



eProjekce s.r.o

Čechova 106/2a, Přerov

IČ: 29453968, DIČ: 29453968

**Stavební úpravy budovy Q
ambulance a zázemí dětské kliniky**

D.1.4f - Vytápění

DSP

Leden 2023

Vyhotovení



eProjekce s.r.o

Čechova 106/2a, Přerov

IČ: 29453968, DIČ: 29453968

**Stavební úpravy budovy Q
ambulance a zázemí dětské kliniky**

D.1.4f - Vytápění

DSP

Leden 2023

Vyhotovení

Vytápění

SEZNAM PŘÍLOH:

D.1.4.f_01 TECHNICKÁ ZPRÁVA
D.1.4.f_02 Q1- PŮDORYS 1.PP
D.1.4.f_03 Q2- PŮDORYS 1.PP

Vytápění

SEZNAM PŘÍLOH:

D.1.4.f_01 TECHNICKÁ ZPRÁVA
D.1.4.f_02 Q1- PŮDORYS 1.PP
D.1.4.f_03 Q2- PŮDORYS 1.PP

Vytápění

SEZNAM PŘÍLOH:

D.1.4.f_01 TECHNICKÁ ZPRÁVA
D.1.4.f_02 Q1- PŮDORYS 1.PP
D.1.4.f_03 Q2- PŮDORYS 1.PP

Vytápění

SEZNAM PŘÍLOH:

D.1.4.f_01 TECHNICKÁ ZPRÁVA
D.1.4.f_02 Q1- PŮDORYS 1.PP
D.1.4.f_03 Q2- PŮDORYS 1.PP

Vytápění

SEZNAM PŘÍLOH:

D.1.4.f_01 TECHNICKÁ ZPRÁVA
D.1.4.f_02 Q1- PŮDORYS 1.PP
D.1.4.f_03 Q2- PŮDORYS 1.PP

Vytápění

SEZNAM PŘÍLOH:

D.1.4.f_01 TECHNICKÁ ZPRÁVA
D.1.4.f_02 Q1- PŮDORYS 1.PP
D.1.4.f_03 Q2- PŮDORYS 1.PP

Archivní číslo objednatele: VZ-2022-000810

Zakázka:		M & B eProjekce s.r.o. Čechova 106/2a, Přerov 750 02 email: info@eprojekce.cz tel: 581 110 817	
Investor:		Datum:	
Fakultní nemocnice Olomouc, I.P. Pavlova 185/6, 779 00 Olomouc, IČO: 00098892		01/2023	
Vypracoval		Měřítko:	Stupeň:
Ing. Petr Machalec 			DSP
Označení výkresu:			Číslo výkresu:
VYTÁPĚNÍ Technická zpráva			D.1.4.f__01

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Projekt řeší stavební úpravy v 1.PP budovy Q ambulance a zázemí dětské kliniky v areálu FN Olomouc .

Otopný systém ÚT

Stávající otopný systém vč. otopných těles bude v rekonstruovaných místnostech demontován z důvodu nových dispozičních řešení vč. dopadu na nový interiér, který bude nový návrh otopných těles respektovat. Otopný systém se před samotnou demontáží vypustí v prostoru 1.PP.

Páteční rozvody jsou vedeny v podhledu 1.PP, v místě stoupaček jsou vysazeny odbočky pro napojení otopných těles v 1.-7.NP a samostatně pro rozvody v 1.PP, na které budou napojeny nové rozvody a otopná tělesa v dotčených místnostech. Na odbočkách budou v podhledu osazeny nové sekční uzávěry spolu s ručními regulačními ventily průtoku.

V objektu Q1 budou stoupačky vedeny v přízdívkách sloupu, v části Q2 budou vedeny stoupačky v instalačních šachtách do podlahy, odkud bude vedeno připojovací potrubí v drážce v podlaze ve vrstvě potěrového betonu a následně ze stěny budou napojena jednotlivá otopná tělesa.

Otopný systém bude provozován se stávajícím teplotním spádem 70/50°C. Otopný systém bude proveden z měděného potrubí dle ČSN EN 1057.

