



OBJEDNATEL

---

Karlovarský kraj  
Závodní 88/353  
360 06 Karlovy Vary

ZPRACOVATEL

---

PENTA PROJEKT s.r.o .  
Mrščíkova 1166/12  
586 01 Jihlava

penta@penta.ji.cz  
www.pentajihlava.cz

**penta**\_\_\_\_  
\_\_\_\_**projekt**

ADRESA

---

K nemocnici 1204/17, 350 02 Cheb

STUPEŇ

---

studie

DATUM

---

říjen 2025

**Umístění samostatného pracoviště  
magnetické rezonance v areálu Nemocnice  
Cheb**



GENERÁLNÍ PROJEKTANT

**PENTA PROJEKT s.r.o.**

Mrštíkova 1166/12

586 01 Jihlava

IČ: 479 16 621

penta@penta.ji.cz

+420 567 312 451

www.pentaprojekt.cz

INVESTOR

**Karlovarský kraj**

**Krajský úřad – Odbor investic**

Závodní 88/353

360 06 Karlovy Vary

IČ: 70891168

ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO

**2025-21**

STUPEŇ DOKUMENTACE

**STUDIE**

HLAVNÍ ARCHITEKT PROJEKTU

Ing. Arch. J. Homolka, CSc.

## Studie umístění samostatného pracoviště magnetické rezonance v areálu nemocnice Cheb

**PRŮVODNÍ ZPRÁVA**

## Obsah

B.1	Staveniště.....	3
B.2	Urbanistické řešení .....	3
B.3	Architektonické řešení .....	3
B.4	Stavební program.....	3
B.5	Technické parametry .....	4
B.6	Požárně bezpečnostní řešení .....	4
B.6.1	Elektrorozvody.....	6
B.6.2	Sdělovací rozvody .....	7
B.6.3	Zásobování teplem .....	7
B.6.4	Vzduchotechnika a chlazení .....	8
B.6.5	Zásobování vodou, odkanalizování objektu .....	9
B.6.6	Medicínální plyny.....	9
B.7	Inženýrské sítě a komunikace .....	10
B.8	Etapizace výstavby, podmiňující investice, související investice .....	10
B.9	Propočet investičních nákladů .....	11

## Studie umístění samostatného pracoviště magnetické rezonance v areálu nemocnice Cheb

Studie řeší umístění MR v rámci areálu Nemocnice v Chebu. Umístění vychází ze základních logistických a technických požadavků na daná pracoviště. V úvodu prací byly vypracovány 3 varianty, následně investor vybral variantu C k dopracování. Vybraná varianta odpovídá prostorovým možnostem umístění v areálu nemocnice, kde oddělení zobrazovacích metod je umístěno v centrálním pavilonu A na 1.NP v těsném sousedství emergency, ambulancí a v návaznosti na operační trakt. V této části již není dostatečná prostorová rezerva. Z těchto důvodů byla zvolena pozice podél pavilonu C. Výhodou umístění je propojení s pavilonem A a C podzemním koridorem a zároveň bezpečný přístup ambulanta.

### B.1 Staveniště

Na základě rozmístění stávajících pracovišť, logistiky, základních vazeb a preferencí bylo vybráno místo podél jižní fasády pavilonu C.

parc.číslo	výměra	Způsob využití	druh pozemku	vlastník
1792/1	34 216	zeleň	Ostatní plocha	KV kraj
1933	1 748	-	Zast.plocha	KV kraj

Vše v katastrálním území Cheb.

### B.2 Urbanistické řešení

Komplement vyšetřoven onkologie byl založen a provozně vázán na pracoviště v pavilonu C. Nově navrhované pracoviště je logicky prodlouženou osou těchto pracovišť, která jsou z valné části umístěna pod terénem na úrovni 1.PP.

### B.3 Architektonické řešení

Architektonické řešení nových pracovišť řeší přístavbu jako ponořený objekt s gabionovým obkladem a zelenou střechou.

### B.4 Stavební program

Stavební program zahrnuje vybudování 1 pracoviště MR s nejnútnejším zázemím, které tvoří přípravná, 2 převlékací boxy (1 pro imobilní), přípravná, ovladovna, denní místnost personálu, WC pro personál, čekárna pacientů, technická místnost, nouzový východ směrem k heliportu.

Zázemí pacienta – WC je součástí výstavby LU, popisovna MR neřešena, bude v rámci oddělení zobrazovacích metod.

## B.5 Technické parametry

Zastavěná plocha	352 m <sup>2</sup>
Obestavěný prostor	4486 m <sup>3</sup>
Energie – potřeba tepla	85 MWh/rok
Předpokládaná roční spotřeba:	$A_r = 35$ MWh/rok
- roční spotřeba vody	25,2 m <sup>3</sup> rok

## B.6 Požárně bezpečnostní řešení

### a) Stručný popis koncepce požární bezpečnosti z hlediska předpokládaného stavebního řešení a způsobu využití území:

Posouzení požární bezpečnosti staveb je provedeno dle ČSN 73 0802, ČSN 73 0835, ČSN 73 0872, ČSN 73 0873, ČSN 73 0818, vyhlášky 23/2008 SB., ČSN 730875 a dalších věcně příslušných ČSN.

