

STAVBA

BUILDING

VFN Praha - centrální urgentní příjem

1. ETAPA - NOVÝ OBJEKT

MÍSTO STAVBY

LOCATION

Všeobecná fakultní nemocnice v Praze, areál "A"

U Nemocnice 499/2, Praha 2

INVESTOR

INVESTOR

Všeobecná fakultní nemocnice v Praze

U Nemocnice 499/2, Praha 2

128 00 Praha 2

KONCEPČNÍ ARCHITEKT

CONCEPT ARCHITECT

KARLÍN BLOK

ARCHITEKTI & PROJEKTANTI

KARLÍN BLOK, s.r.o.

Pernerova 659/31a

186 00 Praha 8 - Karlín

www.karlinblok.cz

AUTORIZACE

AUTHORIZATION

GENERÁLNÍ PROJEKTANT

GENERAL PLANNER

KARLÍN BLOK

ARCHITEKTI & PROJEKTANTI

KARLÍN BLOK, s.r.o.

Pernerova 659/31a

Praha 8 - Karlín

186 00

www.karlinblok.cz

ZPRACOVATEL

SUBCONTRACTOR

MANAŽER PROJEKTU

PROJECT MANAGER

Ing. Petr Zeman

ARCHITEKT PROJEKTU

ARCHITECT

Akad. arch. Vladimír Kružík

HLAVNÍ STATIK PROJEKTU

STRUCTURAL ENGINEER

Ing. Ivan Šemík

ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT

RESPONSIBLE DESIGNER

Ing. Petr Zeman

VYPRACOVAL

DRAWN BY

Ing. Petr Zeman

ČÍSLO ZAKÁZKY

PROJECT REF.

17-070

KONTROLOVAL

CHECKED BY

Ing. Martin Fořt

STUPEŇ DOKUMENTACE

DESIGN STAGE

OZNAČENÍ

CODE

DOKUMENTACE PRO VYDÁNÍ STAVEBNÍHO POVOLENÍ

DSP

ČÁST

SECTION

A

PRŮVODNÍ ČÁST

OBJEKT (SO)

PROVOZNÍ SOUBOR (PS)

DÍL

PART

PROFESNÍ DÍL

STRUCTURE

KÓD PROF.

PROFF. CODE

DĚLENÍ

STRUCTURE

ČLENĚNÍ

STRUCTURE

O1

PRŮVODNÍ ZPRÁVA

NÁZEV VÝKRESU

DRAWING DESCRIPTION

# PRŮVODNÍ ZPRÁVA

DATUM

DATE

12/2017

MĚŘÍTKO

SCALE

KOPIE

PARE

ČÁST

SECTION

A

SO

PS

DÍL

PART

PROF.

PART

DĚLENÍ

DIVISION

ČLENĚNÍ

STRUCT.

Č. VÝKR.

DRAWN. NO.

Č. REVIZE

REVIZ. NO.

01

00

## OBSAH

Obsah .....	1
1 Identifikační údaje .....	2
1.1 Údaje o stavbě .....	2
1.2 Údaje o žadateli .....	2
1.3 Údaje a doklady o zpracovateli dokumentace.....	2
1.3.1 Generální projektant .....	2
1.3.2 Jméno a příjmení hlavního projektanta a architekta.....	3
1.3.3 Jména a příjmení projektantů jednotlivých částí dokumentace.....	3
2 Seznam vstupních podkladů .....	4
3 Údaje o území.....	4
3.1 Rozsah řešeného území .....	4
3.2 Dosavadní využití a zastavěnost území .....	4
3.3 Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.).....	4
3.4 Údaje o odtokových poměrech.....	5
3.5 Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování.....	5
3.6 Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území .....	6
3.7 Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů.....	7
3.8 Seznam výjimek a úlevových řešení .....	7
3.9 Seznam souvisejících a podmiňujících investic .....	7
3.9.1 Související stavby.....	7
3.9.2 Věcné a časové vazby na další výstavbu, podmiňující investice .....	8
3.10 Seznam pozemků a staveb dotčených umístěním stavby (podle katastru nemovitostí) .....	8
4 Údaje o stavbě .....	10
4.1 Nová stavba nebo změna dokončené stavby.....	10
4.2 Účel užívání stavby.....	10
4.3 Trvalá nebo dočasná stavba .....	10
4.4 Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka apod.).....	10
4.5 Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb .....	10
4.5.1 Údaje o dodržení technických požadavků na stavby .....	10
4.5.2 Údaje o obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.....	13
4.5.3 Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů.....	14
4.5.4 Seznam výjimek a úlevových řešení.....	14
4.5.5 Navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů / pracovníků apod.) .....	14
4.5.6 Základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.).....	16
4.5.7 Základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy).....	21
4.5.8 Orientační náklady stavby.....	21
5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení .....	22

## 1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

### 1.1 Údaje o stavbě

stavba	VFN Praha - centrální urgentní příjem, 1. ETAPA - NOVÝ OBJEKT
místo stavby	Všeobecná fakultní nemocnice v Praze, areál "A", U Nemocnice 499/2, Praha 2
charakter stavby	novostavba
předmět dokumentace	Návrh nového pavilonu urgentního příjmu včetně propojení se stávajícími pavilony A6 a A8. Jedná se o novostavbu. Součástí dokumentace je zajištění dopravní obslužnosti objektu, přeložky souvisejících inženýrských sítí a sanace opěrné areálové stěny.
dotčené pozemky	katastrální území Nové Město [727181] parc. č. 1652/2, 1651, 1646, 1654, 1647, 1645, 1652/1, 1653
stupeň dokumentace	Dokumentace k stavebnímu povolení (DSP)
datum vydání	12 / 2017
číslo zakázky	17-070

### 1.2 Údaje o žadateli



jméno / název firmy	Všeobecná fakultní nemocnice v Praze
adresa / sídlo firmy	U Nemocnice 499/2, 128 00 Praha 2
obchodní údaje	DIČ 00064165
kontaktní údaje	Mgr. Dana Jurásková, Ph.D., MBA

### 1.3 Údaje a doklady o zpracovateli dokumentace

#### 1.3.1 Generální projektant

**KARLÍN BLOK**  
ARCHITEKTI & PROJEKTANTI

jméno / název firmy	Karlinblok s.r.o.
adresa / sídlo firmy	Pernerova 659/31a, 186 00, Praha 8
obchodní údaje	IČ 02937182, DIČ CZ02937182
kontaktní údaje	/ telefon +420 737 394 052 / mail <a href="mailto:karlinblok@karlinblok.cz">karlinblok@karlinblok.cz</a> (nebo podle vzoru jmeno.prijmeni@karlinblok.cz) / internet <a href="http://www.karlinblok.cz">www.karlinblok.cz</a>

### 1.3.2 Jméno a příjmení hlavního projektanta a architekta

#### Architekt projektu

jméno a příjmení		Akad. arch. Vladimír Kružík
číslo autorizace		00914 – ČKA, typ autorizace VP: A.0
kontaktní údaje	/ telefon	+420 603 556 660
	/ mail	vladimir.kruzik@karlinblok.cz

#### Hlavní projektant

jméno a příjmení		Ing. Martin Fořt
číslo autorizace		0010735 – ČKAIT, pozemní stavby
kontaktní údaje	/ telefon	+420 731 696 626
	/ mail	martin.fort@karlinblok.cz

### 1.3.3 Jména a příjmení projektantů jednotlivých částí dokumentace

Souhrnné řešení	Ing. Petr Zeman
Stavební řešení	Ing. Martin Fořt 0010735 – ČKAIT, pozemní stavby
Požární bezpečnostní řešení	Ing. Ing. Marta Bláhová 0010029 – ČKAIT, požární bezpečnost staveb
Konstrukční řešení	Ing. Libor Voborský 0011933 -ČKAIT, statika a dynamika staveb
Silnoproudé elektroinstalace	Ing. Martina Kučerová 0013435 – ČKAIT, technika prostředí staveb, elektrotechnická zařízení
ZTI řešení	Miroslav Kmínek 0003351 – ČKAIT, techn. prostředí staveb, zdravotní technika
Ústřední vytápění	Ing. Jan Janeček 0001740 – ČKAIT, technika prostředí staveb, techn. zařízení
Vzduchotechnika a chlazení	Ing. Nikola Jüttner 0601297– ČKAIT, technika prostředí staveb, spec. vytápění a VZT

## 2 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

---

- 1) Záměr investora, investiční záměr + ověřovací studie pro 1.etapu
- 2) Dokumentace DUR 05/2017
- 3) Základní informace získané ze vzájemných jednání mezi zástupci generálního projektanta a provozním oddělením VFN v Praze
- 4) IGP vč. vsakovacích zkoušek a radonového průzkumu (Geoengineering spol. s.r.o. – březen 2017)
- 5) Původní dokumentace stávajících pavilonů v areálu VFN, předané polohopisné a výškopisné zaměření areálu
- 6) Zjištění aktuálního stavu v místě stavby.

