

D.1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA – STAVEBNÍ ÚPRAVY

k Architektonicko-stavebnímu a výtvarnému řešení – Městské muzeum Mariánské Lázně – stavební úpravy - expozice

Obsah:

D. TECHNICKÁ ZPRÁVA – STAVEBNÍ ÚPRAVY	4
<i>D.1. Účel dokumentace.....</i>	<i>4</i>
<i>D.2. Stávající stav</i>	<i>4</i>
<i>D.3. Konstrukční a stavebně technické řešení.....</i>	<i>4</i>
<i>D.3.1. Výkopové práce.....</i>	<i>4</i>
<i>D.3.2. Bourací práce</i>	<i>4</i>
<i>D.3.3. Základové konstrukce.....</i>	<i>4</i>
<i>D.3.4. Svislé nosné konstrukce.....</i>	<i>4</i>
<i>D.3.5. Vodorovné nosné konstrukce</i>	<i>4</i>
<i>D.3.6. Střecha, krov</i>	<i>5</i>
<i>D.3.7. Příčky.....</i>	<i>5</i>
<i>D.3.8. Schodiště, výtahy</i>	<i>5</i>
<i>D.3.9. Výplně otvorů.....</i>	<i>5</i>
<i>D.3.10. Podlahy</i>	<i>5</i>
<i>D.3.11. Podhledy</i>	<i>6</i>
<i>D.3.12. Izolace</i>	<i>6</i>
<i>D.3.13. Vnitřní povrchy stěn</i>	<i>7</i>
<i>D.3.14. Vnější povrchy stěn.....</i>	<i>7</i>
<i>D.3.15. Zámečnické výrobky.....</i>	<i>7</i>
<i>D.3.16. Truhlářské a tesařské výrobky.....</i>	<i>7</i>
<i>D.3.17. Klempířské výrobky</i>	<i>7</i>
<i>D.3.18. Stavební fyzika, tepelná technika, oslunění, akustika a hluk, vibrace</i>	<i>7</i>
<i>D.3.19. Zdravotechnika.....</i>	<i>7</i>
<i>D.3.20. Vzduchotechnika a chlazení</i>	<i>8</i>
<i>D.3.21. Ústřední vytápění.....</i>	<i>8</i>
<i>D.3.22. Silnoproudé a slaboproudé elektroinstalace.....</i>	<i>8</i>
<i>D.3.23. Osvětlení</i>	<i>8</i>