Celý objekt je využíván pro lékařské účely se zázemím. Dle ČSN 73 0835 je objekt zařazen do skupiny AZ2.

Účel užívání stavby se nemění, v objektu jsou navrženy vyšetřovny se zázemím.

Výpočtové požární zatížení bude stanoveno podrobným výpočtem, pomocí počítačového programu v dalším stupni projektové dokumentace.

Celý objekt je řešen z nehořlavých stavebních konstrukcí (kombinace železobetonového stropu a zdiva). V prostoru podkroví, kde se již nevyskytují prostory AZ2, jsou šatny se zázemím, zasedací místnost a strojovny VZT.

Požární výška objektu je 12,36 m po nejvyšší užitné nadzemní podlaží.

Rozdělení do požárních úseků:

Toto bude provedeno v dalším stupni projektu (projekt pro stavební povolení). Předběžně tvoří samostatné požární úseky vyšetřoven, technické prostory, strojovny VZT budou součástí prostoru AZ2, vždy slouží pouze pro jeden požární úsek. Při rozdělení do požárních úseků budou respektovány požadavky ČSN 73 0835 a ČSN 73 0802.

### b) řešení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru

Předběžně stanovené odstupové vzdálenosti jsou hodnoceny jako vyhovující a nemění se oproti stávajícímu stavu.

Odstupová vzdálenost od jednotlivých částí objektu (V objektu bylo předběžně počítáno s požárním zatížením dle ČSN 73 0835 a to 35 kg/m<sup>2</sup>) je dle ČSN 73 0802 přílohy F cca 3,0 m. Tato odstupová vzdálenost nezasahuje do požárně otevřených ploch okolních budov nebo na cizí pozemek a ani požárně otevřené plochy řešeného objektu neleží v odstupových vzdálenostech od požárně otevřených ploch okolních

budov. Toto bude ověřeno v dalším stupni PD včetně příslušných úprav osazením požárního zasklení.

### c) řešení evakuace osob,

Z objektu v řešené části vedou dvě NUC, které ústí po vyrovnávacím schodišti přímo na terén nebo do sousedního objektu.

V objektu nebudou provedeny evakuační výtahy dle ČSN 73 0835 a dle ČSN 73 0802, dle ČSN 73 0835 nejsou požadovány.

Šířka únikové cesty v prostoru AZ2 musí být minimálně 1,10 m široké, dveře šířky 900 mm, dle ČSN 73 0835 čl. 6.4.5.

Směr otevírání dveří je stanoven dle ČSN 73 0802 čl. 9.13.6, kde je uvedeno za rozhodující kritérium pro směr otevírání dveří – otevírání po směru úniku většího počtu osob.

### d) Navrzení zdrojů požární vody, popřípadě jiných hasebních látek,

Vnitřní hydrantový systém je navržen dle ČSN 73 0873 typ D 25 s tvarově stálou 30 m hadicí. V řešené části bude navržen oproti stávajícímu stavu jeden nový vnitřní hydrant.

Vnější vodovod v této části areálu je stávající. Požadavky se oproti stávajícímu stavu nezvyšují.

Podle ČSN 73 0802 a ČSN 73 0835 budou posuzované úseky vybaveny přenosnými hasícími přístroji.

### e) vybavení území požárně bezpečnostními zařízeními

SOZ:

- **Dle ČSN 73 0802 není třeba v objektu osazovat v prostoru SOZ. Požadavky ČSN 73 0802 čl. 6.6.11 nejsou splněny.**

SHZ:

- **Dle ČSN 73 0802 není třeba osazovat v prostoru objektu SHZ. Požadavky ČSN 73 0802 čl. 6.6.10 nejsou splněny.**

Evakuační rozhlas:

- **V objektu bude provedena instalace domácího rozhlasu podle ČSN 73 0835.**

EPS:

- **Dále je požadováno zabezpečení elektrickou požární signalizací, v objektu je třeba dle ČSN 73 0835 a ČSN 73 0875 navrhovat EPS.**

### f) řešení přístupových komunikací a nástupních ploch pro požární techniku

K objektu vede přístupová komunikace po okolních komunikacích minimální šířky 6 m dle ČSN 73 0802 čl. 12.2. Tyto komunikace dvoupruhové obousměrné

slouží současně pro průjezd zásobování a splňují parametry pro průjezd požárních vozidel.

Vjezdy určené pro příjezd vozidel se u objektu nevyskytují. Příjezd požárních vozidel k objektu je stávající.

Nástupní plochu bude třeba dle ČSN 73 0802 čl. 12.4.4 zřizovat.

Vnitřní zásahové cesty není třeba dle ČSN 73 0802 čl. 12.5.1 navrhovat.

## B.6.1 Elektrozvody

### ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY

#### Rozsah

Návrh řeší připojení el. energie a vnitřní silnoproudé rozvody pro výstavbu nového objektu pracoviště magnetické rezonance.