## 3 ÚDAJE O ÚZEMÍ

---

### 3.1 Rozsah řešeného území

---

katastrální území	Nové Město [727181]
Pavilon urgentního příjmu, úprava komunikace a veřejných ploch, přeložky a přípojky areálových IS,	parc. č. 1652/2
Stavební návaznost na pav.A6	parc. č. 1651
Stavební návaznost na pav.A8	parc. č. 1646
IS-potrubní pošta	parc. č. 1654
Úprava komunikace a veřejných ploch, přeložky IS	parc. č. 1647
Přípojka sdělovacího vedení	parc. č. 1652/1
Přípojka vedení mediíplynů	parc. č. 1653
Návaznost IS na pavilony A13, A14	parc. č. 1645

### 3.2 Dosavadní využití a zastavěnost území

---

Jedná se o zastavěné území.

V prostoru plánované výstavby v současnosti stojí stávající venkovní schodiště propojující horní a dolní etáž areálu nemocnice. Před zahájením stavby pavilonu interny bude provedena demolice venkovního schodiště a navazujících objektů mediíplynů, vč. propojovací lávky k pavilonu A8.

### 3.3 Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.)

---

- 1) Stavba je mimo území povodní.
- 2) Stavba je mimo území sesuvů půdy.
- 3) Stavba je mimo území poddolované.
- 4) Stavba není ohrožena seismickou činností.
- 5) Stavba se nachází v ochranném pásmu památkové rezervace – budovy, pozemky v památkové rezervaci

### 3.4 Údaje o odtokových poměrech

#### Geologické a hydrogeologické poměry (zpracovatel Geodrill s.r.o. – březen 2017)

Dle regionálně geologického členění náleží zájmové území do soustavy Český masiv – krystalinikum a prevariské paleozoikum. Zájmové území je tvořeno horninami barrandienského staršího paleozoika, v s. křídle synklinály pražské pánve. Jsou zde zastoupeny především černé jílovité, obvykle hojně slídnaté břidlice libeňského souvrství a bělavé řevnické křemence letenského souvrství.

Lokalita se nachází mimo legislativně stanovená ochranná pásma vodních zdrojů a území se zvýšenou ochranou přírody a životního prostředí, v chráněné oblasti přirozené akumulace vod, ani v zranitelné oblasti či záplavovém území. Dle §10 odst. 1 nařízení vlády č. 61/2003 Sb. ve znění pozdějších předpisů jsou všechny povrchové vody na území České republiky vymezeny jako citlivé oblasti

#### Koncepční řešení

Systém dešťové kanalizace zajistí odvodnění střechy a zpevněných ploch kolem navrhovaného objektu. Součástí návrhu rozvodů dešťové kanalizace je i přeložka části stáv. areálové dešťové kanalizace z důvodu její kolize s navrhovaným objektem CUP. Vlastní přeložka je součástí objektu SO 08, část přeložky ovšem prochází navrhovaným objektem CUP.

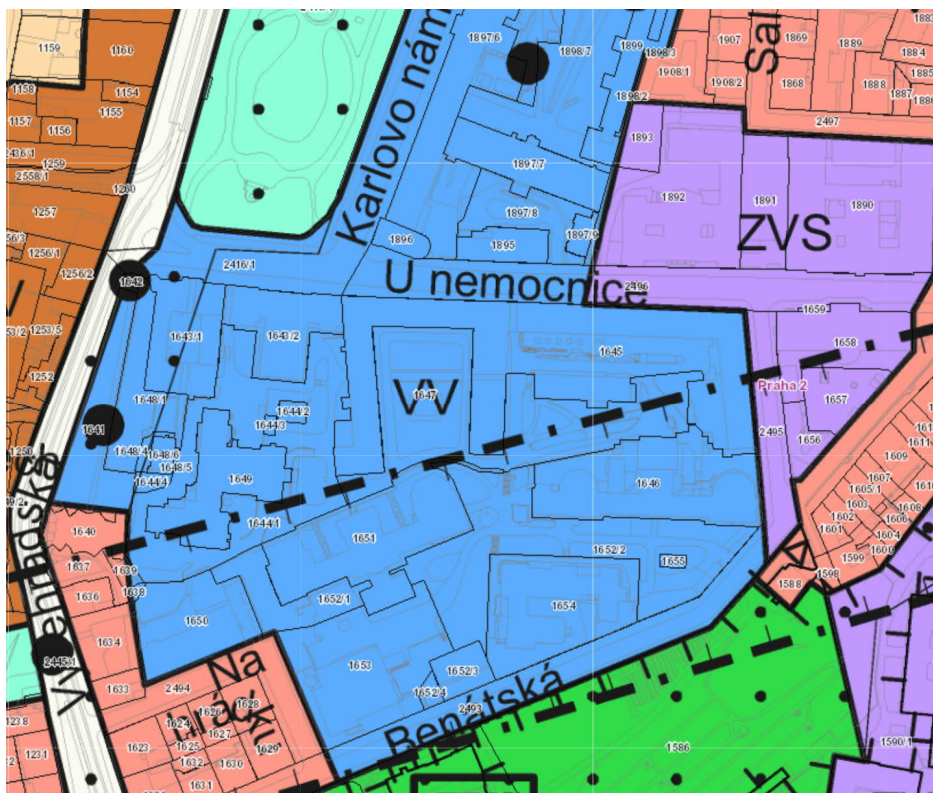
Dešťová kanalizace řešená v rámci objektu je rozdělena na dvě samostatné větve. Jedna větev řeší rekonstrukci a přeložku stáv. dešťové kanalizace procházející navrhovaným objektem, druhá větev řeší odvodnění nově navrhovaného objektu. Větev odvodňující nově navrhovaný objekt je vedena přes retenční nádrž, která je umístěna mimo objekt v trase nové kanalizační přípojky dešťové kanalizace. Do areálové kanalizace jsou napřímo rovněž napojeny dva odvodňovací žlaby na úrovni 1.NP (odpady D8A a D8B).

Orientační výpočet bilance dešťových vod (objekt se nachází na v současnosti odvodňovaných plochách, k nárůstu množství dešťových vod nedochází).