Obecné poznámky k dokumentaci a podmínky realizace

- Projektant upozorňuje, že v případě, kdy zadávací dokumentace obsahuje požadavky nebo odkazy na obchodní firmy, názvy nebo jména a příjmení, specifická označení zboží a služeb, které platí pro určitou osobu, popřípadě její organizační složku, odkazy na patenty a vynálezy, užité vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, umožňuje zadavatel budoucímu zhotoviteli, pokud by to vedlo ke zvýhodnění nebo vyloučení určitých dodavatelů nebo určitých výrobků, použití jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení. V této dokumentaci uvedené označení dodávek a materiálů tak slouží pouze k určení nejnižších standardů kvality díla. Uchazeč může navrhnout ekvivalentní dodávky a materiály, avšak s minimálně stejnými technickými parametry, výkony a kvalitou.
- Dokumentace je zpracovaná v podrobnostech odpovídajících znalostem a předaným podkladům v době zpracování této dokumentace.
- Po zahájení přípravných prací budou případné odchylky od předpokládaného projektového stavu řešeny operativně v rámci AD a TDI s tím, že dodavatel musí tento fakt ve své nabídce zohlednit.
- Věcné ani výměrové údaje ve výkazu výměr nesmí být zájemcem při zpracování nabídky měněny, veškeré položky je zájemce povinen ocenit.
- Celkové ceny jednotlivých položek, titulů i kapitol budou odpovídat uvedené věcné náplni a výměrám v soupisu prací a dodávek. Zájemce je povinen posoudit věcnou náplň i výměry soupisu prací a dodávek ve vazbě na dostupnou platnou projektovou dokumentaci a veškeré práce ve své nabídce ocenit.
- Zájemce při vypracování nabídky zohlední všechny údaje a požadavky uvedené v projektové dokumentaci a zejména v technických zprávách k příslušným částem projektu. Pokud tak neučiní, nebude v průběhu provádění stavby brán zřetel na jeho event. požadavky na uznání víceprací vyplývajících z údajů a požadavků uvedených ve výše zmíněné projektové dokumentaci.
- Nabídka zahrnuje provedení prací uvedených ve výkazu výměr, včetně povinných zkoušek materiálů, vzorků a prací ve smyslu platných norem a předpisů. Předmětem díla a povinností zhotovitele je dále provedení veškerých kotevních a spojovacích prvků, zatmělení, utěsnění, pomocných konstrukcí, stavebních přípomocí a ostatních prací a dodávek přímo nespecifikovaných v těchto podkladech a projektové dokumentaci, ale nezbytných pro zhotovení a plnou funkčnost a požadovanou kvalitu díla. V ceně jsou zahrnuty náklady na dodávku a montáž materiálů a výrobků podle uvedené specifikace, vč. dopravy na staveniště a vnitrostaveništní dopravy.
- Součástí díla je dodání potřebných atestů výrobků, provedení provozních zkoušek, včetně dodání protokolů, provozních předpisů a provozního řádu, dodání revizních zpráv, návodů v českém jazyce a zaškolení obsluhy. Tyto práce a dodávky jsou součástí nabídky a nebudou zvlášť hrazeny.
- Pokud účastník nabídkového řízení zjistí jakékoli nesrovnalosti mezi výkresovou dokumentací a výkazem výměr, je nutné, aby vyplnil souhrnné výkazy dodávek a prací tak, jak mu byly předloženy a učinil dotaz zástupci zadavatele, který takovou nejasnost objasní a zašle odpověď všem známým dodavatelům.
- Součástí ceny dodávky musí být i náklady na dílenskou a dodavatelskou (výrobní) dokumentaci.
- Dodavatel předloží ke schválení všechny potřebné detaily dodavatelské dokumentace k odsouhlasení objednateli a architektovi.
- Zařízení staveniště si zabezpečuje zhotovitel a cena za jeho zřízení, provozování, údržbu, ostrahu a následující likvidaci po dokončení stavby je součástí nabídkové ceny. Materiál zbylý po demontáži zařízení staveniště je majetkem zhotovitele.
- Součástí prací a ceny dodávky zhotovitele bude shromažďování, třídění a likvidace odpadů vzniklých při provádění prací.
- Zhotovitel je též povinen, vždy před zahájením výroby uceleného setu kompletačních výrobků (např. výrobky ke kotvení exponátů, podobné vitríny atd.) připravit k posouzení investorovi, AD, TDI. funkční vzorky vybraných kompletačních prvků.
- Veškeré práce musí probíhat v souladu s platnými zákony a vyhláškami, především v oblasti bezpečnosti práce a požární bezpečnosti.

