

STAVBA
BUILDING

VFN Praha - centrální urgentní příjem

3. etapa - A8-RTG-CT-MR

MÍSTO STAVBY
LOCATION

U Nemocnice 499/2, 128 00 Praha 2 - objekt A8

INVESTOR
INVESTOR



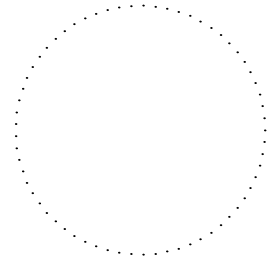
Všeobecná fakultní nemocnice v Praze
U Nemocnice 499/2
128 00 Praha 2

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

HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU
PROJECT ENGINEER

Ing. Roman Mráz

ARCHITEKT PROJEKTU

Ing. arch. Jan Žlábek

HLAVNÍ STATIK PROJEKTU
STRUCTURAL ENGINEER

Ing. Jaroslav Loskot

ZPRACOVATEL
SUBCONTRACTOR

ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT
RESPONSIBLE DESIGNER

Ing. Roman Mráz

VYPRACOVAL

Ing. R. Mráz

ČÍSLO ZAKÁZKY
PROJECT REF.

17-070

KONTROLOVAL

Ing. R. Mráz

STUPEŇ DOKUMENTACE
DESIGN STAGE

DOKUMENTACE PRO SPOLEČNÉ ÚZEMNÍ
ROZHODNUTÍ A STAVEBNÍ POVOLENÍ

OZNAČENÍ
CODE

**DUR
DSP**

ČÁST
SECTION

A PRŮVODNÍ ZPRÁVA

OBJEKT (SO) PROVOZNÍ SOUBOR (PS)
BUILDING

- -

DÍL
PART

- -

KÓD
CODE

-

PROFESNÍ DÍL
STRUCTURE

- -

DĚLENÍ
STRUCTURE

- -

ČLENĚNÍ
STRUCTURE

- -

NÁZEV VÝKRESU
DRAWING DESCRIPTION

PRŮVODNÍ ZPRÁVA

DATUM
DATE

02/2018

MĚŘÍTKO
SCALE

-

KOPIE
PAGE

-

ČÁST SECTION	SO PS	DÍL PART	PROF. PART	DĚLENÍ DIVISION	ČLENĚNÍ STRUCT.	Č. VÝKR. DRAWN. NO.	Č. REVIZE REVIZ. NO.
A	■	-	-	-	-	-	01

OBSAH

Obsah.....	1
A1. Identifikační údaje.....	2
1.1 Údaje o stavbě (stavební úpravě)	2
1.2 Základní údaje o stavebníkovi	2
1.3 Údaje a doklady o zpracovateli dokumentace.....	2
a) Údaje a doklady obchodní generálního projektanta.....	2
b) Jméno a příjmení projektanta zodpovědného za zpracovávanou část PD	2
c) Údaje a doklady o oprávnění projektanta, popř. jeho spoluautorů nebo spolupracovníků	3
A2. Seznam vstupních podkladů.....	3
A3. Údaje o území	3
a) Rozsah řešeného území.....	3
b) Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.).....	3
c) Údaje o odtokových poměrech.....	4
d) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, nebylo-li vydáno územní rozhodnutí nebo územní opatření, popřípadě nebyl-li vydán územní souhlas.....	4
e) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem, popřípadě s regulačním plánem v rozsahu, ve kterém nahrazuje územní rozhodnutí, a v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby údaje o jejím souladu s územně plánovací dokumentací.....	4
f) Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území	5
g) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů	5
h) Seznam výjimek a úlevových řešení.....	6
i) Seznam souvisejících a podmiňujících investic.....	6
j) Seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby (podle katastru nemovitostí).....	6
A4. Údaje o stavbě	7
a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby	7
b) Účel užívání stavby	7
c) Trvalá nebo dočasná stavba.....	7
d) Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka apod.)	7
e) Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných tech. požad. zabezpečujících bezbariérové užívání staveb	7
f) Údaje o splnění požad. dotčených orgánů a požad. vyplývajících z jiných právních předpisů	8
g) Seznam výjimek a úlevových řešení.....	9
h) Navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů / pracovníků apod.).....	9
i) Základní bilance stavby	9
j) Základní předpoklady výstavby.....	10
k) Orientační náklady stavby	10
A5. Členění stavby na objekty a technická a technolog. zařízení	10