Druh povrchu	plocha F (m <sup>2</sup> )	souč.odtoku ψ	red. plocha F (m <sup>2</sup> )	intenzita l/s/m <sup>2</sup>	odtok Q (l/s)	srážky m3/m2	Q <sub>roč.</sub> (m <sup>3</sup> /rok)
Střechy a terasy	650	0,9	585	0,03	17,55	0,65	422,50
Vozovka (žlab OŽ1)	50	1	50	0,03	1,50	0,65	32,50
Chodníček a zpevněné plochy (OŽ2 a OŽ3)	200 (odhad)	1	200	0,03	6	0,65	130,00
Celkem	900		835		25,05		505,00

### 3.5 Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování

Pro řešenou lokalitu je platný Územní plán hlavního města Prahy. Navrhovaný objekt urgentního příjmu (zdravotnické zařízení) spadá do funkční plochy – VV (VEŘEJNÉ VYBAVENÍ)



### 3.6 Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Regulativy k předmětné ploše dle územnímu plánu navržený objekt splňuje:

katastrální území	727181
-------------------	--------

funkční plocha dle platného ÚP VV / Veřejné vybavení

## VV - veřejné vybavení

Plochy sloužící pro umístění zařízení a areálů veškerého veřejného vybavení města, tj. zejména pro školství a vzdělávání, pro zdravotnictví a sociální péči, veřejnou správu města, záchranný bezpečnostní systém a pro zabezpečení budoucích potřeb veřejného vybavení všeho druhu. Při umísťování veřejného vybavení na plochy VV musí být přednostně zohledněny základní potřeby obytných celků z oblasti školství, zdravotnictví a sociální péče s přihlédnutím k optimální dostupnosti zařízení. Funkce související s vymezeným funkčním využitím a pro uspokojení potřeb území vymezeného danou funkcí nelze umístit v převažujícím podílu celkové kapacity.

Funkční využití:

Školy a školská zařízení<sup>3</sup>, mimoškolní zařízení pro děti a mládež, zdravotnická zařízení, zařízení sociální péče<sup>4</sup>, hygienické stanice, zařízení záchranného bezpečnostního systému, městské úřady, krematoria a obřadní síně, vysokoškolská zařízení.

Sportovní zařízení, zařízení veřejného stravování, kulturní zařízení, kostely a modlitebny, služby (to vše související s vymezeným funkčním využitím).

Služební byty<sup>2</sup> a ubytovací zařízení, která jsou součástí zařízení veřejného vybavení (to vše pro uspokojení potřeb území vymezeného danou funkcí).

Doplňkové funkční využití:

Drobné vodní plochy, zeleň, pěší komunikace a prostory, komunikace vozidlové, cyklistické stezky, nezbytná plošná zařízení a liniová vedení TV.

Parkovací a odstavné plochy, garáže (to vše pro uspokojení potřeb území vymezeného danou funkcí).

Vyjimečně přípustné funkční využití:

Ostatní vzdělávací a školská zařízení, nezapsaná v rejstříku MŠMT škol a školských zařízení, ve smyslu § 7 školského zákona<sup>3</sup>.

Administrativní plochy, obchodní zařízení s celkovou plochou nepřevyšující 200 m<sup>2</sup> prodejní plochy, čerpací stanice pohonných hmot a manipulační plochy, malé sběrné dvory (to vše pro uspokojení potřeb území vymezeného danou funkcí).

### 3.7 Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Veškerá stanoviska z DUR jsou zpracována v projektu pro stavební povolení.

Přehled stanovisek a vyjádření DOSS:

číslo	dotčený orgán státní správy nebo organizace	podáno	vydáno stanovisko číslo jednací	ze dne	Poznámka, souhlas x nesouhlas
A	Územní řízení				
1.	Městská část Praha 2 zástupce starostky	15.6.2017	MCP2/060122/2017/ODUR-OUR/Bil	23.6.2017	Stavba v území veřejného vybavení souhlasné stanovisko
2.	ÚMČ Praha 2 Odbor Životního prostředí	15.6.2017	MCP2/060122/2017	23.6.2017	Souhlasné stanovisko -požádat o povolení kácení zeleně
3.	MHMP Odbor územního rozvoje	15.6.2017	MHMP 1018504/2017	30.6.2017	Je v souladu s územ. plánem souhlasné stanovisko
4.	HZS hl. m. Prahy	15.6.2017	HSAA-7855-3/2017	30.6.2017	Závazné stanovisko souhlasné
5.	Hygienik hl. m. Prahy	28.6.2017	HSHMP 33247/2017	10.08.2017	Závazné stanovisko souhlasné
6.	MHMP Odb. Kancelář ředitele	12.7.2017	MHMP 1093198/2017	12.7.2017	Závazné stanovisko souhlasné
7.	MHMP Odbor ochrany prostředí	15.6.2017	MHMP 1041281/2017	31.7.2017	Závazné stanovisko
8.	Národní institut pro integraci osob s omezenou pohyblivostí	25.7.2016	110170355	15.8.2017	Podmínky 1,2,3 -vypořádání viz.níže
9.	Oblastní inspekt. práce hl.m.	26.7.2017	13820/3 42/17-2	5.8.2017	Bez stanoviska, nevyjadřují se k ÚŘ
10.	Institut plánování a rozvoje hl.m.	26.7.2017	9297/17	11.10.2017	S předloženým záměrem souhlasí
11.	MHMP Odbor památkové péče	15.6.2017	MHMP 1416958/2017	07.09.2017	Závazné stanovisko přípustné bez podmínek
12.	PRE distribuce a.s.	11.8.2017	300046002	11.09.2017	Souhlasné stanovisko
13.	PVK a.s.	11.8.2017	PVK 46666/OTPČ/17	30.8.2017	Souhlasné stanovisko - bez navýšení odběru vody a vypouštění odpadních vod
14.	Pražská vodohospod.spol. a.s.	11.8.2017	5036/17/2/02	24.10.2017	Souhlasné stanovisko
15.	CETIN Telekom. infra. Olšanská 6	e-mailem	689924/17	14.8.2017	V zájmovém území se vyskytuje ochranné pásmo spol. Cetin

Podmínky a zpracování připomínek NIPI :

Bod č.1 doplněn resp. Upraven v kapitole (4.5.2) průvodní technické zprávy

Bod č.2 – zůstává dle předloženého řešení, výjimka – týkající se nestejného počtu stupňů v sch.rameni

Bod č.3 – vybavení výtahu dle PD odpovídá vyhlášce

### 3.8 Seznam výjimek a úlevových řešení

Stavba nevyžaduje žádná úlevová řešení ani výjimky, vyjma výjimky o nestejném počtu schodů v schodišťovém rameni-viz.bod č.2 kapitoly 3.7

### 3.9 Seznam souvisejících a podmiňujících investic

#### 3.9.1 Související stavby

Napojení nového objektu a stavební úpravy v pavilonech A6 a A8 (SO 02) spolu s vybudováním komunikačních prostor v těchto stávajících objektech spolu s dílčími úpravami na fasádách těchto objektů.



Další související investicí je sanace stávající opěrné stěny (SO 03) a nový podzemní kolektor (SO 04\_03) vč. vybudování dopravního připojení – obousměrná komunikace z vjezdu do areálu VFN z ulice Benátská. Další související stavbou je objekt zálohy a redukce kyslíku (SO 15). Včetně 2 venkovních pomocných ocel. schodišť u pavilonů A6 a A8.

### 3.9.2 Věcné a časové vazby na další výstavbu, podmiňující investice

Jako vyvolané/podmiňující investice budou realizovány objekty: demolice objektu mediplýnů u pavilonu A8, demolice venkovního schodiště mezi pavilony A6 a A8 a demolice přístupové lávky k pavilonu A8 v 1.NP, přeložka VN, přeložky a přípojky NN, přeložky stávajícího venkovního osvětlení, přeložka a přípojka teplovodu, přeložky a přípojka medicinálních plynů, přípojka sdělovacího vedení - optika+metalika, přípojka a přeložka potrubní pošty, přípojky kanalizace a vodovodu, a v poslední řadě vybudování opěrných a zárubních zdí.