#### Technické údaje

Rozvodná soustava: Přípojka NN TN-C, 3 + PEN, 230 / 400 V, 50 Hz  
Vnitřní rozvody TN-C-S, 3+PE+N, 230/ 400 V, 50 Hz

Ochrana před úrazem el. proudem: automatické odpojení od zdroje

Měření el. energie: stávající fakturační elektroměr v energocentru

#### Energetická bilance:

Instalovaný příkon:	MDO	$P_i = 130 \text{ kW}$
	DO	$P_i = 60 \text{ kW}$
Soudobý příkon:	MDO	$P_s = 100 \text{ kW}$
	DO	$P_s = 45 \text{ kW}$
Předpokládaná roční spotřeba:		$A_r = 35 \text{ MWh/rok}$

#### Připojení na areálový rozvod NN

Nový objekt magnetické rezonance (MR) bude připojen ze stávajícího energocentra (cca 230m), s podmínkou jeho rekonstrukce (již projektovaná samostatná akce).

Napojení objektu MR je navrženo pro přípojku MDO, kabelem AYKY3x240+120, z nezálohované části energocentra. Obdobně bude provedena i přípojka DO, kabelem AYKY3x240+120 ze zálohované části energocentra (dieselagregát). Pro možnost vyvedení nových přípojek budou provedeny úpravy ve stávajícím energocentru.

Přípojky budou ukončeny ve skříních SR na fasádě objektu MR.

Trasa přípojek je vedena z trafostanice stávajícím kabelovodem pod komunikací, dál vede volným terénem k ulici U Nemocnice, kříží tuto komunikaci, za ní jde ve volném terénu podél chodníku až ke stávajícímu objektu C, ten ve volném terénu obchází kolem severní a západní fasády a končí ve skříních SR na fasádě nového objektu MR.

#### Vnitřní silnoproudé rozvody

Hlavní rozvaděč objektu bude umístěn na chodbě v 1.PP u severozápadního rohu objektu a připojen bude ze skříní SR na fasádě (viz výše). Z hlavního rozvaděče budou napojeny technologické rozvaděče VZT a CHL (ve strojovně VZT+CHL), rozvaděč technologie MR (v místnosti techniky), rozvaděč výtahu a podružný rozvaděč

světelných a zásuvkových obvodů (v čekárně).

Rozvody v místnostech pro lékařské účely budou provedeny dle ČSN 33 200-7-710.

Ostatní rozvody budou provedeny dle ČSN 33 21 30 ed.4. Požárně bezpečnostní zařízení se zde nenachází, nouzové osvětlení bude navrženo lokálními svítilny s akumulátory.

V rozvaděči RH bude umístěna hlavní ochranná přípojnice (MET) z níž bude provedeno ochranné pospojování. Dále bude v navrhovaném objektu provedeno doplňující ochranné pospojování. Uzemňovací soustava a bleskosvod bude proveden dle ČSN EN 62305 a ČSN 33 2000-5-54ed.3.

## B.6.2 Sdělovací rozvody

V objektu bude – strukturovaná kabeláž

- jednotný čas
- domácí telefon a videotelefon
- přístupový kartový systém
- EPS

Součástí řešení je i umístění nové serverovny do objektu, která bude sloužit pro potřeby 2 vyšetřoven LU a nové MR. Napojení optickým kabelem bude provedeno bude provedeno z vnitřní části objektu LU a MR.

## B.6.3 Zásobování teplem

### **Stávající stav**

Hlavním zdrojem tepla pro objekty LU je předávací stanice tepla v objektu, přístavba bude napojena z této PS .

### **Napojení nové přístavby na sekundární rozvody topné vody**

V nově řešeném objektu není uvažována nová výměňková stanice. Přístavba bude napojena na stávající výměňkovou stanici, která se nachází v objektu LU. Výměňková stanice v objektu má být nově rekonstruována. V rámci této rekonstrukce by měla být na novém rozdělovači/sběrači připravena rezervní hrdla pro novou přístavbu. Jednalo by se o 1x větev vytápění a 1x větev pro potřeby VZT. Propojení nové přístavby a stávající výměňkové stanice by bylo stávajícím topným kanálem pod objektem a novým topným kanálem mezi stávajícím objektem a novou přístavbou. Topná voda pro potřeby otopných těles bude řešena jako směšovaná, topná voda pro potřeby VZT bude řešena s neregulovanou ostrou topnou vodou. Tato voda bude před každou VZT jednotkou regulována dle potřeby VZT ohřívače.

## Vytápění objektu

Topná voda v novém objektu bude rozdělena na dva samostatné topné okruhy - jeden pro potřeby otopných těles a druhý pro potřeby strojovny VZT. Pata topné větve pro potřeby otopných těles bude osazena elektronicky řízeným oběhovým čerpadlem a 3-cestným směšovacím ventilem. Pata topné větve pro potřeby VZT bude osazena elektronicky řízeným oběhovým čerpadlem.

V řešeném objektu bude navržena dvou trubková otopná soustava s nuceným oběhem topné vody. Topný rozvod je proveden z měděných trubek, potrubní rozvod pro napojení VZT jednotek bude provedeno z ocelových trubek černých bezešvých, spojovaných svařováním. Páteřní horizontální potrubní rozvody budou zavěšeny převážně pod stropem v 1.PP a částečně pod stropem 1.NP. Veškeré rozvody budou izolovány dle vyhlášky Ministerstva průmyslu a obchodu č. 193/2007 Sb.