D.1.1 Technická zpráva – stavební úpravy

- Tato dokumentace nenahrazuje dílenskou dokumentaci, která bude respektovat technologie dodavatele.
- Bude použito materiálů a výrobků, které bezvadně plní požadované funkce a jejich zpracování bude plně v souladu s normami a předpisy výrobců. Nutná je odolnost ve veřejném prostoru a v dlouhodobém užívání.
- Detaily, výkresy výrobků a skladby musí dodavatel vyřešit tak, aby byly plně funkční a byly bezproblémovou součástí celku. Budou dořešeny v souladu se specifikacemi výrobců materiálů a dodavatelů systému. (např. dostatečné dimenze a kotvení, doplňkové vrstvy a pomocné konstrukce).
- Dílenská dokumentace pro vybrané části bude zpracována přesně a jednoznačně, budou prověřeny všechny podstatné souvislosti a podrobně rozkresleny veškeré detaily, které nejsou jednoznačně určeny jiným způsobem. Důsledně a přesně budou popsány všechny použité materiály a konstrukce.
- **Veškeré rozměry je třeba kontrolovat dle skutečného provedení a na případně změny reagovat s autory expozice. Pro veškeré výrobky je třeba zaměřit skutečný stav. V případě konfliktu návrhu se zjištěným stavem je třeba řešit s projektantem případné úpravy projektu či možnosti zásahů do prvků budovy.**
- **Dokumentace je zpracovaná v podrobnostech odpovídajících možnostem zjištění stavu objektu. Části původní dokumentace, především týkající se profesí, nejsou dostupné. Z těchto podkladů je možné vyčíst pouze určité množství informací. Během projektování proto bylo nutné některé skutečnosti pouze předpokládat. Je tedy možné, že během provádění stavby budou zjištěny odlišné skutečnosti, než jaké jsou v dokumentaci uvedeny a předpokládány. V těchto případech je nutné kontaktovat projektanta.**
- Jednotlivé položky dodávek a prací budou obsahovat náklady na zařízení staveniště (případně příslušný podíl).
- Pokud zhotovitel stavby bude mít více subdodavatelů při realizaci, musí v ceně zohlednit činnost „Koordinátora stavby a koordinátora BOZP“.
- Součástí prací a ceny dodávky zhotovitele bude shromažďování, třídění a likvidace odpadů vzniklých při provádění prací.
- Všechny použité materiály a výrobky budou dle standardů a musí mít příslušné atesty, homologace, prohlášení o shodě a certifikáty pro použití v ČR dle platných předpisů.
- Veškerá zařízení a dodávky budou dokompletovány, nainstalovány či přikotveny a propojeny tak, aby byly při předání plně funkční.
- Součástí každé dodávky je i funkční odzkoušení jednotlivých částí zařízení a zařízení jako celku – individuální zkoušky v rámci jednotlivých profesí samostatně, příprava na komplexní zkoušky a provedení komplexních zkoušek. Součástí dodávky zařízení a systémů, které to vyžadují, je i zaškolení obsluhy a údržby.
- Veškeré nápisy a označení, předepsané bezpečnostními či provozními normami, jsou součástí dodávky jednotlivých profesí.
- Součástí ceny dodávky zhotovitele stavby bude veškerá stavební připravenost dle požadavků (potřeb) profesí. Jedná se především o provedení drážek pro instalace, jejich začistění, požární zabezpečení (atesty pro přechod požárně dělících konstrukcí), bezpečnostní opatření atd.
- Dodavatel stavby (případně subdodavatel profesní části), zahrne do jednotkových cen dodávek a prací náklady na veškeré potřebné pomocné práce a materiály související s provedením díla, přestože nemusí být v díle zabudovány, včetně ochranných konstrukcí, lešení. Ceny musí zahrnovat jeho dopravu, montáž, demontáž a náklady spojené s pronájmem. Dodavatel stavby stejně tak na svůj účet zajistí případné potřebné dočasné pronájmy veřejných ploch pro účely této stavby.
- V ceně dodávky musí být zahrnuty ceny za spotřebované energie, vody atd. v době výstavby a pro potřeby komplexního vyzkoušení.

D. TECHNICKÁ ZPRÁVA – STAVEBNÍ ÚPRAVY

D.1. Účel dokumentace

Městské muzeum Mariánské Lázně – stavební úpravy – expozice

- Stavební část – návrh stavebních úprav prostor ve 2NP Městského muzea v Mariánských Lázních pro potřeby nové expozice

D.2. Stávající stav

Původní stavba i přístavba jsou navrženy jako obousměrný zděný konstrukční systém z keramických cihel: Původní budova do náměstí má převážně dřevěné stropy se záklopy a přístavba montovanými stropy z keramických tvarovek CSD Hurdis do válcovaných ocelových nosníků. Krov původní budovy je řešen dřevěný stávající. U přístavby je tvořen konstrukcí z keramických tvarovek CSD Hurdis uložených na ocelových válcovaných profilech. Založení původní budovy bude plošné na základových pasech a přístavba byla dle PD (z roku 1977) založena na armované základové desce.

