



**PENTA  
PROJEKT**

---

objednatel: Pardubický kraj  
adresa: Komenského náměstí 125, 532 11 Pardubice  
stupeň: studie  
datum: červenec 2023

zpracovatel: PENTA PROJEKT s.r.o., Mrštíkova 1166/12, 586 01 Jihlava  
email: [penta@penta.ji.cz](mailto:penta@penta.ji.cz)  
web: [www.pentajihlava.cz](http://www.pentajihlava.cz)

---

**Studie stavby NPK, a.s., Svitavská nemocnice,  
modernizace lůžkového fondu**

---

**SUBJEKT NÁVRHU:**



**NEMOCNICE  
PARDUBICKÉHO KRAJE  
SVITAVSKÁ NEMOCNICE**

Nemocnice Pardubického kraje, a.s.  
Svitavská nemocnice  
Kollárova 7  
568 25 Svitavy

**OBJEDNATEL:**



**Pardubický  
kraj**

Pardubický kraj  
Komenského náměstí 125  
532 11 Pardubice

**ZHOTOVITEL:**



**PENTA  
PROJEKT**

PENTA PROJEKT s.r.o.  
Mršíkova 1166/12  
586 01 Jihlava  
IČO 47916621



SVITAVSKÁ NEMOCNICE | AREÁL NADHLED

Seznam zkratek  
Průvodní zpráva  
Propočet finančních nákladů  
Územní plán

## **VÝKRESY**

C.1	Situace 1. Etapa 1. Fáze
C.2	Situace 1. Etapa 2. Fáze
C.3	Situace finální
C.4	Situace domolice

## **NÁVRH**

S.1	1.PP Hlavní objekt A,B,C,D,F
S.2	1.NP Hlavní objekt A,B,C,D,F
S.3	2.NP Hlavní objekt A,B,C,D,F
S.4	3.NP Hlavní objekt A,B,C,D,F
S.5	4.NP Hlavní objekt A,B,C,D,F
S.6	Pohledy
S.7	Pohledy, řezy
S.8	1.PP Objekt E
S.9	1.NP Objekt E
S.10	Pohledy, řezy
S.11	Vizualizace
S.12	Vizualizace
S.13	Vizualizace
S.14	Zákres do fotky
S.15	Zákres do fotky
S.16	Zákres do fotky

## **PŘÍLOHY**

## Seznam použitých zkratk a některých termínů

<b>ARO</b>	Anesteziologické a resuscitační oddělení	<b>MHD</b>	městská hromadná doprava
<b>Aseptický</b>	„čistý“, bez rizika zavlečení bakteriální nákazy	<b>NN</b>	nízké napětí
<b>CCTV</b>	kamerový systém (Closed Circuit Television, uzavřený televizní okruh)	<b>NP</b>	nadzemní podlaží
<b>COS</b>	centrální operační sály	<b>NTL</b>	nízký tlak
<b>CPE</b>	Centrální příjem a Emergency	<b>OCP+E</b>	oddělení Centrálního příjmu s Emergency
<b>ČOV</b>	čistička odpadních vod	<b>OKB</b>	oddělení Klinické biochemie
<b>DA</b>	dieselagregát	<b>OKH</b>	oddělení Klinické hematologie
<b>DIOP</b>	dlouhodobá intenzivní ošetrovatelská péče	<b>ORL</b>	Otorinolaryngologie (oddělení ušní-nosní-krční)
<b>DN</b>	jmenovitý vnitřní průměr potrubí	<b>OS</b>	operační sál/sály
<b>DZS</b>	dopravní zdravotnická služba	<b>PBŘ</b>	požárně-bezpečnostní řešení
<b>EGB</b>	energoblok	<b>PCO</b>	pult centrální ochrany
<b>EKV</b>	elektronická kontrola vstupu	<b>Resuscitace</b>	oživování, náročná stabilizace selhání tělesných systémů
<b>EI</b>	elektřina	<b>RS</b>	regulační stanice
<b>Emergency</b>	pracoviště pro poskytování okamžité péče, až resuscitace (těžké akutní stavy)	<b>RDG</b>	Radiodiagnostické oddělení/rentgen
<b>EPS</b>	elektrická požární signalizace	<b>Septický</b>	„špinavý“, riziko zavlečení bakteriální nákazy
<b>ERO</b>	evakuační rozhlas	<b>SO</b>	stavební objekt
<b>EZS</b>	elektrické zabezpečovací systémy	<b>STL</b>	střední tlak
<b>CHÚC</b>	chráněná úniková cesta	<b>SLP</b>	slaboproud
<b>IAD</b>	individuální automobilová doprava	<b>TT</b>	tepelná technika
<b>IP</b>	intenzivní péče	<b>TUV</b>	tepelná užitková voda
<b>IT</b>	informační technologie	<b>TV</b>	teplá voda
<b>JIP</b>	jednotka intenzivní péče	<b>TZB</b>	technické zařízení budov
<b>LDN</b>	léčba dlouhodobě nemocných	<b>UPS</b>	zdroj nepřerušovaného napájení (Uninterruptible Power Supply)
<b>LPS</b>	lékařská pohotovostní služba	<b>VL</b>	všeobecné lékařství
<b>LSPP</b>	lékařská služba první pomoci	<b>VN</b>	vysoké napětí
<b>MaR</b>	měření a regulace	<b>ÚPD</b>	územně plánovací dokumentace
		<b>ZTP</b>	zvlášť těžké postižení
		<b>ZZS</b>	zdravotnická záchranná služba

Název dokumentu : Studie  
**„NPK,a.s., Svitavské nemocnice, modernizace lůžkového fondu“**

Objednatel : Pardubický kraj  
Komenského náměstí 125  
532 11 Pardubice

Zhotovitel : PENTA PROJEKT s.r.o.  
Mrštíkova 1166/12  
586 01 Jihlava

Zakázkové číslo : A 36-22-S

Zpracováno : červenec 2023

2.1.2. Místo stavby : Areál Svitavské nemocnice  
Kollárova 7  
568 02 Svitavy

Katastrální území : Svitavy (76 0960)

2.1.3. Údaje o stavebníkovi

Stavebník : Pardubický kraj  
Komenského náměstí 125  
532 11 Pardubice  
IČ : 70892822

## 1. ÚVODNÍ ČÁST

- 1.1. Informace o zpracovateli studie
- |                      |   |
|----------------------|---|
| generální projektant | PENTA PROJEKT s.r.o.                      |
| se sídlem            | Mrštíkova 1166/12                         |
| IČO                  | 47916621                                  |
| zastoupena           | Ing.arch.Jaromír Homolka, CSc             |
| hlavní architekt     | Ing.arch.Jaromír Homolka, CSc<br>ČKA 0950 |
| vizualizace          | Ing.arch. Barbora Piáčková                |
| PBŘ posouzení        | Ing. Miloš Polický                        |
| elektro              | Ing. Tomáš Bačák                          |
| slaboproudy          | Ing. Petr Kremláček                       |
| ústřední vytápění    | Robert Frýba                              |
| vzduchotechnika      | Ing Dušan Lédl                            |
| ZTinstalace          | Ing Petr Auf                              |
| medicinální plyny    | Ing Iva Brožová                           |
| inženýrské sítě      | Jiří Štajer<br>Jaroslav Krejčí            |
- 1.2. Použité podklady
- investiční záměr investora, základní parametrické údaje
  - zaměření staveniště a doplňkové informace správců inženýrských sítí
  - dokumentace skutečného stavu stávajících objektů nemocnice
  - stavební program uživatele

## 2. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

- 2.1. Údaje o stavbě
- 2.1.1. Název stavby  
**NPK, a.s., Svitavská nemocnice, modernizace lůžkového fondu**  
Zpracování studie stavby

## 2.2. Cíl studie

Cílem studie je prověření možnosti postupu modernizace Svitavské nemocnice, především s ohledem na kontinuitu udržení lůžkové kapacity po celou dobu modernizace. Základním cílem je postupné budování lůžkových kapacit a komplementů, jejich postupné uvádění do provozu, udržení funkčnosti stávajících částí lůžkové kapacity a jejich přesun do nových částí.

### 3. SOUČASNÝ STAV ZÁJMOVÉHO ÚZEMÍ

Pro předmětný záměr byl stanoven základní stavební program, který je funkčně navázán na hlavní objekt nemocnice vstupní pavilon A.

Základní definované provozně dispoziční vazby :

1.NP emergency : zárodek dispozice v pavilonu A, hlavní rozvoj v pavilonu B. Stavební úpravy ve stávajícím objektu v části čekárna a administrativní příjem pacienta.

Současný přístřešek a vstup do nemocnice bude demolován, zároveň dojde i k demolici celého objektu výjezdové skupiny zdravotnické záchranné služby.

Dále bude třeba zdemolovat objekt PAO.

Pro udržení provozu se navrhuje stavební úpravy pavilonu E (bývalý objekt prádelny), který bude upraven pro potřeby PAO a hospodářské využití pro potřeby skladování.

2.NP JIP

V současnosti byla přestavěna a připravena multioborová JIP v pavilonu A v přípravě na plánovanou výstavbu a přímou návaznost na nově plánovaná lůžková oddělení.

3.NP operační trakt

Stávající operační trakt je funkční a v návaznosti na pooperační pokoje.

Je proto klíčovou otázkou přesun objektu zdravotnické záchranné služby mimo areál nemocnice a odblokování tohoto prostoru pro zahájení přestavby a jejího fázování.

Demolice

Parc. číslo	Katastrální území	výměra	kultura	vlastník
3706	Svitavy Předměstí	400	Zastavěná plocha	PK -Pardubický kraj
1107	Svitavy Předměstí	136	Zastavěná plocha	PK
2977	Svitavy Předměstí	238	Zastavěná plocha	PK
740	Svitavy Předměstí	729	Zastavěná plocha	PK
548/3	Svitavy Předměstí	4782	Zastavěná plocha	PK
2978	Svitavy Předměstí	498	Zastavěná plocha	PK

Zastavěné plochy

Pro objekt E

2979/1	Svitavy Předměstí	457	Zastavěná plocha	PK
490/30	Svitavy Předměstí	719	Ostatní plochy	PK
490/34	Svitavy	45	Ostatní plochy	PK

	Předměstí			
490/35	Svitavy Předměstí	41	Ostatní plochy	PK
490/67	Svitavy Předměstí	50	Ostatní plochy	PK
526/9	Svitavy Předměstí	96	Ostatní plochy	PK

Pro ostatní

529/5	Svitavy Předměstí	1436	Zahrada ZPF	PK
526/2	Svitavy Předměstí	303	Zahrada ZPF	PK
529/3	Svitavy Předměstí	99	Zahrada ZPF	PK
529/1	Svitavy Předměstí	402	Zahrada ZPF	PK
2243/1	Svitavy Předměstí	707	Ostatní plocha	PK
2243/2	Svitavy Předměstí	872	Ostatní plocha	PK
2243/3	Svitavy Předměstí	928	Ostatní plocha	PK
2243/4	Svitavy Předměstí	1520	Ostatní plocha	PK
2243/5	Svitavy Předměstí	78	Ostatní plocha	PK
2243/6	Svitavy Předměstí	108	Ostatní plocha	PK
529/13	Svitavy Předměstí	144	Ostatní plocha	PK
529/12	Svitavy Předměstí	962	Ostatní plocha	PK

Na základě přehledu dotčených parcel bude třeba v rámci řízení zajistit vyjmutí plochu 2240 m<sup>2</sup> ze ZPF.

#### 4. NÁVRH ŘEŠENÍ

Celkovou podmínkou řešení je etapovitá výstavba, které musí předcházet i postupná demolice, studie popisuje část 0. a 1. etapy, která je ještě dělena na 1. a 2. fázi přestavby. Na toto rozdělení reaguje i přesun oddělení a lůžkového fondu nemocnice tak, aby byl minimálně ovlivněn její provoz.

##### **0. ETAPA, 2. fáze**

Součástí přípravy na hlavní přestavbu je 0. etapa, která je rozdělena na 1. fázi: - sloučení interní a chirurgické JIP. Investiční akce proběhla v roce 2022 – 23.

2. fáze, která zahrnuje dílčí rekonstrukci hospodářského objektu – pavilonu E. Jedná se o uvolněný objekt po nemocniční prádelně, který bude přestavěn na laboratoře PAO. Jedná se o přestavbu stávajícího prostoru bývalé prádelny a části 1.NP hlavního objektu kuchyně. Do tohoto prostoru jsou umístěny sklady prádla, laboratoře PAO a prosektura. Dílčí úpravy na 1.PP, doplnění zázemí PAO, technické provozy, šatny personálu a úpravy chladicího zařízení pro potřeby TS.

##### **1. ETAPA, 1. fáze**

Jedná se o hlavní část, která zahrnuje:

###### **Úpravy v pavilonu A**

1.NP Jedná se o rekonstrukci stávajícího provozu. Nově bude vybudována recepce a čekárna nízkoprahové části urgentního příjmu. Součástí bude i vyvolávací systém pro pacienty, který bude zahrnovat urgentní příjem a RDG oddělení.

Pro napojení nově budovaného pavilonu B bude třeba provést dílčí dispoziční změny u stávajících hé ambulancí a u personálního zázemí. Ostatní prostory zůstávají dle původního řešení. Pro pacienty emergency bude sloužit hygienické zařízení, které je součástí hlavní haly stávajícího pavilonu A.

Na ostatních podlažích pavilonu A tzn. na 2. a 3.NP bude vybudováno komunikační propojení s objektem B, vždy v místě současné chodby.

###### **Pavilon B – novostavba**

1.PP – technické a personální zázemí, na podlaží jsou umístěny šatny SZP o kapacitě 75 míst. Z technických zařízení je umístěna strojovna VZT, předávací stanice tepla a rozvodny NN a SLP.

1.NP - Nově navrženy prostory pro emergency, jedná se hlavně o ambulantní vyšetřovny a 1x LSPP. Ve střední části traktu jsou umístěny expektační pokoje o kapacitě 2x4 lůžka, vysokoprahová část urgentního příjmu není navrhována.

Bezprostředně na emergency navazuje oddělení zobrazovacích metod. Jedná se o zcela nové oddělení, které je tvořeno 2 vyšetřovnami RTG, 1x CT a 2x sonografie. Vyšetřovna MR se prozatím nebude realizovat, prostorová rezerva je navržena západně od ultrazvukových vyšetřoven. V druhé části pavilonu B je umístěno dětské oddělení, s ohledem na

fázování dojde v 1.fázi pouze k výstavbě vstupní části, kde je umístěna ambulance a její zázemí.

Na úrovni 1.NP je navržen průjezd do dvora, který bude sloužit pro dopravu pacientů do celé nemocnice.

Pro realizaci 1.fáze je nutno v předstihu provést demolice současných objektů

- demolice objektu výjezdové skupiny zdravotnické záchranné služby
- demolice oddělení PAO a sousední kaple
- demolice západního dilatačního celku hlavního lůžkového pavilonu.

###### 2.NP

Na druhém podlaží přístavby pavilonu B jsou umístěny endoskopické vyšetřovny (gastroskopie, koloskopie a bronchoskopie) a univerzální zákrokový sál. Provozy jsou dispozičně umístěny tak, aby sloužily jak pro ambulantní, tak i pro hospitalizované pacienty bez vzájemného křížení provozů. Na západním křídle pavilonu B je umístěna lůžková jednotka interních oborů o kapacitě 34 lůžek.

(koncová část, jižně od únikového schodiště, která obsahuje 8 lůžek, zárodek 2.fáze nebude předčasně užíván v 1.fázi).

###### 3.NP

Na třetím podlaží je umístěn pooperační pokoj o kapacitě 6+2 lůžka v hale, která bude rozdělena prosklenou přičkou.

Jedna část bude sloužit pro potřeby operačního traktu, druhá pro potřeby ambulantních provozů, případně může být kapacita pružně využita dle převažujících požadavků.

V lůžkové části 3.NP je umístěno 34 lůžek chirurgických oborů. Podobně jako na 2.NP bude koncová poloha – zárodek 2. fáze uveden do provozu až s celkovou dostavbou 2.fáze první etapy.

###### 4.NP

Nástavba na části pavilonu B – porodní oddělení a lůžkové oddělení. Porodnice obsahuje 2 porodní boxy, operační sál a 12 lůžek porodnice, 4 lůžka novorozeneckého oddělení. Předpokládá se uvedení do provozu v rámci 1.fáze.

Úprava a rozšíření energocentra F. Podmínkou provozování nových staveb je generální rozšíření a modernizace energocentra nemocnice. Součástí je nová výkonnější trafostanice, 2 x 1000 kVA, rozvodny VN a NN a nový náhradní zdroj 850 kVA. V návaznosti je navrhován prostor pro náhradní zdroj tepla, technologicky bude zajišťovat provozovatel CZT v kooperaci s Pardubickým krajem. Objekt je umístěn v těsném sousedství energocentra, strojně bude obsahovat 2 kogenerační jednotky. (technologie není součástí studie).

##### **1. ETAPA, 2. fáze**

Rozdělení etap na fáze je dáno nutností minimalizovat dočasný úbytek lůžkové kapacity nemocnice.



1. etapa, 1. fáze bude uvedena do provozu, dojde k přesunu RDG oddělení do nových prostor, dále dojde k přesunu části lůžkové kapacity interních a chirurgických oborů, zároveň dojde k přesunu celého provozu porodního oddělení včetně lůžkové části a novorozeneckého úseku. Tímto krokem jsou naplněny předpoklady pro zahájení 2. fáze. Tato bude zahájena demolicí zbývající lůžkové části hlavního bloku a přízemního objektu RDG. Na uvolněné části bude vybudováno :

1.NP – dětské lůžkové oddělení, jedná se o lůžkovou jednotku s kapacitou 24 lůžek a 24 lůžek doprovodu, součástí oddělení je učebna, herna a zázemí učitele. Dále součástí je dětská ambulance – služba LSPP – dětská.

2.NP – interní lůžková jednotka s kapacitou 34 lůžek

3.NP – chirurgická lůžková jednotka s kapacitou 34 lůžek

Propojovací chodba do staré části nemocnice a její napojení v části C.

Při napojení na stávající část nemocnice bude nutno upravit nástupní část do 2 lůžkových výtahů, které vyrovnávaly 2 různé výškové úrovně. Tento požadavek demolicí hlavní lůžkové části byl odstraněn a je proto nutné srovnat výškové roviny na úroveň hlavní chodby nemocnice a výškově tak propojit a navázat na výškové roviny, které byly založeny výstavbou pavilonu A.

#### Parametrické údaje stavby.

název	MĚRNÁ JEDNOTKA	
Zastavěná plocha		
0/2	820 m <sup>2</sup>	
1/1	2726 m <sup>2</sup>	
1/2	850 m <sup>2</sup>	
celkem	4396 m <sup>2</sup>	
Obestavěný prostor	59073 m <sup>3</sup>	
Kapacitní údaje		
Počet lůžek celkem	176 + 24(doprovod DO)	68 CHI, 68 IO, 24 DO, 12 POR, 24 doprovod DO, 4 NO
Počet spec. lůžek		
Expektace	8	2 x 4 lůžka
Pooperační pokoj	8	2 x 3 lůžka , 2 x 1 box
Počet ambulancí a vyšetřoven	9	4 emcy, 5 RDG
Počet operačních sálů	1	porodnice
Počet zákrokových sálů a sp. vyšetřoven	4	1 ZS, 3 vyšetřovny kolo, gastro, broncho

#### Architektonicko-stavební a provozně dispoziční řešení

a) vytvoření urgentního příjmu nemocnice dle 339/2022 Sb. v návaznosti na stávající provoz chirurgických ambulancí v pavilonu A. Návrh rozšiřuje nízkoprahovou a upravuje vysokoprahovou

část dle statusu Svitavské nemocnice.

b) vytvoření oddělení zobrazovacích metod a jeho přímá návaznost na emergency a polikliniku.

Rezervní prostor pro přístavbu magnetické rezonance (západní fasáda přízemní přístavba) .

c) dětské lůžkové oddělení. Umístěno jako provoz se samostatným vstupem ve dvorní části, vnitřně napojeno na strukturu nemocnice přes stávající spojovací koridor. Součástí lůžkového oddělení navržena ambulanci část pediatrické služby první pomoci. Koncept lůžkového oddělení s doprovodem. Součástí je i minimální učebnová část a herna pro děti. Pro učitele navržen oddělený kabinet a hygienické zázemí. Každý lůžkový pokoj má venkovní terasu, která bude sadovými úpravami oddělena od budoucího parku nemocnice.

d) centralizovaná endoskopická pracoviště. Pracoviště jsou koncipována pro ošetření ambulantních a hospitalizovaných pacientů. Základový sál je orientován pouze pro využití hospitalizované části. Z těchto důvodů je striktně oddělen provoz ambulantů od vnitřního provozu nemocnice.

e) lůžkové části interních a chirurgických oborů jsou koncipovány jako jednotný lůžkový fond, tento koncept umožňuje dosáhnout vyšší obloženosti lůžek, pro sdílení těchto prostor je zázemí vyšetřoven kapacitně posíleno včetně specializovaného vybavení dle medicínských specializací.

f) centralizovaná pooperační lůžková část

Pooperační a dohledové pokoje jsou děleny na dvě haly a 2 jednolůžkové boxy, podobě je odděleno i zázemí. Typologicky navrženo podobně jako oddělení IP.

Do typologického řešení je možno vložit i provoz jednodenního provozu. Z těchto důvodů je umístěno hygienické zázemí a vstup ambulantního pacienta.

g) Porodnice a lůžková část porodního oddělení

Vstup do porodnice je řešen odděleně a samostatně z prostoru Kollárovy ulice. Porodnice obsahuje příjmovou část, 2 porodní boxy a operační sál se zázemím. Porodnice je řešena jako čistý prostor, proto je oddělena filtry od okolních částí. Přímou na porodnici navazuje lůžkové oddělení – kapacita 12 lůžek. Samostatně a hygienicky odděleně je řešen novorozenecký úsek se 4 lůžky. Vstup do lůžkové části porodního oddělení je řešen po samostatné vertikále.

Architektonicky je celý stavební program rozdělen do tří hmot. Jedná se o objekt vyšetřovacích složek, který přímo navazuje na vstupní pavilon A, hmoty jsou odděleny propojovacími krčky. Přistavované lůžkové části jsou rozděleny do dvou hmot, porodnice vložena jako dodatečná nástavba 4. podlaží – samostatná hmota.

Vnější vzhled je navržen v kontaktním zatepleném systému, imitace režného zdiva provedena ve shodném systému.

Ohradní zeď včetně doplnění před stávající objekt navržena s použitím lícové cihly.

Rekonstrukce objektu bývalé prádelny pro potřeby PAO je navržena formou jednoduchého doplnění nových konstrukcí s fasádou lehkého obvodového pláště. Zbývající část se výrazně podřizuje původnímu objektu kuchyně.

Nové objekty budou založeny s ohledem na geologickou skladbu na pilotách, spodní stavba, technologický kanál a 1.PP v technologii tzv. bílé vany, nosnou konstrukci bude tvořit železobetonový monolitický skelet se zavětrováním v místě výtahů a schodišť. Obvodový plášť bude tvořen v převážné míře z vyzdívaného pláště s kontaktním zateplením. Prosklená část bude v systémových hliníkových a copilitových profilech.

## 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 hlavní objekt je využíván pro lékařské účely se zázemím. Dle ČSN 73 0835 je objekt zařazen do skupiny LZ2.

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 skeletu a zdiva). Tepelná izolace bude tvořena minerální vatou s třídou reakce na oheň A2.

Požární výška objektu je 12,4 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 jednotlivá lékařská oddělení, strojovny, elektrorozvodny, CHUC. Při rozdělení do požárních úseků budou respektovány požadavky ČSN 73 0835 a ČSN 73 0802.

Celý objekt je řešen z nehořlavých stavebních konstrukcí (kombinace železobetonového stropu a zdiva). Tepelná izolace bude tvořena minerální vatou s třídou reakce na oheň A2. Veškeré konstrukce a rozvody budou v provedení dle ČSN 73 0835 a dle vyhlášky 23/2008 Sb. V objektu budou navrženy požární pásy dle ČSN 73 0835 a ČSN 73 0802.

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

Předběžně stanovené odstupové vzdálenosti jsou hodnoceny jako vyhovující.

Konstrukce v požárně nebezpečném prostoru budou DP1 s požadovanou požární odolností.

Odstupová vzdálenost od jednotlivých částí objektů je dle ČSN 73 0802 přílohy F cca 4,0 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.

### c) řešení evakuace osob a zvířat,

Počet osob dle ČSN 73 0818 je předběžně stanoven na cca 450 osob.

Dle ČSN 73 0835 tab. 2 je stanoven nejnižší typ chráněných únikových cest. Pro 2-4 nadzemních podlaží: je požadováno vytvoření chráněných únikových cest "B".

Z objektu jsou navrženy celkem 4 CHUC B – na každou chráněnou únikovou cestu vychází cca 130 osob. K dispozici je dále několik nechráněných únikových cest s výstupem přímo na terén.

V objektu budou provedeny evakuační výtahy dle ČSN 73 0835.

Jako LEV budou provedeny všechny lůžkové výtahy, které jsou umístěny ve schodišti.

Podle čl. 8.4.1.1 ČSN 73 0835 a čl. 8.4.1.2 musí být umožněna evakuace osob z každého požárního úseku dle ČSN 73 0835 čl. 8.1.2 a), b), c) (lůžkové jednotky) po rovině do sousedního PU (které navazují na CHÚC) nebo na volné prostranství.

Úniková cesta (prostor pro vodorovnou evakuaci) (touto cestou jsou evakuováni pacienti) splňuje dle ČSN 73 0835 čl. 8.4.1.2 tyto požadavky:

Hodnota součinitele an v dotčených místnostech je 0,9 a je menší než uvedená maximální hodnota 1,1,

Je plošně dimenzována, tak aby umožňoval pobyt pacientů:

Tyto místnosti navazují na CHUC a jsou větrány nuceně dle ČSN 73 0835 čl. 8.4.1.2.d) s přívodem a odvodem vzduchu s desetinásobnou výměnou vzduchu. Toto odpovídá požadavkům ČSN 73 0835 čl. 8.4.2.1 d), kde je požadováno přirozené nebo nucené větrání odpovídající CHÚC "A". Hodnota výměny vzduchu pro CHÚC "A" je dle ČSN 73 0802 čl. 9.4.2.b) desetinásobná.

Šířka únikové cesty, po níž jsou evakuovány osoby neschopné pohybu, musí být minimálně 1,10 m široké. U pravoúhle lomeného schodiště musí být šířka ramene nejméně 150 cm. (Tento požadavek musí splňovat alespoň jedno schodiště). Dle ČSN 73 0835 čl.7.4.3.4.

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) Navržení 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. Jsou navrženy ve všech podlažích v blízkosti vstupů na schodiště. Veškeré rozvody vody v objektu jsou navrženy z kovových trub. Vnitřní vodovod je nadimenzován dle ČSN 73 0873 čl. 6.8. Minimální požadavky dle ČSN 73 0873 jsou tlak 0,2 MPa a průtok 0,3 l/s.

Vnější vodovod v této části areálu je stávající. V okruhu 150 m od vstupů do objektu je k dispozici venkovní hydrant na vodovodním potrubí DN 100. Vnější vodovod je nadimenzován dle ČSN 73 0873 tab. 2. Minimální požadavky dle ČSN 73 0873 na průtok je 6 l/s pro  $v = 0,8$  m/s. Zásobování vody pro protipožární zásah bude zajištěno ze stávajících vodovodních řádů v areálu nemocnice, kde jsou umístěny i požární hydranty. Pro zvýšení požární bezpečnosti areálu budou osazeny nové nadzemní hydranty DN 100 v blízkosti objektu z jeho dvou stran.

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

#### **e) vybavení území požárně bezpečnostními zařízeními**

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

Dále je požadováno zabezpečení elektrickou požární signalizací v rozsahu daném ČSN 73 0835 čl.8.6 a ČSN 73 0875 čl. 4.3.1.