V místnostech budou osazena otopná tělesa, budou navržena ocelová desková v provedení ventil kompak a ventil kompak hygiene.

### Předpokládané tepelné bilance

#### Potřeba tepla:

- pro vytápění	20,0 kW
- pro ohřev VZD	25,0 kW
- ohřev TV	20,0 kW
<b>Celkem</b>	<b>65,0 kW</b>

#### Roční potřeba tepla:

- vytápění	35 MWh/rok
- pro ohřev VZD	30MWh/rok
- ohřev TV	20 MWh/rok
<b>Celkem</b>	<b>85 MWh/rok</b>

## B.6.4 Vzduchotechnika a chlazení

V plánovaných prostorách bude instalována vzduchotechnika. Množství přiváděného vzduchu je dáno výpočtem pro pokrytí tepelné zátěže prostoru a zajištění hygienických dávek vzduchu pro personál a pacienty. Pro místnosti bez přirozeného větrání je uvažováno s dávkou 35 m<sup>3</sup>/hod. na osobu. Počty osob pro jednotlivé prostory jsou odvozeny projektem technologie.

K – Klimatizace – zařízení s úpravou vzduchu filtrací, ohříváním nebo chlazením a vlhčením. Teplota a vlhkost v klimatizovaném prostoru jsou udržovány na požadované hodnotě automaticky pomocí zařízení měření a regulace. Zařízení zajišťuje požadovanou čistotu a výměnu vzduchu v jednotlivých prostorách při dodržení požadavků na hlukové parametry. TVCH – Teplovzdušné větrání a chlazení – zařízení s úpravou vzduchu filtrací a ohřevem nebo chlazením. Zařízení zajistí větrání teplým vzduchem v zimním období a rovněž zajistí chlazení v letním období. Teplota je udržována automaticky pomocí systému měření a regulace. Zařízení neupravuje parametry vlhkosti vzduchu.

V – větrání – zařízení s úpravou vzduchu filtrací a ohřevem. Zařízení zajistí větrání v prostoru s ohřevem vzduchu na teplotu v místnosti. Teplota je udržována automaticky pomocí systému měření a regulace. Zařízení neupravuje parametry vlhkosti.

O – Odvod vzduchu – vzduch je pouze nuceně odváděn z větraného prostoru do venkovního ovzduší.

P – Přívod vzduchu – vzduch je pouze nuceně přiváděn z venkovního ovzduší. V prostorách bude udržován přetlak, aby se zabránilo šíření vznikajících škodlivin do okolních prostor.

Koncovými elementy přívodu jsou přívodní anemostaty, výustky a talířové ventily.

Pro odvod vzduchu jsou osazeny odvodní anemostaty, výustky a talířové ventily. Koncové prvky osazené do podhledů budou na centrální potrubí napojeny pomocí flexibilních hadic. Potrubí bude v třídě těsnosti min. B.

#### Zařízení – TVCH

Pro prostory MR je navržena samostatná kombinovaná jednotka pro přívod a odvod vzduchu ve vnitřním hygienickém provedení, je umístěna ve strojovnách na 1.PP. Větrání těchto prostor je přetlakové. Přívod, úprava a odvod vzduchu zajistí jednotky pracující se 100 % čerstvého vzduchu. Vzduchotechnická jednotka je vybavena systémem ZZT, je použit deskový výměník s oddělenými proudy vzduchu. Zařízení kryje tepelné ztráty, je dimenzováno na pokrytí tepelné zátěže dle zadání profese technologie vybavení. Součástí VZT systému je vlhčení, které je situováno do VZT jednotky, je použit systém parního vlhčení pomocí distribuční trubice do potrubí VZT, elektrický vyvíječ páry je součástí profese VZT a odvod kondenzátu je součástí profese ZTi.

## B.6.5 Zásobování vodou, odkanalizování objektu

Kanalizace – Vnitřní dispozice bude kompletně pokryta rozvody kanalizace, která bude napojena na stávající systém. Nová dispozice zohledňuje polohy stoupaček, umístění zařizovacích předmětů na napojení střešních vpustí. Rozvod bude řešen jako oddílný, i když v areálu je k dispozici pouze jednotná kanalizace.

Vodovod – Pro ohřev UV je v 1.PP předávací stanice s lokálním ohřevem.

Požární vodovod je navržen v souladu s řešením PBŘ, vhodným umístěním hydrantových skříní v CHÚC.

## B.6.6 Medicinální plyny

Pro zásobování pracoviště kyslíkem budou použity stávající zdroje. Všechny stávající zdroje jsou dostatečné pro zásobování nového pracoviště.

Pro napojení na oddělení bude potrubí napojeno na stávající potrubí, které je dimenzí vyhovující pro napojení.

Od napojení bude potrubí přivedeno k přístavbě a v přístavbě bude rozvedeno stoupačkou do 2 míst.

Celkově budou zdroje a rozvody medicinálních plynů projektovány dle normy ČSN EN ISO 7396-1 ed.2 a norem souvisejících.

Potrubí bude projektováno z mědi dle EN ISO 13 348 a bude spojováno pájením natvrdo.

