

<i>M&B</i> eProjekce s.r.o. Čechova 106/2a, Přerov Tel. 581 110 817, email: info@eprojekce.cz IČO: 29453968		Část dokumentace B	Vyhotovení
Název zakázky: Stavební úpravy budovy Q – ambulance a zázemí dětské kliniky		Stupeň dokumentace DSP	
Seznam dokumentace: B. Souhrnná technická zpráva		Datum 02/2023	
Vypracoval: Ing. Pavel Malenda	Autorizace: Ing. Pavel Malenda	Počet stran 52	

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území

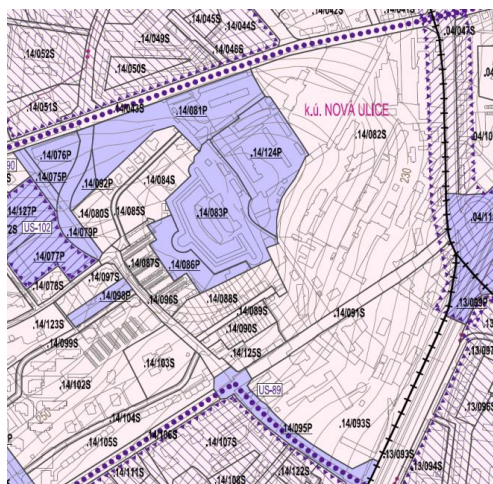
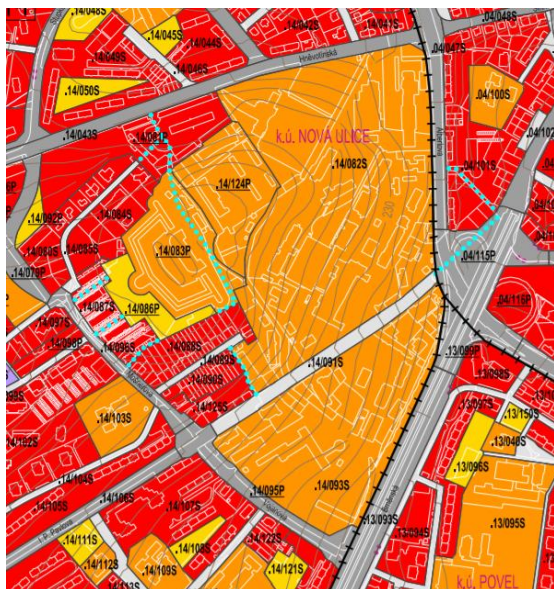
Stávající objekt Dětské kliniky jsou součástí areálu Fakultní nemocnice Olomouc p.o., objekt se nachází poblíž jižního vjezdu do areálu z ulice I. P. Pavlova.

Objekt Dětské kliniky:

Jedná se o samostatně stojící objekt členitého půdorysu. V okolí objektu se nachází vzrostlé dřevina a zelené plochy s mobiliářem. Pozemek, na kterém se stavba nachází je členitý.

Využití území nebude stavebními úpravami měněno.

Pozemek, na kterém je stavba umístěna se nachází v zastavěném území, ploše veřejného vybavení dle platného územního plánu.



PLOCHY PODLE VÝZNAMU

	PLOCHY STABILIZOVANÉ V ZASTAVĚNÉM ÚZEMÍ
.00/000S	— viz bod 4.7.1. výňatek části Územního plánu

b) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující nebo územním souhlasem

Navržené stavby resp. navržené stavební úpravy jsou v souladu s územním plánem Statutárního města Olomouc

c) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňující změnu v užívání stavby

Navržené stavební úpravy nevyžadují změnu v užívání stavby. Jedná se o stavbu občanské

vybavenosti, která slouží jako zdravotnické zařízení – dětská klinika. V rámci stavebních úprav je navržena změna užívání některých dotčených místností.

d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Žádné výjimky pro navržené stavební úpravy ve smyslu tohoto bodu nebyly vydány.

e) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Podmínky dotčených orgánů jsou zapracovány v rámci projektové dokumentace do výkresové části, projektová dokumentace je zpracována v souladu s těmito podmínkami.

Splnění podmínek je prokázáno projektovou dokumentací, která je zpracována v souladu vydanými souhlasnými stanovisky dotčených orgánů k projektové dokumentaci.