A1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

1.1 Údaje o stavbě (stavební úpravě)

<i>stavba</i>	VFN Praha - centrální urgentní příjem 3. etapa - A8_RTG_CT_MR
<i>místo stavby</i>	U Nemocnice 499/2, 128 00 Praha 2
<i>charakter stavby</i>	stavební úprava
<i>dotčené pozemky</i>	katastrální území Praha – Nové Město parc. č. 1646
<i>stupeň dokumentace</i>	Dokumentace pro vydání stavebního povolení (DSP)
<i>část dokumentace</i>	
<i>datum vydání</i>	08 / 2017
<i>číslo zakázky</i>	17_070

1.2 Základní údaje o stavebníkovi

<i>jméno / název firmy</i>	Všeobecná fakultní nemocnice v Praze
<i>adresa / sídlo firmy</i>	U Nemocnice 499/2, 128 00 Praha 2
<i>obchodní údaje</i>	
<i>zástupce:</i>	Ing. Ladislav Pavel technicko - provozní náměstek
<i>kontaktní údaje</i>	
<i>/ telefon</i>	+420 725 894 148
<i>/ e-mail</i>	ladislav.pavel@vfn.cz

1.3 Údaje a doklady o zpracovateli dokumentace

a) Údaje a doklady obchodní generálního projektanta

KARLÍN BLOK

ARCHITEKTI & PROJEKTANTI

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

b) Jméno a příjmení projektanta zodpovědného za zpracovávanou část PD

<i>jméno a příjmení</i>	Ing. Roman Mráz
<i>kontaktní údaje</i>	
<i>/ telefon</i>	+420 737 108 497
<i>/ mail</i>	roman.mraz@karlinblok.cz

c) Údaje a doklady o oprávnění projektanta, popř. jeho spoluautorů nebo spolupracovníků

<i>Souhrnné řešení</i> (A., B., C)	Roman Mráz autorizoval: Ing. Martin Fořt, č. autorizace 0010735 – ČKAIT, pozemní stavby
<i>Stavební řešení</i> D.1.1	Roman Mráz autorizoval: Ing. Martin Fořt, č. autorizace 0010735 – ČKAIT, pozemní stavby
<i>Konstrukční řešení</i> D.1.2	Ing. Jaroslav Loskot autorizoval: Ing. J. Loskot, č. autorizace 0005182 - ČKAIT, statika a dynamika staveb
<i>Požárně bezpečnostní řešení</i> D.1.3	Ing. Marta Bláhová číslo autorizace 0010029 - ČKAIT, požární bezpečnost staveb
<i>Zdravotnicka</i> D.1.4.1	Miroslav Kmínek číslo autorizace 0003351 - ČKAIT, techn. prostředí staveb, zdravotní technika
<i>Ústřední vytápění</i> D.1.4.2	Ing. Jan Janeček číslo autorizace 0001740 - ČKAIT, technika prostředí staveb, techn. zařízení
<i>Vzduchotechnika, chlazení</i> D.1.4.3	Ing. Tomáš Věchtík číslo autorizace 0012454 - ČKAIT, technika prostředí staveb, techn. zařízení
<i>Silnoproudé rozvody</i> D.1.4.5	Ing. Martina Kučerová č. autorizace 0013435 - ČKAIT, technika prostředí staveb, elektrotechnická zařízení

A2. SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

- Katastr nemovitostí
- Studie - květen 2017
- požadavky investora - základní informace získané ze vzájemných jednání
- archivní dokumentace objektu
- stavebně-technický průzkum
- prohlídka objektu

A3. ÚDAJE O ÚZEMÍ

a) Rozsah řešeného území

Stavba se nachází na pozemku č. 1646, v areálu Všeobecné fakultní nemocnice v Praze, v objektu s označením A8. Součástí úprav je i rekonstrukce stávající rozvodny NN. Stávající připojení objektu bude posíleno taky, aby byl zajištěno napájení pro nově požadovaný příkon zdravotní technologie MR, CT a RTG.