## 3.10 Seznam pozemků a staveb dotčených umístěním stavby (podle katastru nemovitostí)

---

objekt	katastrální území	č.par...	výměra parcely	druh pozemku / způsob využití	vlastnické právo / právo hospodaření	omezení vlastnického práva	způsob ochrany
Stavební objekty, komunikace, IS							
Pavilon urgentního příjmu, úprava komunikace a veřejných ploch, přeložky a přípojky areálových inženýrských sítí	Nové Město	1652/2	5083 m <sup>2</sup>	Ostatní plocha/zeleň	Česká republika, Všeobecná fakultní nemocnice v Praze, U nemocnice 499/2, Nové Město, 12800 Praha 2	Nejsou evidována žádná omezení	Pam. rezervace - budova, pozemek v památkové rezervaci
Stavební návaznost na pav.A6	Nové Město	1651	3591 m <sup>2</sup>	zastavěná plocha a nádvoří	Česká republika, Všeobecná fakultní nemocnice v Praze, U nemocnice 499/2, Nové Město, 12800 Praha 2	Nejsou evidována žádná omezení	Pam. rezervace - budova, pozemek v památkové rezervaci památkově chráněné území
Stavební návaznost na pav.A8	Nové Město	1646	3589 m <sup>2</sup>	zastavěná plocha a nádvoří	Česká republika, Všeobecná fakultní nemocnice v Praze, U nemocnice 499/2, Nové Město, 12800 Praha 2	Nejsou evidována žádná omezení	Pam. rezervace - budova, pozemek v památkové rezervaci památkově chráněné území
Úprava komunikace a veřejných ploch, přeložky IS (inženýrské sítě)	Nové Město	1647	5573 m <sup>2</sup>	Ostatní plocha/zeleň	Česká republika, Všeobecná fakultní nemocnice v Praze, U nemocnice 499/2, Nové Město, 12800 Praha 2	Nejsou evidována žádná omezení	Pam. rezervace - budova, pozemek v památkové rezervaci
IS (inženýrské sítě) - přípojky a přeložky potrubní pošty	Nové Město	1654	3087 m <sup>2</sup>	zastavěná plocha a nádvoří	Česká republika, Všeobecná fakultní nemocnice v Praze, U nemocnice 499/2, Nové Město, 12800 Praha 2	Nejsou evidována žádná omezení	Pam. rezervace - budova, pozemek v památkové rezervaci památkově chráněné území chráněná značka geodetického bodu
Přípojka sdělovacího vedení	Nové Město	1652/1	1150 m <sup>2</sup>	Ostatní plocha/zeleň	Česká republika, Všeobecná fakultní nemocnice v Praze, U nemocnice 499/2, Nové Město, 12800 Praha 2	Nejsou evidována žádná omezení	Pam. rezervace - budova, pozemek v památkové rezervaci
Přípojka vedení mediálních	Nové Město	1653	3617 m <sup>2</sup>	zastavěná plocha a nádvoří	Česká republika, Všeobecná fakultní nemocnice v Praze, U nemocnice 499/2, Nové Město, 12800 Praha 2	Nejsou evidována žádná omezení	Pam. rezervace - budova, pozemek v památkové rezervaci památkově chráněné území
Návaznost inženýrských sítí na pavilony A13, A14 Dokumentace k stavebnímu povolení	Nové Město	1645	8176 m <sup>2</sup>	zastavěná plocha a nádvoří	Česká republika, Všeobecná fakultní nemocnice v Praze, U nemocnice 499/2, Nové Město, 12800 Praha 2	Nejsou evidována žádná omezení	Pam. rezervace - budova, pozemek v památkové rezervaci památkově chráněné území chráněná značka geodetického bodu, nemovitá kulturní památka

## 4 ÚDAJE O STAVBĚ

---

### 4.1 Nová stavba nebo změna dokončené stavby

---

Jedná se o novostavbu

### 4.2 Účel užívání stavby

---

Jedná se o zdravotnickou stavbu.

### 4.3 Trvalá nebo dočasná stavba

---

Jedná se o stavbu trvalého charakteru.

### 4.4 Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka apod.)

---

Stavba se nachází v ochranném pásmu památkové rezervace – budovy, pozemky v památkové rezervaci  
Dotčené objekty nejsou kulturní památkou.

### 4.5 Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

---

#### 4.5.1 Údaje o dodržení technických požadavků na stavby

Při návrhu stavby bylo postupováno v souladu s platnými vyhláškami a normami. Při provádění stavebních prací i během provozu stavby je nutno dodržovat všechny závazné články platných ČSN a předpisů BOZ. Jedná se zejména o tyto předpisy:

V seznamu je uveden reprezentativní seznam základních norem, který nemůže obsahovat a ani neobsahuje všechny dotčené právní normy a ČSN.

#### Zákony

- ◆ Zákon č. 91/2005 Sb., předseda vlády vyhláší úplné znění zákona č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon) v posledním platném znění
- ◆ Zákon č. 127/2005 Sb. ze dne 22. února 2005 o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o elektronických komunikacích) v posledním platném znění
- ◆ Zákon č. 251/2005 Sb. o inspekci práce v posledním platném znění
- ◆ Usnesení č. 252/2005 Sb. poslanecké sněmovny k zákonu o inspekci práce přijatému Parlamentem dne 3. května 2005 a vrácenému prezidentem republiky dne 19. května 2005
- ◆ Zákon č. 253/2005 Sb. ze dne 3. května 2005, kterým se mění některé zákony v souvislosti s přijetím zákona o inspekci práce ve znění zákona č. 138/2006 Sb. a zákona č. 264/2006 Sb.
- ◆ Usnesení č. 254/2005 Sb. poslanecké sněmovny k zákonu, kterým se mění některé zákony v souvislosti s přijetím zákona o inspekci práce, přijatému Parlamentem dne 3. května 2005 a vrácenému prezidentem republiky dne 19. května 2005
- ◆ Zákon č. 338/2005 Sb., předseda vlády vyhláší úplné znění zákona č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce v posledním platném znění.
- ◆ Zákon č. 471/2005 Sb., předseda vlády vyhláší úplné znění zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného

zdraví a o změně některých souvisejících zákonů v posledním platném znění

- ◆ Zákon č. 183/2006 Sb. ze dne 14. března 2006 o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) v posledním platném znění
- ◆ Zákon č. 262/2006 Sb. ze dne 21. dubna 2006 zákoník práce v posledním platném znění /zejména část pátá/
- ◆ Zákon č. 266/2006 Sb. ze dne 25. dubna 2006 o úrazovém pojištění zaměstnanců v posledním platném znění
- ◆ Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) v posledním platném znění
- ◆ Zákon č. 372/2011 Sb. o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování (zákon o zdravotních službách) v posledním platném znění

### Vyhlášky

- ◆ Vyhláška č. 77/1965 Sb. ministerstva stavebnictví ze dne 28. června 1965 o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů
- ◆ Vyhláška č. 48/1982 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení v posledním platném znění
- ◆ Vyhláška č. 398/2009 Sb., ze dne 5. listopadu 2009, o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace (OTP) ve znění pozdějších předpisů, včetně souvisejících příloh č. 1-3 k vyhlášce č. 398/2009 Sb.
- ◆ Vyhláška č. 490/2000 Sb. Ministerstva zdravotnictví ze dne 15. prosince 2000 o rozsahu znalostí a dalších podmínkách k získání odborné způsobilosti v některých oborech ochrany veřejného zdraví v posledním platném znění
- ◆ Vyhláška č. 398/2001 Sb. Ministerstva práce a sociálních věcí ze dne 24. října 2001 o stanovení poplatků za činnosti organizací státního odborného dozoru při provádění dozoru nad bezpečností vyhrazených technických zařízení v posledním platném znění
- ◆ Vyhláška č. 440/2001 Sb. Ministerstva zdravotnictví ze dne 30. listopadu 2001 o odškodnění bolesti a ztížení společenského uplatnění v posledním platném znění
- ◆ Vyhláška č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb
- ◆ Vyhláška č. 288/2003 Sb. ze dne 25. srpna 2003, kterou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázány těhotným ženám, kojícím ženám, matkám do konce devátého měsíce po porodu a mladistvým, a podmínky, za nichž mohou mladiství výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání
- ◆ Vyhláška č. 432/2003 Sb. ze dne 4. prosince 2003, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli
- ◆ Vyhláška č. 252/2004 Sb. ze dne 22. dubna 2004, kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody v posledním platném znění
- ◆ Vyhláška č. 526/2006 Sb. ze dne 22. listopadu 2006, kterou se provádějí některá ustanovení stavebního zákona ve věcech stavebního řádu
- ◆ Vyhláška č. 601/2006 Sb., kterou se zrušuje vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, ve znění vyhlášky č. 363/2005 Sb., a vyhláška č. 363/2005 Sb., kterou se mění vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích
- ◆ Vyhláška č. 70/2012 Sb. o preventivních prohlídkách
- ◆ Vyhláška č. 104/2012 Sb. o stanovení bližších požadavků na postup při posuzování a uznávání nemocí z povolání a okruh osob, kterým se předává lékařský posudek o nemoci z povolání, podmínky, za nichž nemoc nelze nadále uznat za nemoc z povolání, a náležitosti lékařského posudku (vyhláška o posuzování nemocí z povolání)