## B.7 Inženýrské sítě a komunikace

Komunikace a chodníky :

Výstavba části příjezdové komunikace a chodník po obvodu stavby. Součástí je i opěrná zeď .

Kanalizace – oddílná přípojka na stávající kanalizaci v jižní části vč. retence dešťových vod.

Přípojka vodovodu v objektu, Jedná se o napojení na areálový vodovod.

Přípojka NN- nově zřízená přípojka NN z trafostanice

## B.8 Etapizace výstavby, podmiňující investice, související investice

- Podmiňující investice : nejsou
- Demolice - nejsou
- Etapizace v rámci výstavby
  - výkopová jáma s pažením
  - ležatá kanalizace a úpravy stávající
  - výstavba hlavního objektu
  - venkovní objekty a propojení na stávající objekt

## B.9 Propočet investičních nákladů

### Stavební nebo inženýrský objekt

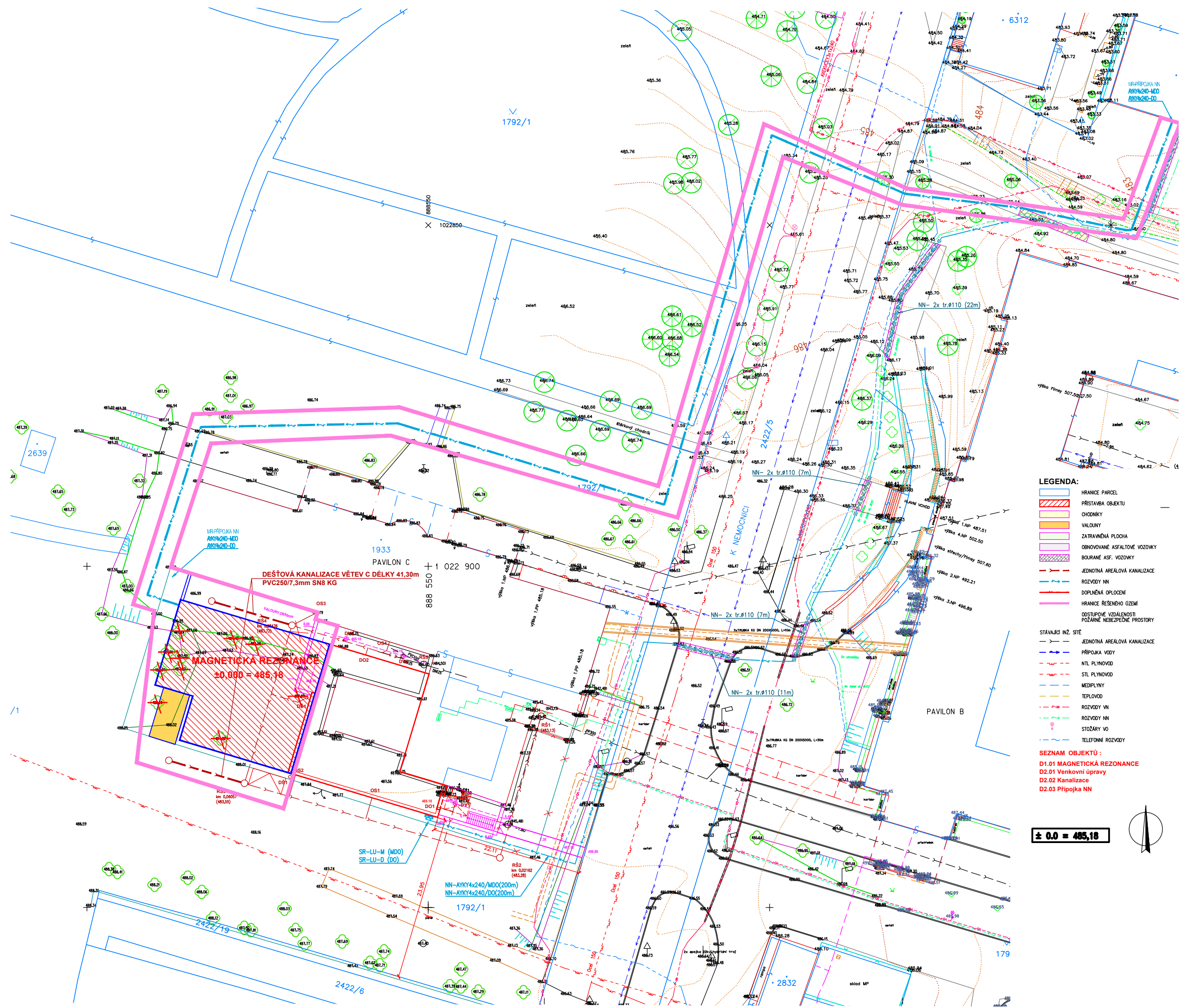
Základní náklady:	množství	m.j.	Kč/m.j.	celkem
Základy	394	m2	5 500	2 167 000
Zemní práce	2 500	m3 o.p.	2 500	6 250 000
1.NP - komunikace, zázemí	1 085	m3 o.p.	12 000	13 020 000
1.NP - MR	420	m3 o.p.	28 000	11 760 000
1.NP - technické zázemí	360	m3 o.p.	11 500	4 140 000
Střecha	380	m2	4 000	1 520 000
Výtah	1	kus	800 000	800 000
Ostatní a vedlejší náklady	39 657 000	%	3	1 189 710
<b>Základní náklady celkem:</b>				<b>40 846 710</b>