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

- 1) Stavba je dle platné územně plánovací dokumentace mimo záplavového území
- 2) Stavba je mimo území sesuvů půdy.
- 3) Stavba je mimo území poddolované.
- 4) Stavba není ohrožena seismickou činností.

- 5) Stavba leží v městské památkové rezervaci hl. m. Prahy vyhlášené dle 66/1971 Sb. HMP o památkové rezervaci v hlavním městě Praze.

c) Údaje o odtokových poměrech

Jedná se o stavební úpravy v rámci vnitřní dispozice, kapacita objektu se nemění, nedochází tak k nárůstu objemu odpadních vod, splaškové i dešťové vody budou likvidovány způsobem navrženým generálním projektantem v projektové dokumentaci celého objektu. Tj. odtokové poměry v území se nemění.

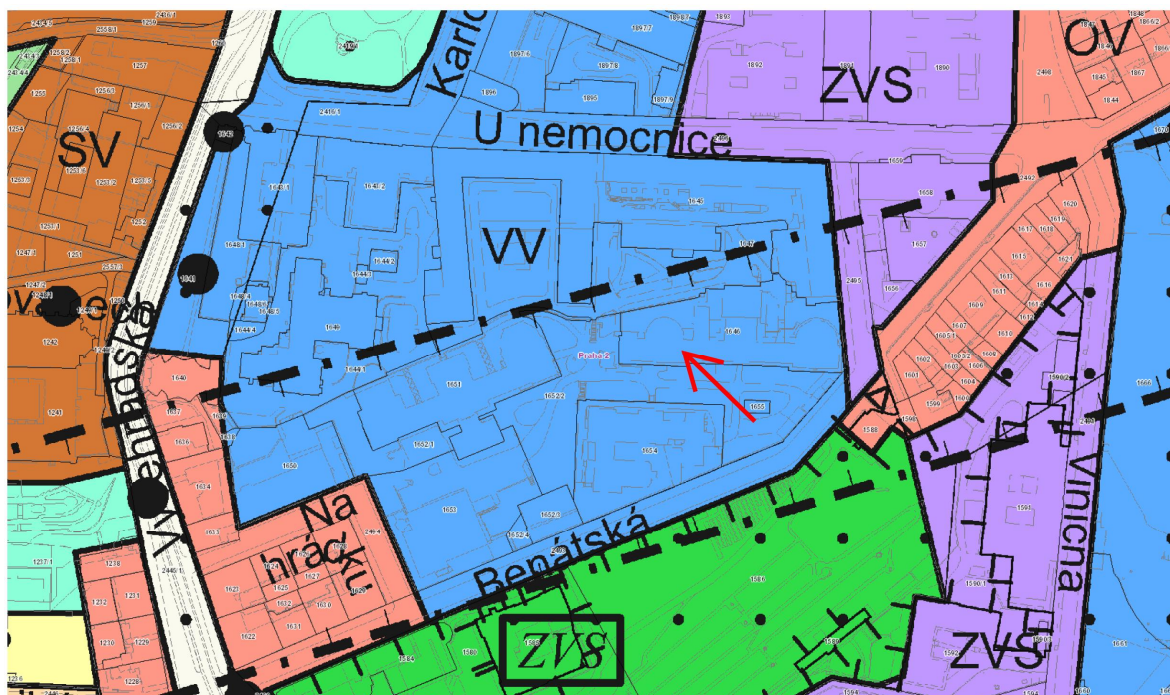
d) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, nebylo-li vydáno územní rozhodnutí nebo územní opatření, popřípadě nebyl-li vydán územní souhlas

Navrhovaná stavba byla posouzena s cíli a úkoly územního plánování, politikou územního rozvoje, s územně plánovací dokumentací a s územními opatřeními o stavební uzávěře nebo územním opatřením o asanaci území nebo s předchozími rozhodnutími o území.

Projekt je v souladu s Územním plánem sídelního útvaru hl. m. Prahy schváleného dne 9. 9. 1999 (dále jen ÚPn), jehož závazná část byla vyhlášena vyhláškou hl. m. Prahy č. 32/99 Sb. hl. m. Prahy o závazné části ÚPn SÚ hl. m. Prahy, ve znění pozdějších předpisů.