V objektu budou veškeré prostory s požárním zatížením zajištěny hlásiči požáru. Tlačítkové hlásiče požáru budou u východů na volné prostranství, u vstupů na schodiště, v místnostech příjmů, sesteren a u požárních uzávěrů dělicích objekt. Hlásiče budou zapojeny nepřetržitě a buď mají samostatný zdroj el. proudu, nebo jsou napojeny na náhradní zdroj. Tlačítkové hlásiče požáru budou u východů na volné prostranství, u vstupů na schodiště, v místnostech příjmů a u požárních uzávěrů dělicích objekt.

Ústředna EPS musí mít zabezpečenou trvalou obsluhu s přímým telefonickým spojením na HZS.

V prostoru nemocnice je zřízena trvalá služba o dvou lidech.

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

K objektu vede přístupová komunikace po areálových komunikacích minimální šířky 3 m dle ČSN 73 0802 čl. 12.2. Tyto komunikace slouží současně pro průjezd zásobování a splňují parametry pro průjezd požárních vozidel.

Vjezdy určené pro příjezd vozidel se u objektu vyskytují. Příjezd požárních vozidel do areálu je nově vybudovaný minimální šířky 3,5 m v místě závor. Podjezd pod navrženým objektem bude v části pro HZS minimálně výšky 4,1 m dle ČSN 73 0802.

Nástupní plochu bude třeba dle ČSN 73 0802 čl. 12.4.4. a ČSN 73 0835 čl. 8.7 zřízovat. Před vstupy do objektu jsou vytvořeny nástupní plochy na komunikaci vedoucí okolo objektu.

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

Přístup na střechu je navržen dle ČSN 73 0802 čl. 12.6.2 z chráněné únikové cesty.

Na konci slepé ulice bude zřízeno obratiště pro otočení techniky HZS v místě vnitrobloku.

### **Ústřední vytápění**

#### **Stávající Stav**

Areál nemocnice je ve stávajícím stavu napojen teplovodním primárním topným rozvodem - dodávka tepla z CZT města Svitavy – dodavatel tepla ČEZ Energo, s.r.o.. Zdrojem tepla pro teplovodní primární rozvod je kotelna Svitavy – Lány osazená plynovými kotle a kogenerační jednotkou. Primární rozvod vstupuje do nemocničního areálu z ulice U Stadionu předizolovaným rozvodem DN 150 a u Hospodářského pavilonu (E) vstupuje tento rozvod do průlezného areálového topného kanálu. Pro Hospodářský objekt je zde provedeno odbočení z primárního rozvodu, a to o dimenzi DN80, které je vedeno Hospodářským objektem (E). Tato část topného rozvodu napojuje dvě objektové předávací stanice (dále jen OPS). První OPS v Hospodářském pavilonu (E) a druhou OPS v objektu Transfúzní stanice.

Primární topný rozvod je za Hospodářským pavilonem veden dále do objektu Údržby (J). Na této trase (mezi Hospodářským objektem a objektem Údržby) je v průlezném topném kanále provedeno odbočení o dimenzi DN 125 pro potřebu napojení dvou předávacích stanic. Jedná se o předávací stanice v objektech Pavilon akutní péče (A) a objekt RDG, Chirurgie (C). Z objektu Pavilon akutní péče (A) je dále napojen objekt ZS.

Přes objekt Údržby (J) veden primární topný rozvod o dimenzi DN 125. Pro tento objekt je zde provedeno odbočení pro potřeby vytápění tohoto objektu.

Za objektem údržby přechází teplovodní primární topný rozvod do země a je dále veden v předizolovaném provedení. Trasově je veden mezi objekty ÚNK a Patologie. Napojení OPS nacházející se v objektu ÚNK je provedeno odbočením z páteřního primárního rozvodu potrubím DN 100. Z této OPS je také napojen objekt Patologie.

Teplovodní primární topný rozvod poté vychází ven z areálu nemocnice přes ulici Kollárova, za kterou napojuje topnou vodou další objekty (poliklinika, internát).

V Hospodářském pavilonu (E) se nachází dva záložní parní kotle LOOS International, které nejsou v provozu a jsou uvažovány pouze jako záložní zdroj. Jedná se o kotle LOOS International DF 1000 a DF 1500, které jsou osazeny hořáky Weishaupt G5/1-DLN.

#### **O.etapa**

Bude provedena nová otopná soustava v rekonstruované části Hospodářského objektu (E). Topná voda pro potřeby vytápění této části bude odbočena z topného rozvodu, který je veden přes Hospodářský objekt (E) do objektu Transfúzní stanice.

Bude vystavěn stavební objekt (F), jehož součástí jsou prostory pro uvažované osazení kogenerační jednotky. Jedná se o požadavek dodavatele tepla ČEZ Energo, s.r.o. – kogenerační jednotka by měla být jeho dodávkou.

V Hospodářském pavilonu (E) budou demontovány dva záložní parní kotle LOOS International DF 1000 a DF 1500.

### I.etapa – fáze 1

V objektu ÚNK bude zrušeno napojení topnou vodou pro demolovaný objekt Patologie. V objektu Pavilon akutní péče (A) bude odpojen demolovaný objekt ZZS. Bude demolována část stávajícího objektu Chirurgie (C). Tato část bude odpojena od topné vody.

Z důvodu nové výstavby dojde v této etapě k přeložení části primárního topného rozvodu do nové trasy. Přeložení začne za objektem Údržby (J) a bude až po konec nemocničního areálu u ulice Kollárova. Přeložení bude provedeno za provozu stávajícího teplovodu pouze s nutnými odstávkami na jeho přepojování. Primární topné potrubí bude přeloženo do nových topných kanálů, které budou vedeny pod nově vystavovanými objekty. V rámci přeložek budou provedeny nové odbočky z primárního topného rozvodu, které budou napojovat dvě nové OPS pro nový Pavilon akutní medicíny (B) a nový Lůžkový pavilon (D). Odbočení bude provedeno z topného kanálu v rámci nových objektů.

Nově vystavěný Pavilon akutní medicíny (B) bude osazen novou předávací stanicí, která bude napojena z areálového teplovodu. V tomto objektu bude osazena nová OPS. Předávací stanice bude využívána pro potřeby vytápění, ohřevu VZT a přípravy TV. Topná voda v objektu bude rozdělena na samostatné topné okruhy pro potřeby otopných těles, pro potřeby VZT a pro potřeby ohřevu TV. Topná voda z primárního topného rozvodu bude doplněna topnou vodou vyráběnou z odpadního tepla z nového zdroje chladu.

V místnostech budou osazena otopná tělesa v kombinaci s podlahovým vytápěním. Budou navržena ocelová desková v provedení ventil kompak. V umývárkách budou osazena trubková otopná tělesa (žebříky). Topný rozvod pro potřeby otopných ploch v řešeném objektu bude proveden z měděných trubek, potrubní rozvod pro napojení VZT jednotek bude proveden z ocelových trubek černých bezešvých.

Bude provedena rekonstrukce otopné soustavy v rekonstruované části stávajícího pavilonu akutní péče (A). Jedná se o části v 1.PP a 1.NP.

### I.etapa – fáze 2

Bude demolován objekt ÚNK, který bude odpojen od primárního topného rozvodu. Bude demolována převážná část stávajícího objektu Chirurgie , RDG (C). Tato část bude odpojena od topné vody. Stávající OPS se nachází v části objektu, který bude zachován. Tato OPS bude rekonstruována dle nových potřeb.

Nově vystavěný Lůžkový pavilon (D) bude osazen novou předávací stanicí, která bude napojena z areálového teplovodu – provedeno již v I.etapě – fáze 1. V tomto objektu bude osazena nová OPS – stavebně připravené prostory opět již v I.etapě – fáze 1. Předávací stanice bude využívána pro potřeby vytápění, ohřevu VZT a přípravy TV. Topná voda v objektu bude rozdělena na samostatné topné okruhy pro potřeby otopných těles, pro potřeby VZT a pro potřeby ohřevu TV. Topná voda z primárního topného rozvodu bude doplněna topnou vodou vyráběnou z odpadního tepla z nového zdroje chladu.

V místnostech budou osazena otopná tělesa v kombinaci s podlahovým vytápěním. Budou navržena ocelová desková v provedení ventil kompak. V umývárkách budou osazena

trubková otopná tělesa (žebříky). Topný rozvod pro potřeby otopných ploch v řešeném objektu bude proveden z měděných trubek, potrubní rozvod pro napojení VZT jednotek bude proveden z ocelových trubek černých bezešvých.

### Předpokládané nové potřeby tepla

#### Nově vystavěný Pavilon akutní medicíny (B)

• vytápění	280,0 kW
• potřeby VZT	500,0 kW
• ohřev TV	180,0 kW

-----  
960,0 kW

#### Nově vystavěný Lůžkový pavilon (D)

• vytápění	130,0 kW
• potřeby VZT	200,0 kW
• ohřev TV	160,0 kW

-----  
490,0 kW

#### Nové potřeby CELKEM

• vytápění	410,0 kW
• potřeby VZT	700,0 kW
• ohřev TV	340,0 kW

-----  
1.450,0 kW

### Přibližné potřeby tepla demolovaných objektů

• objekt ORL (D) a Patologie (C)	300,0 kW
• objekt Údržby (J)	40,0 kW
• hlavní budova, lůžkový pavilon, RDG (B)	400,0 kW

-----  
740,0 kW

### Elektrozvody

#### Objekt E - Silnoproudé rozvody

Studie řeší vnitřní silnoproudé rozvody objektu E – část PAO (rekonstruováno v rámci 0.etapy a 2.fáze) s jedním podzemním podlažím a dvěma nadzemními podlažími v nemocnici Svitavy.

#### Technické údaje

Rozvodná soustava: TN-C-S, 3+PE+N, 50Hz

Provozní napětí: 3 x 230 / 400 V

Ochrana před úrazem el. proudem: automatické odpojení od zdroje doplňující pospojování

Instalovaný příkon: -základní zdroj Pi = 102 kW

-bezpečnostní zdroj tř.15 Pi = 60 kW

Soudobý příkon: -základní zdroj Ps = 64 kW

-bezpečnostní zdroj tř.15 Ps = 44 kW

Roční spotřeba el. energie: Ar =38 MWh/rok

#### Popis rozvodu

Stávající objekt (kuchyň + prádelna) je připojen z energocentra takto: MDO – 3x240+120, DO – AYKY3x240+120. Přípojka zůstane beze změny. Hlavní rozvodna NN je v nerekonstruované části objektu (kuchyň) a z ní bude napojen hlavní rozvaděč rekonstruované části (PAO, 1.PP a 1.NP).

Z hlavního rozvaděče NN/PAO v 1.PP budou napojeny jednotlivé podružné rozvaděče na 1.PP a na 1.NP a samostatné rozvaděče pro strojovny (UT, VZT, CHL, výtahy...). Pro rozvaděč centrálního bateriového systému (CBS) pro nouzové osvětlení (NO) a pro rozvaděč pro napájení požárně bezpečnostních zařízení (PBZ), bude zřízena samostatná rozvodna. Rozvody ve 2.NP zůstanou beze změn, včetně patrového rozvaděče R2.2 a technologického rozvaděče

Osvětlení bude navrženo dle ČSN EN 12464-1 LED svítidly. Ovládání osvětlení bude navrženo převážně instalačními spínači, ve vybraných prostorách ovladači, čidly a svítidly s DALI předřadníky. Dle požadavku technologa bude u vybraných místností navrženo stmívatelné osvětlení (pomocí ovladačů a svítidel s DALI předřadníky). Nouzové orientační osvětlení je navrženo s centrálním napájecím zdrojem, umístěným v rozvodně NN v 1.PP. Krytí a provedení svítidel musí odpovídat požadavkům vnějších vlivů a určení místností.

Technologické rozvody ve zdravotnických prostorách budou navrženy dle ČSN 33 2000-7-710. Druhou skupinou jsou technologické rozvody pro napájení technologických zařízení, která slouží také pro zdravotnické prostory a u nichž je třeba zajistit chod i při výpadku základního zdroje, tedy napájení z bezpečnostního zdroje tř.15. Třetí skupinou jsou prostory a zařízení pro tyto prostory, které nevyžadují kompletní zálohu napájení při výpadku základního zdroje (sklady, šatny, komerční prostory apod.).

Rozvody pro evakuační zařízení budou provedeny kabely s požární odolností a budou vedeny v samostatných trasách na úložných systémech se zachováním funkčnosti E30 až E90. Rozvody na CHUC budou provedeny vodiči dle požadavků požárně bezpečnostního řešení kabely v provedení B2ca s1 d1 (viz vyhl.268/2011 Sb.). Podružné rozvaděče, umístěné na chráněných únikových cestách, musí být v provedení EI-S. Rozvody mimo CHUC budou provedeny vodiči CYKY.

Krytí a provedení rozvodů musí vyhovovat vnějším vlivům (ČSN 33 2000-5-51ed.3).

V objektu bude provedeno ochranné a doplňující pospojování dle ČSN 33 2000-4-41ed.3 a ČSN 33 2000-5-54ed.3 na základě požadavků vyplývajících z určených vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-5-51ed.3 a požadavků technologie. Rozvody v koupelnách a sprchách budou provedeny dle ČSN 33 2000-7-701ed.2.

#### Demontáže

V rámci rekonstrukce objektu E, budou v dotčených prostorách kompletně demontovány vnitřní silnoproudé rozvody.

#### Hromosvod

Uzemnění bude provedeno zemnicím páskem FeZn 30x4 mm, vedeným po obvodu stávajícího objektu, kompletně i u části pro kuchyň. Vývody pro připojení svodů budou provedeny vodičem FeZn Ø10 mm, vývody pro rozvodnu NN a výtahové šachty budou provedeny vodičem FeZn 30x4 mm.

Nad částí objektu s 2.NP je stávající sedlová střecha, nad částí objektu s 1.NP je plochá střecha. Jímací soustava bude navržena pro celý objekt, kompletně i u části pro kuchyň.

V koordinaci s rozvody pospojování a bleskosvodu budou navrženy přepětové ochrany do rozvaděčů, případně k samostatným zařízením. Rozvody musí být provedeny dle ČSN 33 2000-5-54ed.3 a ČSN EN 62305.

## **Objekt B - Silnoproudé rozvody**

Studie řeší vnitřní silnoproudé rozvody objektu B (budováno v rámci 1.etapy a 1.fáze) s jedním podzemním podlažím a čtyřmi nadzemními podlažními v nemocnici Svitavy.

#### Technické údaje

Rozvodná soustava: TN-C-S, 3+PE+N, 50Hz  
Provozní napětí: 3 x 230 / 400 V  
Ochrana před úrazem el. proudem: automatické odpojení od zdroje doplňující pospojování

Instalovaný příkon: -základní zdroj Pi = 1290 kW  
-bezpečnostní zdroj tř.15 Pi = 487 kW  
-UPS Pi = 30kVA

Soudobý příkon: -základní zdroj Ps = 591 kW  
-bezpečnostní zdroj tř.15 Ps = 282 kW  
-UPS Ps = 15 kW

Roční spotřeba el. energie: Ar =321 MWh/rok

#### Popis rozvodu

Přípojka NN bude společná pro objekt B a D a je navržena z nového energocentra pěti kabely AYKY3x240+120 pro napájení ze základního zdroje (MDO) a dále třemi kabely AYKY3x240+120 pro napájení z bezpečnostního zdroje tř.15 (DO). Tato přípojka bude ukončena v hlavní rozvodně NN v objektu B v 1.PP. Pro obvody vyžadující napájení z bezpečnostního zdroje tř.0 je v 1.PP navržena strojovna UPS se dvěma UPS 60KVA v paralelně-redundantním zapojení (zdroj je společný pro objekty B a D).

Pro distribuci el. energie z rozvodny NN do jednotlivých podlaží jsou navrženy dvě stoupací vedení, jedno severním křídle a druhé v západním křídle. Z rozvodny NN v 1.PP budou napojeny jednotlivé podružné rozvaděče na podlažích a samostatné rozvaděče pro strojovny (UT, VZT, MP, rozvodna slaboproudu, výtahy...). Samostatná rozvodna je navržena pro UPS, dále pro rozvaděče centrálního bateriového systému (CBS) pro nouzové osvětlení (NO), spolu s rozvaděči pro napájení požárně bezpečnostních zařízení (PBZ). Na podlažích s prostory se zdravotnickou izolovanou soustavou (viz ČSN33 2000-7-710) jsou pro uložení izolačních traf navrženy samostatné strojovny.

Osvětlení bude navrženo dle ČSN EN 12464-1 LED svítidly. Ovládání osvětlení bude navrženo převážně instalačními spínači, ve vybraných prostorách ovladači, čidly a svítidly s DALI předřadníky. Dle požadavku technologa bude u vybraných místností navrženo stmívatelné osvětlení (pomocí ovladačů a svítidel s DALI předřadníky). Nouzové orientační osvětlení je navrženo s centrálním napájecím zdrojem, umístěným v rozvodně NN v 1.PP. Krytí a provedení svítidel musí odpovídat požadavkům vnějších vlivů a určení místností.

Technologické rozvody ve zdravotnických prostorách budou navrženy dle ČSN 33 2000-7-710. Především se jedná o zdravotnické prostory skupiny 2 (expektační pokoje, zákrokové sály, JIP apod.), kde budou zdravotnické přístroje a systémy pro podporu života, chirurgické aplikace a el. přístroje v patientském prostředí napájeny ze zdravotnické sítě IT dle ČSN 33 2000-7-710. Druhou skupinou jsou technologické rozvody pro napájení technologických zařízení, která slouží také pro zdravotnické prostory a u nichž je třeba zajistit chod i při výpadku základního zdroje, tedy napájení z bezpečnostního zdroje tř.15 (strojovny UT, VZT, MP, rozvodny slaboproudu, evakuační výtahy, požárně-bezpečnostní zařízení apod.). Třetí skupinou jsou prostory a zařízení pro tyto prostory, které nevyžadují kompletní zálohu napájení při výpadku základního zdroje (sklady, šatny, komerční prostory apod.)

Rozvody pro evakuační zařízení budou provedeny kabely s požární odolností a budou vedeny v samostatných trasách na úložných systémech se zachováním funkčnosti E30 až E90. Rozvody v prostorách LZ2 (ČSN73 0835) a CHUC budou provedeny vodiči dle požadavků požárně bezpečnostního řešení kabely v provedení B2ca s1 d1 (viz

vyhl.268/2011 Sb.). Podružné rozvaděče, umístěné na chráněných únikových cestách a v prostorách LZ2 (ČSN73 0835), musí být v provedení EI-S. Rozvody mimo prostory LZ2 a CHUC budou provedeny vodiči CYKY.

Krytí a provedení rozvodů musí vyhovovat vnějším vlivům (ČSN 33 2000-5-51ed.3).

V objektu bude provedeno ochranné a doplňující pospojování dle ČSN 33 2000-4-41ed.3 a ČSN 33 2000-5-54ed.3 na základě požadavků vyplývajících z určených vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-5-51ed.3 a požadavků technologie. Rozvody v koupelnách a sprchách budou provedeny dle ČSN 33 2000-7-701ed.2.

Určení vnějších vlivů v jednotlivých místnostech a související informace řeší samostatný protokol o určení vnějších vlivů, který bude zpracován v dalším stupni PD.

#### Bourací práce

Před výstavbou objektu B budou prováděny bourací práce stávajících objektů: stanice RZS, patologie. Před bouráním budou objekty odpojeny od areálových rozvodů NN ve všech přípojných skříních napájecí smyčky I. V rámci bouracích prací budou vnitřní silnoproudé rozvody kompletně demontovány.

#### Hromosvod

Uzemnění bude provedeno mřížovou soustavou, uloženou v základovém betonu. Vývody pro připojení svodů budou provedeny vodičem FeZn Ø10 mm, rozvodny NN a vývody pro výtahové šachty budou provedeny vodičem FeZn 30x4 mm. Armování podlah bude spojeno a propojeno s uzemňovací soustavou.

Na objektu je navržena soustava plochých střech. Na plochých střechách bude jímací soustava tvořena kombinací mřížové soustavy a jímacích tyčí, na oplechovaných atikách bude obvodový jímač, tvořený vodičem FeZn Ø8 mm. Tato jímací soustava bude propojena s uzemněním svody po 10m. K jímací soustavě budou připojeny veškeré kovové předměty na střeše (větrací komíny, výstupy VZT, žebříky, kotvicí body, zábradlí apod.). Elektrická zařízení umístěná na střeše (klimajednotky, VZT, anténní stožár...) budou chráněna na principu oddáleného hromosvodu, pomocí jímacích tyčí a kovové části budou připojeny pomocí PE vodičů na hlavní ochrannou přípojnicí (MET, v hl. rozvodně NN). V koordinaci s rozvody pospojování a bleskosvodu budou navrženy přepěťové ochrany do rozvaděčů, případně k samostatným zařízením. Rozvody musí být provedeny dle ČSN 33 2000-5-54ed.3 a ČSN EN 62305.

### **Objekt D - Silnoproudé rozvody**

Studie řeší vnitřní silnoproudé rozvody objektu D (budováno v rámci 1.etapy 2.fáze) s třemi nadzemními podlažními v nemocnici Svitavy.

#### Technické údaje

Rozvodná soustava:	TN-C-S, 3+PE+N, 50Hz
Provozní napětí:	3 x 230 / 400 V
Ochrana před úrazem el. proudem:	automatické odpojení od zdroje doplňující pospojování
Instalovaný příkon:	-základní zdroj Pi = 368 kW -bezpečnostní zdroj tř.15 Pi = 155 kW -UPS Pi = 5kVA
Soudobý příkon:	-základní zdroj Ps = 150 kW -bezpečnostní zdroj tř.15 Ps = 108 kW -UPS Ps = 2 kW
Roční spotřeba el. energie:	Ar =120 MWh/rok

#### Popis rozvodu

Přípojka NN bude společná pro objekt B a D a je navržena z nového energocentra pěti kabely AYKY3x240+120 pro napájení ze základního zdroje (MDO) a dále třemi kabely

AYKY3x240+120 pro napájení z bezpečnostního zdroje tř.15 (DO). Tato přípojka bude ukončena v hlavní rozvodně NN v objektu B v 1.PP. Pro obvody vyžadující napájení z bezpečnostního zdroje tř.0 je v 1.PP navržena strojovna UPS se dvěma UPS 60KVA v paralelně-redundantním zapojení (zdroj je společný pro objekty B a D).

Z hlavní rozvodny NN v objektu B budou napájeny podružné rozvodny NN v objektu D, umístěné na jednotlivých podlažích. Obdobně budou tvořeny i rozvod ze společné UPS. Z hlavního rozvaděče CBS v objektu B bude napájen podružný rozvaděč pro objekt D. Obdobně bude i z hlavního rozvaděče PBZ v objektu B napájen podružný rozvaděč pro objekt D. Pro případné uložení izolačních traf pro zdravotnickou izolovanou soustavou (viz ČSN33 2000-7-710), budou využity rozvodny NN na podlažích.

Osvětlení bude navrženo dle ČSN EN 12464-1 LED svítidly. Ovládání osvětlení bude navrženo převážně instalačními spínači, ve vybraných prostorách ovladači, čidly a svítidly s DALI předřadníky. Dle požadavku technologa bude u vybraných místností navrženo stmívatelné osvětlení (pomocí ovladačů a svítidel s DALI předřadníky). Nouzové orientační osvětlení je navrženo s centrálním napájecím zdrojem. Krytí a provedení svítidel musí odpovídat požadavkům vnějších vlivů a určení místností.

Technologické rozvody ve zdravotnických prostorách budou navrženy dle ČSN 33 2000-7-710. Především se jedná o zdravotnické prostory skupiny 2 a 1. Druhou skupinou jsou technologické rozvody pro napájení technologických zařízení, která slouží také pro zdravotnické prostory a u nichž je třeba zajistit chod i při výpadku základního zdroje, tedy napájení z bezpečnostního zdroje tř.15. Třetí skupinou jsou prostory a zařízení pro tyto prostory, které nevyžadují kompletní zálohu napájení při výpadku základního zdroje (sklady, šatny, komerční prostory apod.)

Rozvody pro evakuační zařízení budou provedeny kabely s požární odolností a budou vedeny v samostatných trasách na úložných systémech se zachováním funkčnosti E30 až E90. Rozvody v prostorách LZ2 (ČSN73 0835) a CHUC budou provedeny vodiči dle požadavků požárně bezpečnostního řešení kabely v provedení B2ca s1 d1 (viz vyhl.268/2011 Sb.). Podružné rozvaděče, umístěné na chráněných únikových cestách a v prostorách LZ2 (ČSN73 0835), musí být v provedení EI-S. Rozvody mimo prostory LZ2 a CHUC budou provedeny vodiči CYKY.

Krytí a provedení rozvodů musí vyhovovat vnějším vlivům (ČSN 33 2000-5-51ed.3).

V objektu bude provedeno ochranné a doplňující pospojování dle ČSN 33 2000-4-41ed.3 a ČSN 33 2000-5-54ed.3 na základě požadavků vyplývajících z určených vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-5-51ed.3 a požadavků technologie. Rozvody v koupelnách a sprchách budou provedeny dle ČSN 33 2000-7-701ed.2.

Určení vnějších vlivů v jednotlivých místnostech a související informace řeší samostatný protokol o určení vnějších vlivů, který bude zpracován v dalším stupni PD.

#### Bourací práce

Před výstavbou objektu D budou prováděny bourací práce stávajícího objektu chirurgie, operačních sálů a RTG. Před bouráním bude objekt odpojen od areálových rozvodů NN ve všech přípojných skříních napájecí smyčky I. V rámci bouracích prací budou vnitřní silnoproudé rozvody kompletně demontovány.

#### Hromosvod

Uzemnění bude provedeno mřížovou soustavou, uloženou v základovém betonu. Vývody pro připojení svodů budou provedeny vodičem FeZn Ø10 mm, vývod pro rozvodna NN a vývod pro výtahovou šachtu budou provedeny vodičem FeZn 30x4 mm. Armování podlah bude spojeno a propojeno s uzemňovací soustavou.

Na objektu je navržena plochá střecha. Na ploché střeše bude jímací soustava tvořena kombinací mřížové soustavy a jímacích tyčí, na oplechovaných atikách bude obvodový jímač, tvořený vodičem FeZn Ø8 mm. Tato jímací soustava bude propojena s uzemněním svody po 10m. K jímací soustavě budou připojeny veškeré kovové předměty

na střeše (větrací komíny, výustky VZT, žebříky, kotvící body, zábradlí apod.). Elektrická zařízení umístěná na střeše (klimajednotky, VZT, anténní stožár...) budou chráněna na principu oddáleného hromosvodu, pomocí jímacích tyčí a kovové části budou připojeny pomocí PE vodičů na hlavní ochrannou přípojnicí (MET, v rozvodně NN v 1.NP). V koordinaci s rozvody pospojování a bleskosvodu budou navrženy přepěťové ochrany do rozvaděčů, případně k samostatným zařízením. Rozvody musí být provedeny dle ČSN 33 2000-5-54ed.3 a ČSN EN 62305.

#### Úprava a rozšíření energocentra – objekt „F“

Součástí plánované stavby je i komplexní rekonstrukce a rozšíření stávajícího energocentra z důvodu nedostatečné výkonové kapacity transformátorů a náhradního zdroje. V současném objektu EC je společná rozvodna VN, s distribuční a odběratelskou částí rozvaděče VN, dvojice trafokobek s transformátory SGB DOTZ 630 H/20 (r.v. 2001), strojovna náhradního zdroje se soustrojím Dagger o výkonu 450 kVA a jedna rozvodna rozvodna NN, společná pro MDO i DO vývody.

Nově je navrženo rozdělení rozvoden VN tak, aby byly v samostatných místnostech rozvaděče VN distribuční části ČEZu a odběratelské části nemocnice. VN rozvodny jsou ve stávajícím objektu EC.

Trafokobky budou využity stávající, do kterých budou osazeny nové transformátory o výkonu 1000 kVA, Ecodesign II dle nař. EU č. 548/2014, resp. EU 2019/1783.