D.3. Konstrukční a stavebně technické řešení

D.3.1. Výkopové práce

Netýká se.

D.3.2. Bourací práce

Většina bouracích prací byla provedena v předchozích etapách.

Budou demontovány stávající dveře včetně zárubní mezi m.č. 2.02 a 2.03 osazené v sádkartonové příčce a včetně torza SDK opláštění a navazujícího DTD obkladu.

Budou provedeny nové prostupy pro VZT potrubí na střechu ve tvarovkách CSD Hurdis. Otvory musí být vybourány ručně se zachováním nosné funkce zbylé části tvarovky.

Bude kompletně demontováno stávající VZT potrubí pod nosnou konstrukcí střechy, včetně ventilátoru na východní fasádě.

Bude vyměněna část dřevěných hranolů k zavěšení SDK podhledu.

D.3.3. Základové konstrukce

Není zasahováno.

D.3.4. Svislé nosné konstrukce

Ve východní fasádě bude zazděn otvor po ventilátoru pórobetonovými tvárnici. Nové příčky budou provázány do nosných stěn.

Drážky pro elektroinstalace budou vedeny v tl. omítky a do nosné konstrukce by neměli zasahovat.

D.3.5. Vodorovné nosné konstrukce

V předchozí etapě bylo provedeno vyztužení stropní konstrukce navařením jeleků na stávající nosníky podlahy 2NP.

Dále není do nosných konstrukcí zasahováno a nepředpokládá se jakákoliv změna působení stropních konstrukcí. Venkovní VZT jednotky na střechě objektu budou umístěny nad střešními nosníky v místě centrálního pilíře v m.č. 2.03

D.3.6. Střecha, krov

Do střešních tvarovek CSD Hurdis budou provedeny prostupy pro potrubí VZT. Otvory musí být vybourány ručně se zachováním nosné funkce zbylé části tvarovky. Prostup bude utěsněn nehořlavým materiálem.

D.3.7. Příčky

Vyzdění nových příček v místě původních stěn pro m.č. 2.04 – Strojovna VZT. Příčky vyzděny z pórobetonových tvárnic tl. 150mm na tenkovrstvou maltu. Je nutné dodržet technologický postup výrobce. Příčky a dozdivky musí být provázány se stávajícím zdívem. Příčky budou založeny na asfaltovém separačním pásu. Systémový překlad.

D.3.8. Schodiště, výtahy

Není zasahováno

D.3.9. Výplně otvorů

Do vnějších výplní není zasahováno.

V nové příčce do strojovny VZT budou osazeny ocelové dveře do ocelové zárubně, systémový překlad:

- Dveře jednokřídlé ocelové interiérové plné hladké s polodrážkou 1000x2100mm.
- Zárubeň jednokřídlá ocelová pro zdění tl. stěny 150mm rozměru 1100/2100mm

Barva dveří (povrchová úprava), kování a prvky na dveřích budou vyvzorkovány a odsouhlaseny architektem.

D.3.10. Podlahy

Předchozí etapa skončila hrubou podlahou po vyztužení stropní konstrukce. V této etapě budou realizovány nové podlahy na tuto nosnou konstrukci v m.č. 2.03 a 2.04. Podlaha v místnosti 2.02 není součástí dodávky.

Podlaha bude provedena pomocí polyuretanové stěrky tl. 3 mm, aplikované ze dvou odstínů dle RAL Classic (odstín bude určen před realizací) v souladu s technologickým postupem dodavatel. Odstíny málo promíchané s výraznou rovnoběžnou kresbou ála mramor. Aplikuje se na epoxidový záškrab na zbroušený penetrovaný podklad. Uzavření matným UV stabilním polyuretanovým lakem. Podklad musí být vyztužený, soudržný, bez trhlin, výkvětů, mastnot, prachu a volných částic.

Podkladní vrstvy budou dilatovány ve vzdálenosti cca 6m proříznutím do 1/3 hloubky. Pozice budou upřesněny v rámci dozorů stavby. Podlaha bude dilatována od stěn. Podlahy olištovány ocel. lištou s nátěrem.

