v souvislosti s prováděnými stavebními úpravami (začištění po prostupech, začištění po otevřených částech stěn kvůli provedení nových instalací apod.)
Předpokládá se provedení výmalby na cca 15% ploch stěn dotčených místností.
Barevnost maleb v jednotlivých prostorech a pozicích je potřeba konzultovat a odsouhlasit s objednatelem.

Ustanovení projektanta

Celá PD je dle požadavku investora vypracována jako jednostupňová dokumentace (dokumentace pro realizaci stavby).

Součástí této dokumentace je požárně bezpečnostní řešení (požární zpráva). Zde jsou stanoveny požadavky na vlastnosti jednotlivých konstrukcí a výrobků.

Projektant vycházel především z požadavků, podkladů a informací získaných od objednatele. Pavilon B byl modernizován a dostavěn dle projektové dokumentace z r. 2014.

Předložené technické řešení je navrženo ve smyslu platných předpisů a norem.

Veškeré stavební prvky, konstrukce a materiály musí vybraný dodavatel stavby před zahájením realizace stavebních prací v dostatečném předstihu předložit k odsouhlasení ATD (autorský a technický dozor) jako vzorky pro výběr, nebo ev. jako funkční vzorky, event. v podobě dílenské dokumentace dle dohody.

Závěr

Tato technická zpráva platí pro architektonicko - stavební část PD a je její nedílnou součástí.

Všechny stavební úpravy jsou podrobně popsány v jednotlivých výkresech a výpisech. Tato technická zpráva tyto informace pouze shrnuje a doplňuje. Projektová dokumentace jako celek se skládá z výkresových částí, textových částí a výkazů materiálu (rozpočtu). Proto stačí, aby navržené řešení bylo uvedené v jediné z těchto částí. V případě nejasností je potřeba kontaktovat zpracovatele dokumentace.

Jmenovitě uvedené typy materiálů a zařízení představují minimálně požadovaný standard. Uvedené výrobky a materiály lze zaměnit za stejně kvalitní nebo kvalitnější po dohodě s investorem a projektantem, při dodržení platných technických norem a předpisů.

Pokud dodavatel použije jiné materiály s odlišnými vlastnostmi bez předchozího písemného odsouhlasení projektanta a objednatele, přebírá veškerou odpovědnost za toto řešení a dozor stavby TDI, resp. AD má právo nařídit jejich odstranění na náklady dodavatele stavby s tím, že tento ponese všechny důsledky související.

Konstrukce zakryté jinými konstrukcemi byly do projektu zakresleny dle podkladů a informací poskytnutých uživatelem stavby. Projektant nenese odpovědnost za trasy sítí jednotlivých profesí a zakryté stavební konstrukce, jejichž polohu či materiálové provedení nebylo možno ověřit předem vizuální prohlídkou.

V případě nejasností, změnách nebo zjištění dosud neznámých skutečností je nutno práce přerušit a požádat projektanta o vyjádření – rozhodnutí.

Všechny rozměry, zejména výrobků, je nutno před zahájením výroby zaměřit dle skutečnosti a zvyklostí dodavatelských firem.

**Tato projektová dokumentace nenahrazuje dílenskou či výrobní dokumentaci dodavatele stavby!
Výrobní a dílenská dokumentace včetně všech detailů bude vždy předložena GP a investorovi k odsouhlasení. J**