Strojovna náhradního zdroje (dieselagregátu) bude vyřešena novou přístavbou k EC ze severní strany. Předpokládá se osazení soustrojí o výkonu min. 850 kVA / 680 kW v protihlukové kapotě. Ve strojovně bude dále VZT s doplňkovými akustickými tlumiči sání a výfuku a externí spalínové tlumiče. Nádrž na PHM bude integrována v rámu soustrojí.

Rozvodna NN bude rozdělena na dvě části, zvlášť pro nezálohovanou část a zvlášť pro zálohovanou část. Bude využita současná místnost rozvodny NN a aby bylo možné rekonstrukci provést za provozu nemocnice bude přistavěna druhá rozvodna NN. Součástí rozvodny NN bude i návrh komplexního Power Monitoringu celého EC, měření přívodů i vývodů do areálu.

#### Areálové rozvody NN

Studie řeší areálové rozvody NN v rámci výstavby objektů B a D v nemocnici Svitavy.

Přípojka NN pro objekt B a D (budováno v rámci 1. etapy a 1. fáze)

Přípojka NN bude je navržena z nového energocentra pěti kabely AYKY3x240+120 pro napájení ze základního zdroje (MDO) a dále třemi kabely AYKY3x240+120 pro napájení z bezpečnostního zdroje tř.15 (DO).

Trasa přípojky vede od energocentra v travnatém pásu až k jižní fasádě objektu B, kde přechází do technického kanálu, který vede pod objektem B a odbočením z něj bude přípojka ukončena v hlavní rozvodně NN v objektu B v 1.PP.

Přeložky areálových rozvodů NN (řešeno v rámci 1. etapy a 1. fáze)

1. V rámci výstavby nového energocentra (část DO) bude, ze stávající rozvodny NN do nové rozvodny NN, přepojena přípojka NN pro polikliniku (2xAYKY3x185+95). Zbývající trasa bude ponechána, s výjimkou křížení kabelů s novým vjezdem, kde budou kabely uloženy do dělených chrániček.
2. V rámci výstavby nového energocentra (část DO) bude, ze stávající rozvodny NN do nové rozvodny NN, přepojena přípojka NN pro starou kotelnu (2xAYKY3x95+70). Zbývající trasa bude ponechána.
3. Před výstavbou objektu B bude provedena provizorní přeložka smyčky I (AYKY3x95+70). Z nového energocentra (část DO) bude novou trasou napojen objekt ORL(UNK) a dále budou nově napojeny skříně na objektu chirurgie, operačních sálů a RTG a novou trasou, mimo staveniště, bude smyčka I dovedena do energocentra.

4. Před výstavbou objektu B bude provedena přeložka části smyčky II (AYKY3x95+70). Z nového energocentra (část DO) bude novou trasou napojena stávající skříně na objektu dětského odd. a dále bude přepojena, ze stávající rozvodny NN do nové, část rozvodu smyčky II od kuchyně. Zbývající trasa bude ponechána.
5. V rámci výstavby nového energocentra bude, ze stávající rozvodny NN do nové rozvodny NN, přepojena přípojka NN pro kuchyň (MDO - 3xAYKY3x240+120, DO - AYKY3x240+120). Zbývající trasa bude ponechána.
6. V rámci výstavby nového energocentra bude, ze stávající rozvodny NN do nové rozvodny NN, přepojena přípojka NN pro psychiatrii (MDO - AYKY3x240+120). Zbývající trasa bude ponechána.
7. Před výstavbou objektu B bude provedena přeložka přípojky pro stávající objekt A (MDO - 4xAYKY3x240+120, DO - 2xAYKY3x240+120). Z nového energocentra bude trasa vedena v souběhu s přípojkou pro objekt B a D, včetně zaústění do technického kanálu, kterým překládané kabely dojdou až k objektu A a dále do rozvodny NN.

Přeložky areálových rozvodů NN (řešeno v rámci 1. etapy a 2. fáze)

Před výstavbou objektu D bude provedena demontáž smyčky I (AYKY3x95+70).

Odpojeny budou skříně na bouraném objektu chirurgie, operačních sálů a RTG.

Ponecháno bude připojení objektu ORL(UNK).

Přeložky areálových rozvodů NN (řešeno v rámci 2. etapy)

1. Před bouráním objektu ORL(UNK) bude odpojena poslední část smyčky II (AYKY3x95+70).
2. Před bouráním objektů údržby budou příslušné objekty odpojeny a příslušný smyčkový kabel bude přeložen.

#### Vzduchotechnika a chlazení

V plánovaných prostorách nových objektů pavilonu B,D,E,F bude instalována vzduchotechnika. Množství přiváděného upraveného vzduchu je dáno výpočtem pro pokrytí tepelné zátěže prostoru a zajištění hygienických dávek vzduchu pro personál a návštěvníky transfúzní stanice. Pro místnosti bez možnosti přirozeného větrání je uvažováno s dávkou vzduchu 35 m<sup>3</sup>/h na osobu. Počty osob pro jednotlivé prostory jsou odvozeny vnitřního vybavení definované PD technologie. Šatny pro personál jsou dimenzovány dávkou čerstvého vzduchu 20 m<sup>3</sup>/h na šatní skříňku.

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 třídu čistoty a výměny 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 požadovaného prostoru v období letním. 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 prostoru s ohřevem vzduchu na teplotu v místnosti. Teplota je udržována automaticky

pomocí systému měření a regulace. Zařízení neupravuje parametry vlhkosti vzduchu ani nezajistí vytápění prostoru.

O - Odvod vzduchu - vzduch je pouze nuceně odváděn z větraného prostoru do venkovního ovzduší. V prostorách bude udržován podtlak, aby se zabránilo šíření vznikajících škodlivin do okolních prostor.

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

C – Cirkulace – zařízení pracující s cirkulačním vzduchem (split systém).

Sání vzduchu je řešeno z venkovního prostoru přes anglický dvorek, potrubí je zakončeno protidešťovou žaluzií. Potrubí sání čerstvého vzduchu bude opatřené parotěsnou tepelnou izolací. Výfuk vzduchu je řešen přes protidešťovou žaluzii do venkovního prostoru také přes anglický dvorek.

Do vzduchovodů přívodu, odvodu, sání a výfuku jsou osazeny tlumiče hluku ve standardním provedení.

Koncovými elementy přívodu vzduchu jsou přívodní anemostaty, vyústky a talířové ventily. Pro odvod vzduchu jsou osazeny odvodní anemostaty, vyústky a talířové ventily. Koncové prvky osazené do podhledů budou na centrální VZT potrubí napojeny pomocí ohebných hadic.

Potrubí přívodu, odvodu, sání a výfuku bude v třídě těsnosti min. B (dle ČSN EN 1507).

Přívodní + odvodní potrubní síť je rozčleněna do několika samostatně regulovatelných zón přes regulátory proměnného průtoku.

#### Zařízení – lůžkových pokojů – TVCH

Pro chlazení místností lůžkového oddělení je navržen systém vnitřních chladicích jednotek typu Fan-coil.

Systém sestává z vnitřních jednotek pracujících s cirkulačním vzduchem, dopojení chladicím médiem přes regulační ventily a nástěnného ovladače s možností regulace výkonu ventilátoru a chladicího výkonu na základě požadované teploty.

Zařízení – Porodní oddělení a prostory 4.NP- K

Pro prostory porodního oddělení ve 4.NP je navržena samostatná kombinovaná VZT jednotka pro přívod a odvod vzduchu ve vnitřním hygienickém provedení, je umístěna ve strojovně VZT+UT Větrání těchto prostorů je celkově vůči svému okolí rovnotlaké. Přívod, úpravu a odvod vzduchu do resp. z uvedených prostorů zajistí VZT jednotka pracující se 100% čerstvého vzduchu. Vzduchotechnická jednotka je vybavena systémem ZZT, je použit deskový výměník s oddělenými proudy vzduchu. Zařízení nekryje tepelné ztráty. Zařízení je dimenzováno na pokrytí tepelné zátěže spolu s osazenými jednotkami typu fancoil. Porodní boxy ISO 8, operační sál ISO 7.

#### Zařízení – Expektační haly TVCH

Pro prostory sálu v 1.NP je navržena samostatná kombinovaná VZT jednotka pro přívod a odvod vzduchu ve vnitřním hygienickém provedení, je umístěna ve strojovně VZT v 1.PP . Větrání těchto prostorů je celkově vůči svému okolí rovnotlaké. Přívod, úpravu a odvod vzduchu do resp. z uvedených prostorů zajistí VZT jednotka pracující se 100% čerstvého vzduchu. Vzduchotechnická jednotka je vybavena systémem ZZT, je použit deskový výměník s oddělenými proudy vzduchu. Zařízení nekryje tepelné ztráty. Zařízení je dimenzováno na pokrytí tepelné zátěže dle zadání od profese technologie.

#### Zařízení – Zákrokový sál – K, ISO 8

Pro prostory zákrokového sálu a jeho zázemí ve 3.NP je navržena samostatná kombinovaná VZT jednotka pro přívod a odvod vzduchu ve vnitřním hygienickém provedení, je umístěna ve strojovně VZT v 1.PP . Větrání těchto prostorů je celkově vůči svému okolí přetlakové. Přívod, úpravu a odvod vzduchu do resp. z uvedených prostorů zajistí VZT jednotka pracující se 100% čerstvého vzduchu. Vzduchotechnická jednotka je

vybavena systémem ZZT, je použit deskový výměník s oddělenými proudy vzduchu. Zařízení kryje tepelné ztráty zákrokového sálu a zázemí. Zařízení je dimenzováno na pokrytí tepelné zátěže dle zadání od profese technologie.

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.

Koncovými elementy přívodu vzduchu jsou přívodní čisté nástavce s HEPA filtry a laminární strop s HEPA filtry. Pro odvod vzduchu jsou osazeny odvodní anemostaty a odvodní kanály s odvodními mřížkami pod stropem a u podlahy.

Filtrační vložky čistých nástavců budou měněny při dosažení tlakové ztráty rovnající se dvojnásobku tlakové ztráty v čistém stavu. Čisté nástavce jsou napojeny těsným kruhovým potrubím, výškové dopojení bude provedeno, dle skutečně dodaných nástavců.

#### Zařízení bude napojeno na náhradní zdroj - DA.

#### Zařízení – Pooperační pokoj – K, ISO 8

Pro prostory dospívacího pokoje ve 3.NP je navržena samostatná kombinovaná VZT jednotka pro přívod a odvod vzduchu ve vnitřním hygienickém provedení, je umístěna ve strojovně VZT v 1.PP Větrání těchto prostorů je celkově vůči svému okolí přetlakové. Přívod, úpravu a odvod vzduchu do resp. z uvedených prostorů zajistí VZT jednotka pracující se 100% čerstvého vzduchu. Vzduchotechnická jednotka je vybavena systémem ZZT, je použit deskový výměník s oddělenými proudy vzduchu. Zařízení nekryje tepelné ztráty. Zařízení je dimenzováno na pokrytí tepelné zátěže dle zadání od profese technologie.

Do vzduchovodů přívodu je osazen tlumič v hygienickém provedení, do potrubí na odvodu, sání a výfuku jsou osazeny standardní tlumiče.

Koncovými elementy přívodu vzduchu jsou přívodní čisté nástavce s HEPA filtry. Pro odvod vzduchu jsou osazeny odvodní anemostaty a talířové ventily.

Filtrační vložky čistých nástavců budou měněny při dosažení tlakové ztráty rovnající se dvojnásobku tlakové ztráty v čistém stavu. Čisté nástavce jsou napojeny těsným kruhovým potrubím, výškové dopojení bude provedeno, dle skutečně dodaných nástavců.

Potrubí odvodu, sání a výfuku bude v třídě těsnosti min. B (dle ČSN EN 1507). Potrubí přívodu bude v třídě těsnosti min. C (dle ČSN EN 1507).

#### Zařízení P1 – Požární větrání CHÚC B

Chráněná úniková cesta bude nuceně přetlakově větrána dle požadavku profese PBŘ pomocí dvojice ventilátorů. Zařízení zajistí požadovanou 25-ti násobnou výměnu vzduchu s přetlakem 25 – 100 Pa po dobu 45minut v případě požáru. Sání vzduchu bude z prostoru na fasádě. Na potrubí sání bude osazena uzavírací klapka se servopohonem s havarijní funkcí (servopohon 230 V bude součástí dodávky klapky). Odvod vzduchu z CHÚC bude přes přetlakové klapky a klapky ovládané servopohonem s havarijní funkcí (servopohon 230 V bude součástí dodávky klapky) v nejvyšší části prostoru. Doporučená rychlost v otvoru pro odvod vzduchu je maximálně 2m/s.

Všechna zařízení požárního větrání vč. jejich částí bude ovládáno profesí EPS (v součinnosti s profesí elektro) a bude napojeno na dva nezávislé zdroje elektrické energie a napojení na náhradní zdroj musí zajistit funkčnost zařízení minimálně po dobu 45 minut.

#### **Zdravotně technické instalace**

Vnitřní kanalizace je řešena jako oddílná. Kanalizace v objektu je dělena na splaškovou a dešťovou.

Splaškové i dešťové odpadní vody budou svedeny novými stoupačkami vedenými instalačními šachtami a obezdívkami napojenými na novou ležatou kanalizaci.

Dešťové stoupačky budou svedeny samostatnou kanalizací pod podlahou 1.PP do dešťové kanalizace.



Splaškové stoupačky jsou svedeny samostatnou kanalizací pod podlahou 1.PP do splaškové kanalizace.

Odpadní vody z 1.PP budou svedeny samostatným potrubím do čerpací jímky odkud budou čerpány do gravitační kanalizace.

VZT jednotky budou v místě chladiče a rekuperátoru odvodněny pomocí kondenzačních zápachových uzávěrek (součást dodávky VZT jednotky) propojených potrubím vedeným po rámu jednotky zaústěným nad nerezový podlahový rošt ve strojovnách. Odvod beztlakého kondenzátu od vlhčících dílů a distribučních hadic VZT jednotek bude proveden samostatným potrubím přes vychlazovací nádoby nad nerezový podlahový rošt.

Opatření proti zamezení vzniku bakterie Legionelly bude chemické, v místě ohřevu TUV.

### Slaboproudá elektrotechnika

Řešené systémy:

SK	Strukturovaná kabeláž (LAN + TEL)
DZ	Dorozumivací zařízení (sestra-pacient)
STA	Společná televizní anténa
DT	Domácí telefon
ACS	Přístupový systém
CCTV	Kamerový dohledový systém
JČ	Jednotný čas

#### Společná část rozvodů

V hlavních trasách budou sdělovací rozvody uloženy v kabelových drátěných žlabech nad podhledy. Žlaby budou ukotveny ve výšce cca 200mm nad horní hranou podhledu. Přesné výšky mohou být upraveny dle skutečné situace. Mimo společné kabelové trasy budou sdělovací rozvody vedeny v trubkách pod omítkou.

#### Strukturovaná kabeláž

Rozvody telefonu a počítačové sítě budou provedeny systémem strukturované kabeláže, tzn., že uživatel si až na místě v jednotlivých koncových bodech určí, zda daný vývod bude určen pro LAN či pro telefon. Toto řešení umožňuje operativní změny systému při nově vzniklých požadavcích uživatele.

Systém vnitřní kabeláže bude navržen s využitím technologie vícepárových kabelů, kategorie Cat.6A v provedení LSOH.

Topologie sítě v objektu bude tvořena dvěma hvězdami. Vybavení rozvaděčů bude specifikováno v dalším stupni PD. Aktivní prvky – instalované switche musí umožňovat připojení zařízení s PoE napájením dle standardů IEEE 802.3af PoE a IEEE802.03at PoE+. Záložní napájení technologie datových rozvaděčů bude provedeno centrální UPS – řeší PD silnoproudu.

Všechny nově dodávané aktivní prvky a SFP moduly, musí být plně kompatibilní se stávající sítí.

Napojení do stávající datové sítě, bude provedeno optickým kabelem, 24 vláken SM, z datového rozvaděče v objektu A. Optické kabely budou ukončeny konektory LC v optických vanách. Propoje mezi jednotlivými datovými rozvaděči budou realizovány optickými propojovacími kabely LC-LC. Páteřní propojení datových rozvaděčů v rozvodnách SLP bude provedeno 2x optickým kabelem 12 vláken SM.

Z datových rozvaděčů budou vedeny ke každému koncovému místu dva kabely SFTP CAT 6A, případně jeden kabel SFTP CAT 6A (vývody pro vybraná zařízení – kamery, řídicí jednotky ACS, vývod pro tablo domácího telefonu, vývody pro WiFi AP, a vývody pro lékařskou technologii. Plášť kabelu bude v provedení LSOH.

V operačních sálech budou kabely určené do stativů, ukončeny v zásuvkách na stropě vestaveb.

#### Dorozumivací zařízení „sestra-pacient“

Lůžkové pokoje, porodnice a sociální zařízení, budou vybavena signalizačním a komunikačním systémem „sestra-pacient“, který slouží pro zabezpečení signalizace mezi pacienty a zdravotnickým personálem. Umožňuje též hovorové spojení. V objektu je navržen IP systém, což umožňuje snadnou konfigurovatelnost a případné rozšíření systému.

Centrálním prvkem je systémový server, který slouží k řízení a správě celého systému. Systémový server bude umístěn v rozvodně slaboproudu. Na pracovišti dohledu a v sesterně porodnického oddělení, budou umístěny terminály personálu, sloužící k monitoringu, správě a obsluze systému. Pokoje pacientů budou vybaveny komunikačními jednotkami, na které se připojují koncové lůžkové jednotky. Na sociálních zařízeních budou osazena táhla a tlačítka nouzového volání.

#### Společná televizní anténa

Na střeše objektu, bude osazen anténní stožár, na který budou instalovány antény pro příjem pozemního signálu digitální televize, a FM rozhlasu. Od antén bude signál sveden koaxiálním kabelem do rozvaděče STA, který bude umístěn v rozvodně slaboproudu. Konfigurace rozvaděče bude specifikována dle měření skutečné úrovně TV signálu v místě instalace. Aktivní a pasivní prvky STA, musí umožňovat příjem pozemní digitální TV ve formátu DVB-T2, a FM rozhlasu. Rozvod k jednotlivým zásuvkám STA bude proveden hvězdnicově, koaxiálním kabelem 75Ω v PVC provedení (H125Cu), do uživatelem definovaných místností.

#### Domácí telefon

V objektu je navržen IP domácí telefon. U vchodů na oddělení, budou osazeny dveřní jednotky – tabla DT s vícetlačítkovou přímou volbou, s možností zabudování IP kamerové jednotky. Domácí telefony budou osazeny do prostor dle požadavků provozovatele. Pro napojení dveřní jednotky a domácích telefonů budou využity vývody SK. Napájení jednotek DT bude realizováno přes PoE. Dveřní jednotky DT budou propojeny s dveřními jednotkami ACS kabelem UTP, z důvodu ovládnání zámku dveří.

#### Přístupový systém

Přístupový systém slouží k umožnění přístupu oprávněným osobám na oddělení. Bude řešen jako rozšíření stávajícího systému. Bezkontaktní čtečky přístupových karet nebo přívěsků typu RFID Mifare, budou propojeny s průmyslovými terminály REA::MP stíněným sdělovacím kabelem 2x0,5+8x0,22mm. Terminály ovládají pomocí reléových výstupů elektromotorické, či elektromechanické zámky dveří. Komunikace terminálů s řídicím systémem bude probíhat po síti LAN. Vývody LAN pro terminály jsou vyznačené v PD SK. Konfigurace systému ACS, editace uživatelů, skupin a časoprostorových zón bude možná z libovolného počítače v rámci LAN, na kterém bude nainstalován příslušný software. Přístup do konfigurace bude chráněn zadáním uživatelského jména a hesla.

El. otvírače (zámky) musí být dodány včetně kabelu v konstrukci zárubně či dveří v rámci profese stavební (část PSV). Takto namontovaný zámek musí být dodán včetně přívodního kabelu ukončeného volným koncem (cca 0,5 m) na horní straně zárubně. Na zdi u zárubně bude krabice KU68/2-1902, ve které dojde k připojení vodičů.

Dveře s automatickým pohonem budou dodány s kabelem pro ovládnání, ukončeným v krabici KU68/2-1902, kde dojde k připojení vodičů.

### Kamerový dohledový systém

Kamerový dohledový systém je navržen v IP provedení, což umožňuje snadné rozšíření. Kamery s napájením PoE, budou instalovány na hlavních spojovacích chodbách a u vstupů na oddělení. Systém využívá rozvody strukturované kabeláže, vývody zakončené zásuvkami RJ45 jsou vyznačeny v PD SK. Systém bude propojen do místní LAN, aby bylo umožněno sledování živého obrazu přes PC provozovatele, a záznam na příslušném serveru Milestone. Přístup do software bude chráněn zadáním uživatelského jména a hesla. Veškeré prvky (kamery), musí být kompatibilní se stávajícím CCTV dohledovým systémem Milestone. Dohledový systém bude doplněn o příslušný počet licencí.

### Jednotný čas

Rozvody jednotného času budou řešeny rámci objektu, kde budou v prostoru rozvodny slaboproudu osazeny nové hlavní hodiny se synchronizací externím signálem GPS. Anténa GPS bude osazena na anténním stožáru společně s anténami pro TV a FM rozhlas. Stejně tak svod bude veden společnou trasou. Jednostranné hodiny budou osazeny na stěnu, dvojstranné hodiny budou zavěšeny ze stropu na typovém závěsu. Kabely budou uloženy v podhledech ve společném žlabu, odbočení k jednotlivým hodinám bude kabely CYKY-O 2Ax1,5.

### **Elektrická požární signalizace**

Systém EPS je vyhrazené požárně bezpečnostní zařízení na základě vyhlášky 246/2001/Sb. Jedná se o technické zařízení, kterým se akusticky i opticky signalizuje vzniklé ohnisko požáru. Účelem zařízení EPS je včasná signalizace vzniklého ohniska požáru nebo požáru. Samočinně nebo prostřednictvím obsluhy předává informace osobám určeným k zásahu na požáru a umožňuje ovládat zařízení sloužící k protipožární ochraně (dále jen PBZ) v objektu, sloužící proti šíření požáru nebo k hašení.

V rámci projektu se jedná o návrh na instalaci automatických, manuálních hlásičů a ovládání návazných zařízení. Adresné hlásiče, adresné výstupní moduly a sirény budou připojeny na kruhových linkách. Po dokončení instalace bude provedena revize projektu a zakreslení všech změn do projektové dokumentace skutečného stavu, která bude součástí předávacích protokolů.

Součástí systému bude i ovládání návazných zařízení a sirény.

Nouzový zvukový systém (evakuační rozhlas) slouží k řízené evakuaci osob z objektu při vzniku ohrožení. Prostřednictvím reproduktorů předává akustický signál ve formě nahrané nebo mluvené zprávy, osobám přítomným v objektu a umožní jim tak rychlou a bezpečnou evakuaci. Navrhovaný nouzový zvukový systém splňuje všechny požadavky normy ČSN-EN 50849 o požadavcích na nouzové systémy.

### Ústředna EPS

Ústředna bude umístěna v rozvodně pavilonu A. Po síti (sběrnice RS485) bude propojena se stávajícími ústřednami v objektu A a na vrátnici. Do ústředny na vrátnici, kde je přítomna stálá obsluha, budou přenášeny veškeré události.

### Vyhlášení požárního poplachu

V rámci objektu na indikačních a ovládacích tablech na stanovištích sester. Akusticky pomocí evakuačního rozhlasu a pomocí sirén v technických prostorech. V rámci areálu na ústředně na vrátnici.

### Detekce požáru – detekční prvky EPS

Pro detekci požáru a pro ochranu navrhovaných prostorů jsou použity automatické a manuální hlásiče požáru, které jsou rozděleny na:

- **samočinné hlásiče opticko-kouřové** – (dále jen OPT), střeží prostory a poplach vyvolávají na základě vývinu kouře nebo zplodin hoření. V projektu jsou

navrženy bodové hlásiče kouře. Opticko-kouřové hlásiče budou osazeny na stropěch v nejvyšším bodu místnosti. Budou osazeny pomocí patič osazených do podhledových redukci nebo na stropy pomocí hmoždinek.

- **samočinné hlásiče tepelné** – (dále jen TD, TM), střeží prostory a poplach vyvolávají na základě zvýšení teploty nad určenou mez, nebo na základě rychlosti nárůstu teploty. Tepelné hlásiče budou osazeny na stropěch v nejvyšším bodu místnosti. Budou osazeny pomocí patič osazených do podhledových redukci nebo na stropy pomocí hmoždinek.
- **tlačítkové hlásiče (manuální)** – (dále jen TLC) poplach signalizují na základě mechanického podnětu – stiskem tlačítka. Tlačítkové hlásiče budou namontovány na stěny pomocí vrtů nebo hmoždinek do zdi nebo sádkokartonu. Tlačítka budou osazena do výšky 1,3-1,5m nad podlahu, resp. do výšky instalace vypínačů.
- **vstupně výstupní moduly a sirény** – signalizují stav poplachu nebo poruchy a pomocí výstupních relé, předávají signály pro návazná PBZ. Moduly budou osazeny do samostatných krabic na stěnách.

### Distribuční rozvody EPS

Uložení kabelů bude provedeno následovně:

- V drátěných žlabech na hlavních trasách – chodby nad podhledem.
- Ve svazkových držácích na sdružených odbočných trasách – chodby nad podhledem
- Na kabelových přichytkách na samostatných odbočných trasách – nad podhledem
- V ohebných instalačních trubkách pod omítkou – svody z podhledu k tlačítkům
- V pevných instalačních trubkách na povrchových přichytkách – v technických prostorech
- Přichycené ke kabelovým žebříkům – ve stoupačkách
- Kabely datové nesmí být v souběhu s kabely silovými – elektro 230V / 400V. Pokud není možné trasy zcela oddělit, je nutné dodržet požadavek na minimální odstup 20cm při souběhu nad 1m.

### Použité kabely:

Linka – kruhová vedení EPS: J-H(St)H 2x2x0,8

Výstupy/vstupy EPS: JE-H(St)H 2x2x0,8 E90

Volně vedené kabelové rozvody pro napájení a ovládání návazných a požárně bezpečnostních zařízení:

Třída funkčnosti kabelů (index P) a třída požární odolnosti úložných konstrukcí a jejich spojovacích prvků (index R) je stanovena na P90-R uvedené v normě ČSN 73 0895. Navržené kabely s klasifikací na oheň B2ca s doplňkovou klasifikací s2 d2, budou dále vyhovovat požadavkům ČSN IEC 60331 s ohledem na zachování celistvosti obvodu po celou dobu požadované funkčnosti zařízení při požáru.

Kabely budou uloženy na nosných prvcích a splňující požadavky ČSN 73 0848 se zachováním funkční integrity dle ČSN 73 0848.

Kabely a vodiče sloužících k protipožárnímu zabezpečení stavebních objektů musí být vedeny v samostatných trasách, tzn. odděleně od kabelů a vodičů, které neslouží k protipožárnímu zabezpečení objektu.

Upevnění nosného materiálu do stěn a stropů musí být provedeno úchytným materiálem zajišťující požární odolnost (kovové přichytky, kovové hmoždinky apod.).

Prostupy mezi jednotlivými požárními úseky a podlažími, musí být utěsněny, např. protipožárním zpěňujícím tmelem. Dodávka a provedení dle PD PBR.

Kabely a vodiče funkční při požáru je navrženo instalovat na tyto trasy tak, aby alespoň po dobu požadovaného zachování funkce nebyly při požáru narušeny okolními prvky nebo systémy, například jinými instalačními a potrubními rozvody, stavebními konstrukcemi a dílci.

