



Krajská nemocnice Liberec, a.s.
Liberec Turnov Frýdlant

Emergency v Centru urgentní medicíny

Oddělení urgentní medicíny Krajské nemocnice Liberec, a.s.
Bc. Jakub Kopecký, DiS.



ODDĚLENÍ URGENTNÍ MEDICÍNY

- urgentní příjem **typu 1.a**

interní část

chirurgicko – traumatologická část
lékařská pohotovostní služba (LPS)

- 17 expektačních a intenzivních lůžek, ambulantní část
- triage dle ESI
- na péči se podílí 100 lékařů, 103 NLZP a pomocného personálu
- 2023 – 44 219 pacientů





ODDĚLENÍ URGENTNÍ MEDICÍNY

- **sjednocení pod jeden primariát v roce 2022**
- **organizace lékařských služeb**
- **synchronizace pracovních postupů**
- **synchronizace NIS a dokumentace**
- **vzdělávání, stáže**
- **budování vztahů a týmového ducha**



Příjmení, jméno, ID č., oddělení	CAVE:	ALERGIE:							
	HLAVNÍ PŘÍZNAK:	Kategorie triáže	1	2	3	4	5	výška:cm	váha:kg
		Datum příchodu							UPS <input type="checkbox"/>

Monitoring		kat.1 a 5min, kat.2 a 15min, kat.3 a 1hod, kat.4/5 vstupní								změna od: 4:.....
Čas	vstupní:									
TK										
P										
SpO ₂ bez/ O ₂										
etCO ₂										
O ₂ (l/min)	maska UPV bryle NV	maska UPV bryle NV	maska UPV bryle NV	maska UPV bryle NV	maska UPV bryle NV	maska UPV bryle NV	maska UPV bryle NV	maska UPV bryle NV	maska UPV bryle NV	maska UPV bryle NV
TT	bedonitace rasličky									
GCS/AVPU	A V P U	A V P U	A V P U	A V P U	A V P U	A V P U	A V P U	A V P U	A V P U	A V P U
VAS/FLACC										
SAS										
Kontrola prokrvení										
Výdej (ml)										
POCT	CRP	CRP	CRP	CRP	CRP	CRP	CRP	CRP	CRP	CRP
	ALK	ALK	ALK	ALK	ALK	ALK	ALK	ALK	ALK	ALK
	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB
	INR	INR	INR	INR	INR	INR	INR	INR	INR	INR
	GLY	GLY	GLY	GLY	GLY	GLY	GLY	GLY	GLY	GLY
Jmenovka, podpis										

Ordinace (název, dávka)	cesta podání	rychlost/doba podání	lékař (jmenovka, podpis)	čas podání	NLZP (jmenovka, podpis)
		<input type="checkbox"/> 100 <input type="checkbox"/> 250 <input type="checkbox"/> 500m/hod, <input type="checkbox"/> předlákem <input type="checkbox"/> bolus			
		<input type="checkbox"/> 100 <input type="checkbox"/> 250 <input type="checkbox"/> 500m/hod, <input type="checkbox"/> předlákem <input type="checkbox"/> bolus			
		<input type="checkbox"/> 100 <input type="checkbox"/> 250 <input type="checkbox"/> 500m/hod, <input type="checkbox"/> předlákem <input type="checkbox"/> bolus			
		<input type="checkbox"/> 100 <input type="checkbox"/> 250 <input type="checkbox"/> 500m/hod, <input type="checkbox"/> předlákem <input type="checkbox"/> bolus			
		<input type="checkbox"/> 100 <input type="checkbox"/> 250 <input type="checkbox"/> 500m/hod, <input type="checkbox"/> předlákem <input type="checkbox"/> bolus			
		<input type="checkbox"/> 100 <input type="checkbox"/> 250 <input type="checkbox"/> 500m/hod, <input type="checkbox"/> předlákem <input type="checkbox"/> bolus			
		<input type="checkbox"/> 100 <input type="checkbox"/> 250 <input type="checkbox"/> 500m/hod, <input type="checkbox"/> předlákem <input type="checkbox"/> bolus			
		<input type="checkbox"/> 100 <input type="checkbox"/> 250 <input type="checkbox"/> 500m/hod, <input type="checkbox"/> předlákem <input type="checkbox"/> bolus			

Ordinace - LINEOMATY	lékař (jmenovka, podpis)	NLZP (jmenovka, podpis)	změna rychlosti
			čas
			rychlost
			čas
			rychlost
			čas
			rychlost



Vyšetření											
ŠABLONY	základ INT	základ CHR	trombolýza	STEMI	MS	VS					
BIOCHEMIE	moč ch+s	NT-BNP	TNT I	TNT II	TSH	AMS	lipidy				
	KP kap.	KP vena	KP art.	HCG	CB+ALB	PCT					
HEMATOLOGIE	KO	KO+Diff	APTT, INR	fibrinogen	D-dimery	Nadina					
MIKROBIOLOGIE VIROLOGIE	K+C	hemokultury	moč Ag Lg. Pnk.	PCR - ^{neg} poz		AG test - ^{neg} poz					
TOXIKOLOGIE	moč/UrineCup	krev	žaludeční obsah	TRANSFUZE	KS+S	ERD					
ZOBRAZOVACÍ	EKG	RTG	USG	CT						EEG / MRI	

Invazivní vstupy										DIVA pacient <input type="checkbox"/>								
PVK 1. (G)	14	16	18	20	22	24	jmenovka + čas	<input type="checkbox"/> CVK	vel.	lokalizace								
	LHK	PHK					jmenovka + čas EX	<input type="checkbox"/> Art. kanyla	vel.	lokalizace								
PVK 2. (G)	14	16	18	20	22	24	jmenovka + čas	<input type="checkbox"/> ETKcm	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9	9,5	
	LHK	PHK					jmenovka + čas EX	<input type="checkbox"/> NGS (CH)	12	14	16	18	jmenovka + čas					
PMK (Fr)	thermo: 14	16	<input type="checkbox"/> výměna				jmenovka + čas	<input type="checkbox"/> IO vstupy	15	25	45	jmenovka + čas						
	vel. 12	14	16	18	20	22	jmenovka + čas	<input type="checkbox"/> Hrudní drén	<	vlevo <input type="checkbox"/> sání								

číslo	ČÍSLO ZP	číslo	ČÍSLO ZP	číslo	ČÍSLO ZP	číslo	ČÍSLO ZP	číslo	ČÍSLO ZP	číslo	ČÍSLO ZP	číslo	ČÍSLO ZP	číslo	ČÍSLO ZP	číslo	ČÍSLO ZP
1	ZT05751	6	ZT05905	11	ZT05744	16	ZT02562	21	ZT04310	26	1145	43	ZT00400	48	ZT0599	53	VT3384
2	ZT05904	7	ZT05750	12	ZT04087	17	ZT00504	22	ZT04555	27	5379	44	ZT06587	49	ZT06333	54	VT3383
3	ZT05902	8	ZT05753	13	ZT0598	18	ZT04308	23	ZT03487	28	5380	45	ZT06586	50	ZT05937	55	VT3382
4	ZT04050	9	ZT05903	14	ZT04491	19	ZT04309	24	ZT06097	41	1141	46	ZT06585	51	468	56	VT3282
5	ZT05901	10	ZT05747	15	ZT04042	20	ZT05413	25	ZT06098	42	ZT00398	47	ZT06584	52	374		

použití ZP kategorie IIb, III, (např. centrální žilní katétr, atd.)