Projekt nemění základní charakteristiky stávajícího objektu ani nemění užívání stavby jako celku.

Navrhovaný objekt spadá do funkční plochy – veřejné vybavení. S touto funkcí je stavba v souladu.



- e) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem, popřípadě s regulačním plánem v rozsahu, ve kterém nahrazuje územní rozhodnutí, a v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby údaje o jejím souladu s územně plánovací dokumentací

Není známa žádná skutečnost, kvůli které by byl projekt v rozporu s podmínkami územního a regulačního plánu. Jedná se o stavební úpravy vnitřní dispozice objektu, při kterých není zásadně zasahováno do vnějšího vzhledu objektu.

Projekt nemění základní charakteristiky stávajícího objektu ani nemění užívání stavby jako celku.

f) Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Využití území se navrhovanými stavebními úpravami nemění.

Regulativy k předmětné ploše dle územního plánu navržené stavební úpravy splňují:

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 zařízení³, mimoškolní zařízení pro děti a mládež, zdravotnická zařízení, zařízení sociální péče⁴, 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 byty² 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).

Výjimečně přípustné funkční využití:

Ostatní vzdělávací a školská zařízení, nezapsaná v rejstříku MŠMT škol a školských zařízení, ve smyslu § 7 školského zákona³.

Administrativní plochy, obchodní zařízení s celkovou plochou nepřevyšující 200 m² prodejní plochy, čerpací stanice pohonných hmot a manipulační plochy, malé sběrné dvory (to vše pro uspokojení potřeb území vymezeného danou funkcí).

g) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

V průběhu prací na projektu nebyly zjištěny žádné zvláštní požadavky dotčených orgánů. Při výstavbě budou dodrženy standardní hodnoty dané prováděcími vyhláškami stavebního zákona.

Přehled stanovisek a vyjádření DOSS:

číslo	dotčený orgán státní správy nebo organizace	podáno	vydáno stanovisko číslo jednací	ze dne	poznámka
A	Stavební povolení a územní umístění společné řízení				
1.	MHMP OPP (památkář)	25.9.2017	MHMP 1881649/2017	4.12.2017	Souhlas
2.	HZS hl. m. Prahy	25.9.2017	HSAA-12625-3/2017	16.10.2017	Závaz.stan.souhlas
3.	Hygienik hl. m. Prahy	25.9.2017	HSHMP 49 040/2017	24.10.2017	Závaz.stan.souhlas
4.	ÚMČP2 Odbor životního prostředí	25.9.2017	MCP2/091452/2017	18.10.2017	Závaz.stan.souhlas podmín.bod 3.
5.	MHMP Odbor ochrany prostředí	25.9.2017	S-MHMP 1510247/2017	30.10.2017	Vyjádření k bodům 1-8
6.	MHMP Odbor územního rozvoje	25.9.2017	S-MHMP 1511110/2017	10.10.2017	V souladu s územ.plán. hl.m.Prahy

Požadavky dotčených orgánů:

- Odbor ochrany prostředí MHMP ... bez podmínek
- Odbor životního prostředí ÚMČ Praha 2 ... podmínky pro omezení prašnosti z výstavby:

- při prováděných pracích a při manipulaci s prašným materiálem bude použito postupů a prostředků, které zajistí minimalizaci produkce prachu, budou používána výhradně vozidla a stavební mechanizmy, které splňují příslušné emisní limity podle platné legislativy pro mobilní zdroje

- pokud dojde ke znečištění veřejných komunikací dopravou, stavebník provede neprodleně očištění komunikace

- Hasičský záchranný sbor hl. m. Prahy ... bez připomínek
- Hygienická stanice hl. m. Prahy ... stanové podmínky:

1. Před uvedením VZT zařízení do provozu musí být provedeno jejich seřízení a komplexní vyzkoušení. Protokolem změřených průtočných množství vzduchu musí být u kolaudace prokázána účinnost instalované vzduchotechniky. Měřením akustických podmínek v chráněných prostorách vně i uvnitř objektu je nutno prokázat účinnost protihlukových opatření.