#### Nouzový zvukový systém

Pro zajištění bezpečné evakuace osob z objektu v případě nouzových situací, bude v objektu navržen nouzový zvukový systém (evakuační rozhlas) splňující ČSN 50849. Ústředna NZS, splňující EN54-16, bude instalována do 19" rozvaděče, umístěného v rozvodně PBZ. V rozvaděči budou rovněž instalovány záložní akumulátory pro nouzové napájení systému. Systém bude propojen přes I/O rozhraní s EPS – aktivace nouzových hlášení a indikace poruchy NZ do EPS. Automatické hlášení bude nahráno v paměti řídicí jednotky NZS. Výkonové zesilovače NZS budou nepřetržitě monitorovány a v případě poruchy jakéhokoliv zesilovače, převezme jeho funkci automaticky záložní zesilovač. Systém musí umožnit rozdělení objektu do samostatně ovladatelných reproduktorových zón. V souladu s požadavkem EN54, bude systém provádět nepřetržitě monitorování reproduktorových linek, bez přerušení audiosignálu. Systém bude obsahovat reproduktory certifikované dle EN54-24. Reproduktory musí být vybaveny tepelnou pojistkou a keramickou svorkovnicí. Navrženy jsou reproduktory podhledové a nástěnné, s možností volby výkonu 1,5-3-6W. Ovládání systému bude možné z mikrofonních stanic hlasatele, umístěných na stanovištích sester. Z těchto stanic budou odbavována též případná hlášení. Externí zdroje audiosignálu bude možné připojit jak k ústředně NZS, tak k jednotlivým mikrofonním stanicím.

### **Rozvody medicinálních plynů**

#### **a) Rozvody medicinálních plynů**

Veškeré rozvody medicinálních plynů budou provedeny podle normy ČSN EN ISO 7396-1 ed.2.

V rozvodech budou použity plyny  $O_2$ ,  $N_2O$ ,  $Air_{4bar}$  a Vac ze stávajících zdrojů.

#### **b) Zdroje medicinálních plynů**

##### Zdroj kyslíku $O_2$ :

Jako zdroj bude použita stávající zásobník o kapacitě 5 m<sup>3</sup> kapalného kyslíku.

Jako záložní a rezervní zdroj bude použita stávající tlaková stanice o kapacitě 10 + 10 láhví s poloautomatickým přepínáním.

Pro úpravu zdroje kyslíku na zdroj z generátorů kyslíku bude provedena prostorová rezerva vedle desky na které je umístěn zásobník kapalného kyslíku. Do této rezervy bude v rámci studie provedena trubní příprava pro možnost napojení nových zdrojů z generátorů kyslíku.

##### Zdroj oxidu dusného ( $N_2O$ )

Jako zdroj oxidu dusného bude použita stávající tlaková stanice. Všechny zdroje – hlavní, záložní i rezervní mají kapacitu dvě tlakové láhve.

##### Zdroj stlačeného vzduchu ( $Air_{4bar}$ )

Jako zdroj stlačeného vzduchu bude použita stávající kompresorová stanice. Tato stanice obsahuje tři zdroje – hlavní, záložní a rezervní. Každý zdroj má kapacitu cca 25 m<sup>3</sup>/hod. Tyto zdroje byly rekonstruovány (vyměněny kompresory a další komponenty) v roce 2014 a od této doby mají kompresory průběh cca 4500 hodin. Tj. každý kompresor má maximální vyřízení 2 hodiny denně. Z tohoto je patrné, že je možné další objekty připojit k tomuto zdroji.

##### Zdroj vakua (Vac)

Jako zdroj vakua bude použita stávající vakuová stanice. Tato stanice obsahuje tři zdroje – hlavní, záložní a rezervní. Každý zdroj má kapacitu sání cca 140 m<sup>3</sup>/hod. Mají vývěvy průběh od roku svého uvedení do provozu 2003 cca 1200 hodin. Tj. každá vývěva má maximální vyřízení 0,5-1 hodiny denně. Z tohoto je patrné, že je možné další objekty připojit k tomuto zdroji.

### **Koncepce zdrojů medicinálních plynů**

Potrubní rozvody medicinálních plynů musí být provedeny v souladu s ČSN EN 7396-1 ed.2

Potrubní rozvody medicinálních plynů jsou podle vyhlášky Zákona č. 250/2021 Sb. vyhrazeným plynovým zařízením.

#### **c) Venkovní přívod kyslíku a oxidu dusného**

Stávající potrubí kyslíku a oxidu dusného vedené přes nový energoblok bude demontováno.

Před touto demontáží je nutné provést novou přípojku kyslíku a oxidu dusného přes průchozí kanál a pavilon E. Po napojení na stávající potrubí kyslíku a oxidu dusného bude možné stávající trasy demontovat.

Všechno potrubí vedené v zemním výkopu bude provedeno z měděného potrubí, které bude spojováno natvrdo. Potrubí vedené pod komunikacemi bude uloženo v ocelových chráničkách. Všechno potrubí bude opatřeno návlekovou izolací a obsyp potrubí bude proveden dle požadavků dodavatele medicinálních plynů.

#### **d) Vnitřní rozvody medicinálních plynů**

Pavilon B bude napojený v 1NP na stávající stoupačku, která nyní zásobuje pavilon A.

Pavilon D bude napojený na stávající rozvody zásobující pavilon C.

Od napojení budou potrubí v pavilonech vedeny samostatnými stoupačkami do dalších pater objektů

V každém podlaží, kde bude požadováno ukončení medicinálních plynů bude na stoupačce provedena odbočka. Tato odbočka bude uzavírána uzavíracím ventilem. Za každým uzavíracím ventilem bude umístěno tlakové čidlo provozního alarmu a kontrolní manometr pro možnou vizuální kontrolu tlaku. Čidla provozního alarmu musí být signalizována na centrálním velínu nemocnice.

V podlaží, kde je požadováno ukončení medicinálních plynů bude od stoupačky veden rozvod medicinálních plynů. Rozvod bude veden po chodbách jednotlivých oddělení. Před skupinou vyšetřoven, skupinou lůžkových pokojů, skupinu pokojů JIP a

každým operačním sálem budou instalovány uzavírací ventilové krabice, které budou tyto jednotlivé části oddělovat pro možné uzavření od dodávek medicinálních plynů.

V každé ventilové krabici budou instalovány uzavírací ventily, čidla klinického alarmu a místa NIST – vstupy pro účely nouze a údržby. Vstupní místa NIST jsou opatřena vstupními nástavci dle druhu plynu a slouží v případě přerušení dodávky médií z centrálních rozvodů pro nouzové napojení z lokálních zdrojů tj. tlakových lahví přes redukční ventil. Redukční ventil je nastaven na výstupní hodnotu tlaku 0,4 MPa. Pomocí tlakové hadice určené pro dané médium provedeme napojení na příslušné místo NIST. V tomto případě je hlavní uzávěr na vstupu potrubí do objektu uzavřen tzn. centrální rozvody odděleny a vstupní místa NIST s rychlospojkou pro příslušné médium nám zásobují z lokálních zdrojů v omezeném režimu uvedená oddělení.

Každá ventilová krabice bude propojena s panelem klinické signalizace, který bude umístěn v místě 24-hodinového sledování.

Od ventilové krabice bude potrubí pokračovat k jednotlivým odběrným místům, která budou definována dle projektu lékařské technologie popř. dle požadavku uživatele.

Od operačních sálů bude vyveden odtah anestetických směsí od dechu pacienta (AGSS). Tento odtah bude vyveden mimo objekt do volného prostoru s dobrými rozptylovými podmínkami.

#### **e) Signalizace medicinálních plynů**

Součástí dokumentace medicinálních plynů bude provozní a klinická signalizace.

Provozní signalizace bude signalizována od vstupu do přístavby a stoupaček medicinálních plynů a bude vyhodnocována na centrálním velínu.

Klinická signalizace bude umístěna na jednotlivých částech každého podlaží, kde budou ukončeny medicinální plyny. Tato signalizace bude vyhodnocována na sesternách popř. recepčních jednotlivých oddělení.

#### **f) Ukončovací prvky:**

Předpoklad ukončení rozvodů medicinálních plynů v jednotlivých typech místností bude následující:

- v ambulancích a vyšetřovných bude rozvod ukončen v nástěnných lékařských panelech s rychlospojkou
- v lůžkových pokojích bude rozvod ukončen lůžkovými nástěnnými rampami
- na intenzivních pokojích (observaci) bude rozvod ukončen ve zdrojových mostech
  - v zákrokových sálech bude rozvod ukončen v pevných stativech
  - v operačních sálech bude rozvod ukončen v operačních a anesteziologických stativech.

Pro ukončovací prvky musí dodavatel doložit prohlášení o shodě pod značkou CE dle Direktivy 93/42/Eec.

#### **g) Materiálové provedení rozvodů medicinálních plynů:**

Vnitřní rozvody budou provedeny dle ČSN EN ISO 7396-1 ed.2. Potrubí bude provedeno z atestovaného měděného potrubí dle ČSN EN 13348.

### **Areálové komunikace**

Stávající stav : V současnosti je příjezd k hlavnímu pavilonu A řešen z východní strany pro veřejnost a ze západní (od polikliniky) pro záchrannou službu a pro plánované převozy, zároveň je využíván vjezdovou skupinou ZZS.

Návrh : V rámci plánovaného řešení bude stanoviště ZZS v areálu nemocnice zrušeno. Vjezd od polikliniky bude zrušen a nově nahrazen vjezdem z ul. Kollárovy z části, která propojuje prostor před poliklinikou a ul. U Stadionu, přesné umístění zhruba v polovině úseku mezi Pavlovovou a Kapitána Nálepky. Administrativně bude nutno nově povolit. Vjezd do nemocnice bude sloužit pouze záchranné a dopravní službě, případně HZS. Podél bude nově navržen chodník, brána a závorový systém areálu. Tvarově řešeno tak, aby byl dostatečný rozhled při výjezdu z areálu. Ostatní vjezdy a jejich charakter v této etapě výstavby zůstávají beze změny. V následující etapě pak dojde k úpravě areálu v hospodářské části při vjezdu z ul. U Stadionu, kde bude v areálu posíleno parkování personálu.

Úprava komunikace podél objektu E a transfúzní stanice a sousedního objektu INMED. Jedná se o úpravu šířkového a výškového parametru areálové komunikace pro dva jízdní pruhy. Na jednom z nich je umístěn manipulační prostor PAO pro pohřební vozidlo. Zároveň dochází k výškové úpravě komunikace, součástí bude i opěrná zídka a nové oplocení, které bude umístěno na majetkovou hranici p.č. 490/67 kú Svitavy Předměstí.

Vjezd během výstavby. Pro výstavbu 1. etapy, 1.fáze bude vjezd na staveniště řešen z ul. Kollárovy, pro výstavbu 2. fáze z ul. U Stadionu s využitím hospodářského vjezdu do areálu. Bude řešeno samostatně v části ZOV DSP.

Dočasná úprava vjezdu do nemocnice po dobu výstavby 1.etapy a 1.fáze. V tomto období se uvažuje o provozování pavilonu ORL. V tomto případě bude nutno dočasně vyjízdet po provizorní komunikaci směrem k poliklinice. Tento stav bude finálně upraven v rámci ZOV DSP.

### **Kanalizace**

Před zahájením výstavby objektu B po vybourání stávajících objektů u ulice Kollárova bude prodloužena stávající areálová oddílná kanalizace. Trasa splaškové i dešťové kanalizace je vedena přes půdorys objektu B. Podél objektu B jsou pak navrženy dvě splaškové větve pro napojení budovaného objektu. Z důvodu provádění redukce odtoku dešťových vod je navržena podélná dešťová zdiž s redukováným odtokem 3 l/s/ha. Při další výstavbě bude navržena kanalizace prodloužována. Dešťové i splaškové vody budou svedeny do stávající areálové kanalizace s odtokem na veřejnou ČOV města Svitavy. Splaškové vody, které budou odváděny z PAO bude nutno dezinfikovat před vypuštěním do městské kanalizace.

### **Vodovod**

Stávající dvě napojení vodovodu na ulici Kollárova budou zrušeny a nahrazeny novým kapacitním napojením rovněž na ulici Kollárova. Nová přípojka vody i vodoměrná šachta budou provedeny dle podmínek správce vodovodu.

## ZOV

Poměrně stísněné a komplikované staveniště bude klást zvýšené nároky na způsob výstavby a organizaci staveniště a celý postup stavby i s ohledem na provoz nemocnice.

### 0.etapa,2.fáze.

Rekonstrukce prádelny a přestavba na PAO bude probíhat se zázemím v hosp. zóně nemocnice, objekty ZS budou umístěny v jižní části při vjezdu do hospodářské zóny, minimální skládky materiálu po obvodu stavby, předpokladem pro výstavbu bude rozšíření komunikace podél fasády.

### 1.etapa.1.fáze.

Staveniště vymezeno prostorem po demolici a dále pozemkem 529/5 k hranici ul. Kollárovy. Objekty ZS budou umístěny v hospodářské zóně nemocnice, v blízkosti F energocentra se zajížděním z jihu do areálu. Hlavní vjezd na stavbu bude z Kollárovy ulice.

Výstavbu budov B nebude možno realizovat klasickým způsobem, bude proto nutno, prvně postavit část přimykající se k pavilonu A, následně zahájit zbývající část pavilonu B. Společně proběhne pouze výstavba podzemní části technického kanálu, který umožní přeložit stávající vedení v prostoru staveniště.

### 1.etapa.2.fáze.

Prostor staveniště bude vytvořen demolicí zbývající části hlavního lůžkového objektu. Hlavní příjezd pro stavbu bude z jižní části hospodářské zóny. V této etapě bude uvolněn nový dvůr pro zásobování a provoz nemocnice. Důležitým faktorem pro provoz bude možnost demolice a nebo části demolice objektu ORL, který se nachází v místě finální příjezdové komunikace. V případě demolice přízemní přístavby je možno realizovat konečné řešení, v opačném bude nutno provizorně vyjíždět severně po provizoriu a po dostavbě 2. fáze upravit na původní řešení.

## Dendrologie

V prostoru staveniště se nachází vzrostlá zeleň, kterou bude třeba kácet, především pro umístění staveb pavilonů.

### Předběžný návrh ke kácení

Poř. číslo	název	Průměr kmene cm	poznámka
1	Jasan ztepilý - <i>Fraxinus excelsior</i>	77	
2	Jasan ztepilý - <i>Fraxinus excelsior</i>	80	
3	Smrk ztepilý <i>Picea abies</i>	75	
4	Javor babyka <i>Acer campestre</i>	75	
5	Jasan ztepilý - <i>Fraxinus excelsior</i>	79	
6	Osika obecná <i>Populus tremula</i>	73	
7	Osika obecná <i>Populus tremula</i>	86	
8	Osika obecná <i>Populus</i>	79	

	<i>tremula</i>		
9	Osika obecná <i>Populus tremula</i>	80	
10	Osika obecná <i>Populus tremula</i>	79	
11	Jasan ztepilý - <i>Fraxinus excelsior</i>	73	
12	Jasan ztepilý - <i>Fraxinus excelsior</i>	75	
13	Jasan ztepilý - <i>Fraxinus excelsior</i>	70	
14	Jasan ztepilý - <i>Fraxinus excelsior</i>	75	
15	Lípa srdčitá <i>Tilia cordata</i>	65	
16	Smrk ztepilý <i>Picea abies</i>	82	
17	Smrk ztepilý <i>Picea abies</i>	80	
18	Smrk ztepilý <i>Picea abies</i>	72	
19	Smrk ztepilý <i>Picea abies</i>	73	
20	Smrk ztepilý <i>Picea abies</i>	69	
21	Smrk ztepilý <i>Picea abies</i>	85	
22	Smrk ztepilý <i>Picea abies</i>	85	
23	Smrk ztepilý <i>Picea abies</i>	73	
24	Smrk ztepilý <i>Picea abies</i>	69	
25	Smrk ztepilý <i>Picea abies</i>	74	
26	Smrk ztepilý <i>Picea abies</i>	75	

Náhradou za pokácené dřeviny budou vysázeny nové zapěstované stromy v areálu nemocnice. Jedná se o uvolněné plochy parcel p.č. 529/5 a 2243/3. Konkrétní počty, druhy, budou určeny v rámci DUR a DSP.

### Dešťová voda

Dešťové vody, které budou zachyceny na střechách objektů a plochách vozovek budou zaústěny do oddílné kanalizace akumulovány v nádrži, která je umístěna v prostoru centrálního dvora a následně vypouštěny do kanalizace města, místo napojení před pavilonem A. Možnost vsakování bude prověřena během zpracování PD, na základě geologických a hydrogeologických informací a především prostorových možností posouzeno detailně a navrženo finální řešení.

Za zpracovatele Ing arch J. Homolka, červenec 2023

Stavba: **Nemocnice Svitavy - modernizace lůžkového fondu**

Objekt: **Nemocnice Svitavy**

**PROPOČET FINANČNÍCH NÁKLADŮ**

Účel: **Předběžný propočet finančních nákladů**

Druh stavby: **Novostavba a stavební úpravy**

Zakázkové číslo: **A 36-22-S** Datum vyhotovení: **čtvrtek 20. červenec 2023**

**ETAPA 0 - FÁZE 2 - úpravy pro realizaci 1. etapy/1. fáze**

Poř.	Popis	MJ	Podíl	Výměra celkem	Jedn. cena	Cena
------	-------	----	-------	---------------	------------	------

**D1 Propočet investičních nákladů stavebního, nebo inženýrského objektu**

**D1.01 0. etapa, 2. fáze - Pavilon E**

D1.01.1a	Architektonicko-stavební - bourací práce	m3 o.p.	347	1 500 Kč	1 690 743 Kč
1.PP	Architektonicko-stavební část - bourací práce	m3 o.p.	347	550 Kč	190 643 Kč
1.NP	Architektonicko-stavební část - bourací práce	m3 o.p.	2520	550 Kč	1 386 000 Kč
Obálka budovy	Střešní plášť	m2	430	150 Kč	64 500 Kč
Obálka budovy	Obvodový plášť	m2	248	200 Kč	49 600 Kč

**D1.01.1b Architektonicko-stavební řešení vč. prof. m3 o.p. 2910 6 814 Kč 19 825 841 Kč**

1.PP	Architektonicko-stavební	m3 o.p.	379,225	3 500 Kč	1 327 288 Kč
Technologie	Nůžková plošina	kpl	1	40 000 Kč	40 000 Kč
1.NP	Architektonicko-stavební část	m3 o.p.	2 531	4 800 Kč	12 146 400 Kč
Technologie	Vestavěný chladič box pro zemědě	kpl	1	1 890 000 Kč	1 890 000 Kč
Technologie	Výtahové šachty	kpl	1	850 000 Kč	850 000 Kč
Obálka budovy	Střešní plášť	m2	430	2 450 Kč	1 053 500 Kč
Obálka budovy	Obvodový plášť	m2	248	2 800 Kč	694 176 Kč
Rampa	Architektonicko-stavební část	m2	54	6 500 Kč	349 440 Kč
Venkovní stání	Architektonicko-stavební část	m3 o.p.	177	2 064 Kč	365 000 Kč
2.NP	Architektonicko-stavební část	m3 o.p.	202	5 500 Kč	1 110 038 Kč

D2.01	Příprava území	m2	375	1 650 Kč	618 750 Kč
D2.01	Komunikace	m2	300	5 500 Kč	1 650 000 Kč
D2.01	Opěrné zdvo + oplocení	mb	26	8 250 Kč	214 500 Kč

**D1.01 Stavební objekt ( F ) - kogenerační jednotka**

**D1.01.1a Architektonicko-stavební-stavební řešení vč. prof. m3 o.p. 644 13 320 Kč 8 584 614 Kč**

Úroveň	Objekt	Jednotka	K.V.	Objem (m3)		
Výkopy		100,51	2,0	201	1 210 Kč	243 234 Kč
Základy		57	1,85	105	4 300 Kč	453 435 Kč
Základy	Kogenerační jednotka	87,4	0,35	31	5 500 Kč	168 245 Kč
Úroveň 1.NP		87,4	5	437	15 400 Kč	6 729 800 Kč
Střecha		87,4	0,6	52	8 500 Kč	742 900 Kč
Střecha		38	0,5	19	6 500 Kč	247 000 Kč

**Základní náklady celkem PAVILON ( E ): 32 584 448 Kč**

Poř.	Popis	MJ	Podíl	Počet jednotek	Jedn. cena	Cena
------	-------	----	-------	----------------	------------	------

**VRN F0/2 Vedlejší předpokládané investiční náklady**

X1	Zařízení staveniště		1,6%	32 584 448 Kč	521 351 Kč
X2	Provozní vlivy		0,6%	32 584 448 Kč	195 507 Kč

**VRN celkem: 716 858 Kč**

Poř.	Popis	MJ	Podíl	Počet jednotek	Jedn. cena	Cena
------	-------	----	-------	----------------	------------	------

**ORN F0/2 Ostatní předpokládané investiční náklady**

O1	Detekce staveniště, vytyčení a ochrana stáv. inž. sítí	soubor		1	80 000 Kč	80 000 Kč
O2	Projekt skutečného provedení stavby	soubor		1	150 000 Kč	150 000 Kč

**ORN celkem: 230 000 Kč**

**ZÁKLADNÍ NÁKLADY CELKEM: 0.ETAPA, 2. FÁZE 33 531 306 Kč**

**1. ETAPA, 1. FÁZE**

Poř.	Popis	MJ	Podíl	Výměra celkem	Jedn. cena	Cena
------	-------	----	-------	---------------	------------	------

**D2 Propočet investičních nákladů stavebního, nebo inženýrského objektu**

**D2.01 1. etapa, 1. fáze - PAVILON A**

**D2.02.1 Architektonicko-stavební řešení vč. prof. m3 o.p. 4 054 5 500 Kč 22 295 900 Kč**

Úroveň	Objekt	Plocha	K.V.	Objem (m3)
1.NP	Pavilon A - EMGCY	492,00 m2	4,15	2 042
1.PP	Strojovna			2 012

**D2.02 1. etapa, 1. fáze - PAVILON B**

**D2.01.1 Architektonicko-stavební řešení vč. prof. m3 o.p. 32 004 13 480 Kč 431 417 290 Kč**

Úroveň	Objekt	Plocha	K.V.	Objem (m3)
Základová konstrukce	Pavilon B	1611,00 m2	0,95	2 701
1.PP	Pavilon B	1116,00 m2	3,40	3 794
1.NP	Pavilon B	1834,00 m2	4,15	8 620
2.NP	Pavilon B	1738,00 m2	4,10	8 081
3.NP	Pavilon B	1718,00 m2	4,10	7 999
Střecha	Pavilon B	1115,00 m2	0,60	809

**D2.03 1. etapa, 1. fáze - PAVILON F**

**D2.03.1 Architektonicko-stavební řešení vč. prof. m3 o.p. 563 22 760 Kč 12 802 500 Kč**

Úroveň	Objekt	Plocha	K.V.	Objem (m3)
1.NP	Energocentrum PAVILON ( F )	125,00 m2	4,50	563

**D2.04 1. etapa, 1. fáze - 4.NP**

**D5.01.1 Architektonicko-stavební řešení vč. prof. m3 o.p. 6 310 16 465 Kč 103 898 660 Kč**

Úroveň	Objekt	Plocha	K.V.	Objem (m3)		
Základy	Základy	248,00 m2	0,95	386	16 500 Kč	6 362 400 Kč
1.PP	B	248,00 m2	4,00	992	16 500 Kč	16 368 000 Kč
4.NP	A+B+C	1167,00 m2	4,20	4 901	16 500 Kč	80 873 100 Kč
Střecha	Atlika	157,00 m2	0,20	31	9 400 Kč	295 160 Kč

**Základní náklady celkem: 1. ETAPA, 1. FÁZE - stavební část 570 414 350 Kč**

Poř.	Popis	MJ	Podíl	Výměra celkem	Jedn. cena	Cena
------	-------	----	-------	---------------	------------	------

**D3 Propočet investičních nákladů technických a technologických zařízení**

**D3.01 Etapa 1 - Technická a technologická zařízení**

D3.01	Demolice objektu ZS	m3 o.p.	2 040	1 125 Kč	2 295 000 Kč
D3.02	Demolice patologie a márnice	m3 o.p.	3 260	1 125 Kč	3 667 500 Kč
D3.03	Demolice hl. lůžkového pavilonu - část 1	m3 o.p.	3 900	1 125 Kč	4 387 500 Kč
D3.04	Komunikace, chodníky, zpevněné plochy a oplocení	kpl	1	7 506 000 Kč	7 506 000 Kč

Druh	Etapa 1	Jednotka	Počet	Jedn. cena	
Vozovky		m2	1570,00 m2	3 800 Kč	5 966 000 Kč
Chodníky		m2	900,00 m2	1 500 Kč	1 350 000 Kč
Oplocení		mb	80,00 mb	1 000 Kč	80 000 Kč
Dopravní značení		kpl	1,00 kpl	40 000 Kč	40 000 Kč
Závorový systém		ks	1,00 ks	70 000 Kč	70 000 Kč

D3.05	Splašková kanalizace	mb	135	14 850 Kč	2 004 750 Kč
D3.06	Dešťová kanalizace, akumulační nádrž	mb	135	8 200 Kč	1 107 000 Kč
D3.07	Teplovod, přeložka	mb	60	10 400 Kč	624 000 Kč
D3.08	Vodovodní přeložka vodovodu	mb	160	15 500 Kč	2 480 000 Kč
D3.09	Přípojka medicálních plynů, přeložka, provizoria	mb	100	4 000 Kč	400 000 Kč
D3.10	Přípojka NN	mb	100	10 600 Kč	1 060 000 Kč
D3.11	Přípojka a přeložka slaboproud, provizoria	mb	100	3 100 Kč	310 000 Kč
D3.12	Podzemní technická chodba instal. kanál	mb	100	8 400 Kč	840 000 Kč
D3.13	Opěrné zdi	mb	65	8 400 Kč	546 000 Kč
D3.14	Sadové úpravy, náhradní výsadba	m2	3 000	830 Kč	2 490 000 Kč
D3.15	Venkovní osvětlení	mb	250	3 300 Kč	825 000 Kč

**Základní náklady na celkem: 1. ETAPA, 1. FÁZE - technická a technologická zařízení 30 542 750 Kč**

Poř.	Popis	MJ	Podíl	Počet jednotek	Jedn. cena	Cena
------	-------	----	-------	----------------	------------	------

**VRN F1/1 Vedlejší předpokládané investiční náklady**

X1	Zařízení staveniště		1,0%	600 957 100 Kč	6 009 571 Kč
X2	Provozní vlivy		0,3%	600 957 100 Kč	1 983 158 Kč

**VRN celkem: 7 992 729 Kč**

Poř.	Popis	MJ	Podíl	Počet jednotek	Jedn. cena	Cena
------	-------	----	-------	----------------	------------	------

**ORN F1/1 Ostatní předpokládané investiční náklady**

O1	Detekce staveniště, vytyčení a ochrana stáv. inž. sí	soubor		1	350 000 Kč	350 000 Kč
O2	Projekt skutečného provedení stavby	soubor		1	720 000 Kč	720 000 Kč

**ORN celkem: 1 070 000 Kč**

**ZÁKLADNÍ NÁKLADY CELKEM: 1. ETAPA, 1. FÁZE 610 019 829 Kč**

## 1. ETAPA, 2. FÁZE

Poř.	Popis	MJ	Podíl	Výměra celkem	Jedn. cena	Cena
------	-------	----	-------	---------------	------------	------

### D4 Propočet investičních nákladů stavebního, nebo inženýrského objektu

#### D4.01 1. etapa, 2. fáze - PAVILON D

D4.01.1	Architektonicko-stavební řešení vč. prof.	m3 o.p.		13 019	13 480 Kč	175 491 402 Kč
---------	---	---------	--	--------	-----------	----------------

Úroveň	Objekt	Plocha	K.V.	Objem (m3)
Základová konstrukc	Pavilon D	1167,00 m2	0,95	1 646
1.NP	Pavilon D	1168,00 m2	4,15	3 839
2.NP	Pavilon D	1109,00 m2	4,10	3 592
3.NP	Pavilon D	1110,00 m2	4,10	3 596
Střecha	Pavilon D	811,00 m2	0,60	347

#### D4.02 1. etapa, 2. fáze - PAVILON C

D4.02.1	Architektonicko-stavební řešení vč. prof.	m3 o.p.		776	13 480 Kč	10 466 546 Kč
---------	---	---------	--	-----	-----------	---------------