OSOBNÍ VĚCI, CENNOSTI A DOKLADY:	<input type="checkbox"/> osobní věci a cennosti sepsány	Své věci jsem si zkontroloval/a, přebírám za ně odpovědnost. Odmítám soupis věci a cennosti. Bylo mi doporučeno cennosti odložit.	PODPIS PACIENTA:
	<input type="checkbox"/> cennosti sejmuty před CT		
	zubní protéza sejmuta <input type="checkbox"/> horní <input type="checkbox"/> dolní		

čas	Ošetřovatelské informace, mimořádné události, hlášení kritických hodnot, lékařský zápis - TRAUMAPLAN	jmenovka, podpis
-----	--	------------------

Sociální setření: bez problémů problém:

Identifikační náramek připevnil/a:	čas:
------------------------------------	------

Předání v rámci OUM			
Předal/a, ukončil/a NLZP (jmenovka, podpis)	čas:	Převzal/a NLZP (jmenovka, podpis)	

Ukončení péče OUM (překlad, propuštění)	<input type="checkbox"/> domů <input type="checkbox"/> hospitalizace	
Předal/a, ukončil/a NLZP (jmenovka, podpis)	Datum, čas:	Převzal/a NLZP (jmenovka, podpis)



SYSTÉM VZDĚLÁVÁNÍ NLZP NA ODDĚLENÍ URGENTNÍ MEDICÍNY

VŠEOBECNÁ SESTRA, ZDRAVOTNICKÝ ZÁCHRANÁŘ

Pilíře vzdělávání při nástupu na OUM:

1. Adaptační proces
2. Stáže OUM
3. Stáže CARIM - anestezie
4. Praktické nácviky dovedností
 - a. Simulační workshop KPR
 - b. Intraoseální přístup
 - c. Asistence u emergency thoracotomy
 - d. Zástava masivního krvácení
 - e. Hrudní drenáž
 - f. Imobilizace končetin, pánve a C páteře
 - g. EKG workshop
 - h. Hojení akutní a chronické rány
 - i. Třídění pacientů
 - j. Komunikace a netechnické dovednosti
 - k. Agresivní pacient
 - l. Traumaplán

Pilíře kontinuálního vzdělávání na OUM:

1. Celoživotní vzdělávání

- a. Simulační seminář KPR
- b. ALS kurz
- c. PHTLS kurz
- d. Liberecká konference urgentní medicíny
- e. Konference, semináře, workshopy, certifikované kurzy, odborná periodika a literatura

2. Zvýšení kvalifikace

- a. Specializace v Intenzivní péči
- b. Specializace v Urgentní medicíně
- c. Magisterský titul v Intenzivní péči





VÝCHODISKA PRO VZNIK CUMu

2012 – ZPRÁVA O STAVU KNL A.S. – ANALÝZA PROBLÉMŮ JEDNOTLIVÝCH PRACOVÍŠŤ KNL

- SWOT analýza,
- **dosaženo limitů** a nemocnice se není schopna dále rozvíjet, a to hlavně v oblasti vysoce specializované péče,
- počet zdravotnické techniky, laboratorní techniky a metrologie vzrostl mezi lety 2007 až 2013 o **cca 60 %**,
- nedostatek prostoru a zastaralost budov **je řešena** stavebně–technickými **improvizacemi**, které snižují efektivitu procesů,
- 82.000m² (35 nemovitostí), struktura stavebního fondu stávajícího areálu disponuje budovami, jejichž průměrné stáří je cca 95 let – **14 budov starší než 100 let**,



- **2013** – PROHLÁŠENÍ KOLEGIA PRIMÁŘŮ – URGENTNÍ POTŘEBA MODERNIZACE PRO ROZVOJ
- **2014** – ANALÝZA MOŽNOSTÍ UMÍSTĚNÍ NOVÉHO AREÁLU (3 LOKALITY), NÁKUP BUDOVY VZP
- **2015** – MALÝ GENEREL – FINANCE, REALIZACE, ZACHOVÁNÍ PROVOZU
- **2016** – VYHLÁŠENÍ ARCHITEKTONICKÉ SOUTĚŽE (SOUTĚŽ O NÁVRH)
- **2017** - VYHLÁŠENÍ VÝSLEDKŮ SOUTĚŽE O NÁVRH (SIAL ARCH. A INŽ. SPOL. S R. O.)
- **2021 – 2022** – 1. VEŘEJNÁ ZAKÁZKA NA GENERÁLNÍHO DODAVATELE STAVBY
- **2022 – 2023** – 2. VEŘEJNÁ ZAKÁZKA NA GENERÁLNÍHO DODAVATELE STAVBY
- SPOLEČNOST PRO NEMOCNICI LIBEREC SYNER – METROSTAV DIZ - GEOSAN GROUP

CENA 3,146 mil.



FINANCOVÁNÍ

Smluvně zajištěné zdroje dle jednotlivých subjektů:

Liberecký kraj – 2.099,4 mil. Kč
Statutární město Liberec – 85,9 mil. Kč
Město Turnov – 54,5 mil. Kč
Město Frýdlant – 8,7 mil. Kč
Krajská nemocnice Liberec – 170,8 mil. Kč
CELKEM 2,42 mld. Kč

Dodatečné financování:

Krajská nemocnice Liberec – ze svých zdrojů 800 mil. Kč
Statutární město Liberec – 100 mil. Kč
IROP – 150 mil. Kč
CELKEM s dofinancováním 3,47 mld. Kč