Všechny nově zřizované prostupy rozvodů a instalací požárně dělícími konstrukcemi (všechny nové prostupy stěnami a stropy) budou požárně utěsněny v souladu s ČSN 73 0810:2016.- realizací požárně bezpečnostního zařízení – požárními ucpávkami EI 60 pro IV. SPB

Otopná tělesa

Na vytápění místností jsou navržena ocelová desková otopná tělesa v provedení ventil kompakt (se spodním připojením). OT je se zabudovaným vnitřním rozvodem a ventilem, osová vzdálenost spodních vývodů 50mm. OT budou vybavena rohovými šroubeními tzv. „ Háčko“ DN15 s možností uzavření a vypuštění. Na každém OT bude osazena termostatická hlavice v provedení antivandal pro veřejné budovy s kapalinovým čidlem v rozsahu 7-28°C vč. pojistky proti odcizení s připojením M30x1,5. Natavení teploty je možné pouze speciálním seřizovacím klíčem, bez klíče není možné svévolné přenastavení nastavené teploty. Na každé stoupačce bude na jednom otopném tělese osazen i vypouštěcí kohout.

V hygienickém zázemí a v úklidové místnosti bude osazeno trubkové otopné těleso se středovým napojením. OT bude napojeno připojovací armaturou s integrovaným rohovým ventilem DN15 vč. krytky a termostatické hlavice. Na otopném tělese bude osazen odvzdušňovací ventil.

Otopná tělesa budou napojena potrubím ze stěny!!!

Tepelné izolace

Potrubní rozvody vedoucí volně budou opatřeny tepelnou izolací z kamenné vlny, která je kaširovaná hliníkovou fólií.

Potrubí musí být opatřeno izolací ve smyslu vyhlášky Ministerstva průmyslu a obchodu č. 193/2007 Sb. §5 s účinností 1.září 2007.

Tloušťky tepelných izolací dle jednotlivých DN potrubí jsou popsány na výkresech v tabulkách- seznam tepelných izolací.

Montáž

Dodavatel ústředního vytápění musí prokázat kvalitu montáže zkouškou těsnosti a funkci zařízení topnou zkouškou ve smyslu ČSN 06 03 10 v trvání 24 hodin při, kterých provede zaregulování otopného systému. Otopný systém se 2x propláchnou vodou. Napuštění bude provedeno přes CZT upravenou vodou, která musí splňovat zejména následující parametry:

- používat vodu s tvrdostí nepřesahující 5,6 °N a s vodivostí do 0,5 mS/cm
- pH, která by měla být stabilní v rozmezí 8,5 až 9

Topná zkouška se bude provádět v průběhu topného období na základě dohody mezi dodavatelem a investorem.

Montážní firma musí předat investorovi zápis o topné zkoušce!

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Materiály, které jsou stanovenými výrobky ve smyslu nařízení vlády 163/2002 Sb., musí mít zhotovitelem stavby doklady o tom, že bylo k těmto výrobkům vydáno prohlášení o shodě s výrobcem či dovozcem !! Nutno doložit také doklady požadované zákonem č.258/2000, řešené vyhl. č. 252/2004, č. 20/2002 a vyhl. č 409/2005.

PÉČE O ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Odpadní látky vzniklé v průběhu realizace, pocházející z demontovaných technologických zařízení a bouraných stavebních konstrukcí budou skladovány, transportovány a likvidovány v souladu se zásadami pro nakládání s odpady.

Při revizích a běžných opravách bude s odpady nakládáno stejným způsobem jako při realizaci stavby.

Vzniklé odpady budou likvidovány resp. zneškodněny v souladu se zák. č. 185/2001 Sb.

Evidence vzniklých odpadů při stavbě bude vedena původcem odpadů, tj. prováděcí firmou, dle vyhl. 383/2001 Sb.