## Nařízení

- ◆ Nařízení č. 10/2016 Sb. hl. m. Prahy (Pražské stavební předpisy)
- ◆ Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí včetně opravy ča. 062/2002/1 Sb.
- ◆ Nařízení vlády č. 495/2001 Sb. ze dne 14. listopadu 2001, kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků
- ◆ Nařízení vlády č. 11/2002 Sb. ze dne 14. listopadu 2001, kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů v posledním platném znění
- ◆ Nařízení vlády č. 60/2003 Sb. ze dne 24. února 2003 o úpravě náhrady za ztrátu na výděлку po skončení pracovní neschopnosti vzniklé pracovním úrazem nebo nemocí z povolání a o úpravě náhrady za ztrátu na výděлку po skončení pracovní neschopnosti nebo při invaliditě (úprava náhrady za ztrátu na výděлку)
- ◆ Nařízení vlády č. 67/2005 Sb. ze dne 12. ledna 2005 o úpravě náhrady za ztrátu na výděлку po skončení pracovní neschopnosti vzniklé pracovním úrazem nebo nemocí z povolání, o úpravě náhrady nákladů na výživu pozůstalých a o úpravě náhrady za ztrátu na výděлку po skončení pracovní neschopnosti nebo při invaliditě (úprava náhrady)
- ◆ Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- ◆ Nařízení vlády č. 362/2005 Sb. ze dne 17. srpna 2005 o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- ◆ Nařízení vlády č. 567/2006 Sb. ze dne 6. prosince 2006 o minimální mzdě, o nejnižších úrovních zaručené mzdy, o vymezení ztíženého pracovního prostředí a o výši příplatku ke mzdě za práci ve ztíženém pracovním prostředí v posledním platném znění
- ◆ Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. ze dne 12. prosince 2006 o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- ◆ Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v posledním platném znění
- ◆ Nařízení vlády č. 1/2008 Sb. o ochraně zdraví před neionizujícím zářením v posledním platném znění
- ◆ Nařízení vlády č. 201/2010 Sb. o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasilání záznamu o úrazu
- ◆ Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

## ČSN

- ◆ ČSN ISO 3864-1 (01 8011) Grafické značky - Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky - Část 1: Zásady navrhování bezpečnostních značek a bezpečnostního značení
- ◆ ČSN 26 9030 Manipulační jednotky - Zásady pro tvorbu, bezpečnou manipulaci a skladování
- ◆ ČSN EN 12464-1 (36 0450) Světlo a osvětlení - Osvětlení pracovních prostorů - Část 1: Vnitřní pracovní prostory
- ◆ ČSN EN 1838 (36 0453) Světlo a osvětlení - Nouzové osvětlení
- ◆ ČSN EN ISO 12944-5 (03 8241) Protikorozní ochrana ocelových konstrukcí ochrannými nátěrovými systémy – Část 5: Ochranné nátěrové systémy
- ◆ ČSN 73 1901 Navrhování střech – Základní ustanovení
- ◆ ČSN EN 1991-1-1 (73 0035) Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-1: Obecná zatížení - Objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb
- ◆ ČSN 73 0202 Geometrická přesnost ve výstavbě. Základní ustanovení
- ◆ ČSN 73 0205 Geometrická přesnost ve výstavbě. Navrhování geometrické přesnosti
- ◆ ČSN 73 0540-2 Tepelná ochrana budov – Část 2: Požadavky
- ◆ ČSN 73 0601 Ochrana staveb proti radonu z podloží
- ◆ ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty
- ◆ ČSN EN 1996-1-1 (73 1101) Eurokód 6: Navrhování zděných konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla pro vyztužené a nevyztužené zděné konstrukce

- ◆ ČSN 73 6133 Navrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací
- ◆ ČSN 73 3451 Obecná pravidla pro navrhování a provádění keramických obkladů
- ◆ ČSN 73 3610 Navrhování klempířských konstrukcí
- ◆ ČSN 73 4108 Hygienická zařízení a šatny
- ◆ ČSN 73 6058 Jednotlivé, řadové a hromadné garáže
- ◆ ČSN EN 13670 (73 2400) Provádění betonových konstrukcí
- ◆ ČSN 74 3305 Ochranná zábradlí
- ◆ ČSN 74 4505 Podlahy – Společná ustanovení
- ◆ ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích

Stavba byla posouzena s Nařízením č. 10/2016 Sb. hl. m. Prahy (Pražské stavební předpisy).

§4 členění území podle předpokládané míry změn (stability)

Stabilizované s plně vyvinutým stávajícím charakterem, kde nejsou navrhovány žádné zásadní změny stávajícího charakteru, významu ani způsobu využití území a území je jen doplňováno.

Při návrhu stavby bylo postupováno s ohledem na §20 (1). Při umísťování stavbě musí být přihlédnuto k charakteru území, zejména ke vztahu zástavby k veřejným prostranstvím, půdorysným rozměrům okolních staveb a jejich výšce.

§18 Požadavky na technickou infrastrukturu a technickou vybavenost

(3) podzemní i nadzemní vedení jsou soustředěna ve společných trasách – v stávajících i nových (doplňených) kolektorech

Dle §25 výšková regulace spadá objekt do hladiny IV (9,0m – 16,0m).

§26 umísťování staveb s ohledem na výškovou regulaci

Odst. A) ve stabilizovaném území se odvozují výškové hladiny dle §25 (v případě hladiny IV) z charakteru okolní zástavby.

§28 odstupy od okolních budov, v předmětné části objektů se nenacházejí obytné místnosti

§29 odstupy staveb a pravidla pro výstavbu při hranici pozemku. Odstup stavby je uvažován s ohledem na příslušný paragraf odstavce (5). Dle (5) stavby mezi sebou mají volný prostor pro možnost údržby.

Z charakteru hlavních stavebních objektů stavby nevyplývají žádná ochranná a bezpečnostní pásma pro objekt SO 001. Za ochranná pásma je nutno dle příslušných předpisů považovat i ochranu liniových staveb a inženýrských sítí, které procházejí přes pozemky dotčené stavbou nebo se nalézají v dosahu možného vlivu staveniště.

Účelem ochranných pásem inženýrských sítí je jednak jejich ochrana před poškozením v průběhu výstavby, jednak ochrana před znehodnocením v důsledku vzájemného ovlivňování a z toho vyplývajícího zhoršení provozních vlastností.

§31 Napojení na komunikace

Připojení areálu na stávající komunikaci Benátská zůstává zachováno, dtto napojení horního areálu na ul. U Nemocnice

#### 4.5.2 Údaje o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Objekt je navržen v souladu s č. 398/2009 Sb. ze dne 5. listopadu 2009 o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

Jedná se o zdravotnickou stavbu, kde je běžný vysoký podíl osob se sníženou možností pohybu a omezenou schopností orientace, objekt tedy bude důsledně řešen jako bezbariérový v souladu s

legislativními požadavky.

#### Přístup do objektu

Vodící linie jsou tvořeny přirozenými vodícími liniemi - budova, parkový obrubník výšky 0,06m nebo jsou vytvořeny uměle. Umělé vodící linie tvoří podélné drážky a musí být šířky nejméně 0,4m v exteriéru a 0,3m v interiéru.

Trasy pro zrakově postižené jsou vedeny podél přirozených linií budovy a v dlažbě bude navržena vodící linie pro navedení osob.