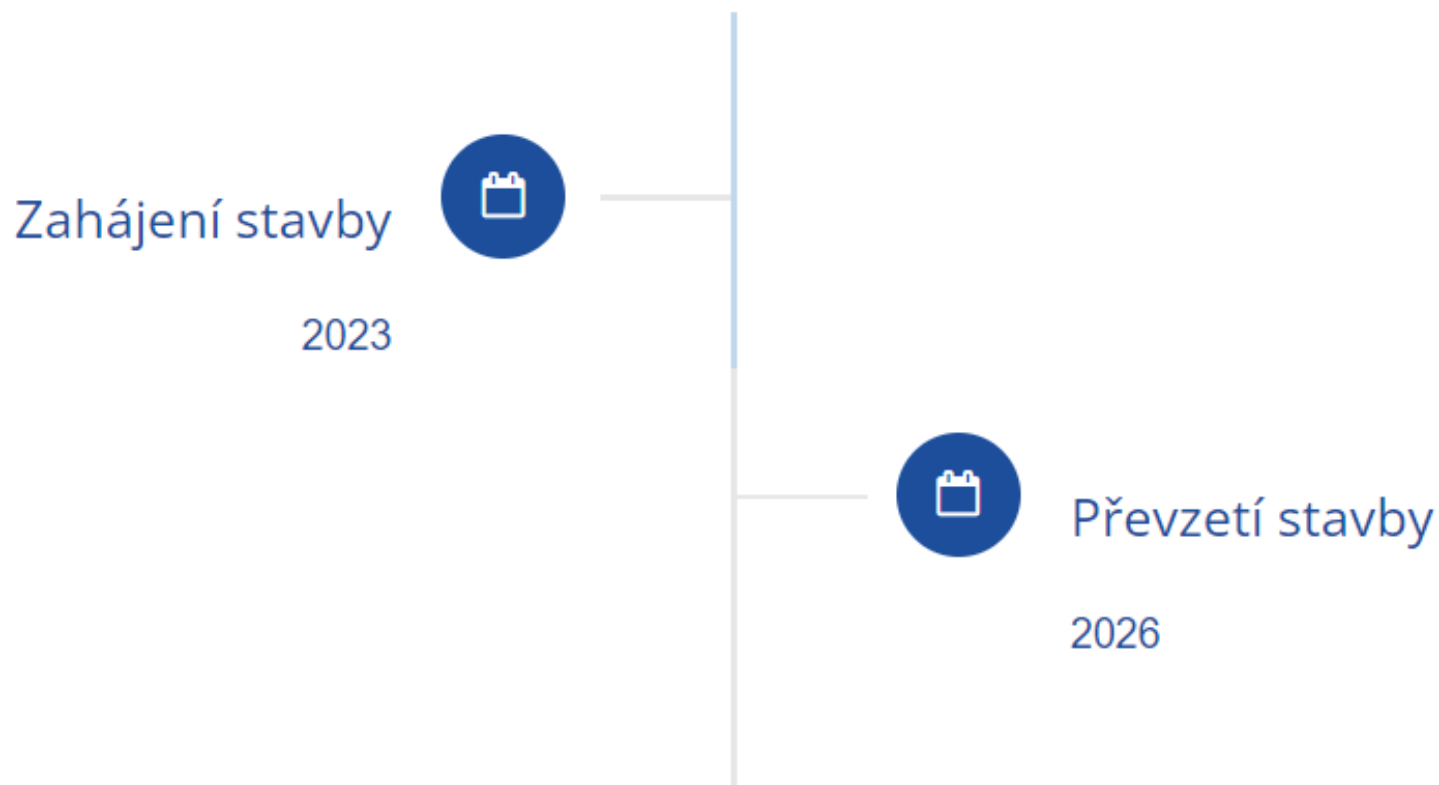
CÍLE PROJEKTU

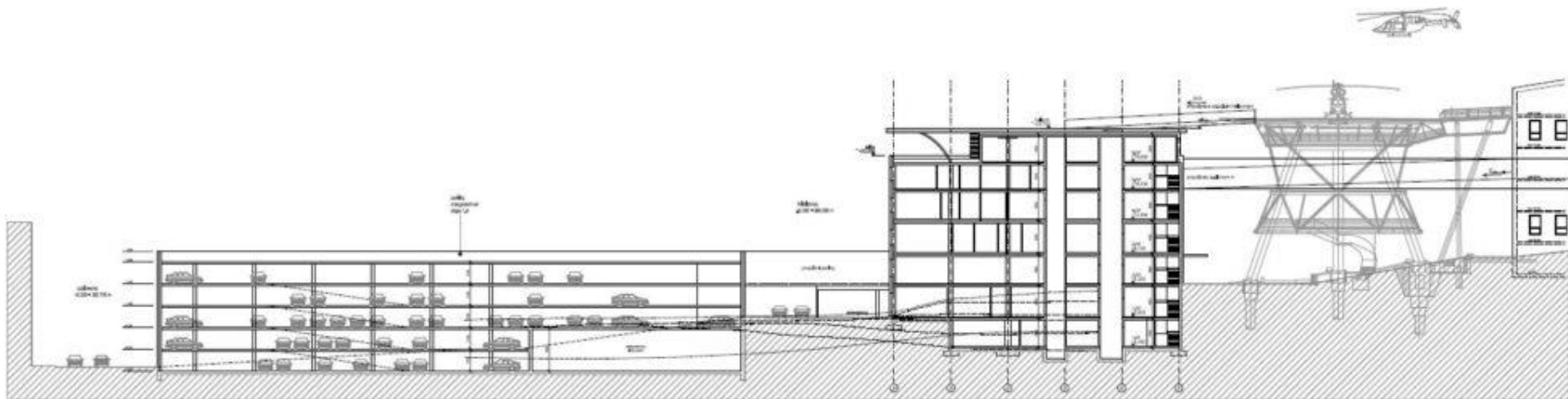


- **moderní zdravotnické zařízení celokrajského typu**
- zajistí **rozvoj** kvalitní medicíny pro potřeby obyvatel Libereckého kraje s akcentem na specializovaná centra a intenzivní medicínu
- Centrum urgentní medicíny **zefektivní a zkoncentruje** provoz intenzivní péče, včetně zázemí pro klíčové laboratoře a zařízení zobrazovacích metod
- **bezproblémová reakreditace super-specializovaných pracovišť** - Kardiocentrum, Komplexní onkologické centrum, Traumatologicko-ortopedické centrum, Cerebrovaskulární centrum a Iktové centrum