Jednotlivá závazná stanoviska jsou přiložena v dokladové části projektové dokumentace.

f) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.

Pro navržené stavební úpravy nebyly provedeny průzkumy ve smyslu tohoto bodu.

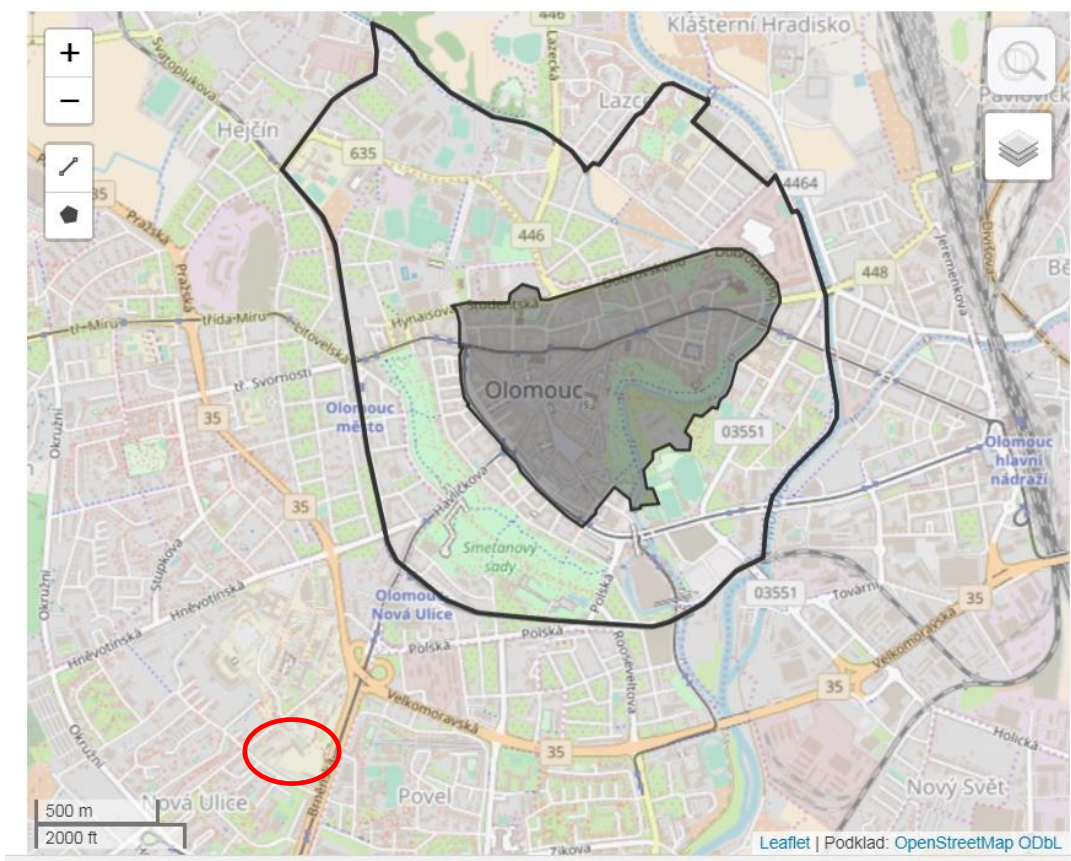
Byl proveden průzkum hlavním projektantem a projektanty jednotlivých částí (specializací)

g) Ochrana území podle jiných právních předpisů

Řešené území se nenachází v městské památkové zóně Olomouce ani jejím ochranném pásmu.

Viz. zakres v přiložené mapě.

Ochranné pásmo městské památkové rezervace Olomouc, rozhodnutí platné od 27. 7. 1987, tvoří území, které je vyhlášeno pro ochranu MPR Olomouc.



Stavba nezasahuje do pozemků ZPF ani PUPFL. Stavba nezasahuje do ochranného pásma dráhy

h) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Stavba se nenachází v záplavovém, nenachází se v poddolovaném území.

i) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Vliv stavby na okolí stavby a okolní pozemky je zcela zanedbatelný, navrženými stavebními úpravami nedojde ke změně odtokových poměrů v území. V rámci stavby bude provedena úprava přístupového chodníku kolem objektu Q1 ve dvorní části a dále úprava osvětlení VO v místě chodníku a nově budovaných vstupů do objektu Q1 a Q2.

j) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Požadavky na asanace nejsou stanoveny, v rámci stavebních úprav není potřeba řešit kácení dřevin v bezprostřední blízkosti objektu. Jedná se převážně o vnitřní stavební úpravy s minimálním zásahem do exteriéru.

k) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné/trvalé)

Bez požadavků, veškeré stavební práce budou prováděny mimo pozemky určené k plnění funkcí lesa nebo pozemky ZPF.

l) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě

Napojení na dopravní infrastrukturu je stávající. Dopravně je celý areál napojen přes stávající vjezdové brány do areálu, tento stav nebude navrženými stavebními úpravami změněn.