### Technické zařízení

Základní náklady:	množství	m.j.	Kč/m.j.	celkem
Příprava území, bourání	1	soubor	900 000	900 000
Komunikace	40	m2	3 500	140 000
Přípojka NN	210	m	2 000	420 000
Dešťová kanalizace	60	m	14 000	840 000
Kácení zeleně	10	kus	10 000	100 000
<b>Základní náklady celkem:</b>				<b>2 400 000</b>

### Cena celkem

Cena Celkem:				<b>43 246 710</b>
DPH:				9 081 809
<b>Varianta C včetně DPH</b>				<b>52 328 519</b>

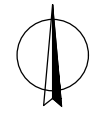


**LEGENDA:**

- HRANICE PARCEL
  - PŘÍSTAVBA OBJEKTU
  - CHODNÍKY
  - VALOVNÝ
  - ZATRAVNĚNÁ PLOCHA
  - OBNOVOVANÉ ASFALTOVÉ VOZOVKY
  - BOURANÉ ASF. VOZOVKY
  - JEDNOTNÁ AREÁLOVÁ KANALIZACE
  - ROZVODY NN
  - DOPLNĚNÁ OPLOČENÍ
  - HRANICE ŘEŠENÉHO OZEMÍ
  - ODSŤUPOVÉ VZDÁLENOSTI
  - POŽÁRNĚ NEBEZPEČNÉ PROSTORY
- 
- STÁVAJÍCÍ INŽ. SÍŤE
  - JEDNOTNÁ AREÁLOVÁ KANALIZACE
  - PŘÍPOJKA VODY
  - NTL PLYNOVOD
  - STL PLYNOVOD
  - MEDIPLINY
  - TEPLŮVOD
  - ROZVODY VN
  - ROZVODY NN
  - STOŽÁRY VO
  - TELEFONNÍ ROZVODY

- SEZNAM OBJEKTŮ:**
- D1.01 MAGNETICKÁ REZONANCE
  - D2.01 Venkovní úpravy
  - D2.02 Kanalizace
  - D2.03 Pripojka NN