Očekávané kroky a milníky projektu







Krajská nemocnice Liberec, a.s.
Liberec Turnov Frýdlant

Emergency
v Centru urgentní medicíny





Krajská nemocnice Liberec, a.s.
Liberec Turnov Frýdlant

Emergency
v Centru urgentní medicíny





Krajská nemocnice Liberec, a.s.
Liberec Turnov Frýdlant

Emergency
v Centru urgentní medicíny





Krajská nemocnice Liberec, a.s.
Liberec Turnov Frýdlant

Emergency
v Centru urgentní medicíny





Krajská nemocnice Liberec, a.s.
Liberec Turnov Frýdlant

Emergency
v Centru urgentní medicíny





Krajská nemocnice Liberec, a.s.
Liberec Turnov Frýdlant

Emergency
v Centru urgentní medicíny







Krajská nemocnice Liberec, a.s.
Liberec Turnov Frýdlant

Emergency
v Centru urgentní medicíny

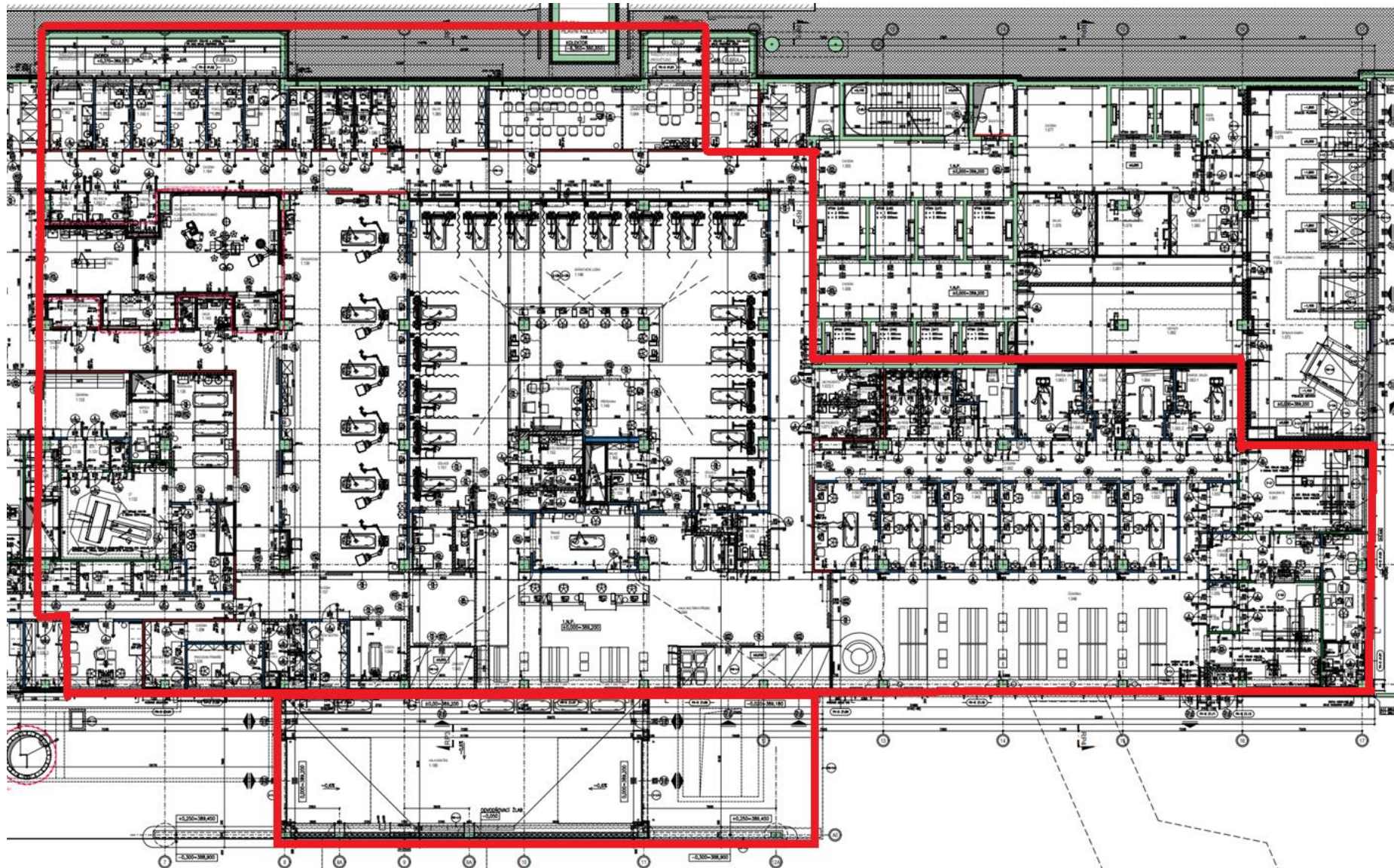


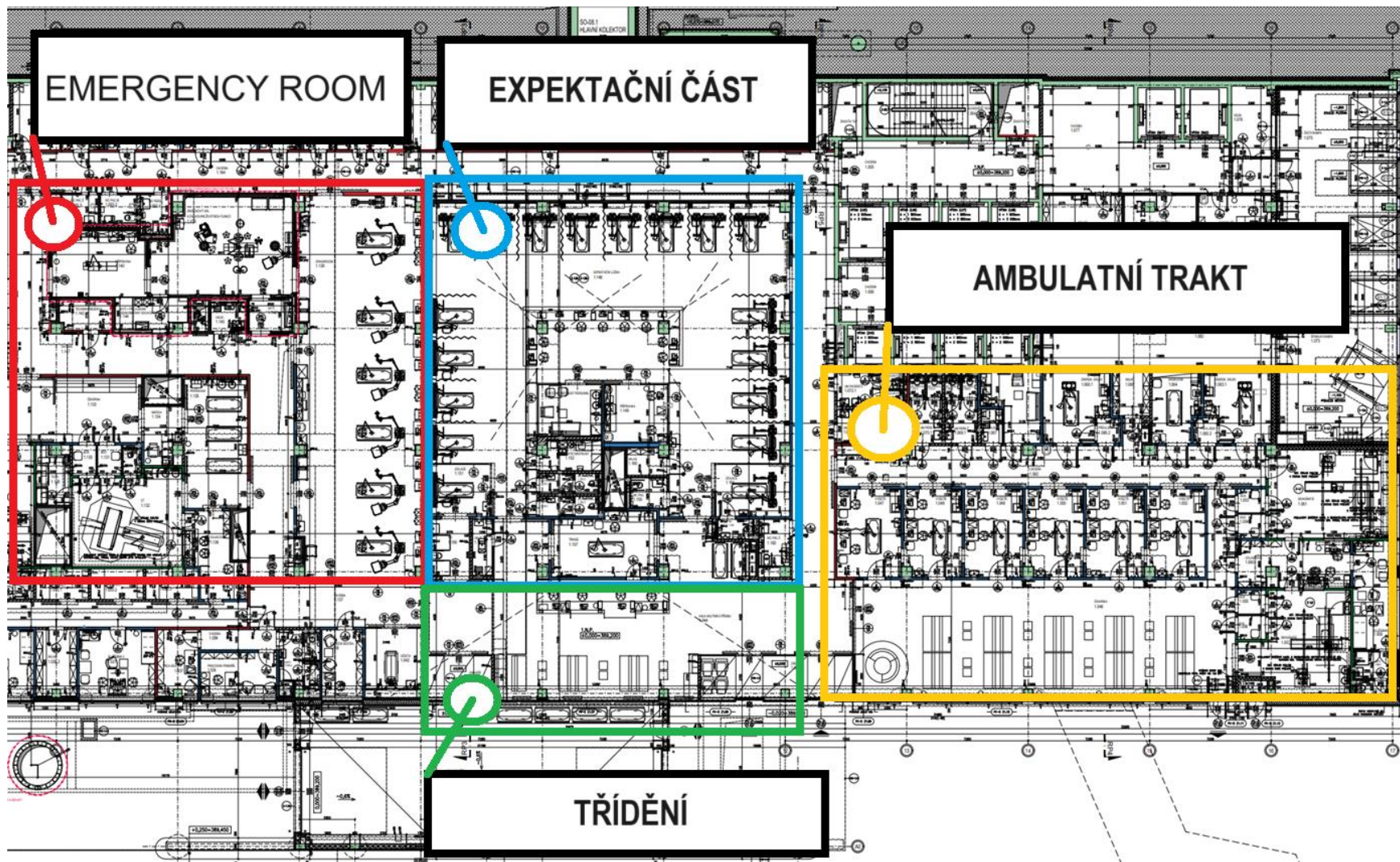


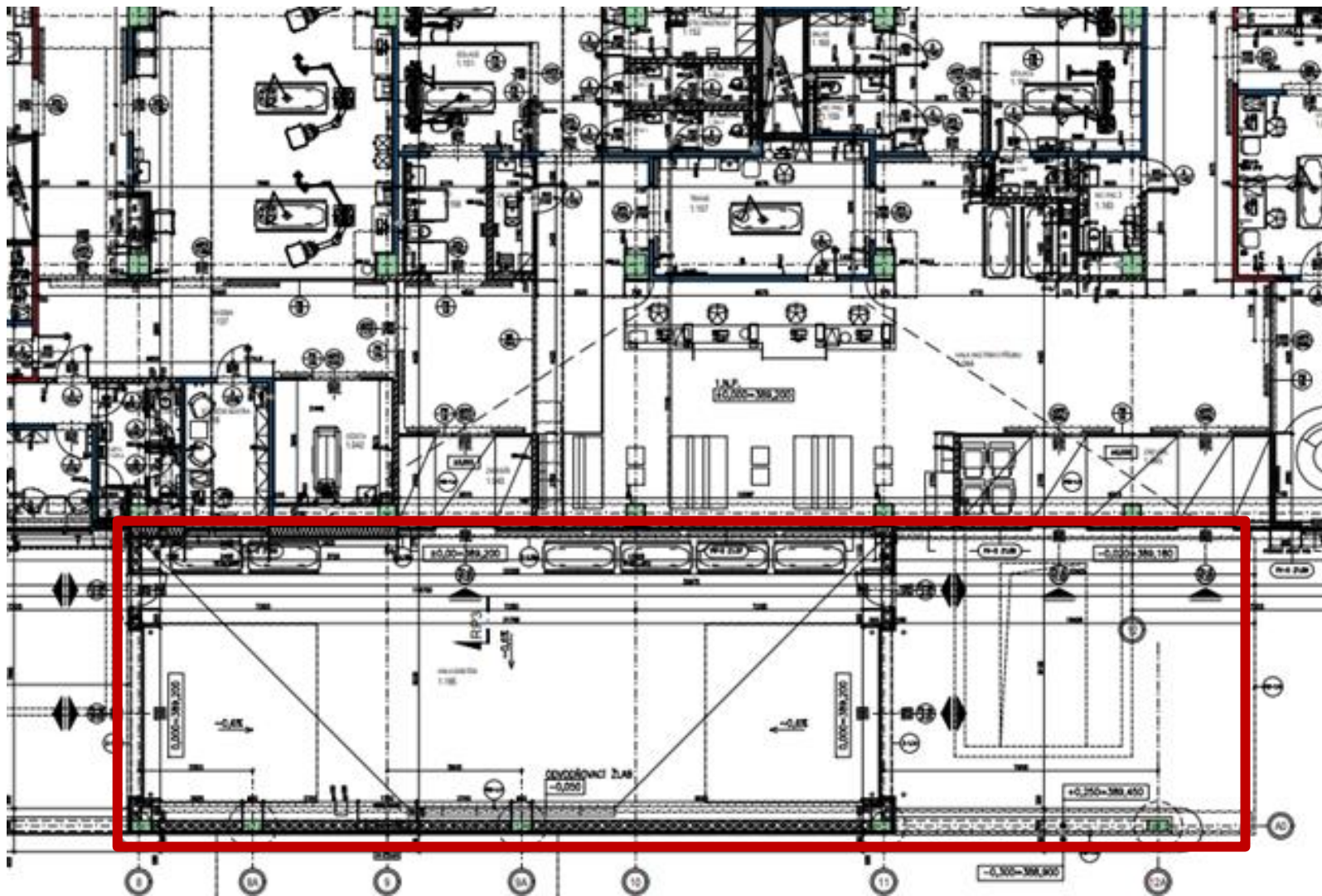
Krajská nemocnice Liberec, a.s.
Liberec Turnov Frýdlant