2. Budou respektovány Zásady organizace výstavby uvedené v příloze souhrnné Zprávy ze srpna 2017.

- Odbor územního rozvoje MHMP ... bez připomínek

h) Seznam výjimek a úlevových řešení

Stavba nevyžaduje žádná úlevová řešení dle stavebního zákona.

i) Seznam souvisejících a podmiňujících investic

Navrhované stavební úpravy jsou součástí investičního celku zahrnujícího níže uvedené 4. etapy plánovaných stavebních prací. Tato dokumentace (resp. stavební úpravy) řeší tzv. 3 etapu.

Přehled plánovaných etap stavebních prací:

1. etapa VFN Praha - centrální urgentní příjem - NOVÝ OBJEKT

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.

Viz. probíhající územní řízení OV/059391/2017/Nova

2. etapa VFN Praha - centrální urgentní příjem - pavilon A8_RTG_CT_MR

Stavební úpravy v prostoru bývalé posluchárny pavilonu A8

3. VFN Praha - centrální urgentní příjem – pavilon A8_RTG_CT_MR

Stavební úpravy v pavilonu A8 ve 2.PP a v 1.PP pro radiodiagnostická pracoviště, včetně zázemí. Součástí je kabelová trasa pro posílení napájení nové zdravotní technologie MR, CT a RTG, částečně vedené ve stávajícím kolektoru, využívaném též v rámci 1. etapy.

Realizace výše uvedených etap je plánovaná v pořadí: 2. etapa, následovaná 3. etapou a následně 1. etapou.

j) Seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby (podle katastru nemovitostí)

Stavební úpravy vnitřních prostorů pavilonu A8

parc.číslo:	1646
stavební objekt:	p.č. 651
obec:	Praha 2 - Nové město
katastrální území:	Nové Město
číslo LV:	1265
výměra:	3 589 m ²

druh pozemku: zastavěná plocha a nádvoří
vlastník: Česká republika,
právo hospodaření s majetkem státu: Všeobecná fakultní nemocnice v Praze,
U Nemocnice 499/2, Nové Město, 12800 Praha 2

Kabelová trasa pro připojení zařízení MR, CT a RTG

parc.číslo: 1652/2
stavební objekt: -
obec: Praha 2 - Nové město
katastrální území: Nové Město
číslo LV: 1265
výměra: 5 083 m²
druh pozemku: ostatní plocha
vlastník: Česká republika,
právo hospodaření s majetkem státu: Všeobecná fakultní nemocnice v Praze,
U Nemocnice 499/2, Nové Město, 12800 Praha 2

V souvislosti s navrhovanou kabelovou trasou pro zdravotní technologie MR, CT a RTG nejsou dotčeny stávající podzemní sítě.

A4. ÚDAJE O STAVBĚ

a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Tato projektové dokumentace řeší stavebně technicky změnu vnitřní dispozice objektu A8 v rozsahu podlaží 2. PP a 1. PP. V rámci stavebních prací dojde k zásahům do svislé nosné konstrukce a k úpravám základové konstrukce v rámci prohloubení části podlaží 2. PP. Současně je na obou úrovních navržena úprava sociálního zařízení, čekáren, ordinací a provozních místností. Součástí úprav je i rekonstrukce stávající rozvodny NN. Stávající připojení objektu bude posíleno taky, aby byl zajištěno napájení pro nově požadovaný příkon zdravotní technologie MR, CT a RTG.

Navrhovaná úprava vychází z vyhodnocení organizačních parametrů provozu, resp. navržené úpravy jsou důsledkem změny provozních vztahů.

b) Účel užívání stavby

Jedná se zdravotnické zařízení.

c) Trvalá nebo dočasná stavba

Stavba je stavbou trvalou.

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

Objekt není kulturní památkou.

e) Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných tech. požad. zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Návrh stavby splňuje jak požadavky vyhlášky č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, tak i ostatní související příslušné zákony, vyhlášky a normy platné ke dni zpracování.