± 0.0 = 485,18

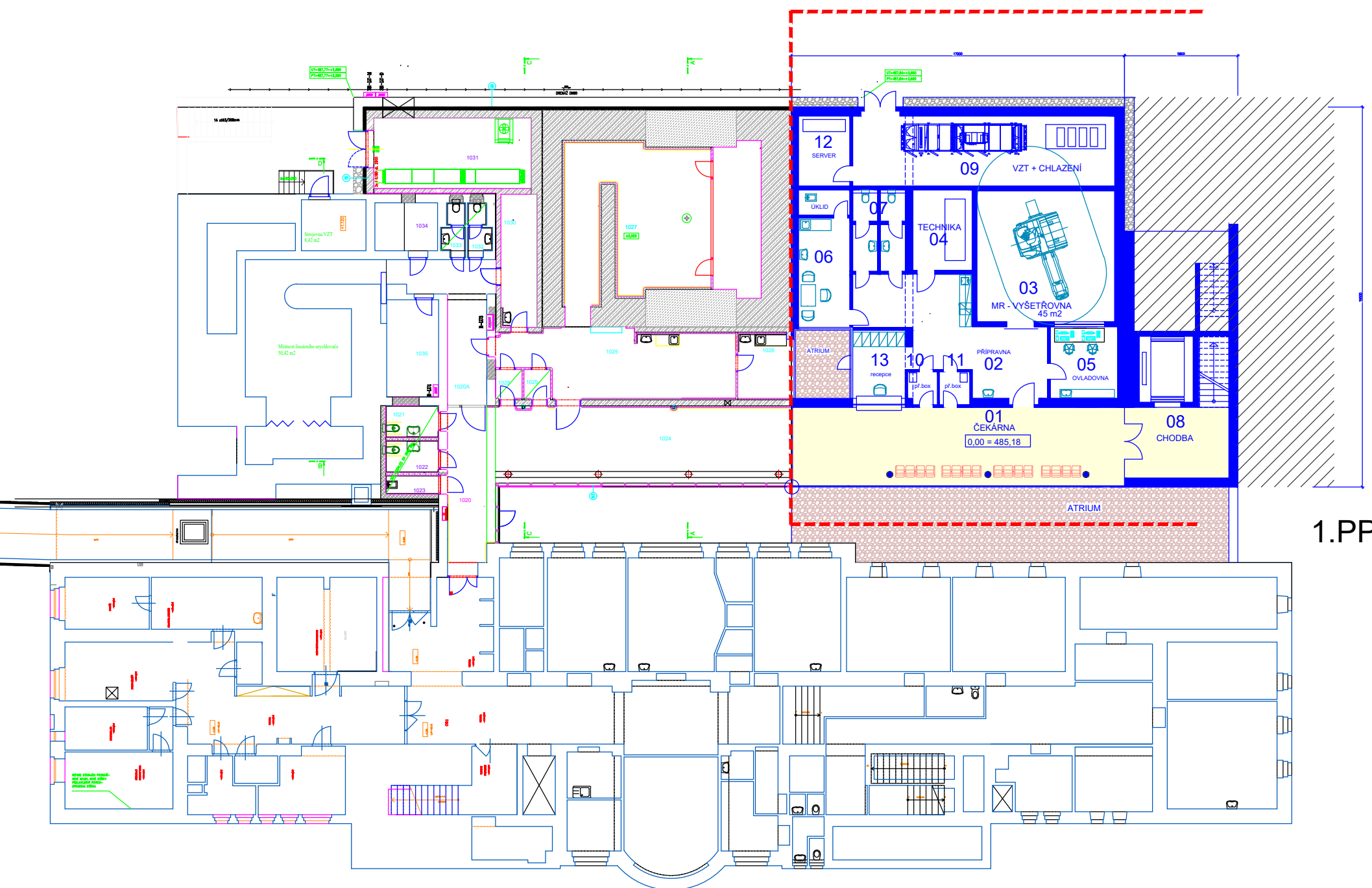


# MAGNETICKÁ REZONANCE PAVILON C SITUACE

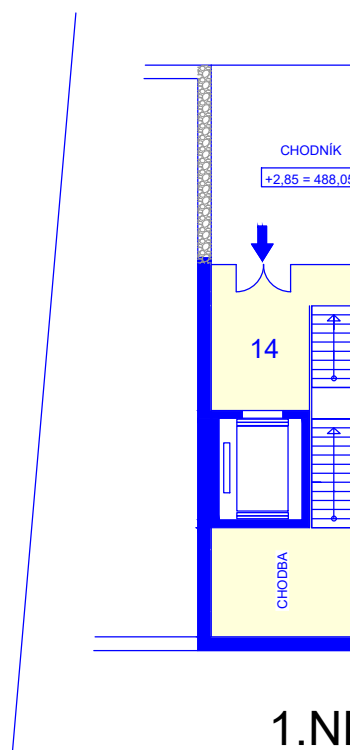
STUDIE MAGNETICKÉ REZONANCE  
NEMOCNICE CHEB

1:250 C3

# VÝSTAVBA MR - v Nemocnici Cheb



1.PP



1.NP

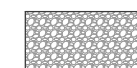
LEGENDA:		
pč.	název	m2
01	ČEKÁRNA	70
02	PŘÍPRAVNA	38
03	VYŠETŘOVNA	45
04	TECHNIKA	12
05	OVLADOVNA	12
06	DENNÍ MÍSTNOST	15
07	WC PERSONÁL	10
08	SCHODIŠTĚ , VÝTAH	63
09	VZDUCHOTECHNIKA	47
10	PŘ. BOX	3
11	PŘ. BOX	3
12	SERVER	10
13	RECEPCE	10