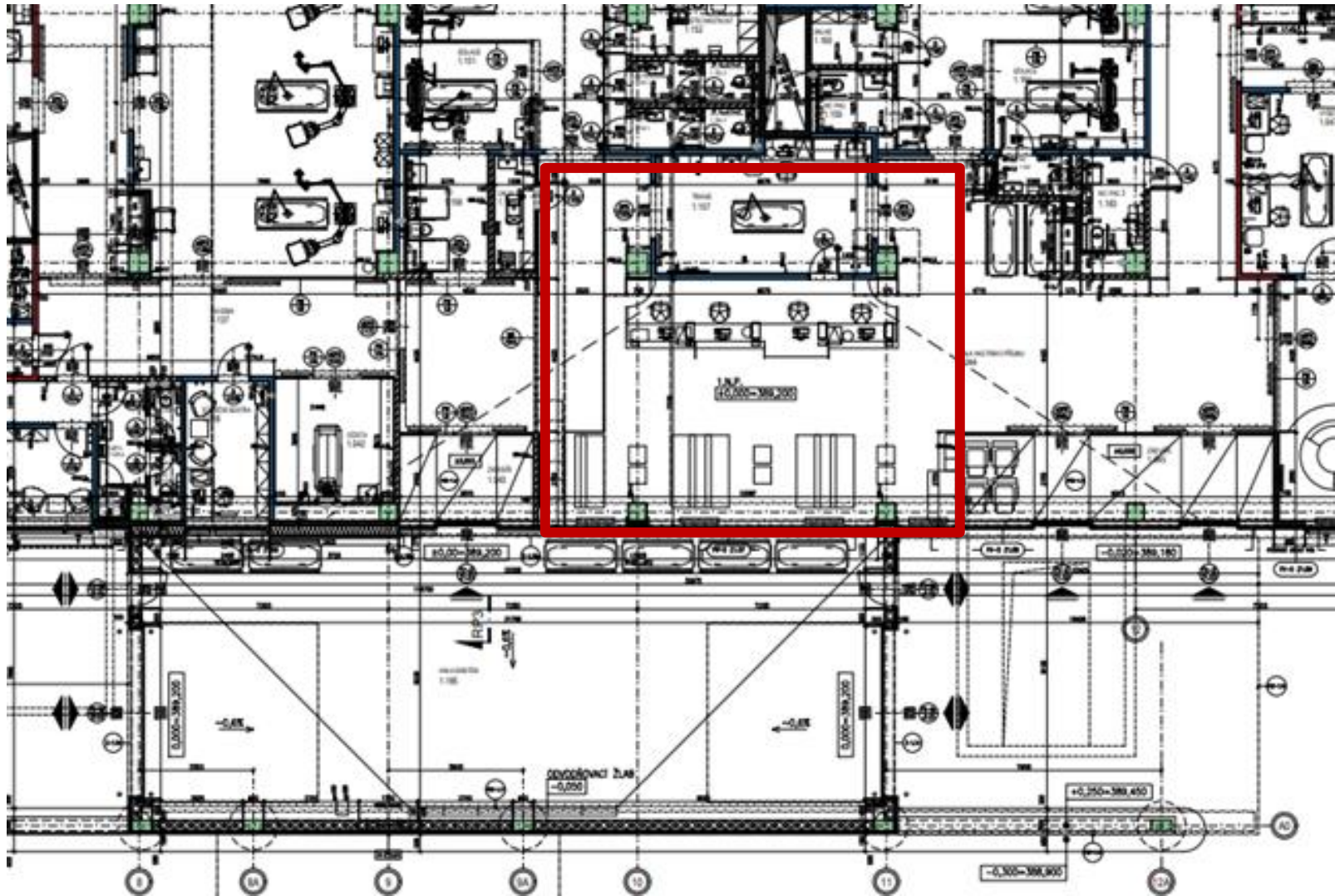
Emergency
v Centru urgentní medicíny

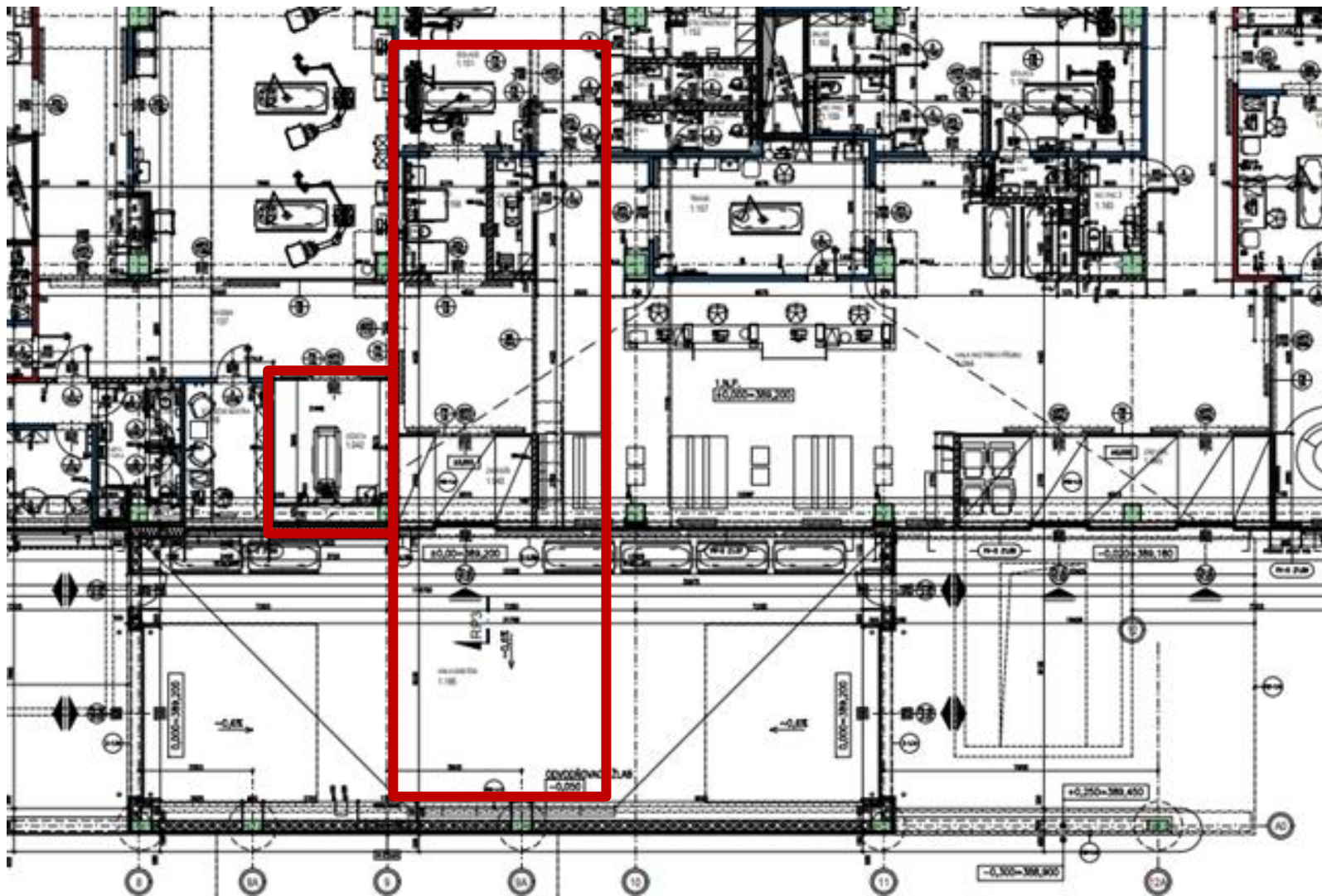