Z hlediska požadavků nařízení č. 10/2016 Sb. (Pražské stavební předpisy) jsou splněny zejména níže uvedené požadavky uvedené v:

§20 Obecné požadavky na umístění staveb - v rámci navrhovaných stavebních úprav není navrhováno umístění zařízení staveniště. Zařízení staveniště bude řešeno vybraným dodavatelem.

§32 Kapacity parkování - Funkční využití řešených vnitřních prostorů objektu zůstává zachované, tudíž navrhované stavební úpravy nemají dopad do stávajícího řešení parkování, včetně jeho kapacit.

§40 Obecné požadavky - stavební úpravy jsou navrhovány a ve statické části posuzovány tak, aby účinky zatížení a případné nepříznivé vlivy prostředí, včetně technické seismicity, kterým může stávající objekt být vystaven během stavebních úprav a užívání nemohly způsobit náhlé nebo postupné zřícení, popřípadě jiné destruktivní poškození kterékoliv části objektu. Viz. „D.1.2. Konstrukční řešení“. Zároveň navrhované stavební úpravy neohrožují provozuschopnosti stávajících sítí technické infrastruktury v dosahu objektu.

§43 Obecné požadavky - navrhované stavební úpravy jsou řešeny tak, aby neohrožovaly život a zdraví osob, zejména následkem elektromagnetického, nebo ionizujícího záření. Z hlediska technologie MR (magnetické rezonance) je vlastní aktivně stíněný supravodivý magnet (3 Tesla) jako zdroj magnetického pole umístěn přímo v kabině MR (tzv. Faradayova klec). Podlaha v prostoru ovladovny MR bude zhotovena s elektrostaticky vodivou uzemněnou podlahovou krytinou. Z důvodu ionizujícího záření RTG budou stěny ve všech vyšetřovnách RTG a všechny vstupní dveře vedoucí do vyšetřoven RTG zhotoveny s ochranou před ionizujícím zářením - barytová omítka na stěnách, Pb plech na dveřích. Přesné tloušťky ochranných vrstev v jednotlivých vyšetřovnách RTG budou stanoveny výpočtem radiační ochrany v dalším stupni projektové dokumentace. Dle platné legislativy budou nad vstupními dveřmi do vyšetřoven RTG zhotovena výstražná signální světla. Podlaha v prostoru vyšetřoven RTG a ovladoven bude provedena s elektrostaticky vodivou uzemněnou podlahovou krytinou.

Dále jsou stavební úpravy (resp. sanační opatření) navrženy tak aby bylo zabráněno škodlivému působení vnitřního a vnějšího prostředí, zejména vlivům zemní vlhkosti (chemické clony, hydroizolační omítky, ...).

§46 Větrání a vytápění - větrání prostorů dotčených stavebními úpravami je řešeno přirozeně stávajícími otvíravými okny s výjimkou dále uvedených prostorů, které jsou větrány nuceně navrhovaným vzduchotechnickým zařízením. Jedná se zejména o prostory magnetické rezonance, prostory s rentgenovým vybavením, šatny a hygienického zázemí. Podrobné řešení viz. dokumentace D.1.4.3. Vzduchotechnika. V souladu s navrhovanými intenzitami výměny vzduchu je navrženo vytápění řešených prostorů s možností regulace teploty, viz. dokumentace D.1.4.2. Vytápění.

§66 Úspora energie a tepelná ochrana – v rámci požadovaných stavebních úprav investorem, není předmětem řešení obvodový plášť objektu. Stávající okna na úrovních podlaží s plánovanými stavebními úpravami budou v této fázi stavebních úprav zachována, přestože jejich součinitel prostupu tepla stávající konstrukcí je dle ČSN 730540 nevyhovující současným požadavkům. Pouze v případě nevyhovujícího stavu budou jednotlivá okna vyměněna za repliky stávajících oken. V takovém případě se bude jednat o provedení okenní výplně s tepelně izolačními parametry $U_{okna} = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$, $U_{zasklení} = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$. Do nově navrhovaných skladeb podlah (přilehlých k terénu) je navrhováno vložení tepelně izolační vrstvy.