S1a - POLYURETANOVÁ STĚRKA

NOVÁ SKLADBA:

- | | |
|---|--------------|
| - MATNÝ UV STABILNÍ POLYURETANOVÝ LAK | |
| - POLYURETANOVÁ STĚRKA, | tl. 3mm |
| APLIKOVANÁ ZE DVOU ODSÍNŮ, MÁLO PROMÍCHANÉ
S VÝRAZNOU ROVNOBĚŽNOU KRESBOU ÁLA MRAMOR | |
| - PENETRACE - EPOXIDOVÝ ZÁŠKRAB | |
| - CEMENTOVÁ SAMONIVELAČNÍ STĚRKA, | tl. 10mm |
| S VYSOKOU ÚNOSNOSTÍ, PEVNOST V TLAKU MIN. 30MPA | |
| - VLÁKNOBETON C25/30, | tl. 40mm |
| S OCEL VLÁKNY, OBSAH VLÁKEN 25-30kg/m3 | |
| - KROČEJOVÁ IZOLACE S VYSOKOU ÚNOSNOSTÍ, | tl. 20mm |
| NAPŘ EPS T 650 | |
| - SEPARAČNÍ VRSTVA - ASFALTOVÁ LEPENKA | |
| - KERAMZIT SROVNANÝ S NAVAŘENÝMI PROFILY, | tl. cca 50mm |

PŮVODNÍ STROP:

- HURDIS DO OCEL. NOSNÍKŮ BET. ZÁLIVKOU

S1b - POLYURETANOVÁ STĚRKANOVÁ SKLADBA:

- MATNÝ UV STABILNÍ POLYURETANOVÝ LAK
- POLYURETANOVÁ STĚRKA, tl. 3mm
- JEDNOBAREVNÁ
- PENETRACE - EPOXIDOVÝ ZÁŠKRAB
- CEMENTOVÁ SAMONIVELAČNÍ STĚRKA, tl. 10mm
- S VYSOKOU ÚNOSNOSTÍ, PEVNOST V TLAKU MIN. 30MPa
- VLÁKNOBETON C25/30, tl. 40mm
- S OCEĽ VLÁKNY, OBSAH VLÁKEN 25-30kg/m³
- KROČEJOVÁ IZOLACE S VYSOKOU ÚNOSNOSTÍ, tl. 20mm
- NAPŘ EPS T 650
- SEPARAČNÍ VRSTVA - ASFALTOVÁ LEPENKA
- KERAMZIT SROVNANÝ S NAVAŘENÝMI PROFILY, tl. cca 50mm

PŮVODNÍ STROP:

- HURDIS DO OCEĽ. NOSNÍKŮ BET. ZÁLIVKOU

D.3.11. Podhledy

Předchozí etapa skončila demontáží původního podhledu, dřevěné hranoly k zavěšení podhledu zůstaly zachovány. V této etapě budou realizovány nové podhledy na tuto nosnou konstrukci v m.č. 2.03 a 2.04. Podhled v místnosti 2.02 není součástí dodávky.

Podhledy budou sádkartonové (protipožární) na ocelovém roštu. Před zaklopením deskami bude na rošt připevněna kvalitní parozábrana. Veškeré spoje, prostupy a napojení na okolní konstrukce musí být provedeno vzduchotěsně. Podhled bude přetmelen a přebroušen.

Konstrukce podhledů bude provedena dle podkladů a systémového řešení dodavatele podhledů.