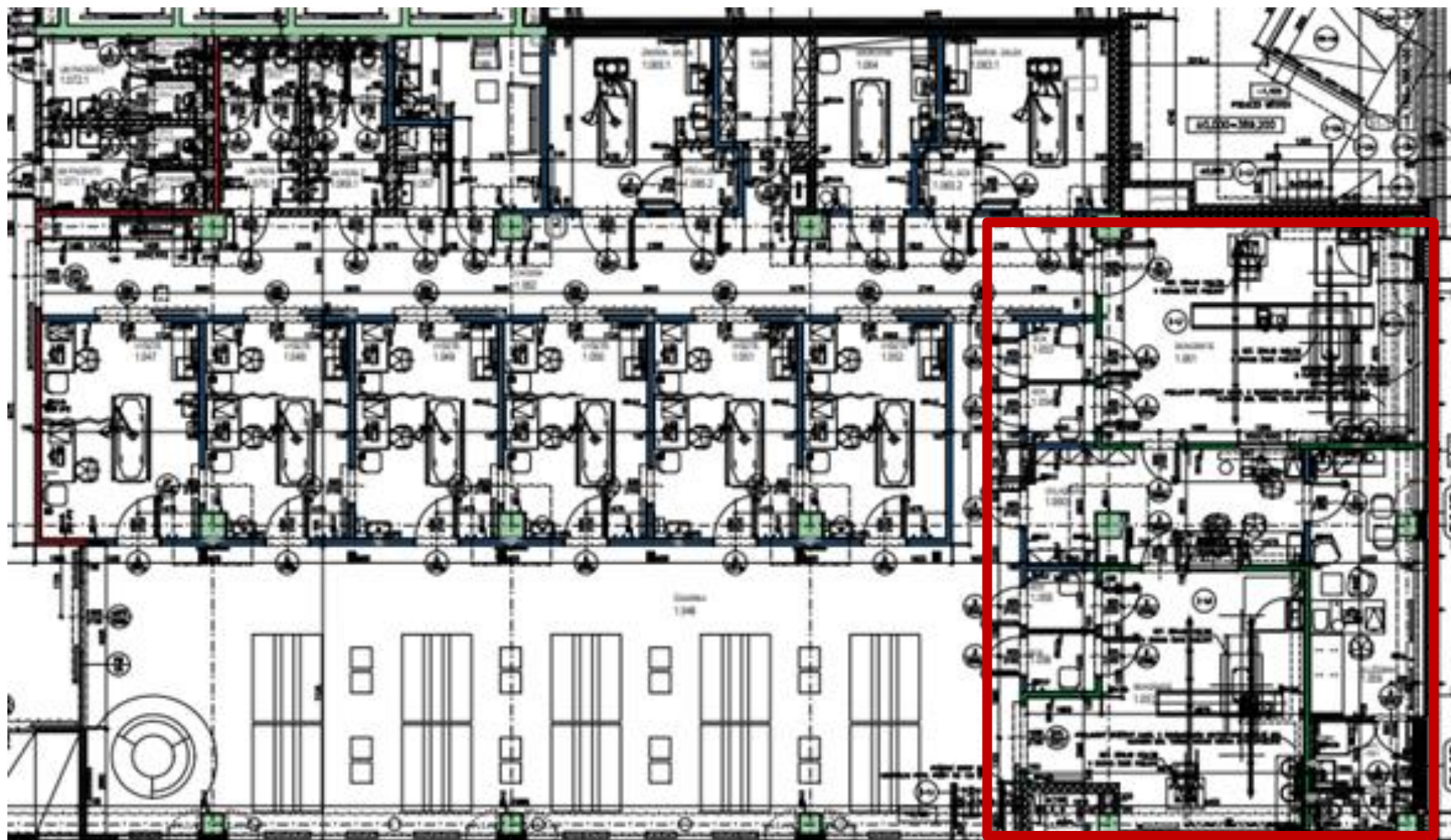


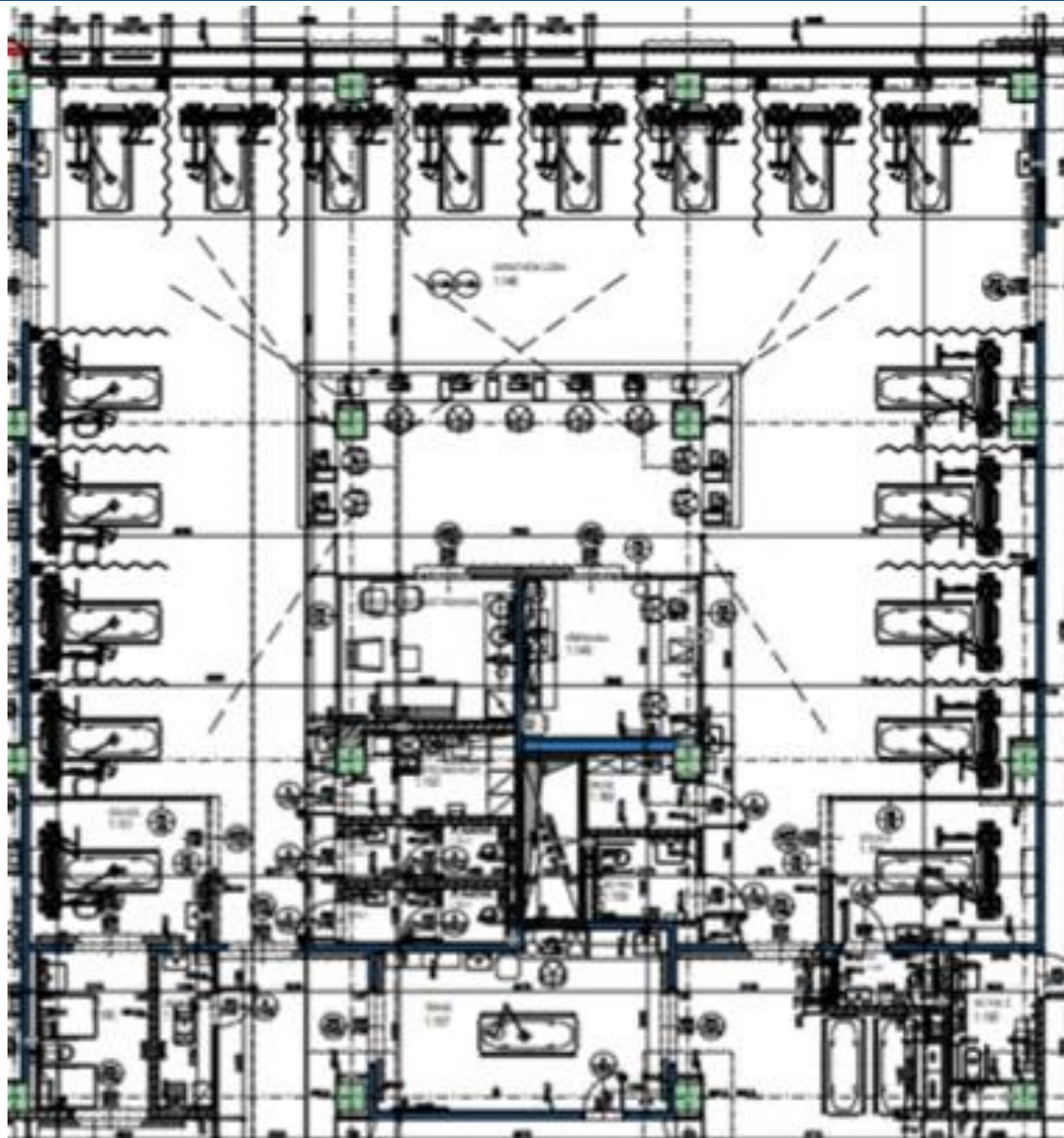


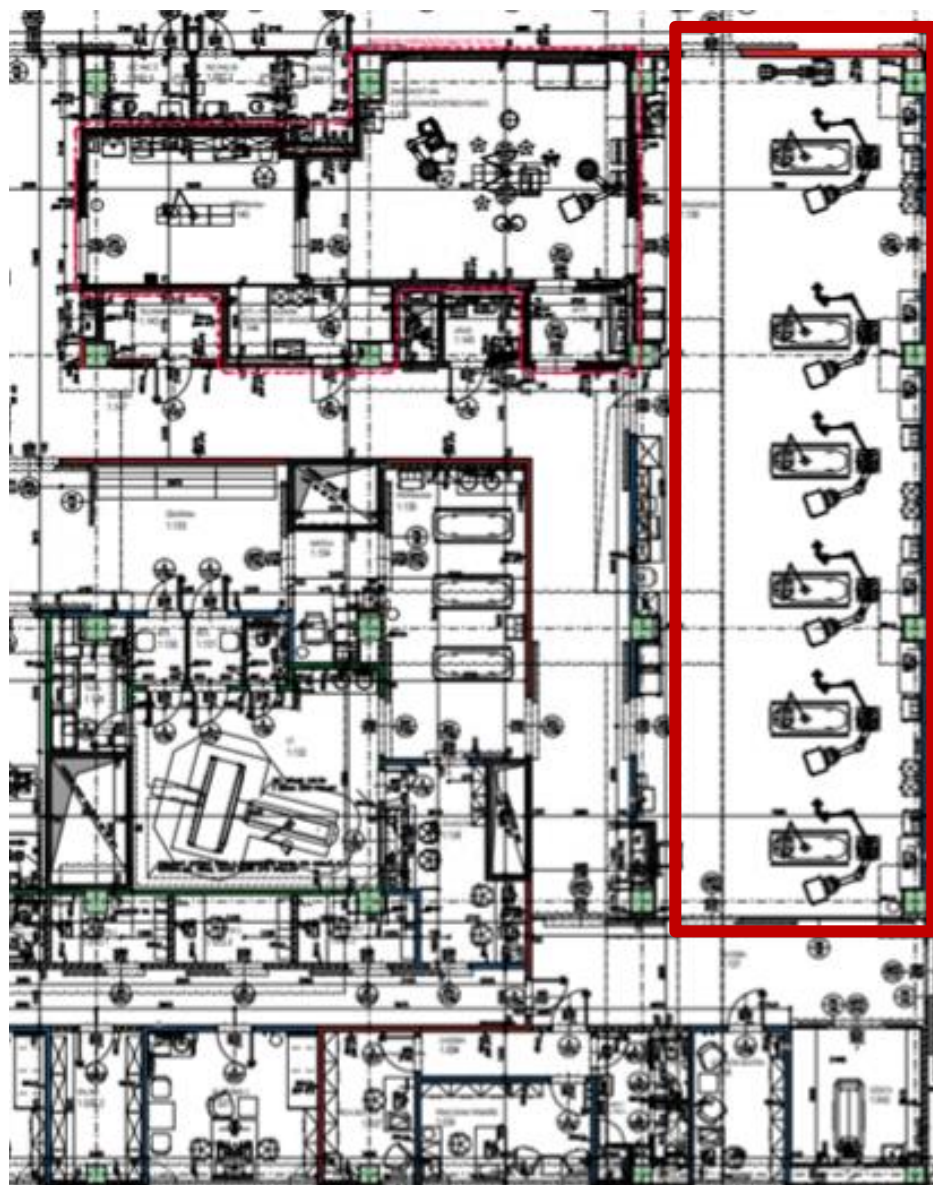