Úroveň	Objekt	Plocha	K.V.	Objem (m3)
1.NP	Dílčí úpravy pavilon C	113,00 m2	4,15	469
2.NP	Dílčí úpravy pavilon C	75,00 m2	4,10	308

Základní náklady celkem: 1. ETAPA, 2. FÁZE - stavební část 185 957 948 Kč

Poř.	Popis	MJ	Podíl	Výměra celkem	Jedn. cena	Cena
------	-------	----	-------	---------------	------------	------

### D5 Propočet investičních nákladů technických a technologických zařízení

#### D5.01 Etapa 2 - Technická a technologická zařízení

D5.01	Demolice objektu RDG	m3 o.p.		2 400	1 125 Kč	2 700 000 Kč
D5.02	Demolice hl. lůžkového pavilonu - část 2	m3 o.p.		13 500	1 125 Kč	15 187 500 Kč
D5.03	Demolice ORL	m3 o.p.		5 632	1 125 Kč	6 336 000 Kč
D5.04	Provizorní komunikace, provizoria pro 2. etapu	m2		150	3 500 Kč	525 000 Kč
D5.05	Splásková kanalizace	kpl		80	14 850 Kč	1 188 000 Kč
D5.06	Dešťová kanalizace, akumulační nádrž	mb		80	8 200 Kč	656 000 Kč
D5.07	Teplovod, přeložka	mb		35	10 400 Kč	364 000 Kč
D5.08	Vodovodní přeložka vodovodu	mb		35	15 500 Kč	542 500 Kč
D5.09	Přípojka mediálních plynů, přeložka, provizoria	mb		100	4 000 Kč	400 000 Kč
D5.10	Přípojka NN	mb		100	10 600 Kč	1 060 000 Kč
D5.11	Přípojka a přeložka slaboproudů, provizoria	mb		100	3 100 Kč	310 000 Kč
D5.12	Podzemní technická chodba instal. kanál	mb		100	8 400 Kč	840 000 Kč
D5.13	Sadové úpravy, náhradní výsadba	m2		2 725	830 Kč	2 261 750 Kč
D5.14	Venkovní osvětlení	mb		100	3 300 Kč	330 000 Kč

Základní náklady na celkem: 1. ETAPA, 2. FÁZE - technická a technologická zařízení 32 700 750 Kč

Poř.	Popis	MJ	Podíl	Počet jednotek	Jedn. cena	Cena
------	-------	----	-------	----------------	------------	------

VRN F1/2	Vedlejší předpokládané investiční náklady					
X1	Zařízení staveniště		1,0%		218 658 698 Kč	2 186 587 Kč
X2	Provozní vlivy		0,3%		218 658 698 Kč	721 574 Kč

VRN celkem: 2 908 161 Kč

Poř.	Popis	MJ	Podíl	Počet jednotek	Jedn. cena	Cena
------	-------	----	-------	----------------	------------	------

ORN F1/2	Ostatní předpokládané investiční náklady					
O1	Detekce staveniště, vytyčení a ochrana stáv. inž. sí	soubor		1	100 000 Kč	100 000 Kč
O2	Projekt skutečného provedení stavby	soubor		1	230 000 Kč	230 000 Kč

ORN celkem: 330 000 Kč

ZÁKLADNÍ NÁKLADY CELKEM: 1.ETAPA, 2. FÁZE 221 896 859 Kč

## Celkové předpokládané investiční náklady

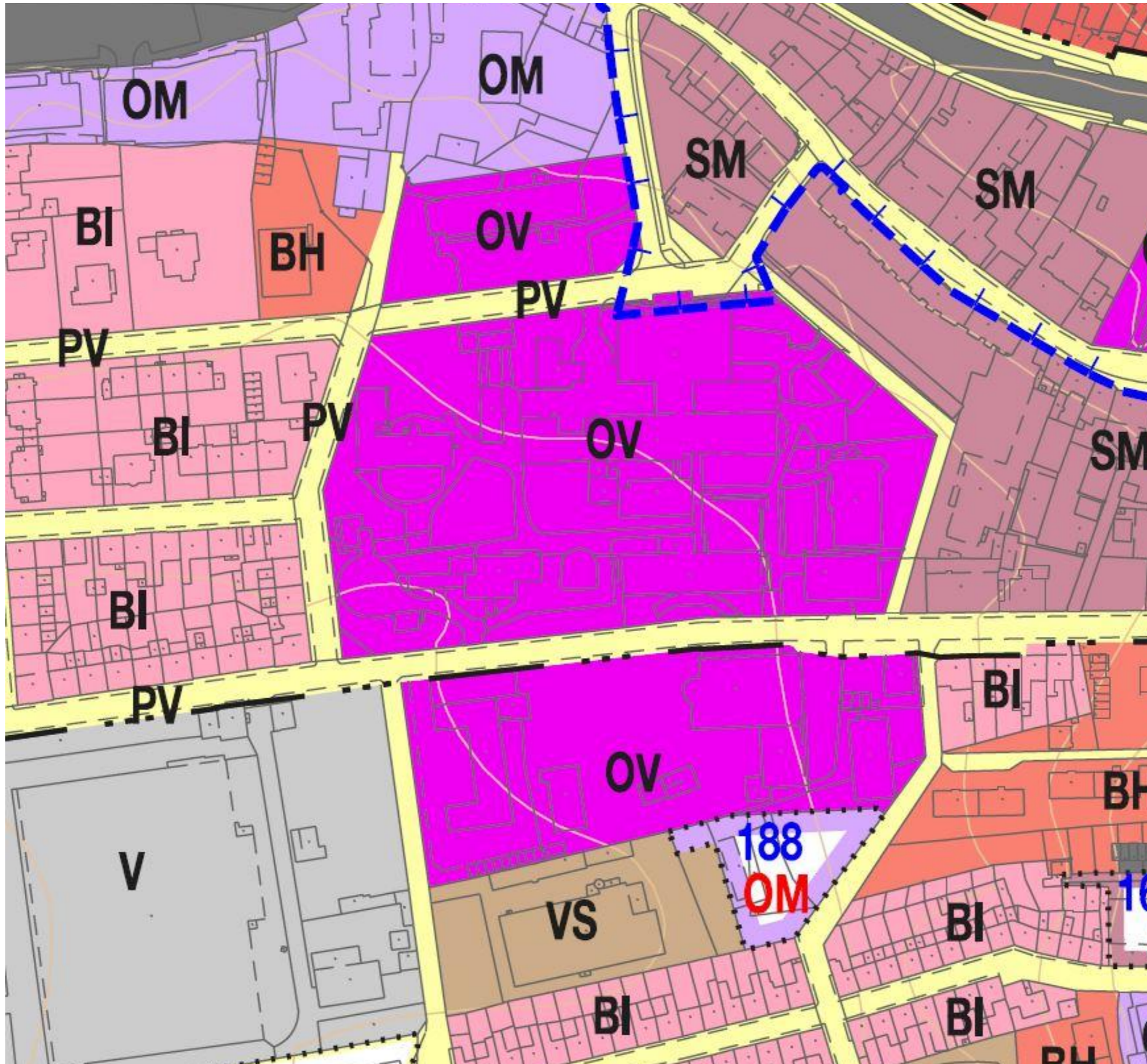
### Rekapitulace předpokládaných investičních nákladů

D1.01	0. etapa, 2. fáze - Pavilon E	32 584 448 Kč
VRN F0/2	Vedlejší předpokládané investiční náklady	716 858 Kč
ORN F0/2	Ostatní předpokládané investiční náklady	230 000 Kč
D2.01	1. etapa, 1. fáze - PAVILON A	22 295 900 Kč
D2.02	1. etapa, 1. fáze - PAVILON B	431 417 290 Kč
D2.03	1. etapa, 1. fáze - PAVILON F	12 802 500 Kč
D2.04	1. etapa, 1. fáze - 4.NP	103 898 660 Kč
D3.01	Etapa 1 - Technická a technologická zařízení	30 542 750 Kč
VRN F1/1	Vedlejší předpokládané investiční náklady	7 992 729 Kč
ORN F1/1	Ostatní předpokládané investiční náklady	1 070 000 Kč
D4.01	1. etapa, 2. fáze - PAVILON D	175 491 402 Kč
D4.02	1. etapa, 2. fáze - PAVILON C	10 466 546 Kč
D5.01	Etapa 2 - Technická a technologická zařízení	32 700 750 Kč
VRN F1/2	Vedlejší předpokládané investiční náklady	2 908 161 Kč
ORN F1/2	Ostatní předpokládané investiční náklady	330 000 Kč

Náklady celkem: 865 447 994 Kč

DPH: 181 744 079 Kč

Celkové předpokládané investiční náklady vč. DPH: 1 047 192 073 Kč



Symbol	Popis	Podrobnosti
OC	PLOCHY SMĚŠNÉ OBYTNÉ V CENTRECH MĚST	
BH	PLOCHY OBYTNÉ V BYTOVÝCH DOMĚCH	
BI	PLOCHY OBYTNÉ V RODIČOVÝCH DOMĚCH - MĚSTSKÉ A PŘEMĚSTKÉ	
BV	PLOCHY OBYTNÉ V RODIČOVÝCH DOMĚCH - VENKOVSKÉ	
B	PLOCHY OBYTNÉ - KOMPLEXNĚ V BYTOVÝCH DOMĚCH I RODIČOVÝCH DOMĚCH	
RE	PLOCHY REKREACE PLOCHY PRO RODENOU REKREACI	
RM	PLOCHY REKREACE NA PLOCHÁCH PŘÍRODNÍHO CHARAKTERU	
OV	PLOCHY OBYČNÉHO VYUŽITÍ VEŘEJNÁ INFRASTRUKTURA	
OK	PLOCHY OBYČNÉHO VYUŽITÍ KOMERČNÍ ZAŘÍZENÍ MALÉ A STŘEDNÍ	
OK	PLOCHY OBYČNÉHO VYUŽITÍ VEŘEJNÁ INFRASTRUKTURA	
OS	PLOCHY OBYČNÉHO VYUŽITÍ TELEKOMUNIKAČNÍ ZAŘÍZENÍ	
PV	PLOCHY VEŘEJNÝCH PROSTRAVŮ	<small>v souladu s dokumentem o územní výstavbě plochy veřejného prostoru lze posuzovat samostatně, pokud souhlasí se zónou plochy</small>
ZV	PLOCHY SÉRIJNÉ ZELENĚ NA VEŘEJNÝCH PROSTRAVŮCH	
SM	PLOCHY SMĚŠNÉ OBYTNÉ	
DS	PLOCHY DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURY	<small>DS DP DS DO DS DT doprava tramvaje + náročné služby doprava tramvaje + garáže doprava tramvaje + úpravní služby</small>
DU	PLOCHY DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURY SPECIÁLNĚ HLAVNÍ ÚČELOVÉ KOMUNIKACE	
DZ	PLOCHY DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURY DRÁŽNÍ	
TI	PLOCHY TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY	
TO	PLOCHY TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY NÁVLADNÉ S ODPADY	
V	PLOCHY VÝROBY A SKLADOVÁNÍ	

HRANICE	
—	hranice řešeného území
---	hranice katastrálního území
---	hranice zastavěného území
---	hranice zastavěného území

IDENTIFIKACE LOKALIT	
8	R1
	identifikace

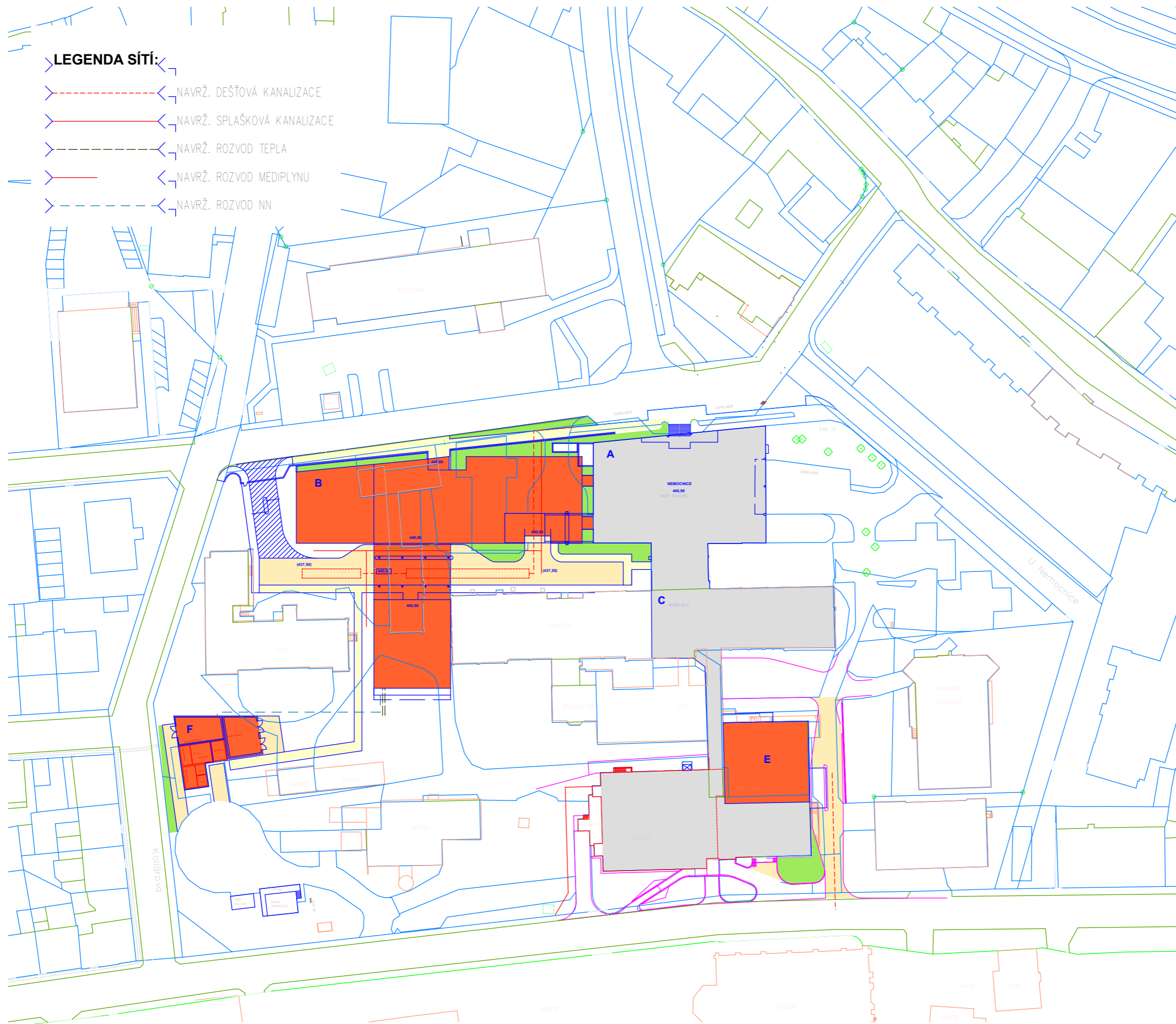
KORIDORY	
8 TK	identifikace
	plocha koridoru technické infrastruktury

ÚZEMNÍ SYSTÉM EKOLOGICKÉ STABILITY	
	regionální biokoridor
	regionální biocentrum
	lokální biokoridor
	lokální biocentrum

VYMEZENÍ SPECIFICKÝCH OBLASTÍ	
X1 - X2	specifická oblast s prioritou revitalizace krajinného rázu
X3 - X4	specifická oblast s prioritou ochrany hodnot území
X5	specifická oblast ochranného pásma nadregionálního biokoridoru



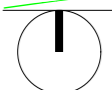
**VÝKRESY**

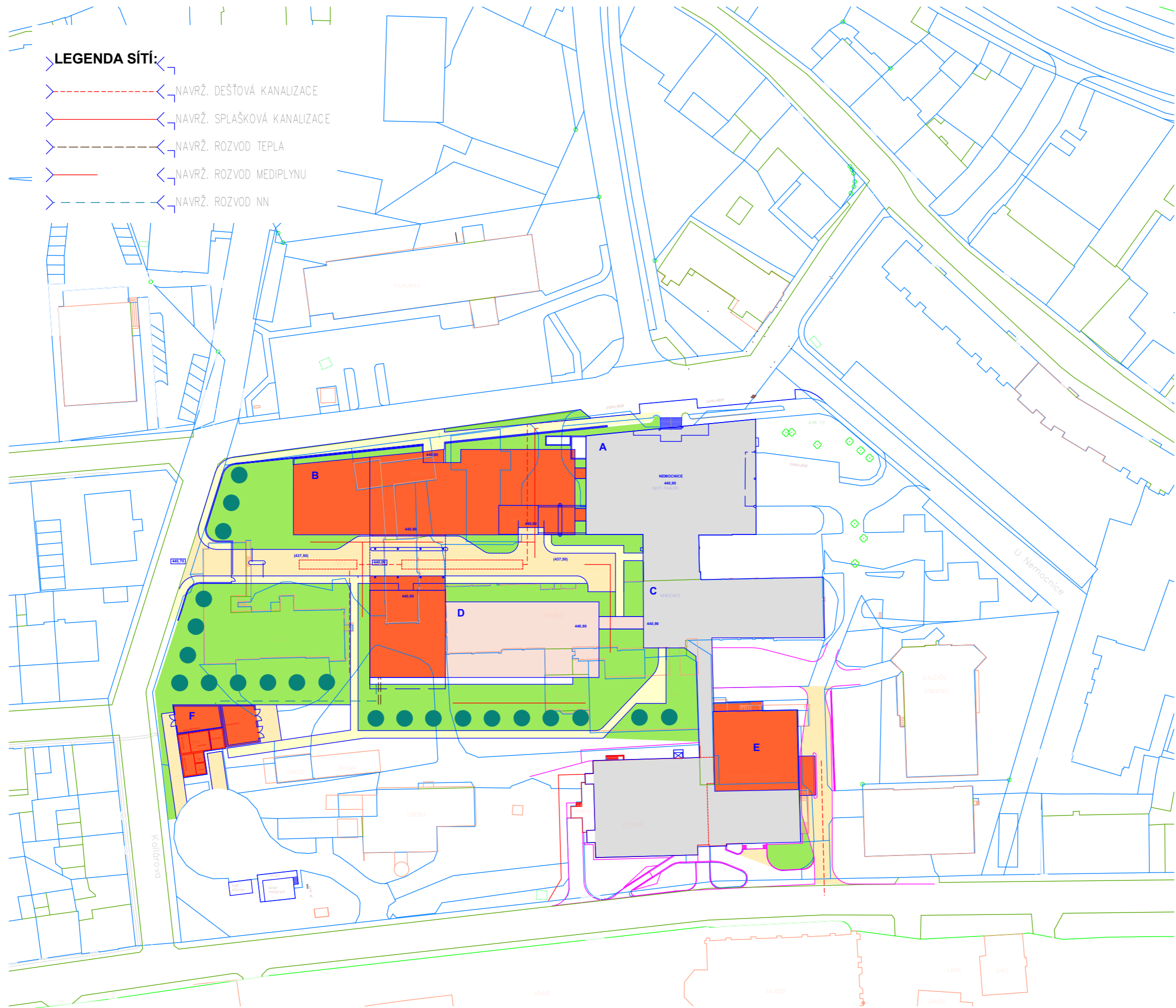


- LEGENDA SÍTÍ:**
- NAVRŽ. DEŠŤOVÁ KANALIZACE
  - NAVRŽ. SPLAŠKOVÁ KANALIZACE
  - - - NAVRŽ. ROZVOD TEPLA
  - NAVRŽ. ROZVOD MEDIPLYNU
  - - - NAVRŽ. ROZVOD NN

- LEGENDA:**
- STÁVAJÍCÍ OBJEKTY
  - REALIZACE 1. ETAPA - 1. FÁZE
  - REALIZACE 1. ETAPA - 2. FÁZE
  - NOVÉ KOMUNIKACE, PARKOVÁNÍ
  - NOVÉ CHODNÍKY
  - NOVÁ ZELEŇ

- A HLAVNÍ LŮŽKOVÝ PAVILON
- B 1. ETAPA 1. FÁZE DIAGNOSTICKÝ A LŮŽKOVÝ PAVILON
- C STÁVAJÍCÍ LŮŽKOVÝ PAVILON
- D 1. ETAPA 2. FÁZE LŮŽKOVÝ PAVILON
- E HOSPODÁŘSKÝ PAVILON - PAO
- F ENERGOCENTRUM





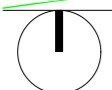
**LEGENDA SÍTÍ:**

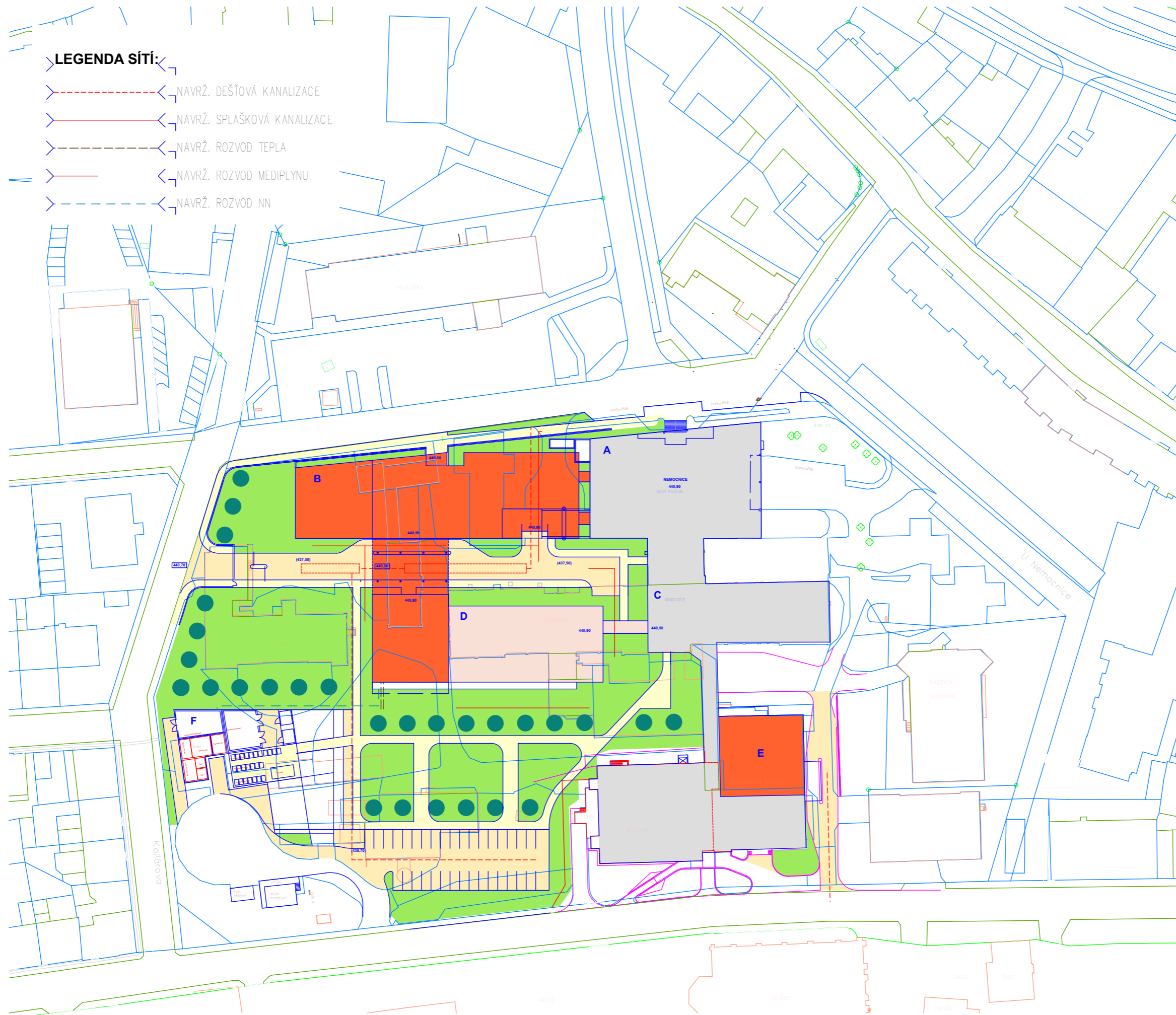
- NAVRŽ. DEŠŤOVÁ KANALIZACE
- NAVRŽ. SPLAŠKOVÁ KANALIZACE
- NAVRŽ. ROZVOD TEPLA
- NAVRŽ. ROZVOD MEDIPLYNU
- NAVRŽ. ROZVOD NN

**LEGENDA:**

- STÁVAJÍCÍ OBJEKTY
- REALIZACE 1.ETAPA - 1.FÁZE
- REALIZACE 1.ETAPA - 2.FÁZE
- NOVÉ KOMUNIKACE, PARKOVÁNÍ
- NOVÉ CHODNÍKY
- NOVÁ ZELEŇ

- A HLAVNÍ LŮŽKOVÝ PAVILON
- B 1.ETAPA 1.FÁZE DIAGNOSTICKÝ A LŮŽKOVÝ PAVILON
- C STÁVAJÍCÍ LŮŽKOVÝ PAVILON
- D 1.ETAPA 2.FÁZE LŮŽKOVÝ PAVILON
- E HOSPODÁŘSKÝ PAVILON - PAO
- F ENERGOCENTRUM



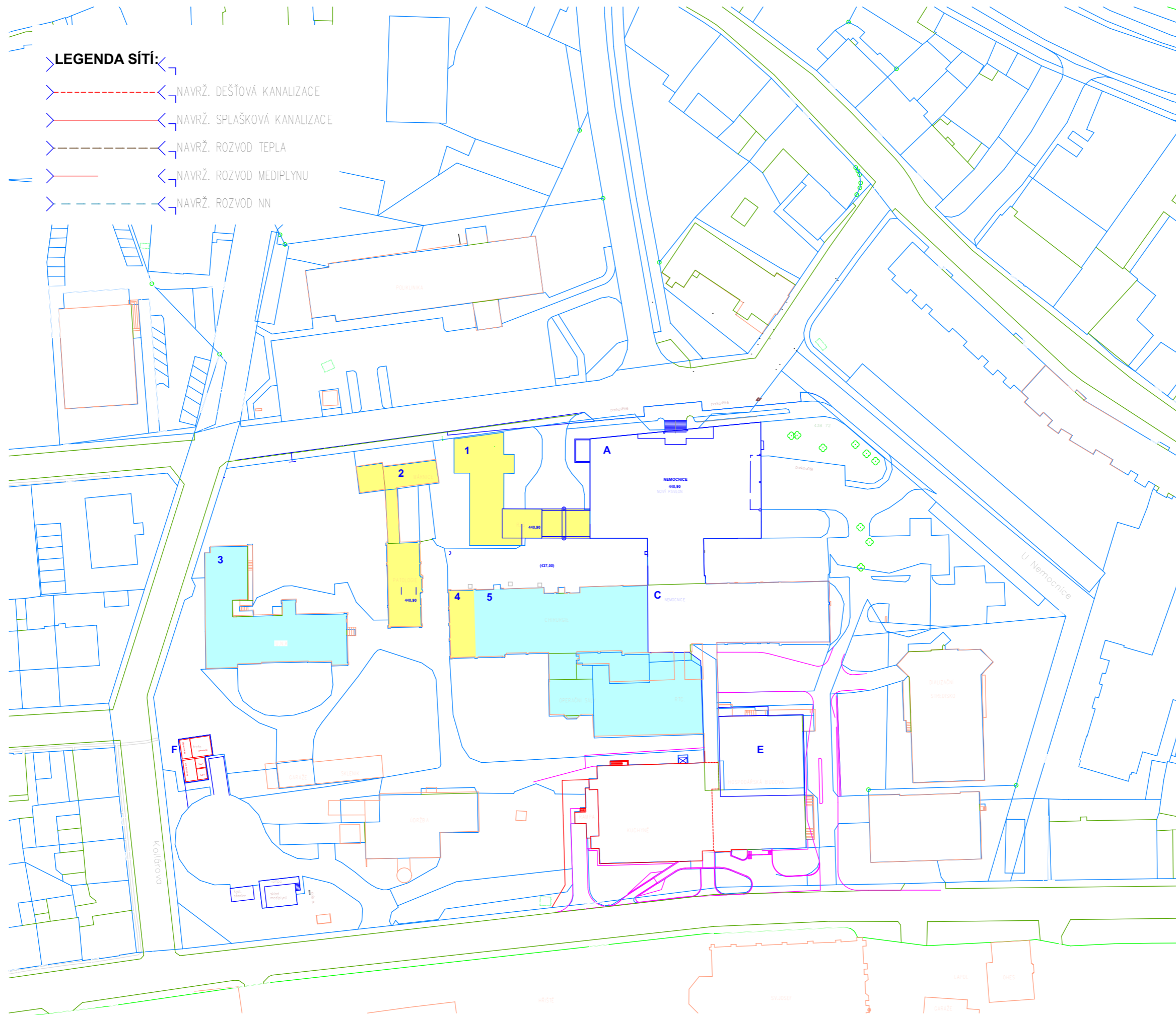


- LEGENDA SÍTÍ:**
- NAVRŽ. DEŠŤOVÁ KANALIZACE
  - NAVRŽ. SPLAŠKOVÁ KANALIZACE
  - NAVRŽ. ROZVOD TEPLA
  - NAVRŽ. ROZVOD MEDIPLYNU
  - NAVRŽ. ROZVOD NN