#### 4.5.3 Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů

Projekt respektuje připomínky a podmínky stanovené v průběhu územního řízení. (uvedeno viz.výše)

#### 4.5.4 Seznam výjimek a úlevových řešení

Vyjímky ani úlevová řešení nejsou známy.

#### 4.5.5 Navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů / pracovníků apod.)

Plošné a objemové ukazatele stavby

Zastavěná plocha vč. navazujících

teras

Pavilon urgentního příjmu SO 01

podlaží		
2.PP	431,14	m2
1.PP	588,21	m2
1.NP	679,60	m2
2.NP	451,23	m2
Celkem:	2150	m2

Obestavěný prostor objektu

8913,5	m3
--------	----

Hrubá podlažní plocha

Pavilon urgentního příjmu SO 01

podlaží		
2.PP	427,08	m2
1.PP	585,90	m2
1.NP	453,00	m2
2.NP	453,00	m2
Celkem:	1919	m2

Kapacitní údaje objektu urgentního příjmu – počty zaměstnanců a pacientů :

Personál 24h denně:

2 sanitáři

15 NLZP (sestry)

5 lékařů

Uvažovaný počet pacientů na vysokoprahovém patře:

15 pacientů/den

a nízkoprahovém patře:

50 pacientů/ den

Zastavěná plocha

Nový průchozí kolektor SO 04-03

zastavěná plocha na úrovni terénu 28,06 m<sup>2</sup>

Nový neprůchozí kolektor SO 04-03

zastavěná plocha na úrovni terénu 43,49 m<sup>2</sup>

Objekt nové redukce a zálohy kyslíku SO 15

zastavěná plocha na úrovni terénu 20,91 m<sup>2</sup>

**Doprava v klidu**

Výpočet nároků na dopravu v klidu dle Nařízení č. 10/2016 Sb. hlavního města Prahy, pražské stavební předpisy

- Základní počet stání pro účel – 8b Zdravotnická zařízení lůžková (nemocnice, klinika apod.)

Ukazatel základního počtu stání je 1 stání na 300 m<sup>2</sup> hrubé podlažní plochy (HPP), z toho 50% vázaných a 50% návštěvnických

Pro HPP 1919 m<sup>2</sup> je tedy základní počet stání 6,33, z toho 3,167 vázaných a 3,167 návštěvnických.

- Stanovení minimálního a maximálního počtu stání dle přepočtu v území

Pro zónu 00 je stanoven přepočet na min. 0% a max.15% pro vázaná a návštěvnická stání, tj.  $3,167 \cdot 0,15 = 0,475$  vázaných a  $3,167 \cdot 0,15 = 0,475$  stání.

- Výsledný počet stání pro objekt urgentního příjmu je tedy:

vázaná stání: 0,475 stání, po zaokrouhlení 0 stání

návštěvnická stání: 0,475 stání, po zaokrouhlení 0 stání

Celkový počet stání: 0 z toho 0 stání pro vozidla přepravující osoby těžce pohybově postižené

Poznámka:



Podle vyhlášky č.398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb – Na všech vyznačených vnějších i vnitřních odstavných a parkovacích plochách a v hromadných garážích pro osobní motorová vozidla musí být vyhrazena stání pro vozidla přepravující osoby těžce pohybově postižené nejméně v následujícím počtu stání každé dílčí parkovací plochy: 2-20 stání 1 vyhrazené stání, 21-40 stání 2 vyhrazená stání;

#### 4.5.6 Základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.)

##### 4.5.6.1 Množství splaškových a dešťových vod

##### Koncepční řešení – dešťové vody

Systém dešťové kanalizace zajistí odvodnění střechy a zpevněných ploch kolem navrhovaného objektu. Dešťová kanalizace je rozdělena na dvě samostatné větve. Jedna větev řeší rekonstrukci a přeložku stáv. dešťové kanalizace, druhá větev řeší odvodnění nově navrhovaného objektu. Větev odvodňující nově navrhovaný objekt je vedena přes retenční nádrž, která je umístěna mimo objekt v trase kanalizační přípojky dešťové kanalizace.

Orientační výpočet bilance dešťových vod (objekt se nachází na v současnosti odvodňovaných plochách, k nárůstu množství dešťových vod nedochází).

Druh povrchu	plocha F (m <sup>2</sup> )	souč.odtoku $\psi$	red. plocha F (m <sup>2</sup> )	intenzita l/s/m <sup>2</sup>	odtok Q (l/s)	srážky m3/m2	Q <sub>roč.</sub> (m <sup>3</sup> /rok)
Střechy a terasy	650	0,9	585	0,03	17,55	0,65	422,50
Vozovka (žlab OŽ1)	50	1	50	0,03	1,50	0,65	32,50
Chodníček a zpevněné plochy (OŽ2 a OŽ3)	200 (odhad)	1	200	0,03	6	0,65	130,00
Celkem	900		835		25,05		505,00

Přípojka dešťové kanalizace zajistí odvedení dešťových vod z objektu do areálové kanalizace přes retenční nádrž. Zelené plochy jsou odvodněny vsakováním do terénu.

##### Bilance množství splaškových odpadních vod :

- Denní množství –  $Q_d = 2,060$  m3/den
- Max. denní množství –  $Q_{max} = 2,575$  m3/den
- Roční množství –  $Q_r = 884,50$  m3/rok

##### 4.5.6.2 Množství pitné vody

##### Spotřeba vody (dle Vyhlášky č.428/2001, č.120/2011 a Směrnice č.9/1973)

- Denní spotřeba –  $Q_d$ 
  - a) zaměstnanci (lékaři, sestry, sanitáři) - 22 osob á 70 l/os.,den = 1540 l/den
  - b) pacienti – 65 osob á 8l/os.,den = 520 l/den $Q_d = 2060$  l/den
- Max. denní spotřeba –  $Q_{max} = Q_d \times 1,25 = 2\,575$  l/den
- Max. hodinová spotřeba –  $Q_{hod} = Q_{max} : 12 = 214,58$  l/hod = 0,056 l/vt

- Roční spotřeba –  $Q_r = (Q_{da} \times 365) + (Q_{db} \times 255) = (2,06 \times 365) + (0,52 \times 255) = 751,90 + 132,60 = 884,50 \text{ m}^3/\text{rok}$
- Požární voda (předpoklad max. současnost 2 hydrantů á 0,3 l/vt) –  $Q_{pož}=0,6 \text{ l/vt}$
- Technologická spotřeba - jedná se o objekt nevýrobního charakteru, voda pro technologii není potřeba.

#### 4.5.6.3 Potřeba tepla a chladu

##### Výpočet tepelných ztrát

Z klimatického hlediska se objekt nachází na území charakterizovaném následujícími zimními výpočtovými hodnotami:

- Venkovní výpočtová teplota zimní .....-12°C
- Krajina.....normální
- Počet topných dnů .....254 dnů
- Průměrná teplota v topném období .....4,4°C

Tepelně technické vlastnosti objektu jsou součástí stavební části a musí odpovídat všem současným požadavkům a předpisům.

Tepelné ztráty řešené části objektu jsou 40 kW.

Potřeba tepla pro vzduchotechniku je 123 kW.

##### Roční potřeba tepla

Celková roční potřeba energie na vytápění Eut je 82 MWh nebo 293 GJ. Délka topné období je 254 dnů. Jako zdroj tepla je uvažován centrální zdroj tepla. Celková roční potřeba energie na větrání Evzd je 236 MWh.