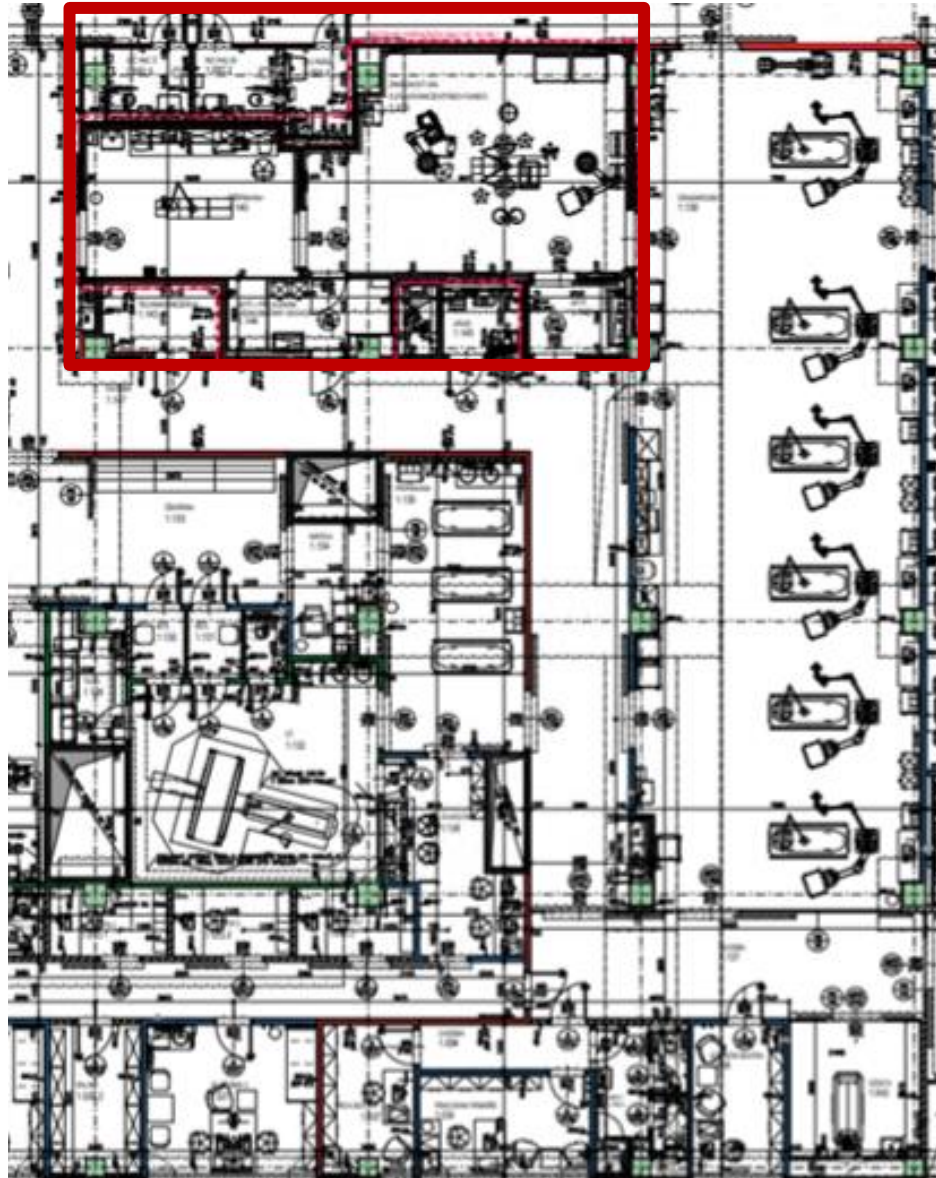


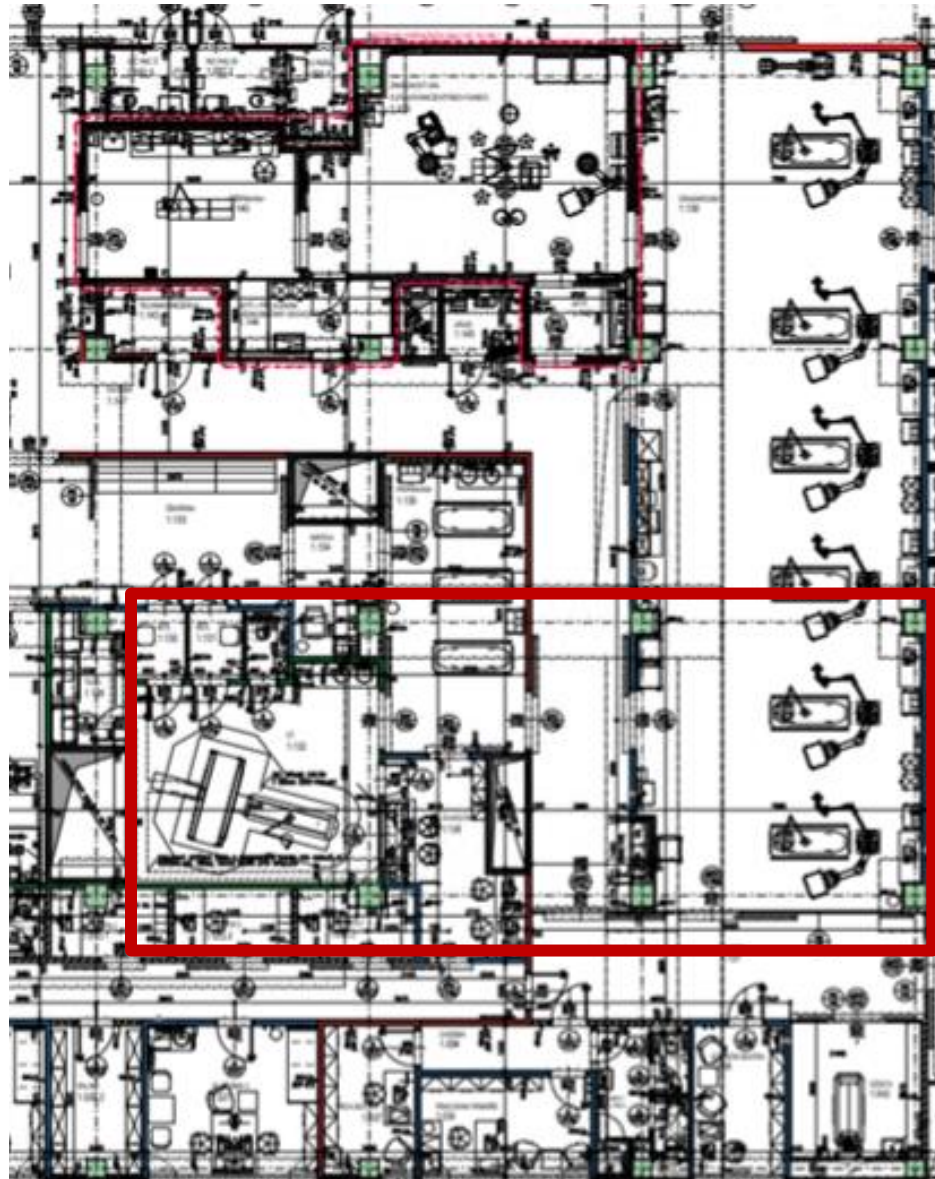


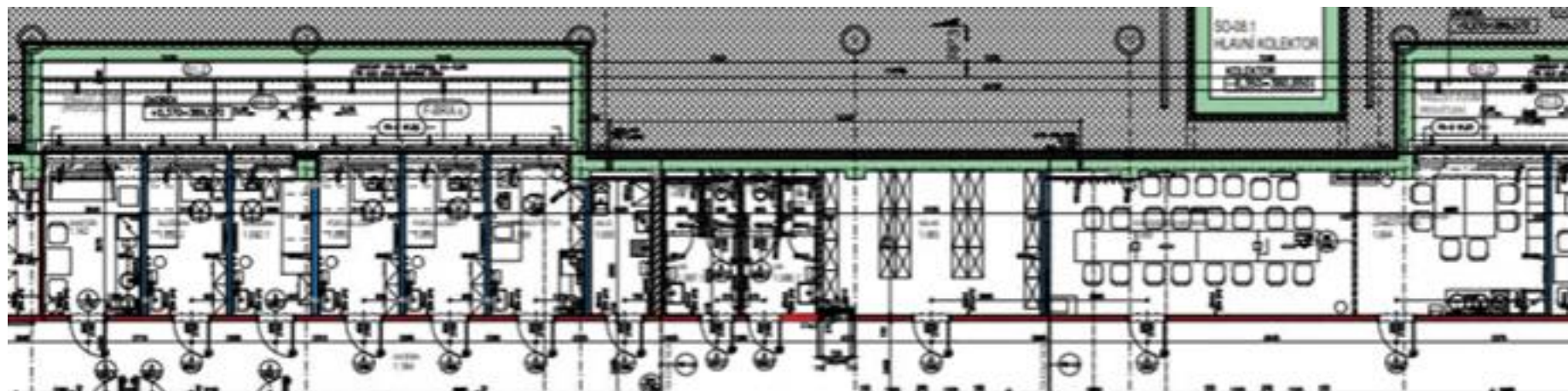














Krajská nemocnice Liberec, a.s.
Liberec Turnov Frýdlant

Emergency
v Centru urgentní medicíny

NA VIDĚNOU V NOVÉM EMERGENCY!