14	VSTUP	63
----	-------	----

## LEGENDA



NOVÉ KONSTRUKCE



GABION



STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE



VALOUNY/TRAVINY

STUDIE MAGNETICKÉ REZONANCE

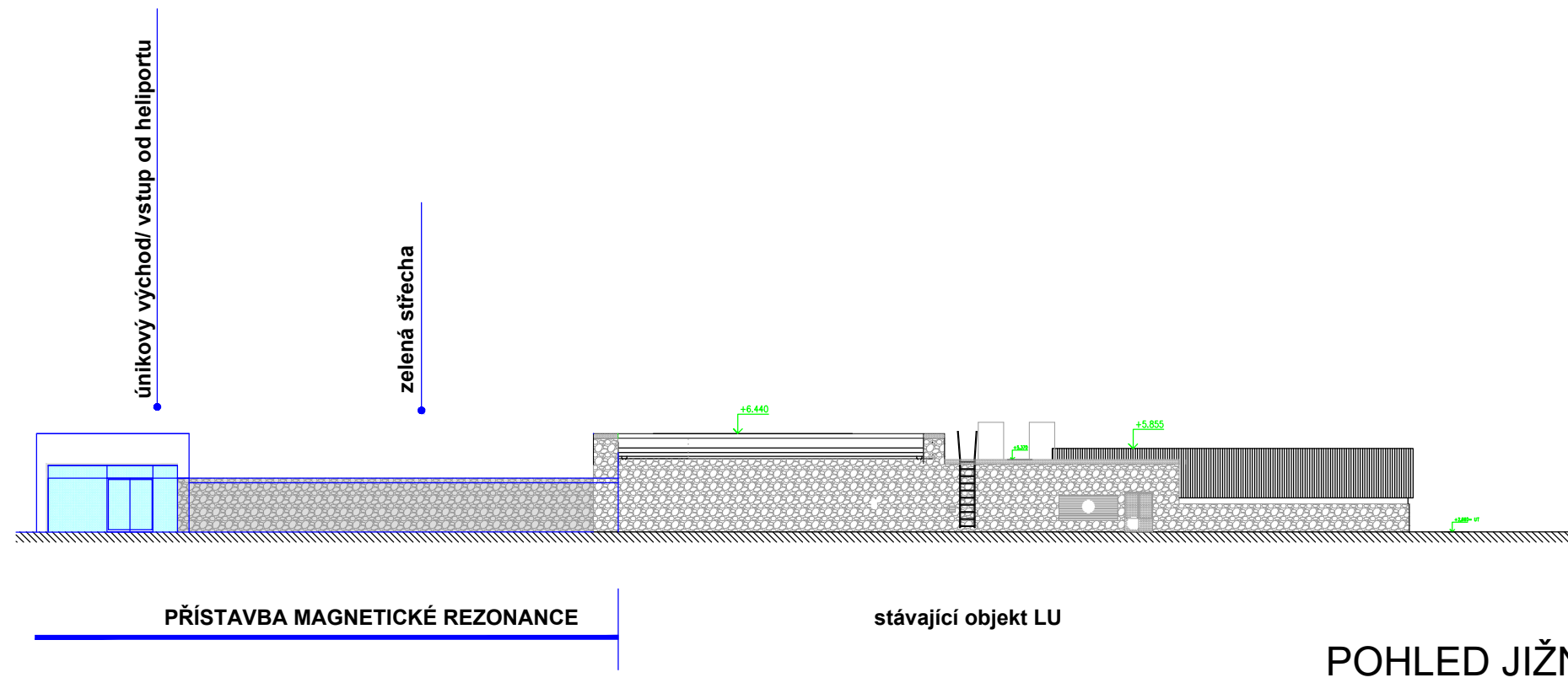
# PAVILON C

## 1.PP

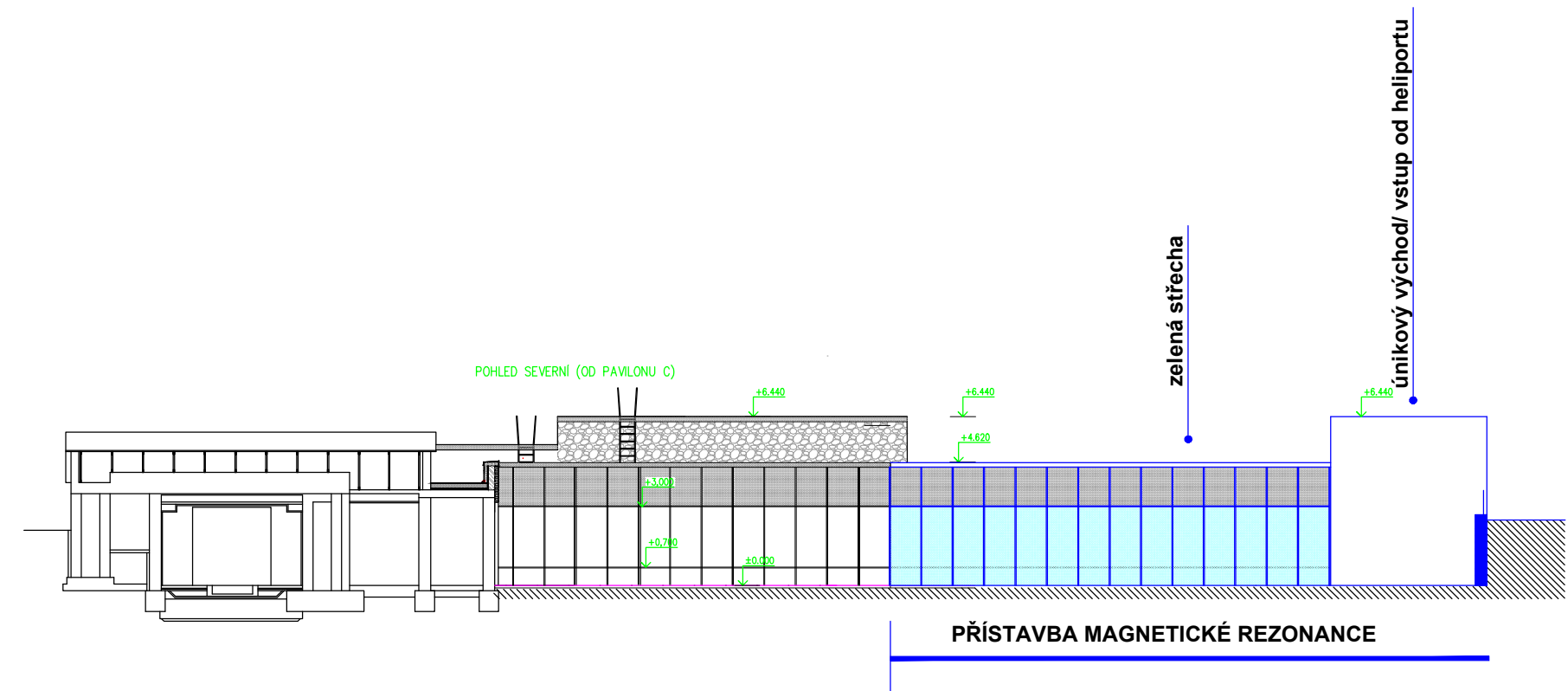
NEMOCNICE CHEB

1:250

101



POHLED JIŽNÍ



POHLED SEVERNÍ

STUDIE MAGNETICKÉ REZONANCE

# PAVILON C

POHLEDY

NEMOCNICE CHEB  
1:250