PÉČE O BEZPEČNOST PRÁCE A TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ

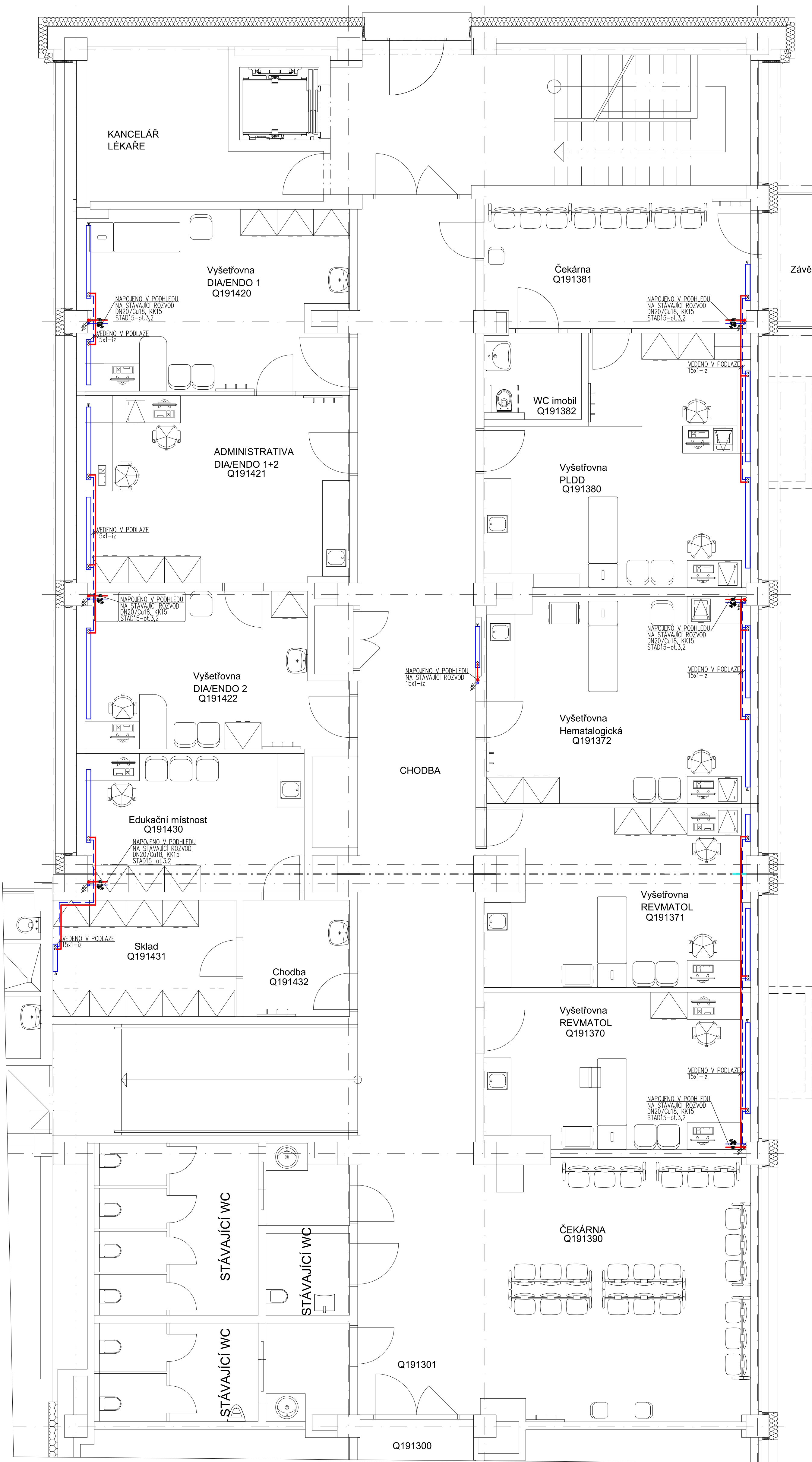
Při provádění stavby je nutno bezpodmínečně dodržovat bezpečnostní předpisy a postup prací z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví pracujících a řídit se ustanoveními vyhl.ČÚBP a ČBÚ č. 309/2006 Sb. a N.V. č.361/2007 O bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích (mimo jiné při organizaci práce a pracovních postupech je nutno, aby pracovníci nebyli ohroženi padajícími nebo vymrštěnými předměty nebo materiály, aby byli chráněni proti pádu nebo zřícení, aby na pracovišti se zvýšeným rizikem nepracovali osamoceně, bez dalšího pracovníka, pokud nebude zajištěna jejich ochrana jinak, aby nevykonávali ruční manipulaci s břemeny, která může poškodit zdraví, zejména páteř, musí být zajišťována prevence rizik a to odborně způsobilou osobou), vyhl. ČÚBP č. 192/2005 Sb., kterou se mění vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení,ve znění pozdějších předpisů.