Přístup pěších je stávajícími vstupy do objektu, které jsou ve stávajícím stavu bezbariérové, nově budované vstupy jsou navrženy v souladu s vyhláškou 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb. U objektu Q1 bude upraven stávající chodník, resp. rozšířen, u objektu Q2 bude chodník kolem objektu předlážděn betonovou dlažbou.

m) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice.

Navržená stavba nemá časové, podmiňující a vyvolané investice.

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí

Parcelní číslo	K.Ú.	Vlastník	Druh pozemku
st. 1444	Nová ulice	Česká republika, Fakultní nemocnice Olomouc, Zdravotníků 248/7, Nová Ulice, 77900 Olomouc	Zastavěná plocha a nádvoří

o) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Nejsou žádné takové pozemky, na kterých by vzniklo nové ochranné nebo bezpečnostní pásmo.

Stávající ochranná pásma dle ČSN 73 6005 - Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

Druh sítě	Ochranné pásmo (m)
Vodovod do DN 500	1,5
Vodovod nad DN 500	2,5
Kanalizace do DN 500	1,5
Kanalizace nad DN 500	2,5
Nízkotlaký nebo středotlaký plynovod	1,0
Tepelná síť	2,5

Elektrický kabel do 110 kV	1,0
----------------------------	-----

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

- a) nová stavba nebo změna dokončené stavby, u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí

Jedná se o soubor několika staveb rozdělených na samostatné objekty Q1, Q2, Q3. Předmětem navržených stavebních úprav jsou objekty Q1 a Q2.

Objekt Q

Budova dětské kliniky se skládá ze tří navzájem stavebně propojených objektů - Q1, Q2 a Q3. Na objekt Q2 navazuje jednopodlažní přístavba hlavních rozvodů dětské kliniky (elektro, teplo, ...).

Objekt Q1 je třípodlažní, pod podlahou 1.PP se nachází technické půl podlaží, objekt Q3 je dvojpodlažní.

V objektu Q1 se nachází vyšetřovny, pohotovostní služba a LPS a PLDD, operační sály (2NP), na střeše se nachází strojovna VZT, v 1.PP se nachází centrální šatny, sprchy a zázemí pro personál kliniky. Objekt je plně podsklepen, konstrukční systém je skelet.

Objekt Q2 je osmipodlažní, podsklepený objekt. Osmé podlaží objektu je technické. Jsou zde umístěny strojovny a archiv. V suterénu navazující části Q1 je umístěno centrální zázemí (šatny, umývárny) pro personál kliniky a další technické místnosti. Pod podlahou suterénu se nachází ještě technické podlaží, kde jsou vedeny hlavní inženýrské sítě. Přízemí (1.NP) objektu je vstupním podlažím, komunikačně propojeným s ostatními pavilóny. Ostatní podlaží objektu Q2 jsou provozní, jsou zde umístěny jednotlivé oddělení dětské kliniky.

Celý objekt je proveden v konstrukčním systému „DOKA“. Jedná se o rámový skelet na příčné rozpětí 6,0x3,0x6,0 m a podélné rozpětí 6,0 m, který je rozdilátován. Pilíře mají převážně čtvercový průřez 500x500mm. Na terasách a rampách jsou provedeny pilíře kruhového profilu Ø 500 mm. Stropy jsou navrženy jako křížem armované desky se skrytými průvlaky. Výplňové zdivo a dozdivky ve schodištích jsou provedeny z cihel metrického formátu. Suterénní zdivo je z cihel velkého formátu. Příčky jsou vesměs provedeny z cihel čtyřdřevých a dvoudřevých tl. 100 a 150 mm.