§68 Zdravotnické stavby - z hlediska bezbariérového řešení nedochází stavebními úpravami ke změně stávajícího stavu. Nadále se jedná o zdravotnickou stavbu, kde je běžný vysoký podíl osob se sníženou možností pohybu a omezenou schopností orientace, proto stavební úpravy budou důsledně řešeny jako bezbariérové v souladu s legislativními požadavky. Tj. navrhované vnitřní stavební úpravy jsou řešeny v souladu s č. 398/2009 Sb. ze dne 5. listopadu 2009 o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

Jmenovitě se jedná například o průchozí šířky dveří, bezprahové řešení dveřních otvorů, WC pro imobilní osoby, vyrovnávací nůžková plošina v prostoru magnetické rezonance, ...

f) Údaje o splnění požad. dotčených orgánů a požad. vyplývajících z jiných právních předpisů

V průběhu prací na projektu nebyly zjištěny žádné zvláštní požadavky dotčených orgánů.

Z hlediska požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů bylo při návrhu stavby postupováno v souladu s platnými vyhláškami a normami. Při provádění stavebních prací i během provozu stavby je pak nadále nutno dodržovat všechny závazné články platných ČSN a předpisů BOZ.

Splnění požadavků dotčených orgánů viz. odstavec A.3g)

g) Seznam výjimek a úlevových řešení

Žádné výjimky ani úlevová řešení nejsou požadovány.

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

Vzhledem k povaze projektu (stavební úpravy) řešící dispoziční úpravy v objektu A8 v areálu Všeobecné fakultní nemocnice v Praze, se využití ani zastavěnost území nemění. Rovněž se nemění obestavěný prostor objektu.

• plocha řešené části objektu A8	815,50 m ² ...2. PP
	530,39 m ² ...1. PP
• obestavěný prostor řešené části	4850 m ³
• plocha řešených místností	571,10 m ² ...2. PP
	399,70 m ² ...1. PP

i) Základní bilance stavby

Stavebními úpravami nedochází k zásadní změně spotřeby vody a media pro vytápění (horkovod). Rovněž nedochází ke změně hospodaření s dešťovou vodou, ani ke zvýšení produkovaného množství odpadků a emisí. Způsob likvidace ani množství splaškových a dešťových odpadních vod se stavebními úpravami nemění.

Z hlediska spotřeby elektrické energie, dochází navrhovaným provozem k navýšení původní spotřeby. V této souvislosti se navrhuje nový napájecí kabel mezi stávajícím energocentrem A19 a objektem A8 pro připojení nově doplňované technologie MR a CT do stávajícího objektu A8.

Energetická bilance je stanovena na základě předloženého technologického vybavení objektu s přesností v souladu se stupněm projektové dokumentace:

Obvody MDO – nezálohované napájení

Spotřebič	Pi [kW]	soudobost	Ps [kW]
Osvětlení	9,17	1	9,17
Zásuvky (stavební instalace)	30,49	0,4	12,20
VZT	40,4	0,8	32,32
Chlazení	27,1	0,8	21,68
Vlhčení	12,8	0,9	11,52
Technologické zásuvky MDO	59,5	0,6	35,7
Technologické zásuvky DO	11,6	0,6	6,96
Technologické zásuvky VDO	5,4	1	5,4
Technologie MR	125	0,8	100
Tech. Chlazení MR	25	0,8	20
Hydraulický modul MR	20	0,8	16,
Technologie CT	180	0,8	144
Technologie RTG (3 ks)	135	0,7	94,5
CELKEM	681,46		509,45

Celkem instalovaný příkon Pi: 681,46 kW

Celkem soudobý příkon Ps: 509,45 kW

Předpokládaná roční spotřeba elektrické energie: 142,5 MWh/rok

Nová technologie RTG nahrazuje stávající zařízení RTG, které je umístěno v rekonstruované části 1PP. Pro stanovení navýšení stávající bilance objektu A8, lze pro daný stupeň PD uvažovat spotřebu bez nové technologie RTG, která se pro potřeby této PD považuje jako výměna staré technologie za novou. Navýšení spotřeby objektu A8 doplněním nové technologie MR a CT:

Celkem navýšení instalovaného příkon Pi objektu A8: 546,46 kW

Celkem navýšení soudobého příkon Ps objektu A8: 414,95 kW

Energetik objektu zahrne výše uvedenou bilanci do odběrového diagramu.