##### Výpočet tepelných zisků

##### Výpočtové klimatické údaje

Návrhové parametry vnějšího prostředí

Venkovní návrhové podmínky - Zima

venkovní výpočtová teplota zimní (ČSN 730540-3) ..... -12°C

venkovní výpočtová teplota zimní (pro VZT)..... -15°C

nadmořská výška.....181 m.n.m (Praha)

relativní vlhkost ..... 99%

absolutní vlhkost ..... 0,8 g/kg<sub>s.v.</sub>

Venkovní návrhové podmínky - Léto

venkovní výpočtová teplota pro vzduchotechniku ..... +32°C

entalpie..... 62,3 KJ/kg

Energetické parametry médií

Nápojení na energetické zdroje:

Elektrická soustava ..... 3 x 400/230V 50Hz

Topné médium pro VZT zařízení ..... topná voda 70/50°C

(Případně elektrická energie - 3 x 400/230V 50Hz)

Chladicí médium ..... chladicí voda 7/13°C

Chladicí médium (lokální chlazení) ..... chladivo - R410a

Údaje pro návrh zařízení

Množství čerstvého a odsávaného vzduchu, vnitřní teplota, výměna vzduchu, relativní vlhkost:

WC ..... odsávané množství vzduchu 50 m3/h

Umyvadlo ..... odsávané množství vzduchu 30 m3/h

Pisoár ..... odsávané množství vzduchu 30 m3/h

Úklidová místnost ..... odsávané množství vzduchu 50 m3/h

Sprcha ..... odsávané množství vzduchu 150 m3/h

Úklid ..... odsávané množství vzduchu 50 m3/h

Strojovny, technické prostory ..... výměna 1x 1/h

Vnitřní teplota :

Prostor, místnost	Vlhkost vzduchu		Vnitřní teplota		Poznámka
	ZIMA	LÉTO	ZIMA	LÉTO	
Prostory emergency	30 – 70%	30 – 70%	24±2°C	24±2°C	Při instalaci zařízení VZT a KLM
Vyšetřovací box	30 – 70%	30 – 70%	24±2°C	24±2°C	Při instalaci zařízení VZT a KLM
Prostory vyšetřoven	30 – 70%	30 – 70%	22±2°C	24±2°C	Při instalaci zařízení VZT a KLM
Čekárna	neřízená	neřízená	22±2°C	26±2°C	Při instalaci zařízení VZT a KLM
Šatny	neřízená	neřízená	22±2°C	neřízená	Při instalaci zařízení VZT a KLM
Konzultace, kanceláře, pracovní	neřízená	neřízená	neřízená	26±2°C	Při instalaci zařízení VZT a KLM
Chodby	neřízená	neřízená	22±2°C	26±2°C	Při instalaci zařízení VZT a KLM
WC, umývárny	neřízená	neřízená	21±1°C	neřízená	Zajistí UT
Chodby, schodiště	neřízená	neřízená	18±2°C	neřízená	Zajistí UT

\*) Reálná hodnota výměny vzduchu vyplývá z využití a obsazenosti jednotlivých místností, pokud jsou známy. Viz. dále.

Byl vznesen požadavek na odvod tepelné zátěže a větrání z prostoru jednotlivých technologií od ostatních profesí:

Rozvodna 1 ..... Qz= 3 kW (předpoklad)

Rozvodna 2 ..... Qz= 3,5 kW (předpoklad)

Rozvodna Slabo. .... Qz= 1kW (předpoklad)

UPS 1 ..... Qz= 5 kW (předpoklad)

UPS 2 ..... Qz= 4 kW (předpoklad)

Vakuum ..... Qz= 1,5 kW (předpoklad)

Ústředna EPS ..... Qz= 1,8 kW (předpoklad)

Technické parametry vodou chlazeného výrobku ochlazené vody (001):

Chladicí výkon: 154kW

Silové připojení: 400/3/50 bez nulového vodiče

El. příkon: 44,4kW

Vstupní / výstupní teplota: 13 / 7°C

Technické parametry suchého chladiče (002):

Chladicí kapacita: 200kW

Silové připojení: 400V

Počet ventilátorů: 6ks

El. příkon 1 ventilátoru: 1550W

#### 4.5.6.4 Potřeba elektrické energie

Energetická bilance centrálního urgentního příjmu je stanovena na základě předloženého technologického vybavení objektu a využití daných ploch.

#### Nezálohovaná síť a zálohová síť celkem

Spotřeba	P <sub>i</sub> [ kW ]	soudobost	P <sub>s</sub> [ kW ]
Osvětlení	15,5	0,9	13,95
Zdravotnická technologie	122	0,9	110
VZT motory	21,2	0,8	17
Zvlhčovače	76,1	0,8	60,9
Chlazení	75,4	0,8	60,3
Vytápění	4	0,9	3,6
PC	10	0,8	8,0
Slaboproudá zařízení	8	0,8	6,4
Ostatní	40	0,5	20
Výtahy	40,4	1	40,4
Požární větrání	0,9	1	0,9
Rezerva	30	0,5	15
<b>CELKEM</b>	<b>443,5</b>		<b>356,45</b>

**CELKEM SOUDOBY PŘÍKON OBJEKTU PŘI VZÁJ.SOUD. 0,8:**

**285 kW**

**ROČNÍ SPOTŘEBA EL.ENERGIE:**

**1430 MWh/rok**

#### Zálohovaná síť celkem při výpadku el.energie

Spotřeba	P <sub>i</sub> [ kW ]	soudobost	P <sub>s</sub> [ kW ]
Osvětlení	6	1	6
Nouzové osvětlení	3	1	3
PC	10	0,8	8
slaboproudá zařízení	8	0,8	6,4
Zdravotní technologie	80	0,8	64
Chlazení	8	0,8	6,4
VZT motory (pro zdrav.technol.)	10	0,9	9
Výtah	36	1	36
Rezerva	10	0,8	8
<b>CELKEM</b>	<b>171</b>		<b>146,8</b>

**CELKEM SOUDOBÝ PŘÍKON OBJEKTU z DA (při výpadku sítě):**

**147 kW**

#### Zálohovaná síť celkem při požáru

spotřeba	P <sub>i</sub> [ kW ]	soudobost	P <sub>s</sub> [ kW ]
Osvětlení	3	1	3
Požární větrání	0,9	1	0,9
Nouzové osvětlení	3	1	3
Ostatní	5	1	5
Slaboproudá zařízení	3,3	1	3,3
Zdravotní technologie (VDO-ZIS)	10,3	0,9	9,3
Chlazení (UPS pro VDO-ZIS)	2	1	2
<b>CELKEM</b>	<b>27,5</b>		<b>26,5</b>

**CELKEM SOUDOBÝ PŘÍKON OBJEKTU z DA (při požáru):**

**26,5 kW**

## Energocentrum (stávající)

### Velkoodběratelská transformační stanice 22/0,4 kV TR1

Stávající velkoodběratelská transformační stanice TR1 je umístěna v samostatném objektu v jižní části areálu při kom. Benátská a je připojena z distribuční sítě VN z RS 8290. V souladu s hodnotou navýšeného příkonu a vzhledem k rezervovanému příkonu není nutné budovat novou transformační stanici. V transformační stanici je osazen 3x olejem chlazený transformátor 22/0,4kV, 1000 kVA.

Způsob připojení a způsob měření zůstane zachován, v souladu s navýšením příkonu bude aktualizován odběrový diagram.

### Zálohování spotřeby elektrické energie – náhradní zdroj (stávající)

Pro zásobování elektrickou energií při výpadku distribuční sítě PRE Distribuce a.s. bude využíván stávající náhradní zdroj - dieselagregát. V objektu TR1 je osazen 2x náhradní zdroj 880kW/1100kVA. Pro osazení nového vývodu bude provedena úprava stávajícího rozvaděče NN.

Do objektu urgentní příjmu je přivedeno kabelové vedení zálohované sítě zakončené v rozvaděči RPO. Z rozvaděče RPO jsou napájeny požární zařízení a rozvaděče RDA a RUPS. Pro potřeby napájení zdravotnického zařízení (VDO) je navržen rozvaděč RUPS. Pro potřeby napájení zdravotnického zařízení (DO) a dalších zálohovaných okruhů je navržen rozvaděč RDA. Z rozvaděče RDA jsou napájeny dva vnitřní lůžkové výtahy. Hlavní jističe jsou chráněny proti manipulaci, která by vedla ke zpětné dodávce do sítě jednak mechanickou blokadou a jednak blokadou řídicím systémem.