S2 - SDK PODHLEDSTÁVAJÍCÍ STŘECHA:

- ŽIVIČNÁ KRYTINA + HLINÍKOVÝ NÁTĚR
- CEMENTOVÝ POTĚR, tl. 50mm
- POLYSTYREN tl. 50mm
- LEPENKA
- CEMENTOVÝ POTĚR tl. 50mm
- HURDIS tl. 80mm
- OCEĽ. NOSNÍK I 380 tl. 380mm
- DŘEVĚNÉ HRANOLY POD NOSNÍKY tl. 100mm

NOVÝ PODHLED:

- TEPELNÁ IZOLACE - MINERÁLNÍ VATA MEZI NOSNÍKY tl. 200mm
- $\lambda_{\max} = 0,040 \text{ W/mK}$
- KŘÍŽOVÝ ROŠT Z CD PROFILŮ
- ZAVĚŠENÝCH NA DŘEVĚNÉ HRANOLY
- ROZTEČ HORNÍHO ROŠTU MAX 900mm
- ROZTEČ SPODNÍHO ROŠTU MAX 450mm
- PAROZÁBRANA - PE FÓLIE
- PŘELEPENÉ SPOJE, UTĚSNĚNÍ KE STĚNĚ TMELEM
- 2x SDK DESKA RED, tl. 30mm
- NÁTĚR

D.3.12. IzolaceProti vodě a vlhkosti, parotěsné

Sádkartonový podhled bude na ocelovém roštu a před zaklopením SDK deskami bude provedena kvalitní parozábrana. Veškeré prostupy a napojení na navazující konstrukce musí být vzduchotěsně provedeny. Spojе parozábrany budou přelepeny lepicí páskou.

Vrchní asfaltový pás je v okolí prostupu upraven tak, aby došlo k vodotěsnému napojení na potrubí. Hydroizolační pás je v ploše kolem prostupu podříznut, ohnut směrem vzhůru po obvodu prostupu a nataven (nebo mechanicky kotven) na osazenou přírubovou manžetu. Všechny spoje jsou důkladně přetaveny nebo opatřeny dodatečným přitlačným páskem z asfaltového pásu.

Tepelné

Střecha bude zateplena izolací z minerální vaty $\lambda_{\max} = 0,040 \text{ W/mK}$.

Kročejové

Ve skladbě nových podlah bude osazena kročejová izolace EPS T650 tl. 20mm.

D.3.13. Vnitřní povrchy stěn

Vyspravení stávajících VC omítek po bourání v předchozí etapě. Oškrábání původních maleb a otlučení uvolněných částí omítky. Celoplošné vyhlazení štukovou stěrkou.

Na pórobetonových tvárnících bude provedena stěrková omítka s perlínkou a druhou vrstvou stěrky.

Malby uvnitř objektu budou provedeny dvojnásobné interiérovou oděruvzdornou nátěrovou hmotou v odstínu dle výběru architekta a investora. Před vlastní výmalbou bude použit penetrační nátěr.

D.3.14. Vnější povrchy stěn

Netýká se.

D.3.15. Zámečnické výrobky

Součástí projektu expozice.

D.3.16. Truhlářské a tesařské výrobky

Výměna částí dřevěných hranolů nosné konstrukce podhledu. Veškeré nově vkládané dřevěné prvky budou z kvalitního smrkového dřeva, řádně vyschlého, bez zbytků kůry. Všechny stávající prvky krovu budou ještě před zakrytím opatřeny nátěrem nebo nástřikem fungicidním roztokem. Všechny nové prvky budou tímto roztokem opatřeny ještě před zabudováním.

Ostatní výrobky jsou součástí projektu expozice.

D.3.17. Klempířské výrobky

Nejsou navrženy klempířské výrobky. Nové prostupy střechou budou opraveny natavením modifikovaného asfaltového pásu a utěsněny manžetou.

D.3.18. Stavební fyzika, tepelná technika, oslunění, akustika a hluk, vibrace

Tepelná technika: Stavební úpravy se týkají úprav interiéru bez zásahů do obálky budovy. Úpravy UTCH jsou navrženy dle ČSN 06 2010. Střešní konstrukce nad m.č. 2.03 a 2.04 bude zateplena minerální vlnou pod tvarovkami CSD Hurdís.

Minerální vata tl. 20mm $\lambda_{\max} = 0,040 \text{ W/mK}$.

Oslunění: Jedná se o úpravy ve stávající budově, oslunění se nemění.