Obvody DO – zálohované napájení areálovým DA

Spotřebič	Pi [kW]	soudobost	Ps [kW]
Osvětlení (zálohováno 30%)	3,1	1	3,1
Technologické zásuvky DO	11,6	0,6	6,96
Technologické zásuvky VDO	5,4	1	5,4
CELKEM	20,1		15,4

Celkem instalovaný příkon Pi: 20,1 kW

Celkem soudobý příkon Ps: 15,4 kW

Obvody VDO – zálohované napájení areálovým DA a objektovou UPS

Spotřebič	Pi [kW]	soudobost	Ps [kW]
Technologické zásuvky VDO	5,4	1	5,4
CELKEM	5,4		5,4

Celkem instalovaný příkon Pi: 5,4 kW

Celkem soudobý příkon Ps: 5,4 kW

j) Základní předpoklady výstavby

Stavba bude provedena v jedné etapě.

Základní předpoklady výstavby:

- začátek realizace stavební úpravy 06/2018
- konec realizace výstavby 06/2019
- lhůta realizace: 52 týdnů (tj. 12 měsíců)

Detailnější časový plán bude zpracován vybraným dodavatelem stavby před zahájením prací.

k) Orientační náklady stavby

Orientační náklady jsou cca 36 milionů Kč včetně DPH. Konečná cena bude určena výběrovým řízením.

A5. ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOG. ZAŘÍZENÍ

Navrhovaná stavební úprava stávajícího objektu je jednoduchou stavbou bez nutnosti členění dokumentace na specifické stavební objekty. Stavební úpravy jsou řešeny pouze v rámci jednoho stavebního objektu ozn. SO-01 A8_RTG_CT_MR.

Níže je uvedena skladba dokumentace.

název dokumentu	Skladba dokumentace pro stavební povolení - DSP	revize dokumentu	R00
název akce	VFN Praha - centrální urgentní příjem 3. etapa - A8-RTG-CT-MR	aktuální stav ke dni	06/2017

stupeň PD	základní skladba projektu - část dokumentace	stavební objekt SO, PS	funkční členění, dilatace, část stavby	profesní díl	dělení profesního dílu	dílčí členění	název přílohy, dokumentu	kód profesee	zpracovatel projektové části	vypracoval (kontaktní osoba)	telefon
DSP											
A							PRŮVODNÍ ČÁST				
							Průvodní zpráva		Karlínblok spol. s r.o.	Ing. Roman Mráz	737 108 497
B							SOUHRNNÁ ČÁST				
							Souhrnná technická zpráva		Karlínblok spol. s r.o.	Ing. Roman Mráz	737 108 497
C							CELKOVÁ SITUACE STAVBY				
			1				Situace širších vztahů		Karlínblok spol. s r.o.	Ing. Roman Mráz	737 108 497
			2(3)				Situace celková (koordinační)				
			4				Situace katastrální				
D							DOKUMENTACE STAVBY				
							A8-RTG-CT-MR				
			1				ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ	ASR	Karlínblok spol. s r.o.	Ing. Roman Mráz	737 108 497
			2				KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ	KOR	Skála & Vít s.r.o.	Ing. Ivan Šemík	730 517 353
			3				POŽÁRNĚ BEZBEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ	PBR	-	Ing. Marta Bláhová	774 818 225
			4				TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB				
			4	1			ZDRAVOTNÉ TECHNICKÉ INSTALACE	ZTI	-	Miroslav Kmínek	603 442 013
			4	2			ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ	VYT	ENVIROTECH s.r.o.	Ing. Jan Janeček	603 282 355
			4	3			VZDUCHOTECHNIKA	VZT	VEMPRO spol. s r.o.	Ing. Tomáš Věchčík	777 666 545
			4	4			SILNOPROUDÉ ROZVODY	SIL	JEKU s.r.o.	Ing. Martina Kučerová	602 273 610
E							DOKLADOVÁ ČÁST				

vypracoval **KARLÍN BLOK**
ARCHITEKTI & PROJEKTANTI

sestavil Roman Mráz