- LEGENDA:**
- STÁVAJÍCÍ OBJEKTY
  - REALIZACE 1.ETAPA - 1.FÁZE
  - REALIZACE 1.ETAPA - 2.FÁZE
  - NOVÉ KOMUNIKACE, PARKOVÁNÍ
  - NOVÉ CHODNÍKY
  - NOVÁ ZELEŇ

- A HLAVNÍ LŮŽKOVÝ PAVILON
- B 1.ETAPA 1.FÁZE DIAGNOSTICKÝ A LŮŽKOVÝ PAVILON
- C STÁVAJÍCÍ LŮŽKOVÝ PAVILON
- D 1.ETAPA 2.FÁZE LŮŽKOVÝ PAVILON
- E HOSPODÁŘSKÝ PAVILON - PAO
- F ENERGOCENTRUM



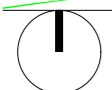


**LEGENDA SÍTÍ:**

- NAVRŽ. DEŠŤOVÁ KANALIZACE
- NAVRŽ. SPLAŠKOVÁ KANALIZACE
- - - NAVRŽ. ROZVOD TEPLA
- NAVRŽ. ROZVOD MEDIPLYNU
- - - NAVRŽ. ROZVOD NN

**LEGENDA:**

- DEMOLICE 1.ETAPA / 1.FÁZE
- DEMOLICE 1.ETAPA / 2.FÁZE
- A HLAVNÍ LŮŽKOVÝ PAVILON
- B 1.ETAPA 1.FÁZE DIAGNOSTICKÝ A LŮŽKOVÝ PAVILON
- C STÁVAJÍCÍ LŮŽKOVÝ PAVILON
- D 1.ETAPA 2.FÁZE LŮŽKOVÝ PAVILON
- E HOSPODÁŘSKÝ PAVILON - PAO
- F ENERGOCENTRUM
- 1 DEMOLICE OBJEKTU ZS
- 2 DEMOLICE PAO
- 3 DEMOLICE ORL
- 4 DEMOLICE ČÁSTI HL. LŮŽK. PAVILONU
- 5 DEMOLICE HL. LŮŽK. PAVILONU OP. SÁLŮ A RDG



**NÁVRH**

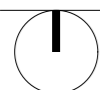
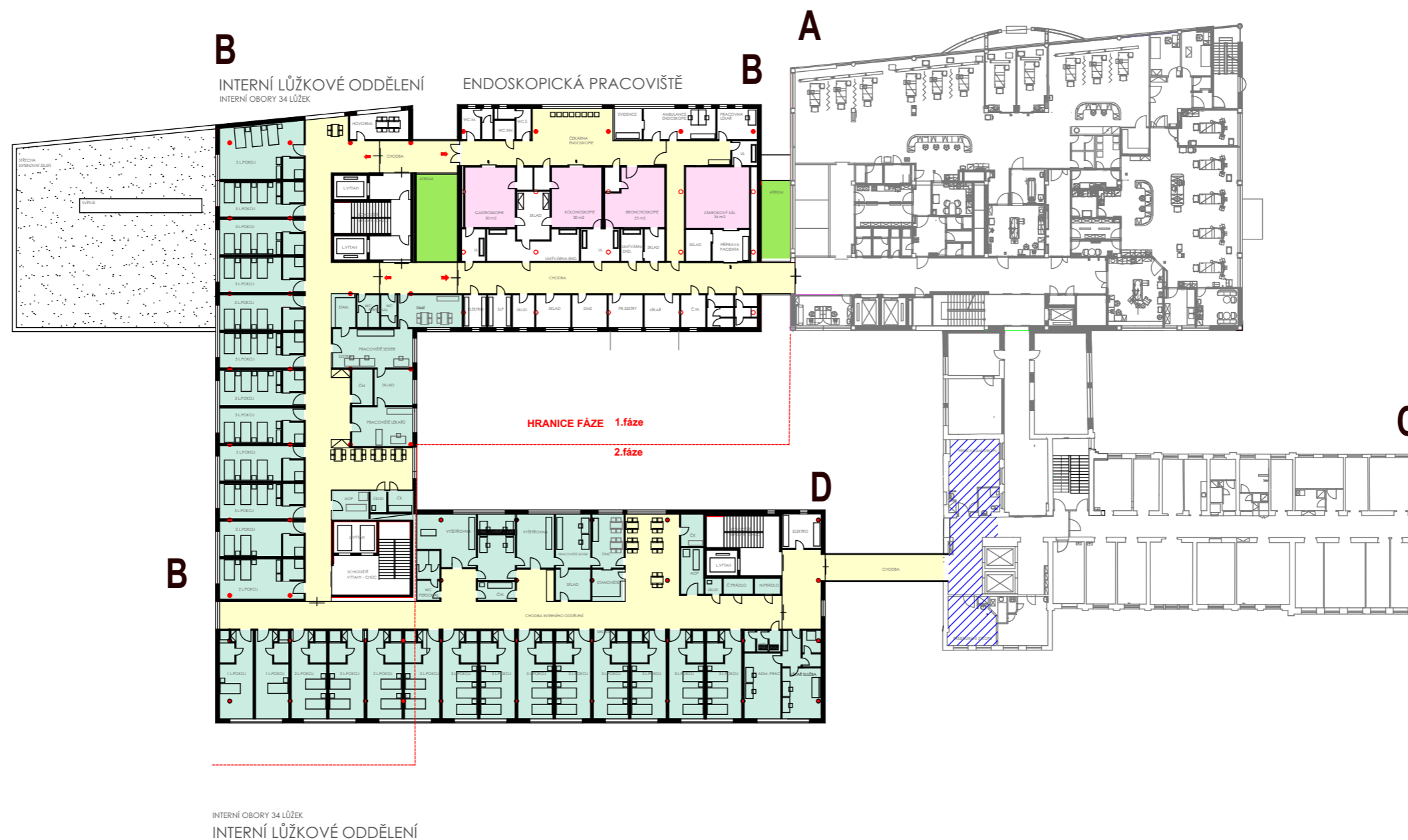


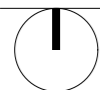
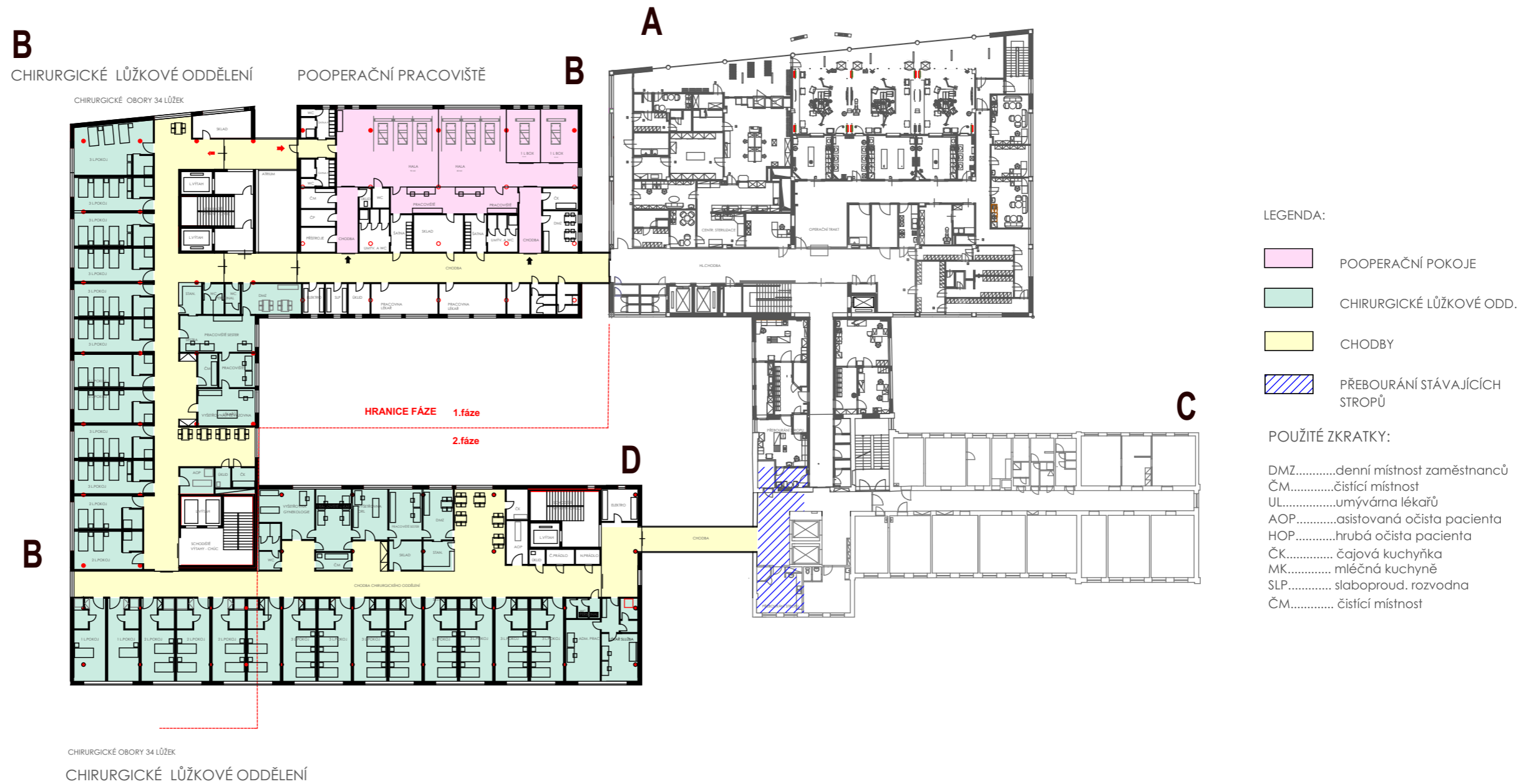


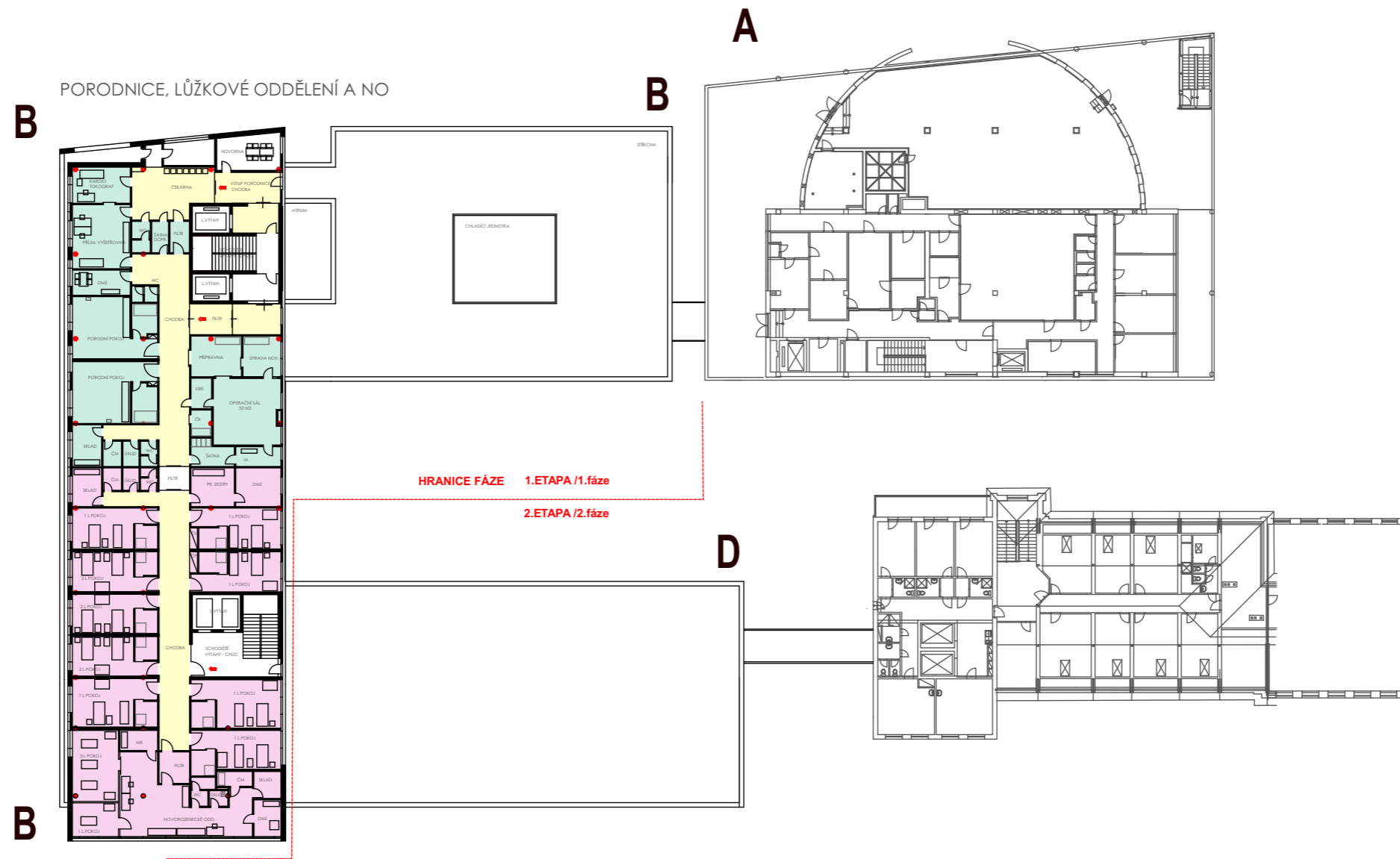
- POUŽITÉ ZKRATKY:
- DMZ.....denní místnost zaměstnanců
  - ČM.....čistící místnost
  - UL.....umývárna lékařů
  - AOP.....asistovaná očista pacienta
  - HOP.....hrubá očista pacienta
  - ČK.....čajová kuchyňka
  - MK.....mléčná kuchyně
  - SLP.....slaboproud. rozvodna
  - ČM.....čistící místnost

- LEGENDA:
- TECHNICKÉ PROSTORY
  - CHODBY
  - EMERGENCY
  - RDG
  - DĚTSKÉ ODDĚLENÍ
  - STÁVAJÍCÍ ENERGOCENTRUM
  - DEMOLICE
  - STÁVAJÍCÍ OBJEKTY







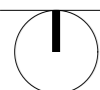


LEGENDA:

- CHODBY
- PORODNICE
- LŮŽKOVÉ ODD. PORODNÍ

POUŽITÉ ZKRATKY:

- DMZ.....denní místnost zaměstnanců
- ČM.....čistící místnost
- UL.....umývárna lékařů
- AOP.....asistovaná očista pacienta
- HOP.....hrubá očista pacienta
- ČK..... čajová kuchyňka
- MK..... mléčná kuchyně
- SLP..... slaboproud. rozvodna
- ČM..... čistící místnost





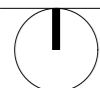
POHLED SEVERNÍ

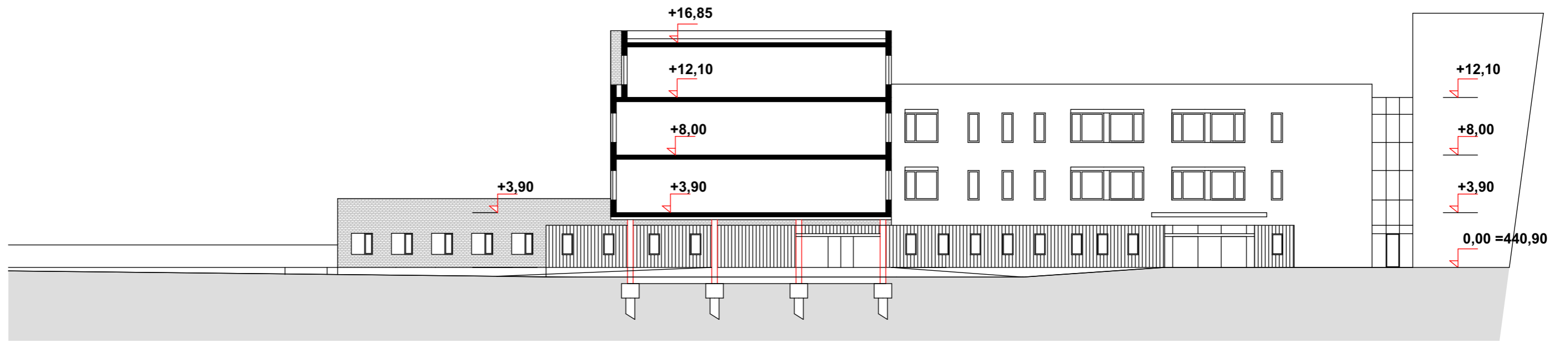


POHLED ZÁPADNÍ

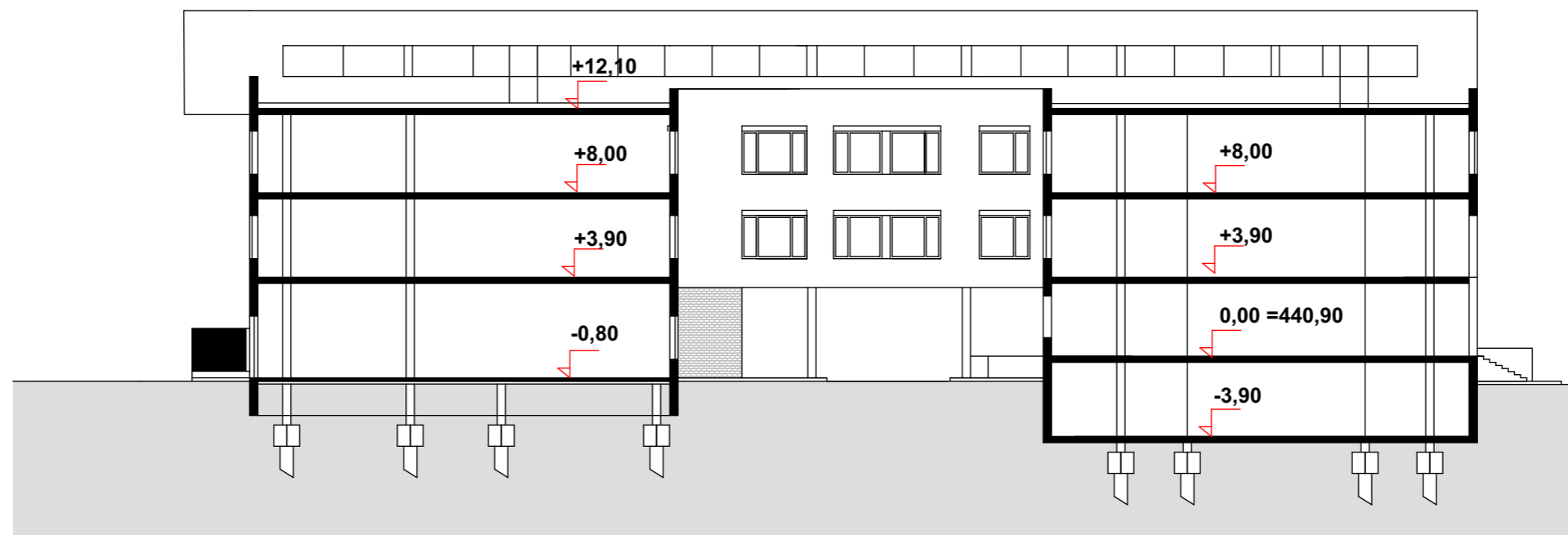


POHLED JIŽNÍ

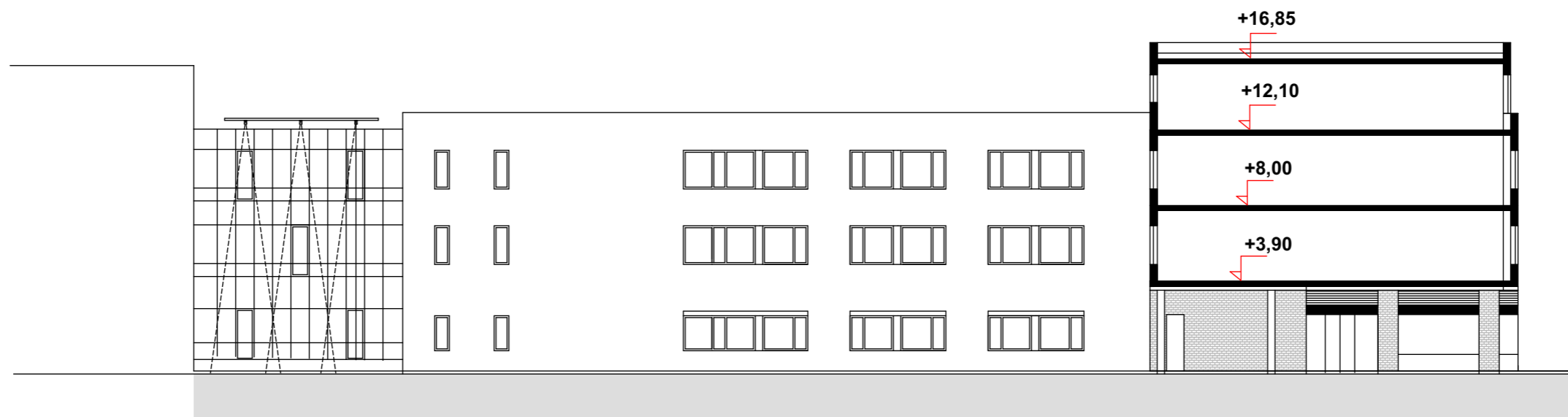




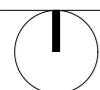
POHLED JIŽNÍ DVORNÍ

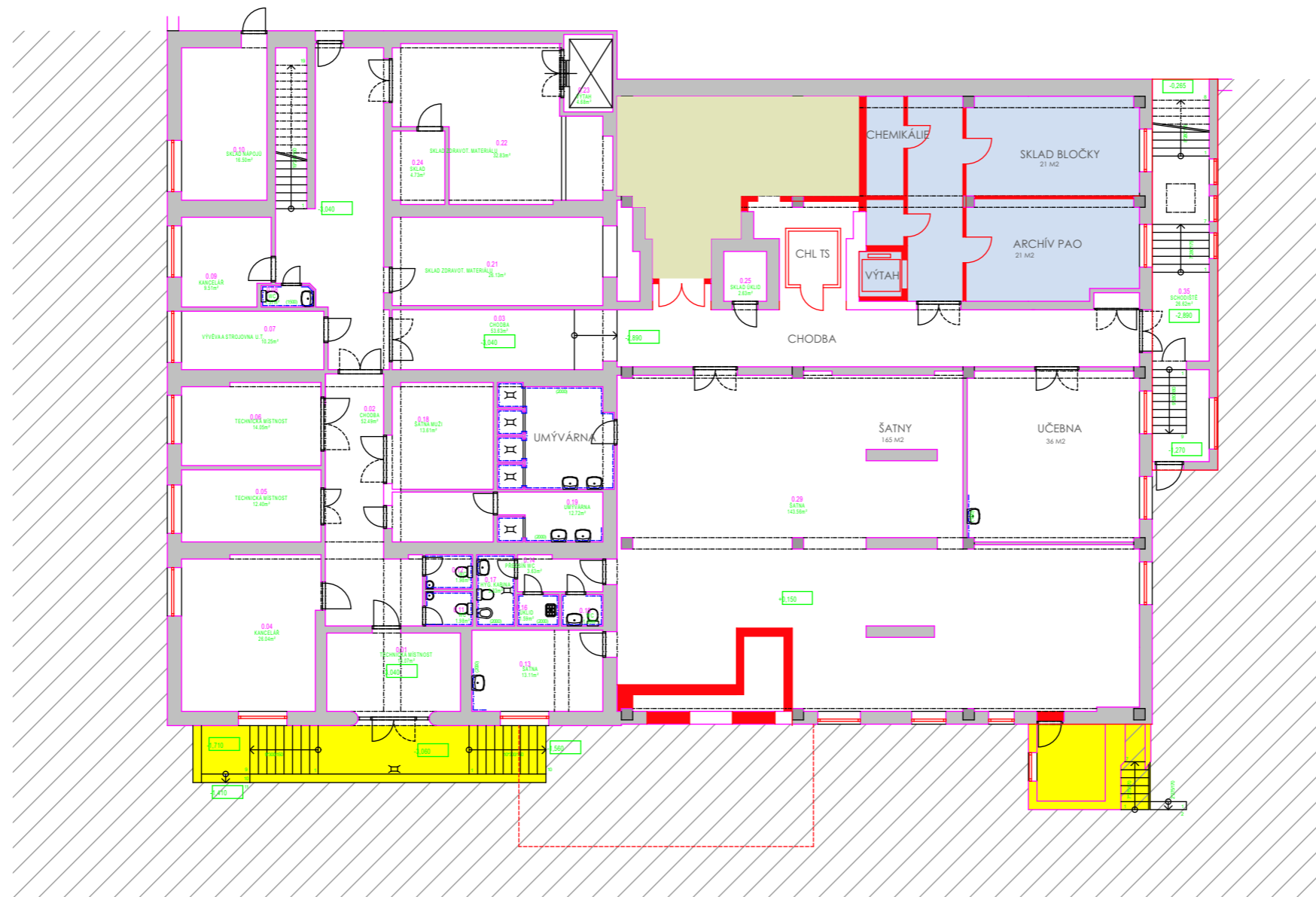


POHLED ZÁPADNÍ DVORNÍ



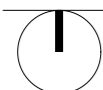
POHLED SEVERNÍ DVORNÍ

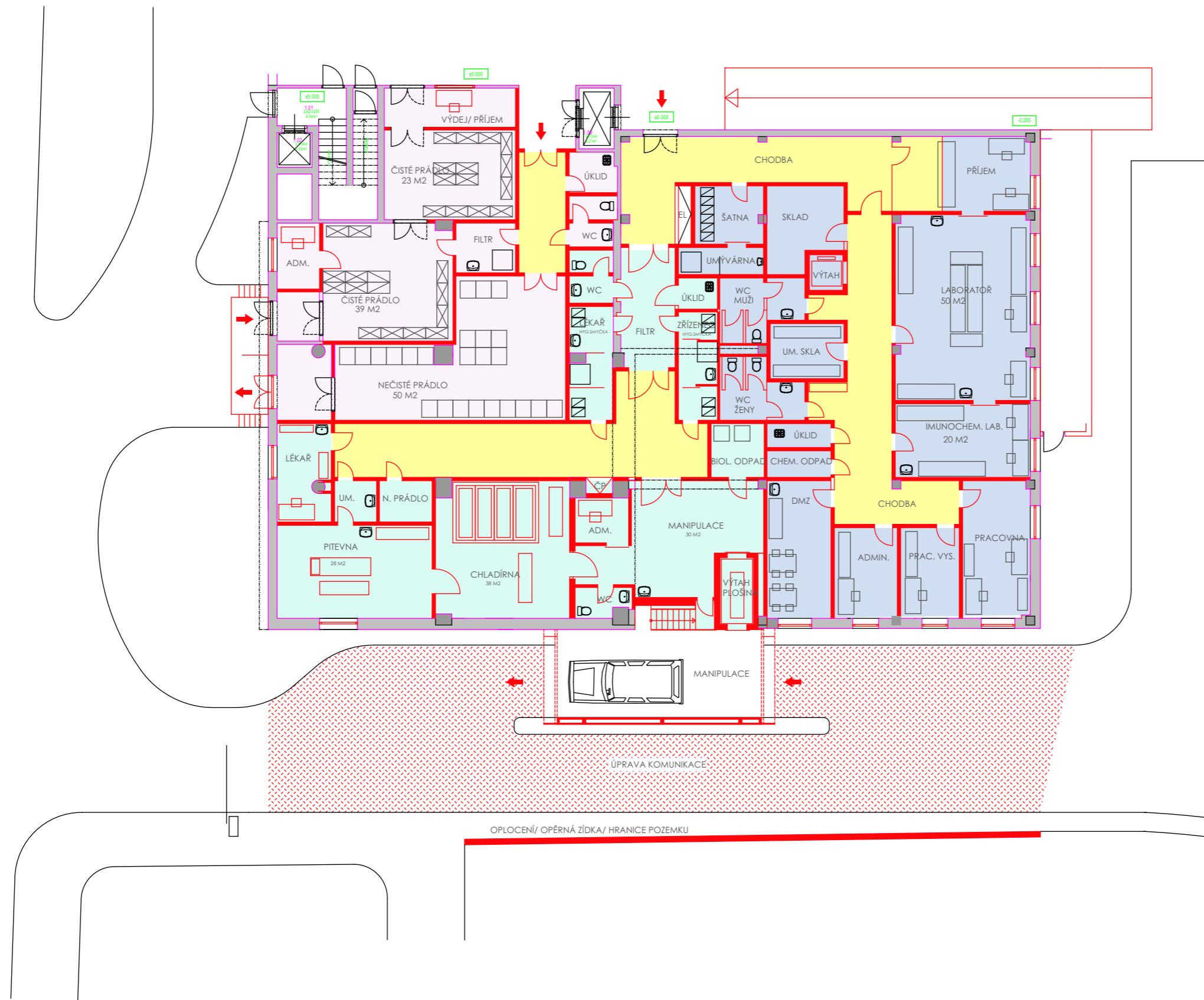




LEGENDA:

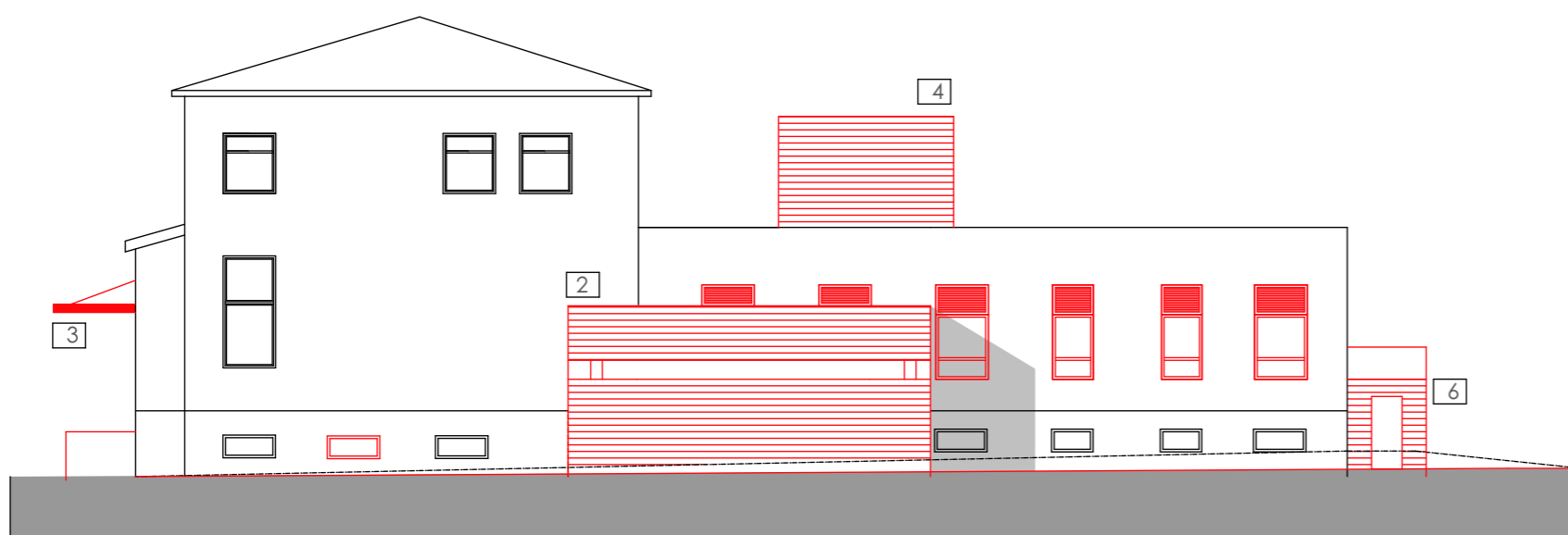
- NOVÉ KONSTRUKCE
- STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE
- LABORATOŘE PAO
- TECHNICKÉ PROSTORY





- LEGENDA:
- NOVÉ KONSTRUKCE
  - STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE
  - LABORATOŘE PAO
  - PROSEKTURA
  - SKLAD PRÁDLA



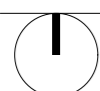


PAVILON E  
 ÚPRAVA PRO ODDĚLENÍ PAO

- 1/ ÚPRAVA KOMUNIKACE PODÉL PAVILONU, NOVÉ OPLOCENÍ A ZÍDKA
- 2/ PŘÍSTŘEŠEK PRO POHŘEBNÍ VOZIDLO
- 3/ RAMPA PRO PRÁDLO
- 4/ STROJOVNA VZDUCHOTECHNIKY
- 5/ SEKČNÍ VRATA
- 6/ ÚPRAVA VSTUPU DO ŠATEN

LEGENDA:

- NOVÉ KONSTRUKCE
- BOURANÉ KONSTRUKCE















SVITAVSKÁ NEMOCNICE | NÁVRH | S.15 | **ZÁKRES DO FOTKY**



SVITAVSKÁ NEMOCNICE | NÁVRH | S.16 | **ZÁKRES DO FOTKY**

**PŘÍLOHY**

**Záznam z projednání****Studie rozvoje Svitavské nemocnice ze dne 20. 6. 2023 na KHS, pracoviště Svitavy**

Přítomní : MUDr. Olga Hégrová  
Mgr. Alena Blahová  
Ing. arch J. Homolka

Předmětem projednání byla studie rozvoje Svitavské nemocnice v 0. a 1. etapě. Jedná se o následující provozně dispoziční části :

Projektant k jednání předložil situaci, ze které je patrný postup etapizace a způsob řešení, který spočívá v demolici stávajících objektů především ZZS, PAO a části hlavního lůžkového objektu. V další fázi bude zbourána zbývající část lůžkového traktu a celé křídlo zobrazovacích metod. Následně bude dostaveno křídlo LO (dětské, interní a chirurgické obory).

Náplň přestavby SN v jednotlivých fázích 1.etapy


1.etapa, 1.fáze – rozšíření emergency a návaznost na provozy v pavilonu A (vstupní objekt)

- endoskopické provozy a zákrokový sál
- pooperační pokoj
- zobrazovací metody (RTG, CT, SONO)
- lůžkové oddělení interních oborů 34 lůžek
- lůžkové oddělení chirurgických oborů 34 lůžek
- porodnice, LO, novorozenecké oddělení

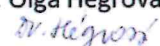

2.fáze – dětské oddělení

- lůžkové oddělení interních oborů 34 lůžek
- lůžkové oddělení chirurgických oborů 34 lůžek

2.fáze bude následně napojena na stávající chodbu, tím bude zajištěno kompletní komunikační propojení mezi jednotlivými fázemi realizace a vnitřní dopravní propojení s hospodářským objektem.

Dodatečně zapsal : Ing.arch. J.Homolka 

Bereme na vědomí předložený postup etapizace a způsob řešení rozvoje NPK, a.s. – Svitavy. K předložené studii nemáme připomínky. Za KHS Pardubického kraje se sídlem v Pardubicích, ú.p. Svitavy MUDr. Olga Hégrová a Mgr. Alena Blahová

Ve Svitavách, dne 23.6.2023  





Pomáhat a chránit

KRAJSKÉ ŘEDITELSTVÍ POLICIE PARDUBICKÉHO KRAJE

Územní odbor Svitavy  
Dopravní inspektorát

Č. j. KRPE-62828-3/ČJ-2023-170906

Svitavy 19. července 2023  
Počet stran: 2PENTA PROJEKT s.r.o.  
Mrštíkova 1166/12  
586 01 Jihlava**Stanovisko k projektové dokumentaci ke studii stavby: "Modernizace Nemocnice Svitavy - komunikační napojení"**

Policie České republiky, Dopravní inspektorát Krajského ředitelství policie Pardubického kraje územního odboru Svitavy jako orgán státní správy ve věcech bezpečnosti a plynulosti provozu na silnicích II., III. třídy a místních komunikací obdržel dne 14. července 2023 Vaši žádost o stanovisko k projektové dokumentaci stavby: "Modernizace Nemocnice Svitavy - komunikační napojení". Toto podání bylo vyhodnoceno jako žádost o stanovisko Policie ČR ve smyslu ust. § 16 odst. 2, písm. b) zákona č.13/1997 Sb. o pozemních komunikacích, v platném znění. Na podkladě Vaší žádosti jsme tak posoudili projektovou dokumentaci a vydáváme toto stanovisko.

Na podkladě skutečností uvedených v projektové dokumentaci Policie České republiky podle ustanovení § 16 odst. 2, písm. b) zákona č.13/1997 Sb. o pozemních komunikacích, v platném znění,

**S O U H L A S Í**

s předloženou projektovou dokumentací na akci: "Modernizace Nemocnice Svitavy - komunikační napojení" při dodržení následujících podmínek:

1) Při realizaci akce budou celkově dodrženy ČSN 736101+Z1 - projektování silnic a dálnic, ČSN 736110 - projektování místních komunikací, ČSN 736102+Z1 - projektování křižovatek, ČSN 736056 - projektování odstavných a parkovacích ploch, vyhláška MDS č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečující bezbariérové užívání staveb, ČSN 736114 - Vozovky pozemních komunikací - Základní ustanovení pro navrhování a také TP 170 - Navrhování pozemních komunikací.

2) Plocha areálových zpevněných ploch musí mít příslušný příčný a podélný sklon kvůli povrchovému odvodnění a výškové vyrovnání dle platné ČSN a TP 83 - Odvodnění pozemních komunikací.

3) Pro zřízení nového samostatného sjezdu na ul. Kollárova musí být vydáno rozhodnutí Městského úřadu Svitavy, odboru dopravy, na základě písemného závazného stanoviska Krajského ředitelství policie Pardubického kraje, dopravního inspektorátu, územního odboru Svitavy ve smyslu § 10 odst.4, písm. b) zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, v úplném znění pozdějších předpisů, zejména k atributům připojení, s dodržением rozhledových trojúhelníků.

4) Parkovací plocha s kolmými parkovacími stáními bude realizována dle podmínek ČSN 736056 - odstavné a parkovací plochy.

5) Případné nové dopravní značení bude instalováno od data určeného "Stanovením dopravního značení", které vydá příslušný silniční správní úřad po předložení písemného stanoviska Krajského ředitelství policie Pardubického kraje, dopravního inspektorátu, územního odboru Svitavy zejména k atributům a podmínkám, které musí být pro jejich realizaci splněny. Žádost o Stanovení dopravního značení musí obsahovat datum, od kterého bude dopravní značení vyznačeno, zodpovědnou firmu a osobu za instalaci dopravního značení.

6) Při akci dojde k omezení místních komunikací ul. Kollárova a U Stadionu, proto bude třeba zhotovitelem místa zásahu označit přenosným dopravním značením podle "Přechodné úpravy provozu na pozemních komunikacích", které vydává příslušný silniční správní úřad na základě stanoviska Krajského ředitelství policie Pardubického kraje, dopravního inspektorátu, územního odboru Svitavy jako dotčeného orgánu ve smyslu § 77, odstavce 2, písmeno b) zákona č. 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích v platném znění.

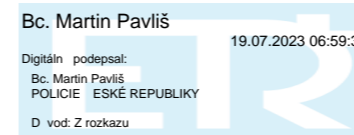
7) Při stavbě nesmí dojít k ohrožení bezpečnosti a plynulosti sil. provozu a dále k narušení nebo poškození součástí, příslušenství a okolních objektů.

Pokud budou výše uvedené podmínky splněny, lze konstatovat, že návrh odpovídá obecným požadavkům na bezpečnost a plynulost provozu na pozemních komunikacích.

npor. Mgr. Drahomíra Zelená  
vedoucí DI  
z r. por. Bc. Martin Pavliš  
*schváleno elektronicky*



www.policie.cz

Purkyňova 1907/2  
568 14 SvitavyTel.: 974 578 258  
E-mail: epodatelna.policie@pcr.cz  
ID DS: ndihp32

**Záznam z projednání dokumentace z 12.7.2023**  
**Studie Svitavské nemocnice**

Přítomni :           Ing. Polický Miloš  
                          kpt. Ing. Romana Škrabálková

Předmětem jednání bylo projednání studie rozvoje Svitavské nemocnice.

Z hlediska PBR bylo projednáno příjezd HZS k objektům, předpokládané umístění nástupních ploch, průjezd hasičské techniky pod objektem a zásobování požární vodou včetně požadavku na umístění nadzemních hydrantů atd.. Toto bude dále upřesněno v dalším stupni PD.

Současně byla projednána koncepce stavby jako takové s umístěním schodišť provedených jako CHUC B, evakuační výtahy, prostory pro vodorovnou evakuaci, napojení objektu na systém EPS a evakuačního rozhlasu.

Stavba bude provedena v souladu s ČSN, veškeré požadavky příslušných norem budou doloženy v dalších stupních projektové dokumentace.

Zapsal 12.7.2023   Ing. Polický Miloš



**VYJÁDŘENÍ O EXISTENCI SÍTĚ ELEKTRONICKÝCH KOMUNIKACÍ  
společnosti CETIN a.s.  
(„Vyjádření“)**

**A VŠEOBECNÉ PODMÍNKY OCHRANY SÍTĚ ELEKTRONICKÝCH KOMUNIKACÍ  
společnosti CETIN a.s.  
(„Všeobecné podmínky ochrany SEK“)**

toto Vyjádření a Všeobecné podmínky ochrany SEK je vydané dle ustanovení § 101 zákona č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění („**Zákon o elektronických komunikacích**“), a dle ustanovení § 161 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, v platném znění („**Stavební zákon**“), a dle příslušných ustanovení zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění („**Občanský zákoník**“)

Číslo jednací: 53028/23

Číslo žádosti: 0123 196 332 („Žádost“)

Název akce („Stavba“)	Generel nemocnice Svitavy	
Důvod vydání Vyjádření („Důvod vyjádření“)	Informace o poloze sítě	
Žadatel	PENTA PROJEKT s.r.o.	
Stavebník	PENTA PROJEKT s.r.o.	
Zájmové území	Okres	Svitavy
	Obec	Svitavy
	Kat. území / č. parcely	Čtyřicet Lánů; Svitavy-předměstí
Platnost Vyjádření	21. 2. 2025 („Den konce platnosti Vyjádření“)	

Žadatel Žádostí určil a vyznačil Zájmové území, jakož i určil Důvod Vyjádření.

Na základě určení a vyznačení Zájmového území Žadatelem a na základě určení Důvodu Vyjádření vydává společnost CETIN a.s. následující Vyjádření:

**Dojde ke střetu** se sítí elektronických komunikací (dále jen „SEK“) společnosti a.s.

- (I) Na Žadatelem určeném a vyznačeném Zájmovém území se vyskytuje SEK společnosti CETIN a.s.; a
- (II) Stavebník nebo jím pověřená třetí osoba je povinen řídit se Všeobecnými podmínkami ochrany SEK, které jsou nedílnou součástí Vyjádření; a
- (III) pro případ, že bude nezbytné přeložení SEK, zajistí vždy takové přeložení SEK její vlastník, společnost CETIN a.s. Stavebník, který vyvolal překládku SEK je dle ustanovení § 104 odst. 17 Zákona o elektronických komunikacích povinen uhradit společnosti CETIN a.s. veškeré náklady na nezbytné úpravy dotčeného úseku SEK, a to na úrovni stávajícího technického řešení; a
- (IV) pro účely přeložení SEK dle bodu (III) tohoto Vyjádření je Stavebník povinen uzavřít se společností CETIN a.s. Smlouvu o realizaci překládky SEK; a
- (V) **Stavebník a/nebo Žadatel není oprávněn užít toto Vyjádření k podání jakékoliv žádosti o vydání jakéhokoliv správního rozhodnutí či jiného rozhodnutí majícího obdobný charakter.**

Číslo jednací: 53028/23

Číslo žádosti: 0123 196 332

**Vyjádření je platné pouze pro Zájmové území určené a vyznačené Žadatelem, jakož i pro Důvod Vyjádření stanovený a určený Žadatelem v Žádosti.**

Vyjádření pozbývá platnosti i) dnem, kdy je Žadatelem a/nebo Stavebníkem použito k podání žádosti o vydání jakéhokoliv správního rozhodnutí či jiného rozhodnutí majícího obdobný charakter a/nebo dnem zahájení jakéhokoliv správního rozhodnutí či jiného rozhodnutí majícího obdobný charakter, ve kterém bylo Vyjádření použito, ii) uplynutím doby platnosti v tomto Vyjádření uvedeného, iii) změnou rozsahu Zájmového území či změnou Důvodu Vyjádření uvedeného v Žádosti a/nebo iv) porušením Všeobecných podmínek ochrany SEK, to vše v závislosti na tom, která ze skutečností rozhodná pro pozbytí platnosti Vyjádření nastane nejdříve.

Společnost CETIN a.s. vydáním tohoto Vyjádření poskytla Žadateli pro Žadatelem určené a vyznačené Zájmové území veškeré informace o SEK dostupné společnosti CETIN a.s. ke dni podání Žádosti.

Ze strany společnosti CETIN a.s. může v některých případech docházet ke zpracování Vašich osobních údajů. Ke zpracování Vašich osobních údajů dochází vždy v souladu s platnými právními předpisy. Konkrétní zásady a podmínky zpracování osobních údajů společností CETIN a.s. jsou dostupné na stránce <https://www.cetin.cz/zasady-ochrany-osobnich-udaju>.

V případě dotazů k Vyjádření kontaktujte prosím asistenční linku 238 461 111.

**Přílohami Vyjádření jsou:**

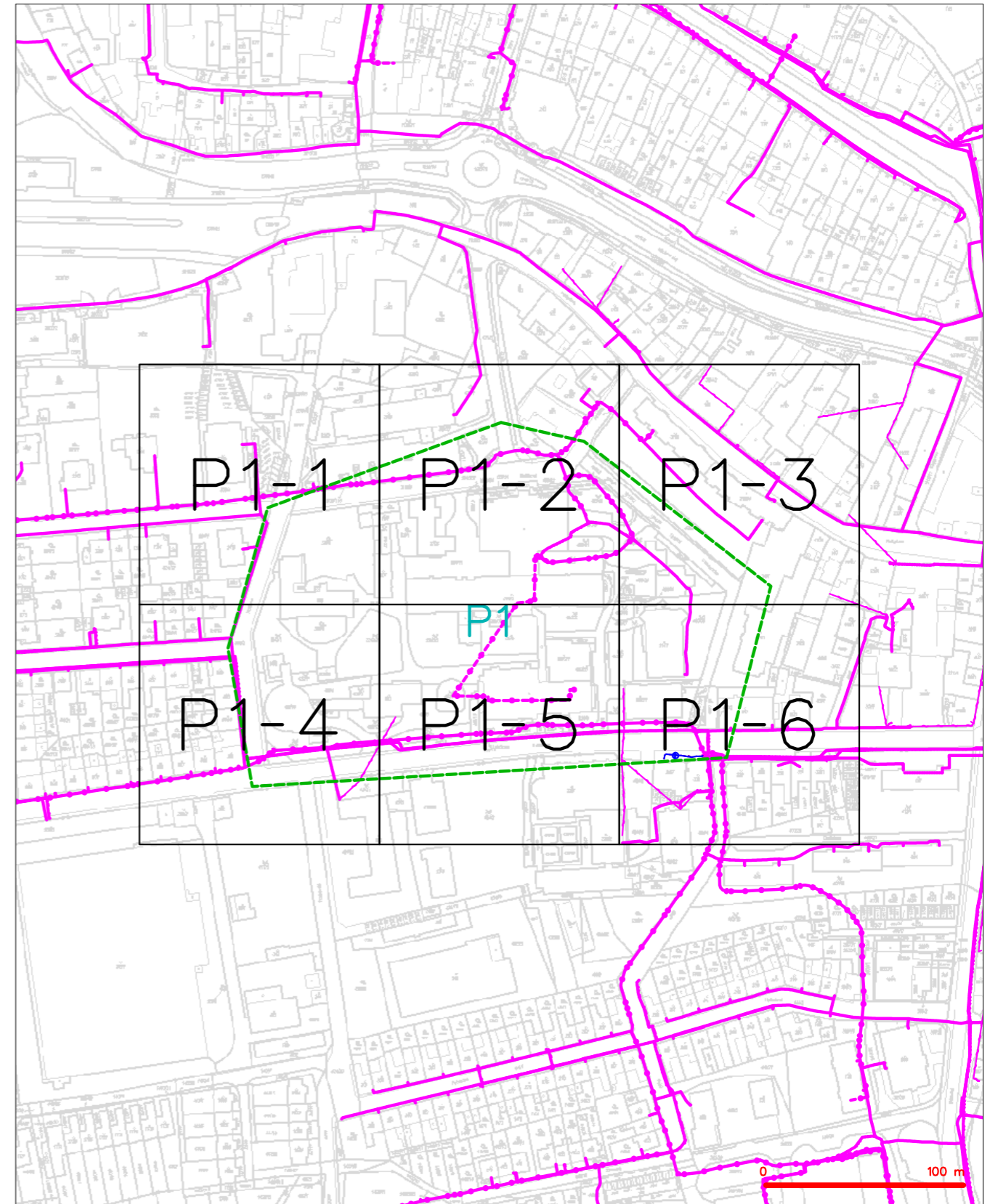
- *Všeobecné podmínky ochrany SEK*
- *Informace k vytyčení SEK ve vlastnictví společnosti CETIN a.s.*
- *Situační výkres (obsahuje Zájmové území určené a vyznačené Žadatelem a výřezy účelové mapy SEK)*

Vyjádření vydala společnost **CETIN a.s.** dne: 21. 2. 2023.

CETIN a.s.  
Českomoravská 2510/19, Libeň  
190 00 Praha 9  
DIČ: CZ04084063

102

SITUAČNÍ VÝKRES - POLYGON 1



LEGENDA

- |   |   |
|---|---|
|  hranice zájmového území k vyjádření           |  nezaměřený průběh optického kabelu, HDPE trubky |
|  NN přípojka, území s NN přípojkou CETIN       |  nebo součástí optického a metalického kabelu    |
|  zaměřený průběh metalického kabelu            |  rozvodné síť, odtravné pásmo, rozvodné síť      |
|  zaměřený průběh optického kabelu, HDPE trubky |  nadzemní síť                                    |
|  nebo součástí optického a metalického kabelu  |  naprovozuje síť                                 |
|  nezaměřený průběh metalického kabelu          |  podzemní síť                                    |
|  nadzemní síť                                  |  síť s NN  |
|   |  kolektor, kabelovod                             |

PENTA PROJEKT s.r.o.

NAŠE ZNAČKA  
0101971365VYŘÍZENO DNE  
11.07.2023**Sdělení o existenci energetického zařízení, sítě pro elektronickou komunikaci nebo zařízení technické infrastruktury v majetku společnosti ČEZ Distribuce, a. s., pro akci:****Generel Nemocnice Svitavy**

Vážený zákazníku,

Na základě Vaší žádosti 0101971365 ze dne 11.07.2023 Vám zasíláme sdělení o existenci energetického zařízení, sítě pro elektronickou komunikaci nebo zařízení technické infrastruktury v majetku společnosti ČEZ Distribuce, a. s., ve Vámi vymezeném zájmovém území.

Dovolujeme si Vás upozornit, že **sdělení nenahrazuje** vyjádření provozovatele distribuční soustavy k projektové dokumentaci pro územní nebo stavební řízení, k připojení nového odběru, zdroje elektrické energie nebo k navýšení rezervovaného příkonu a výkonu a s výjimkou havárií ani souhlas s činností v ochranném pásmu.

**Toto sdělení je platné do 11.01.2024** a je jedním z podkladů pro zpracování projektové dokumentace, pokud je taková dokumentace zpracovávána.

V majetku ČEZ Distribuce, a. s., se na Vámi uvedeném zájmovém území nachází nebo ochranným pásmem zasahuje energetické zařízení typu:

	sít' NN	sít' VN	sít' VVN
Podzemní sít'	střet	střet	
Nadzemní sít'	střet		

Stanice	
---------	--

V majetku ČEZ Distribuce, a. s., se na Vámi uvedeném zájmovém území nachází nebo ochranným pásmem zasahuje sít' pro elektronickou komunikaci typu:

	sít' pro elektronickou komunikaci
Podzemní sít'	
Nadzemní sít'	

Zařízení technické infrastruktury zahrnuje zejména vodovodní, kanalizační a plynové přípojky pro objekty ČEZ Distribuce a. s., a dále pak další podzemní a nadzemní zařízení sloužící pro provoz distribuční sítě. V majetku ČEZ Distribuce, a. s., se na Vámi uvedeném zájmovém území nachází nebo ochranným pásmem zasahuje zařízení technické infrastruktury:

	zařízení technické infrastruktury
Nadzemní nebo podzemní	

Energetické zařízení (mimo nadzemních sítí NN), zařízení sítě pro elektronickou komunikaci a zařízení technické infrastruktury je chráněno ochranným pásmem podle § 46 zákona č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), ve znění pozdějších předpisů. Přibližný průběh tras energetických zařízení, sítě pro elektronickou komunikaci (v trase kabelového vedení může být uloženo několik kabelů energetických i komunikačních) a tras zařízení technické infrastruktury zasíláme v příloze tohoto dopisu.

V případě existence **podzemních** energetických zařízení, sítě pro elektronickou komunikaci nebo zařízení technické infrastruktury je povinností stavebníka alespoň 14 dní před započítáním zemních prací požádat telefonicky na 800 850 860 nebo e-mailem na info@cezdistribuce.cz o tzv. **vytyčení trasy podzemního zařízení**, sítě pro elektronickou komunikaci nebo zařízení technické infrastruktury. O vytyčení lze požádat pouze na základě vydaného sdělení o existenci energetického zařízení, sítě pro elektronickou komunikaci nebo zařízení technické infrastruktury, a to (mimo havárií) nejpozději 30 dní před koncem jeho platnosti.

Dojde-li k obnažení podzemního vedení nebo k poškození energetického zařízení, sítě pro elektronickou komunikaci nebo zařízení se sítí pro elektronickou komunikaci související nebo zařízení technické infrastruktury ve vlastnictví ČEZ Distribuce, a. s., nahlaste nám prosím tuto skutečnost bezodkladně jako poruchu na bezplatnou linku 800 850 860.