Akustika/hluk vibrace: Jedná se o úpravy ve stávající budově, vliv na okolní budovy se nemění. Nové podlahové konstrukce budou opatřeny kročejovou izolací s vysokou únosností . např EPS T650.

Opatření proti vibracím a hluku od vzduchotechnických zařízení viz D.1.4.3 - VYTÁPĚNÍ, CHLAZENÍ A VZDUCHOTECHNIKA

D.3.19. Zdravotechnika

Součástí navrhovaného systému vzduchotechniky je i řešení odvodu kondenzátu, který je nutné bezpečně a trvale odvádět.

Odvod kondenzátu bude zajištěn pomocí samostatného potrubí dimenze DN32, vedeného se

D.1.1 Technická zpráva – stavební úpravy

spádem, a bude zakončen napojením na stávající kanalizační systém objektu v 1NP. Pro zabránění šíření zápachu z kanalizace zpět do vzduchotechnického zařízení bude systém doplněn o zápachové uzávěry.

Vzhledem k tomu, že v době zpracování dokumentace nejsou k dispozici podklady o trase a dispozici stávajících rozvodů zdravotnětechnických instalací (ZTI), musí být konkrétní místo napojení na kanalizaci ověřeno při místním šetření na stavbě. Návrh je nutné dále koordinovat s architektem investorem a případně upravit dle skutečného stavu.

D.3.20. Vzduchotechnika a chlazení

Vzduchotechnické zařízení navržené v rámci tohoto projektu, má za úkol zajistit předepsané mikroklimatické podmínky v řešené části prostoru objektu podle požadavků stavebního zákona, vyhlášky o obecných technických požadavcích na výstavbu, platných norem, hygienických a požárních předpisů a podle požadavků další technologie v objektu instalované.

Navržené řešení se skládá ze dvou částí:

Zařízení č. 1 – větrání – centrální jednotka s rozvodem vzduchu po větraném prostoru, výfuk a nasávání vzduchu nad střechou.

Zařízení č. 2 – chlazení – VRV (VRF) systém klimatizace.

Podrobně viz D.1.4.3 - VYTÁPĚNÍ, CHLAZENÍ A VZDUCHOTECHNIKA

D.3.21. Ústřední vytápění

Řeší demontáž stávajícího rozvodu UT a nový rozvod pro stavební úpravy expozice. Zdroj tepla je stávající výměníková stanice tlakově závislá.

Otopná soustava je řešena jako jednookruhová, teplovodní, dvoutrubková, s nuceným oběhem topné vody.

Podrobně viz D.1.4.3 - VYTÁPĚNÍ, CHLAZENÍ A VZDUCHOTECHNIKA

D.3.22. Silnoproudé a slaboproudé elektroinstalace

Projekt řeší kompletně nové silnoproudé a slaboproudé elektroinstalace v řešených prostorech. Součástí návrhu jsou nové trasy elektroinstalací, osazení nových rozvodů a instalace nového elektrického rozvaděče. Silnoproudá část zahrnuje napájení zásuvkových a světelných obvodů, slaboproudá část pak rozvody pro datové sítě.

Podrobně viz D.1.4.5 – SILNOPROUDÉ A SLABOPROUDÉ ELEKTROINSTALACE

D.3.23. Osvětlení

Součástí dodávky je připojení na připravené napájecí vývody vyznačené ve výkresové dokumentaci a končí instalací světelné techniky a jejím nastavením na požadované parametry, včetně naprogramování DALI.

Dodávka osvětlení je rozdělena na dvě části dle částí projektové dokumentace:

Stavební úpravy – Instalace osvětlení včetně všech součástí na/v podhledu řešených prostor.

Expozice – Instalace osvětlení, které je součástí mobiliáře expozice. Součástí dodávky je instalace elektrických rozvodů ve vestavbách, vitrínách a instalačních stolech, na které je připojeno vnitřní osvětlení.

Nouzové osvětlení je součástí projektu elektro - viz D.1.4.5 – SILNOPROUDÉ A SLABOPROUDÉ ELEKTROINSTALACE