Musí být také dodržováno NV č. 101/2005 Sb o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí – (č. 5.21 Pokud se na pracovištích vyskytuje nebezpečný prostor, v němž vzhledem k povaze práce existuje riziko pádu zaměstnanců nebo předmětů, musí být toto místo vybaveno zařízením, které zabraňuje nepovolaným osobám v přístupu do tohoto prostoru.

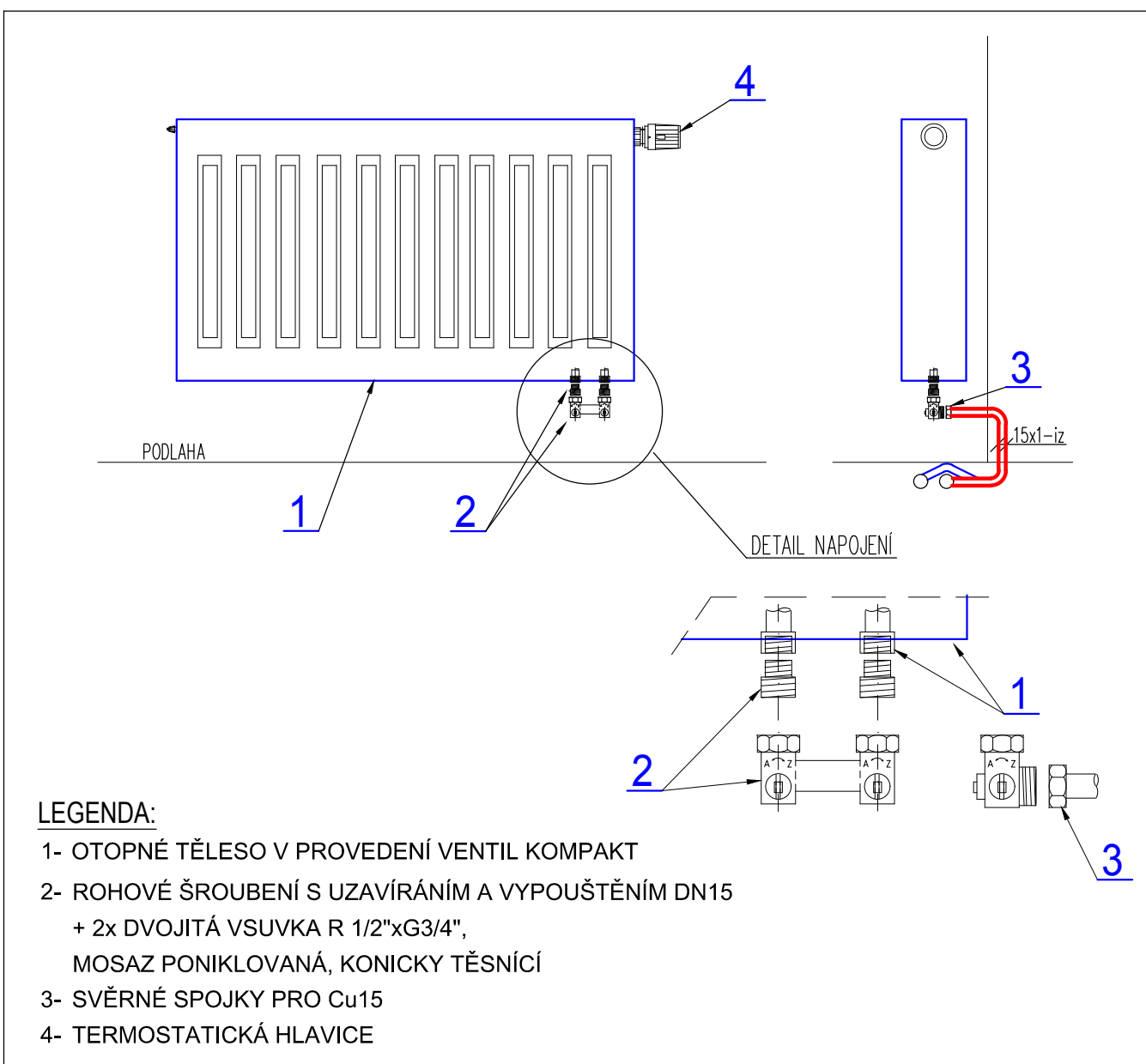
Nebezpečný prostor musí být označen značkou. Na ochranu zaměstnanců, kteří mají oprávnění ke vstupu do nebezpečných prostorů, musí být přijata příslušná organizační opatření.