Schodiště jsou z monolitického železobetonu, ramena jsou přímé. Zastřešení je provedeno plochými střechami s krytinou z asfaltových pásů. Stávající okna jsou pásová z dřevěných profilů (výměna proběhla cca v roce 2001). Fasáda objektu (parapetní pásy, meziokenní vložky v místě sloupů a stěny bez oken) je kompletně obložena keramickou mozaikou.

Maximální výška objektu Q1 nad terénem je cca 11,5 m, maximální výška objektu Q2 nad terénem je cca 31,5 m.

Úroveň $\pm 0,000$ je stanovena v úrovni 230,00 m n.m. (B.p.v.) - jedná se o úroveň čisté podlahy 1.NP (přízemí).

Stávající dispoziční řešení objektu je patrné z výkresové části dokumentace.

Dotčené stávající části objektu Q1:

Všechny místnosti, které budou dotčeny stavebními úpravami se nachází v 1.PP stávajícího objektu. Stávající místnosti slouží jako zázemí dětské kliniky a výukové prostory. Dotčené prostory a místnosti jsou označeny dle číslování následovně:

m.č. 370 – Seminární místnost

m.č. 371 - Seminární místnost

m.č. 380 - Seminární místnost

m.č. 381 - Kancelář

m.č. 390 - Respirium

m.č. 410 – Kancelář

m.č. 420 – Seminární místnost

m.č. 430 – Seminární místnost

m.č. 300 – Částečně dotčena - chodba

Dotčené části objektu Q2:

Všechny místnosti, které budou dotčeny stavebními úpravami se nachází v 1.PP stávajícího objektu. Stávající místnosti slouží jako technické zázemí dětské kliniky, sklady, dílny. Dotčené prostory a místnosti jsou označeny dle číslování následovně:

m.č. 010 – Chodba

m.č. 020 – Sklad čisté prádlo

m.č. 030 – Kancelář

m.č. 040 – Laboratoř DNA diagnostiky

m.č. 050 – Laboratoř PCR

m.č. 060 – Chodba

m.č. 070 – Temná komora

m.č. 080 – Laboratoř DNS izolace

m.č. 090 – Desinfekce postelí

m.č. 100 – Umývárna/šatna

m.č. 101 – Desinfekční prostředky

m.č. 130 – Dílna elektro

m.č. 140 – Sklad ošetř. materiálu

m.č. 280 – Respirium

m.č. 281 - Chodba

m.č. 290 - Předsíň

m.č. 300 - Předsíň

m.č. 310 - WC

m.č. 320 - Předsíň

m.č. 330 - WC

m.č. 340 – Úklidová místnost

m.č. 360 – Centrální plynoměr

m.č. 380 – Sklad špin. prádla

m.č. 390 – Chodba

m.č. 400 – Sklad

m.č. 410 – Chladírna

m.č. 420 – Rozváděč

m.č. 430 – Rozváděč

b) účel užívání stavby

Objekt Q slouží jako zdravotnické zařízení – Dětská klinika

c) trvalá nebo dočasná stavba

Stavba trvalá

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Žádné výjimky nebyly vydány.

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Podmínky dotčených orgánů jsou zapracovány v projektové dokumentaci – výkresová část a textová část.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Stavba není chráněna podle jiných právních předpisů.

g) navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.

Celý objekt:

Objekt Q:

Q1

Hlavní vstupy do objektu jsou orientovány směrem na severovýchod.

Zastavěná plocha objektu - cca 1 300 m²

Obestavěný prostor – cca 19 100 m³

Celý objekt:

Q2

Hlavní vstupy do objektu jsou orientovány směrem na severovýchod.

Zastavěná plocha objektu - cca 1 170 m²

Obestavěný prostor – cca 36 340 m³

Celková kapacita objektu Q:

105 lůžek

150 sester a sanitárek

40 lékařů

80 studentů

60 pacientů ambulance

V rámci dotčených částí v objektu Q1 je navrženo:

vybudování 6 vyšetřoven se zázemím. Vyšetřovny jsou rozděleny dle oborů: 2x ambulance diabetologie/endokrinologie, 2x ambulance revmatologie, ambulance praktického lékaře pro děti a dorost, a ambulance hematologická.

V rámci dotčených částí v objektu Q2 je navrženo:

je vybudování 4 vyšetřoven se zázemím, úprava stávajícího zázemí ostatních částí kliniky a vybudování nového pokoje lékařů.