Pokud uvažovaná **akce nebo činnost zasáhne do ochranného pásma** nadzemních vedení, trafostanic nebo sítě pro elektronickou komunikaci, popř. bude po vytyčení zjištěno, že zasahuje do ochranného pásma podzemních energetických zařízení nebo zařízení pro elektronickou komunikaci, je nutné písemně požádat společnost ČEZ Distribuce, a. s., o souhlas s činností v ochranném pásmu (formulář je k dispozici na [www.cezdistribuce.cz](http://www.cezdistribuce.cz) v části Formuláře / Činnosti v ochranných pásmech, kontaktní údaje pro podání Vaší žádosti naleznete v zápatí). Jestliže uvažovaná akce vyvolá potřebu dílčí změny trasy vedení nebo přemístění některých prvků energetického zařízení nebo sítě pro elektronickou komunikaci včetně souvisejícího zařízení, je nutné včas společnost ČEZ Distribuce, a. s., požádat o přeložku zařízení podle § 47 energetického zákona.

Zároveň Vás upozorňujeme, že v zájmovém území se může nacházet taktéž energetické zařízení, sít' pro elektronickou komunikaci nebo zařízení technické infrastruktury, které není v majetku společnosti ČEZ Distribuce, a. s.

V souvislosti s výše uvedeným si Vás dovolujeme upozornit, že uvedené sdělení včetně jeho příloh obsahuje skutečnosti tvořící obchodní tajemství společnosti ČEZ Distribuce, a. s. Poskytnuté informace jsou dále také důvěrnými informacemi a obchodně citlivými informacemi společnosti ČEZ Distribuce, a. s. Z výše uvedených důvodů si Vás proto společnost ČEZ Distribuce, a. s., dovoluje upozornit, že s poskytnutými informacemi je potřeba nakládat dle platných právních předpisů, v opačném případě se vystavujete postihu ve smyslu platné právní úpravy. V této souvislosti si Vás dále dovolujeme upozornit, že požadované informace nesmí být předány, sděleny, využity, zpřístupněny, či jiným způsobem postoupeny na jakoukoli třetí osobu bez předchozího prokazatelného souhlasu společnosti ČEZ Distribuce, a. s. Informace o existenci energetického zařízení, sítě pro elektronickou komunikaci a zařízení technické infrastruktury mohou být využity pouze pro účel, pro který byly vyžádány.

S pozdravem

**ČEZ Distribuce, a. s.**Děčín, Děčín IV-Podmokly  
Teplická 874/8  
PSČ 405 02  
IČ: 24729035**Přílohy**

1. Situační výkres zájmového území
2. Podmínky pro provádění činností v ochranných pásmech energetických zařízení, sítě pro elektronickou komunikaci a zařízení technické infrastruktury





---

ŽADATEL  
PENTA PROJEKT s.r.o.

---

NAŠE ZNAČKA  
0700724994

VYŘIZUJE / LINKA

VYŘÍZENO DNE  
11.07.2023

---

**Sdělení o existenci komunikačního vedení společnosti ČEZ ICT Services, a. s.**

Název akce: **Generel Nemocnice Svitavy**

Účel: **Informativní**

Vážený zákazníku,

dovolujeme si reagovat na Vaši žádost číslo 0700724994 ze dne 11.07.2023, která se týkala sdělení o existenci komunikačního zařízení na Vámi určeném zájmovém území.

Dle vědomí společnosti ČEZ ICT Services, a. s., se na Vámi vymezeném zájmovém území:  
**nenachází komunikační zařízení v majetku společnosti ČEZ ICT Services, a. s.**

Rovněž upozorňujeme, že není vyloučeno, že se ve Vámi vymezeném zájmovém území nachází jiné zařízení, které není v majetku společnosti ČEZ ICT Services, a. s.

Toto sdělení je platné do 11.07.2024.

Sdělení o existenci či neexistenci sítí představuje skutečnosti tvořící obchodní tajemství společnosti ČEZ ICT Services, a. s. Poskytnuté informace jsou dále také důvěrnými informacemi společnosti ČEZ ICT Services, a. s. S poskytnutými informacemi je potřeba nakládat dle platných právních předpisů, v opačném případě se vystavujete postihu ve smyslu platné právní úpravy. Požadované informace nesmí být předány, sděleny, využity, zpřístupněny, či jiným způsobem postoupeny na jakoukoli třetí osobu bez předchozího prokazatelného souhlasu společnosti ČEZ ICT Services, a. s. Informace o existenci sítí mohou být využity pouze pro účel, pro který byly vyžádány.

**ČEZ ICT Services, a. s.**

Praha, Praha 4  
Duhová 1531/3  
PSČ 140 53  
IČ: 26470411

**Přílohy**

Situační výkres zájmového území

---

ČEZ ICT Services, a. s.

Duhová 1531/3, 140 53 Praha 4 | tel.: 841 842 843 | IČ: 26470411, DIČ: CZ26470411  
e-mail: servicedesk@cez.cz, www.cez.cz/cez-ict-services | zapsána v obchodním rejstříku  
vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 7309

---



---

ŽADATEL  
PENTA PROJEKT s.r.o.

---

NAŠE ZNAČKA  
0700724994

VYŘIZUJE / LINKA

VYŘÍZENO DNE  
11.07.2023

---

**Sdělení o existenci komunikačního vedení společnosti ČEZ ICT Services, a. s.**

Název akce: **Generel Nemocnice Svitavy**

Účel: **Informativní**

Vážený zákazníku,

dovolujeme si reagovat na Vaši žádost číslo 0700724994 ze dne 11.07.2023, která se týkala sdělení o existenci komunikačního zařízení na Vámi určeném zájmovém území.

Dle vědomí společnosti ČEZ ICT Services, a. s., se na Vámi vymezeném zájmovém území:  
**nenachází komunikační zařízení v majetku společnosti ČEZ ICT Services, a. s.**

Rovněž upozorňujeme, že není vyloučeno, že se ve Vámi vymezeném zájmovém území nachází jiné zařízení, které není v majetku společnosti ČEZ ICT Services, a. s.

Toto sdělení je platné do 11.07.2024.

Sdělení o existenci či neexistenci sítí představuje skutečnosti tvořící obchodní tajemství společnosti ČEZ ICT Services, a. s. Poskytnuté informace jsou dále také důvěrnými informacemi společnosti ČEZ ICT Services, a. s. S poskytnutými informacemi je potřeba nakládat dle platných právních předpisů, v opačném případě se vystavujete postihu ve smyslu platné právní úpravy. Požadované informace nesmí být předány, sděleny, využity, zpřístupněny, či jiným způsobem postoupeny na jakoukoli třetí osobu bez předchozího prokazatelného souhlasu společnosti ČEZ ICT Services, a. s. Informace o existenci sítí mohou být využity pouze pro účel, pro který byly vyžádány.

**ČEZ ICT Services, a. s.**

Praha, Praha 4  
Duhová 1531/3  
PSČ 140 53  
IČ: 26470411

**Přílohy**

Situační výkres zájmového území

---

**ČEZ ICT Services, a. s.**

Duhová 1531/3, 140 53 Praha 4 | tel.: 841 842 843 | IČ: 26470411, DIČ: CZ26470411  
e-mail: servicedesk@cez.cz, www.cez.cz/cez-ict-services | zapsána v obchodním rejstříku  
vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 7309

---



**Sdělení o existenci energetického zařízení, sítě pro elektronickou komunikaci nebo zařízení technické infrastruktury v majetku společnosti ČEZ Distribuce, a. s., pro akci:****General Nemocnice Svitavy**

Vážený zákazníku,

Na základě Vaší žádosti 0101971365 ze dne 11.07.2023 Vám zasíláme sdělení o existenci energetického zařízení, sítě pro elektronickou komunikaci nebo zařízení technické infrastruktury v majetku společnosti ČEZ Distribuce, a. s., ve Vámi vymezeném zájmovém území.

Dovolujeme si Vás upozornit, že **sdělení nenahrazuje** vyjádření provozovatele distribuční soustavy k projektové dokumentaci pro územní nebo stavební řízení, k připojení nového odběru, zdroje elektrické energie nebo k navýšení rezervovaného příkonu a výkonu a s výjimkou havárií ani souhlas s činností v ochranném pásmu.

**Toto sdělení je platné do 11.01.2024** a je jedním z podkladů pro zpracování projektové dokumentace, pokud je taková dokumentace zpracovávána.

V majetku ČEZ Distribuce, a. s., se na Vámi uvedeném zájmovém území nachází nebo ochranným pásmem zasahuje energetické zařízení typu:

	sít' NN	sít' VN	sít' VVN
Podzemní sít'	střet	střet	
Nadzemní sít'	střet		

Stanice	
---------	--

V majetku ČEZ Distribuce, a. s., se na Vámi uvedeném zájmovém území nachází nebo ochranným pásmem zasahuje sít' pro elektronickou komunikaci typu:

	sít' pro elektronickou komunikaci
Podzemní sít'	
Nadzemní sít'	

Zařízení technické infrastruktury zahrnuje zejména vodovodní, kanalizační a plynové přípojky pro objekty ČEZ Distribuce a. s., a dále pak další podzemní a nadzemní zařízení sloužící pro provoz distribuční sítě. V majetku ČEZ Distribuce, a. s., se na Vámi uvedeném zájmovém území nachází nebo ochranným pásmem zasahuje zařízení technické infrastruktury:

	zařízení technické infrastruktury
Nadzemní nebo podzemní	

Energetické zařízení (mimo nadzemních sítí NN), zařízení sítě pro elektronickou komunikaci a zařízení technické infrastruktury je chráněno ochranným pásmem podle § 46 zákona č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), ve znění pozdějších předpisů. Přibližný průběh tras energetických zařízení, sítě pro elektronickou komunikaci (v trase kabelového vedení může být uloženo několik kabelů energetických i komunikačních) a tras zařízení technické infrastruktury zasíláme v příloze tohoto dopisu.

V případě existence **podzemních** energetických zařízení, sítě pro elektronickou komunikaci nebo zařízení technické infrastruktury je povinností stavebníka alespoň 14 dní před započítáním zemních prací požádat telefonicky na 800 850 860 nebo e-mailem na info@cezdistribuce.cz o tzv. **vytyčení trasy podzemního zařízení**, sítě pro elektronickou komunikaci nebo zařízení technické infrastruktury. O vytyčení lze požádat pouze na základě vydaného sdělení o existenci energetického zařízení, sítě pro elektronickou komunikaci nebo zařízení technické infrastruktury, a to (mimo havárií) nejpozději 30 dní před koncem jeho platnosti.

Dojde-li k obnažení podzemního vedení nebo k poškození energetického zařízení, sítě pro elektronickou komunikaci nebo zařízení se sítí pro elektronickou komunikaci související nebo zařízení technické infrastruktury ve vlastnictví ČEZ Distribuce, a. s., nahlaste nám prosím tuto skutečnost bezodkladně jako poruchu na bezplatnou linku 800 850 860.

Pokud uvažovaná **akce nebo činnost zasáhne do ochranného pásma** nadzemních vedení, trafostanic nebo sítě pro elektronickou komunikaci, popř. bude po vytyčení zjištěno, že zasahuje do ochranného pásma podzemních energetických zařízení nebo zařízení pro elektronickou komunikaci, je nutné písemně požádat společnost ČEZ Distribuce, a. s., o souhlas s činností v ochranném pásmu (formulář je k dispozici na [www.cezdistribuce.cz](http://www.cezdistribuce.cz) v části Formuláře / Činnosti v ochranných pásmech, kontaktní údaje pro podání Vaší žádosti naleznete v zápatí). Jestliže uvažovaná akce vyvolá potřebu dílčí změny trasy vedení nebo přemístění některých prvků energetického zařízení nebo sítě pro elektronickou komunikaci včetně souvisejícího zařízení, je nutné včas společnost ČEZ Distribuce, a. s., požádat o přeložku zařízení podle § 47 energetického zákona.

Zároveň Vás upozorňujeme, že v zájmovém území se může nacházet taktéž energetické zařízení, sít' pro elektronickou komunikaci nebo zařízení technické infrastruktury, které není v majetku společnosti ČEZ Distribuce, a. s.

V souvislosti s výše uvedeným si Vás dovolujeme upozornit, že uvedené sdělení včetně jeho příloh obsahuje skutečnosti tvořící obchodní tajemství společnosti ČEZ Distribuce, a. s. Poskytnuté informace jsou dále také důvěrnými informacemi a obchodně citlivými informacemi společnosti ČEZ Distribuce, a. s. Z výše uvedených důvodů si Vás proto společnost ČEZ Distribuce, a. s., dovoluje upozornit, že s poskytnutými informacemi je potřeba nakládat dle platných právních předpisů, v opačném případě se vystavujete postihu ve smyslu platné právní úpravy. V této souvislosti si Vás dále dovolujeme upozornit, že požadované informace nesmí být předány, sděleny, využity, zpřístupněny, či jiným způsobem postoupeny na jakoukoli třetí osobu bez předchozího prokazatelného souhlasu společnosti ČEZ Distribuce, a. s. Informace o existenci energetického zařízení, sítě pro elektronickou komunikaci a zařízení technické infrastruktury mohou být využity pouze pro účel, pro který byly vyžádány.

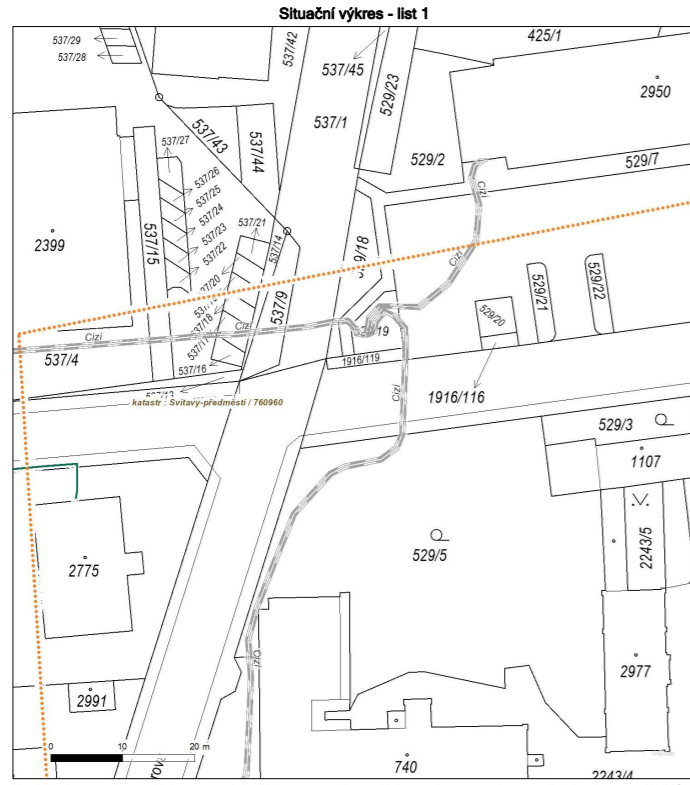
S pozdravem

**ČEZ Distribuce, a. s.**Děčín, Děčín IV-Podmokly  
Teplická 874/8  
PSČ 405 02  
IČ: 24729035**Přílohy**

- Situační výkres zájmového území
- Podmínky pro provádění činností v ochranných pásmech energetických zařízení, sítě pro elektronickou komunikaci a zařízení technické infrastruktury

# DISTRIBUCE

Platí pouze se sdělením číslo 0101971365.  
Zakreslené polohy zařízení v příloze jsou pouze informativní.

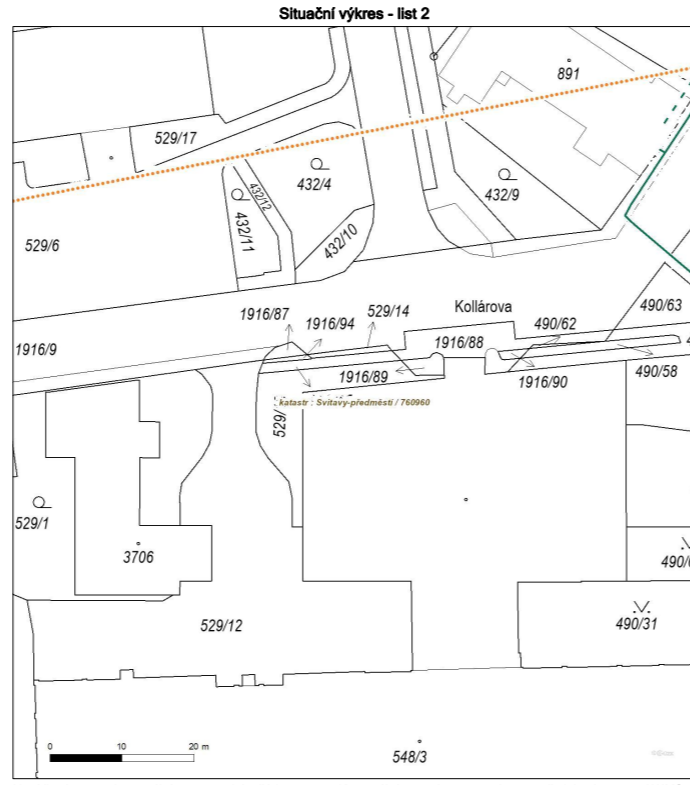


Není-li zobrazena katastrální mapa, zadejte žádost znovu. Katastrální mapa je generována prostřednictvím externí WMS služby, jejíž provoz nezajišťuje společnost ČEZ Distribuce, a. s.

[www.cezdistribuce.cz](http://www.cezdistribuce.cz)

# DISTRIBUCE

Platí pouze se sdělením číslo 0101971365.  
Zakreslené polohy zařízení v příloze jsou pouze informativní.

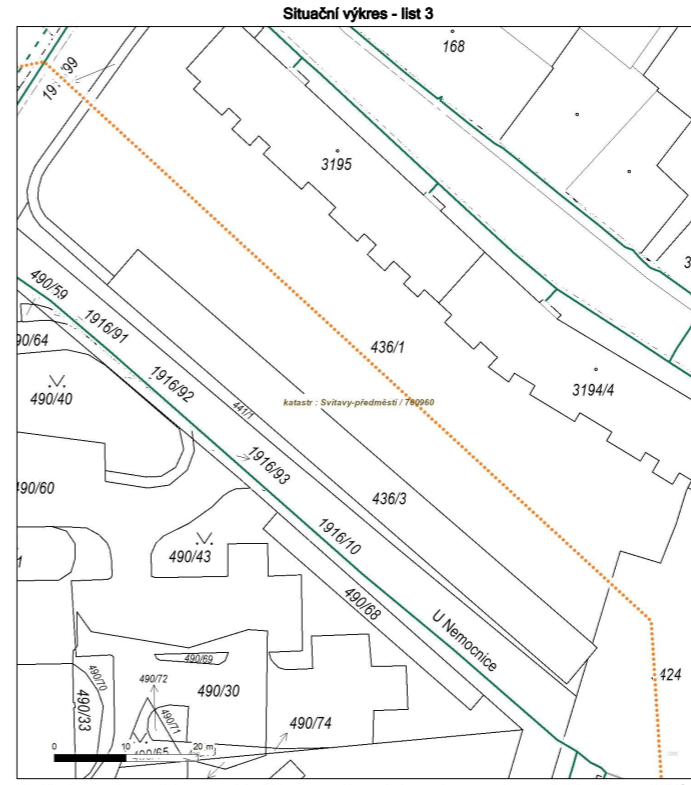


Není-li zobrazena katastrální mapa, zadejte žádost znovu. Katastrální mapa je generována prostřednictvím externí WMS služby, jejíž provoz nezajišťuje společnost ČEZ Distribuce, a. s.

[www.cezdistribuce.cz](http://www.cezdistribuce.cz)

# DISTRIBUCE

Platí pouze se sdělením číslo 0101971365.  
Zakreslené polohy zařízení v příloze jsou pouze informativní.

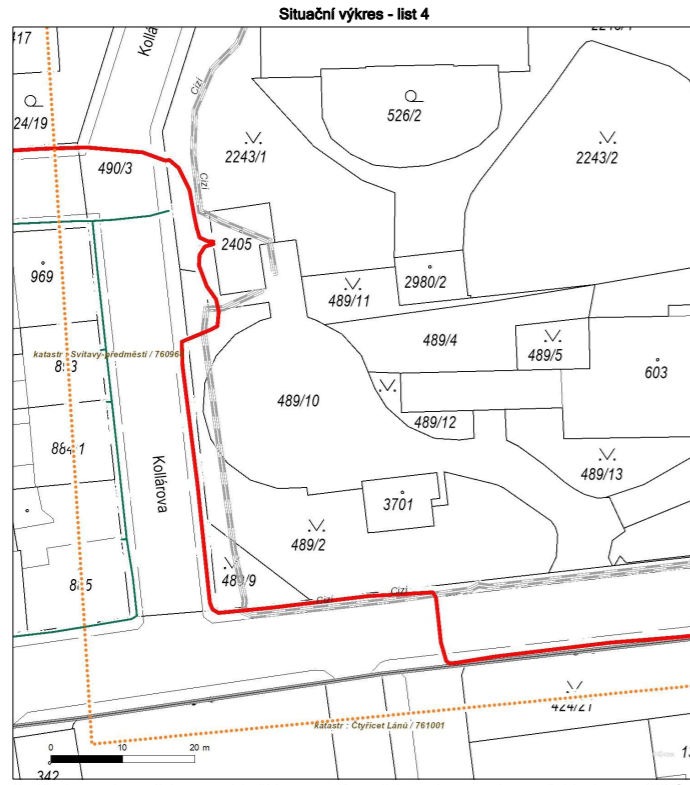


Není-li zobrazena katastrální mapa, zadejte žádost znovu. Katastrální mapa je generována prostřednictvím externí WMS služby, jejíž provoz nezajišťuje společnost ČEZ Distribuce, a. s.

[www.cezdistribuce.cz](http://www.cezdistribuce.cz)

# DISTRIBUCE

Platí pouze se sdělením číslo 0101971365.  
Zakreslené polohy zařízení v příloze jsou pouze informativní.

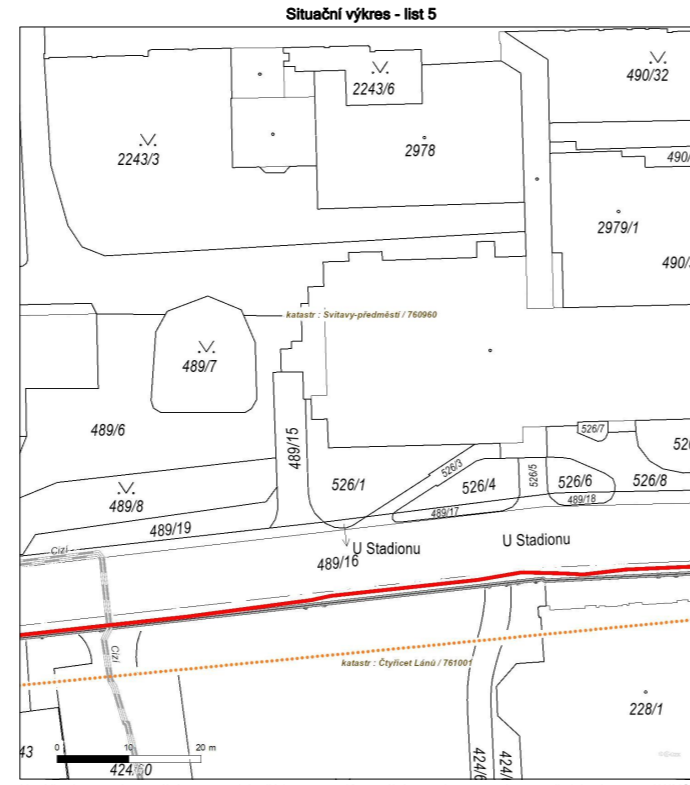


Není-li zobrazena katastrální mapa, zadejte žádost znovu. Katastrální mapa je generována prostřednictvím externí WMS služby, jejíž provoz nezajišťuje společnost ČEZ Distribuce, a. s.

[www.cezdistribuce.cz](http://www.cezdistribuce.cz)

# DISTRIBUCE

Platí pouze se sdělením číslo 0101971365.  
Zakreslené polohy zařízení v příloze jsou pouze informativní.



Není-li zobrazena katastrální mapa, zadejte žádost znovu. Katastrální mapa je generována prostřednictvím externí WMS služby, jejíž provoz nezajišťuje společnost ČEZ Distribuce, a. s.

[www.cezdistribuce.cz](http://www.cezdistribuce.cz)

# DISTRIBUCE

Platí pouze se sdělením číslo 0101971365.  
Zakreslené polohy zařízení v příloze jsou pouze informativní.

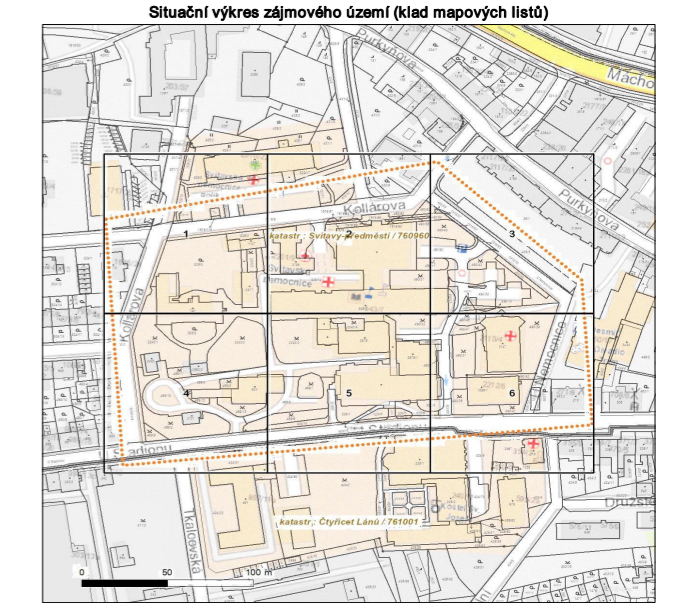


Není-li zobrazena katastrální mapa, zadejte žádost znovu. Katastrální mapa je generována prostřednictvím externí WMS služby, jejíž provoz nezajišťuje společnost ČEZ Distribuce, a. s.

[www.cezdistribuce.cz](http://www.cezdistribuce.cz)

# DISTRIBUCE

Platí pouze se sdělením číslo 0101971365.  
Zakreslené polohy zařízení v příloze jsou pouze informativní.



Není-li zobrazena katastrální mapa, zadejte žádost znovu. Katastrální mapa je generována prostřednictvím externí WMS služby, jejíž provoz nezajišťuje společnost ČEZ Distribuce, a. s.



[www.cezdistribuce.cz](http://www.cezdistribuce.cz)

*PENTA PROJEKT s.r.o.  
Zuzana Homolková  
Mrštíkova č.p. 1166/12  
586 01 Jihlava*

ŽÁDOST ZE DNE	NAŠE ZNAČKA	VYŘÍZUJE / Kontakt	Datum vyřízení
11.07.2023	2023/01/3846/JOND	Ondráček Jiří / +420 606 810 602	11.7.2023

### **Vyjádření ČEZ Teplárenská, a.s.**

#### **Název akce: Generel nemocnice Svitavy**

#### **Důvod žádosti: Zákres sítí**

Vážený zákazníku,

Ve Vámi uvedeném zájmovém území se **nenachází nebo do něj svým ochranným pásmem nezasahují**, zařízení ČEZ Teplárenská, a.s.

Osobní údaje subjektu údajů jsou zpracovávány v souladu s relevantními českými a evropskými právními předpisy. Bližší informace týkající se zpracování osobních údajů jsou uvedeny na webových stránkách ČEZ Teplárenská, a.s. <https://www.cezteplarenska.cz/cs/o-spolecnosti/informace-o-zpracovani-osobnich-udaju> příp. mohou být poskytnuty od ČEZ Teplárenská, a.s. na základě žádosti subjektu údajů. Proti zpracování osobních údajů na základě oprávněných zájmů ČEZ Teplárenská, a.s. máte právo kdykoli podat námitku.

Platnost našeho vyjádření je 6 měsíců ode dne vystavení.

S pozdravem

Pecháček Radim  
Vedoucí oddělení Teplice  
[radim.pechacek@cez.cz](mailto:radim.pechacek@cez.cz)  
+420 602 437 218



**ČEZ Teplárenská, a.s.**  
Bezručova 2212/30  
251 01 Říčany  
IČ: 273 09 941