Při veškerých stavebních pracích musí být postupováno také v souladu s NV č. 362/2005 Sb.

Potrubí vedoucí pod stropem bude montováno z mobilního nebo stacionárního řešení, dle možností provádějící firmy a dispozičního řešení montážního prostoru s bezpečnostními zásadami, provádění prací ve výškách.



DETAIL NAPOJENÍ OTOPNÉHO TĚLESA



LEGENDA OTOPNÝCH TĚLES:

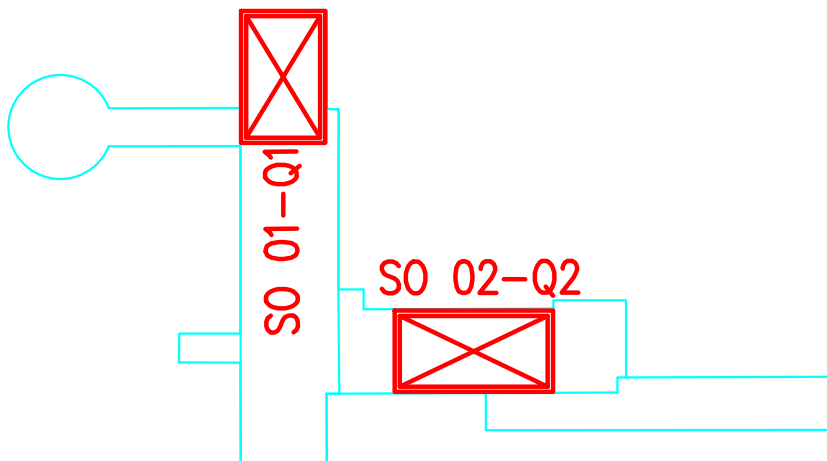
DESKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO V PROVEDENÍ VENTIL KOMPACT SE ZABUDOVANÝM VNITŘNÍM PROPULOVAČNÍM ROZVODEM A VENTILEM VPRÁVO S OSOVOU VZDÁLENOSTÍ SPODNÍCH VÝVODŮ 50mm, ŽAVIT VNITŘNÍ G1/2", VÝŠKA 400mm

ROHOVÉ ŠROUBENÍ S UZAVÍRÁNÍM A VYPOUŠTĚNÍM DN15, VESTAVĚNÝ VENTIL (SOUČÁST OT), DN15- STUPEŇ NASTAVENÍ 4, TERMOSTATICKÁ HLAVICE, SVĚRNÉ SPOJKY PRO DN15

LEGENDA POTRUBÍ:

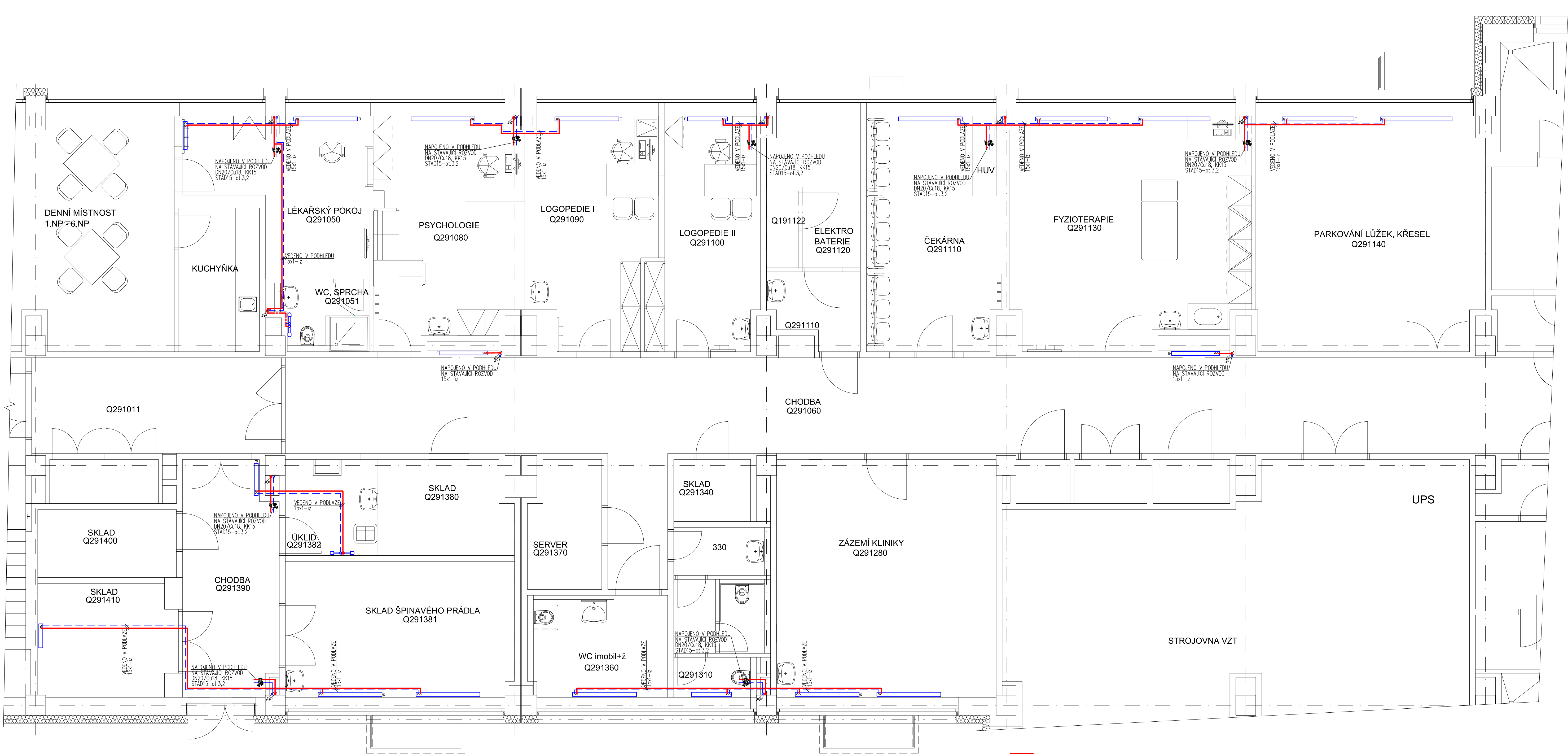
ROZVODY NOVOHO VYTÁPĚNÍ

SEZNAM TEPELNÝCH IZOLACÍ:		MAX. VZDÁLENOSTI PODPĚR (m)	
15x1	15/30	Materiál: MEŘ ROZMĚR TR. VZDÁLENOST	
18x1	18/30		
22x1	22/30		
28x1,5	28/30		
35x1,5	35/30		
- POTRUBÍ OT VEDENÉ VOLNĚ BUDE IZOLOVÁNO		15x1	1,5
IZOLACNÍMI PLOCHY Z KAMENNÉ VLNY S ALU FÓLIÍ		18x1	1,7
- POTRUBÍ OT VEDENÉ V PODLAŽÍ JE IZOLOVÁNO		22x1	1,9
VNĚKOVÝM TRUBICEM Z PENOVÉHO POLYETYLENU tl. 10mm		28x1,5	2,1
		35x1,5	2,4



Archivní číslo objednatele: VZ-2022-000810

Zakázka:		Stavební úpravy budovy Q ambulance a zázemí dětské kliniky		M&B eProjekce s.r.o. Cechova 108/2a, Přerov 750 02 email: info@eprojekce.cz
Investor:		Fakultní nemocnice Olomouc, I.P. Pavlova 185/6, 779 00 Olomouc, IČO: 00098892		Datum: 01/2023
Vypracoval:		Ing. Petr Machálek		Měřítko: 1:50
Označení výkresu:		VYTÁPĚNÍ Q1 - Půdorys 1.PP		Stupeň: DSP
				Číslo výkresu: D.1.4_L_02



LEGENDA OTOPNÝCH TĚLES:

- DESKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO V PROVEDENÍ VENTIL KOMPAKT SE ZABUDOVANÝM VNITŘNÍM PŘIPOJOVACÍM ROZVODEM A VENTILEM VPRÁVO S OSOVOU VZDÁLENOSTÍ SPODNÍCH VÝVODŮ 50mm, ZAVIT VNITŘNÍ G1/2", VÝŠKA 400mm
ROHOVÉ SROUBENÍ S UZÁVĚRAMI A VYPŮSTNÍM DNIS, VESTAVENÝ VENTIL (SOUČÁST OT), DNIS-- STUPEŇ NASTAVENÍ 4, TERMOSTATICKÁ HLAVICE, SVĚRNÉ SPOJKY PRO DNIS
- TRUBKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO, VÝŠKA 1520 mm, ŠÍŘKA 600 mm SE STŘEDOVÝM PŘIPOJENÍM
PŘIPOJOVACÍ ARMATURA S INTEGROVANÝM ROHOVÝM VENTILEM DNIS A KRYTKOU, STUPEŇ NASTAVENÍ 4, vč. TERMOSTATICKÉ HLAVICE A VESTAVENÝM TEPLOTNÍM ČIDLEM

LEGENDA POTRUBÍ:

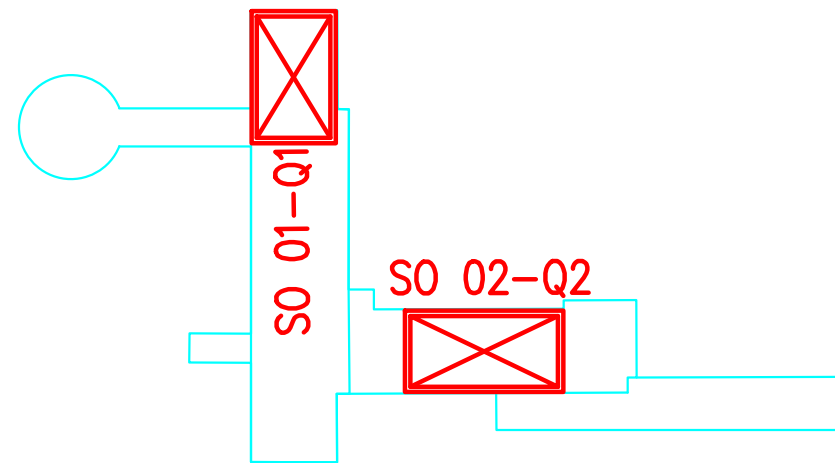
- ROZVODY NOVÉHO VYTÁPĚNÍ

SEZNAM TEPELNÝCH IZOLACÍ:

15x1	15/30
18x1	18/30
22x1	22/30
28x1,5	28/30
35x1,5	35/30
- POTRUBÍ OT VEDENÉ VOLNĚ BUDE IZOLOVÁNO (IZOLACNÍMI POUZDRY Z KAMENNÉ VLNY S ALU FOLIÍ	
- POTRUBÍ OT VEDENÉ V PODLAŽÍ JE IZOLOVÁNO NÁVLEKOVÝMI TRUBICEMI Z PENOVÉHO POLYETYLENU tl. 10mm	

MAX. VZDÁLENOSTI PODPĚR (m)

Materiál: MĚD	
ROZMĚR TR.	VZDÁLENOST
15x1	1,5
18x1	1,7
22x1	1,9
28x1,5	2,1
35x1,5	2,4



Archivní číslo objednatele: VZ-2022-000810

Zakázka:		M & B eProjekce s.r.o. Čechova 106/2a, Píseň 750 02 email: info@eprojekce.cz tel: 581 110 817	
Stavební úpravy budovy Q ambulanc a zázemí dětské kliniky			
Investor:		Datum:	
Fakultní nemocnice Olomouc, I.P. Pavlova 185/6, 779 00 Olomouc, IČO: 00098892		01/2023	
Vypracoval:		Mřítko:	Stupeň:
Ing. Petr Machalec		1:50	DSP
Označení výkresu:		Číslo výkresu:	
VYTÁPĚNÍ Q2 - Půdorys 1.PP		D.1.4.1_03	