Pro nepřetržité napájení vybraných spotřebičů jsou v objektu urgentního příjmu osazeny dále samostatné zdroje UPS:

- pro slaboproudá zařízení, počítačovou síť
- pro vybranou část zdravotnické instalace – VDO
- pro nouzové osvětlení – CBS s řízením dobíjení a indikací stavu baterií a kontrolou svítidel.

#### 4.5.6.5 Produkované množství a druhy odpadů a emise

Předpokládané hl. druhy odpadů vznikající při provozování objektu a návrh kategorizace

##### Návrh základní kategorizace - druhy odpadů dle katalogu odpadů

Druh odpadu	Kód	Kategorie	Způsob nakládání s odpadem – skladová jednotka
Papír a lepenka	20 01 01	O	Sběr – kontejner PAPÍR
Plasty	20 01 39	O	Sběr – kontejner PLAST
Směsný komunální odpad	20 03 01	O	Sběr- kontejner SMĚSNÝ ODPAD

O = ostatní, N = nebezpečný

Poznámka: kategorizace bude dále upřesněna v dalším stupni PD

#### 4.5.7 Základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)

Předpokládaná lhůta výstavby je 20 měsíců od zahájení stavby, včetně potřebné technické a dopravní infrastruktury. Předpoklad zahájení stavby rok leden 2019/ září 2020. Předpokládá se provádění v jedné etapě.

#### 4.5.8 Orientační náklady stavby

Předpokládané investiční náklady jsou 140 mil. Kč vč. DPH. Budou stanoveny na základě veřejné soutěže.

## 5 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

---

Návrh členění stavebních objektů (SO) :

název dokumentu / document title		SKLADBA PROJEKTU		revize dokumentu	
název akce / building		NOVOSTAVBA URGENTNÍHO PŘÍJMU - VFN V PRAZE		aktuální stav ke dni / current status as of date	
DSP - DOKUMENTACE K STAVEBNÍMU POVOLENÍ					
stupeň PD/design stage, phase	základní skladba projektu - část dokumentace/part of documentation	stavění objektu/SO,PS/building object	funkční členění dílčích částí stavby/part of building	průběh dílo/professional part	dílčí členění díla/division
sk	sa	sk	sa	sk	sa
DSP	A				PRŮVODNÍ ČÁST
				01	Průvodní zpráva
					TZP
B					SOUHRNNÁ ČÁST
				01	Souhrnná technická zpráva
					TZS
C					CELKOVÁ SITUACE STAVBY
				01	Situace širších vztahů
					SIT
				02	CELKOVÝ KORDINAČNÍ SITUACNÍ VÝKRES
					SIT
				03	Situace na podkladě katastrální mapy
					SKA
D					DOKUMENTACE STAVBY
					stavební a inženýrské objekty, provozní soubory
D.1					DOKUMENTACE STAVEBNÍHO NEBO INŽENÝRSKEHO OBJEKTU
				SO 01	PAVILON URGENTNÍHO PŘÍJMU
					URG
D.1.1.		010			ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ
				01	Stavební řešení
					ARS
				02	Dokumentace vztahů
					VYT
D.1.2.		020			KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ
				01	Konstrukční řešení objektu
					KOA
					KOA
D.1.3.		030			POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ
				01	Protipožární zabezpečení stavby
					POZ
					POZ
D.1.4.					TECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ STAVBY (TZB)
				040	ZDRAVOTNÉ TECHNICKÉ INSTALACE
				01	Vnitřní kanalizace a Vnitřní vodovod
					ZTI
					ZTI
				050	ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ
				01	Ústřední vytápění
					UTC
					UTC
				060	VZDUCHOTECHNIKA A CHLAZENÍ
				01	Vzduchotechnika
					VZT
				02	Chlazení
					CHL
				070	SILNOPROUDÉ ROZVODY
				01	Silnoproudá elektrotechnika
					ENA
					ENA
				080	SLABOPROUDÉ ROZVODY
				01	Telekomunikační zařízení a zabezpečovací systémy, vč. EPS
					TSR
					TSR
				090	MEDIPLYN
				01	Mediplyn
					MED
				100	ZDRAVOTNICKÁ TECHNOLOGIE
				01	Zdravotnická technologie
					ZDR
				110	POTRUBNÍ POŠTA
				01	Potrubií pošta
					POT
				SO 02	STAVEBNÍ ÚPRAVY V PAVILONECH A6, A8
					STA
D.1.1.		010			ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ
				01	Stavební řešení
					ARS
					ARS
D.1.2.		020			NEOBSAZENO
D.1.3.		030			POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ
				01	Protipožární zabezpečení stavby
					POZ
					POZ
					součástí SO 01
D.1.4.					TECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ STAVBY (TZB)
				040	SILNOPROUDÉ ROZVODY
				01	Silnoproudá elektrotechnika
					ENA
					ENA
				050	SLABOPROUDÉ ROZVODY
				01	Telekomunikační zařízení a zabezpečovací systémy
					TSR
					TSR
				SO 03	SANACE OPĚRNÉ STĚNY
					SAN
D.1.1.		010			ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ
				01	Stavební řešení
					ARS
					ARS
					součástí souhrnné technické zprávy
D.1.2.		020			KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ
					KOA
					KOA
				SO 04	PŘÍPRAVA ÚZEMÍ
					PLU
				01	KÁCENÍ
					součástí souhrnné technické zprávy
				02	DEMOLICE
					DEM
				03	NOVÉ KOLEKTORY
					demolice objektů hospodářství mediplynu u pavilonu A8, venkovního schodiště, stávající propojovací rampy, lávky k pavilonu A8, připojení a odpojení IS vč. sanace kolektorů k pavilonu A8
					taktéž součástí C 02/03
				SO 05	KOMUNIKACE A CHODNIKY
					zpevněné plochy vč.úprav vjezdu
				SO 06	SADOVÉ ÚPRAVY
					SAD
				SO 07	KONSTRUKČNÍ OBJEKTY A ZDI
					vč. opevněných a zábrubních zdí
D.1.1.		010			ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ
				01	Stavební řešení
					ARS
					ARS
D.2.					DOKUMENTACE TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ
				SO 08	Přípojky areálových rozvodů kanalizace a vodovodu
				01	Vodovod
					VOD
				02	Kanalizace
					KAN
				03	Odvodnění zpevněných ploch
					ODV
				SO 09	ZDROJ CHLADU
					vč. Umístění v přístřešku pav.A8
					součástí SO 01, SO 02
				SO 10	PŘELOŽKA VN
					PVN
				SO 11	PŘÍPOJKY A PŘELOŽKY NN
					PPN
					vč. Úprav stávající trafostanice
				SO 12	AREÁLOVÉ OSVĚTLENÍ
					ARE
					vč. Přeložek a návrhu nového AO
				SO 13	PŘELOŽKA A PŘÍPOJKA TEPUVODU
					PPT
				SO 14	PŘÍPOJKA SDELOVACÍHO VEDENÍ - OPTIKA TELEFON
					PSD
					vč. vjezdového systému
				SO 15	PŘÍPOJKY A PŘELOŽKY MEDICINÁLNÍCH PLYNŮ
					PPM
					vč. nového objektu zálohy a redukce kyslíku
				SO 16	PŘÍPOJKY A PŘELOŽKY POTRUBNÍ POŠTY
					PPP
					vč. řešení přejezdové centrály
					součástí SO 01, 110
E					DOKLADOVÁ ČÁST
				01	Průkaz energet. náročnosti budov dle zákona o hospodáření energií
					TEP
				02	Posudek demního osvětlení
					POO
				03	Inženýrsko-geologický průzkum
					IGP
				04	Stavebně historický průzkum
					SHP
				05	Dendrologický průzkum
					DEN
				06	Hluková studie
					HLS
				07	Protokol o určení vnějších vlivů
					PJV
F					ZÁSADY ORGANIZACE VYSTAVBY
				01	Projekt organizace výstavby (POV)
					POV
G					SOUŠPIS PRACÍ
				01	Orientační ocenění výkaz výměr (agregovaný)
					OCV
					VÝKAZY

Sestavil : Ing. Petr Zeman, Karlínblok s.r.o.