Vyšetřovny jsou rozděleny dle oborů: 2x logopedie, fyzioterapie a psychologie.

h) základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové publikované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.

Hospodaření s dešťovou vodou je stávající a stavebními úpravami nebude změněno. Druhy odpadů a jejich množství je řešeno v rámci provozního řádu objektu, třída energetické náročnosti budovy není v rámci této dokumentace relevantní.

i) základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy

Stavba bude zahájena do dvou let od získání potřebného povolení, předpokládaná doba výstavby je cca 4 - 6 měsíců, stavba bude členěna na etapy, (etapa = objekt) stavba je členěna na jednotlivé samostatné objekty

j) orientační náklady stavby

cca 30 mil. bez DPH

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

Do prostorového řešení v rámci jednotlivých objektů dotčených stavbou nebude navrženými stavebními úpravami zasahováno. Je zasahováno v rámci interiéru resp. vnitřních dispozic.

Návrh dispozičního řešení:

Objekt Q1

Je navrženo vytvoření nového samostatného vstupu z exteriéru do nové čekárny, která bude sloužit výhradně pro potřeby ordinace PLDD, nový vstup bude v exteriéru opatřen stříškou a zákrytovým deskami, které budou tvořit závětrří a současně krytý prostor pro kočárky. Z čekárny je přímý přístup do nové ambulance PLDD a současně na WC, které je navrženo pro pacienty a je řešeno jako imobilní. Součástí WC bude přebalovací pult. Vstup personálu do ambulance PLDD je řešen ze stávající chodby v objektu. Z této chodby je přístup do dalších nově navržených ambulancí.

Nové ordinace jsou navrženy jako hematologické, revmatologické – 2 ordinace, diabetické/endokrinnologické – 2 ordinace, tyto dvě ambulance jsou vzájemně propojeny přes místnost administrativy/sesterny. Dále je navržena nová edukační místnost, do které je přístup přes novou chodbu, ze které je možný přístup do nového skladu. Dále je navržena čekárna pro pacienty těchto nových ambulancí, která vznikne v prostoru bývalého foyer.

Zázemí personálu, šatny, WC, sprchy jsou stávající a kapacitně vyhovující, protože nebude navýšen počet personálu, přístup je řešen ze stávající chodby. Stejně tak je ponecháno stávající WC pro pacienty, do kterého je přístup ze stávající chodby a ponechána je i stávající úklidová místnost.

Nové místnosti a místnosti dotčené stavebními úpravami mají nově přidělená čísla místností dle číslovacího plánu nemocnice. Legenda místností je uvedena ve výkresové části.

Objekt Q2

Je navrženo vytvoření 4 samostatných ordinací, z nichž dvě budou sloužit pro logopedii a jedna pro fyzioterapii a jedna pro psychologa a čekárna pro objednané pacienty. Dále je navrženo vytvoření místnosti pro parkování pomůcek, dále jsou navrženy samostatné sklady zdravotnických pomůcek, špinavého prádla, dva samostatné sklady, nový lékařský pokoj, nové WC pro pacienty, nová úklidová místnost. Nebude zasahováno do stávající místnosti serveru, bude zasaženo do prostoru HUV, který slouží také jako elektrodílna, nebude zasahováno do místnosti záložního zdroje (CBS, akumulátorovna).

Zázemí personálu, šatny, WC, sprchy jsou stávající a kapacitně vyhovující, protože nebude navýšen počet personálu, přístup je řešen ze stávající chodby v objektu Q1

Nové místnosti a místnosti dotčené stavebními úpravami mají nově přidělená čísla místností dle číslovacího plánu nemocnice. Legenda místností je uvedena ve výkresové části.

b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.

Geometrický tvar jednotlivých objektů nebude stavebními úpravami změněn.

V rámci zastínění objektu Q budou na fasádě objektu Q umístěny venkovní žaluzie, které budou chránit vnitřní prostor před nežádoucími tepelnými zisky v letním období.

Hlavní materiálové řešení všech objektů dotčených stavebními úpravami je navrženo následující:

Hlavními navrženými materiály jsou keramické zdivo, SDK příčky, PVC podlahovina, keramická dlažba a keramické obklady, min. kazetové podhledy, barevné řešení bude upřesněno v dalším stupni PD v rámci návrhu interiéru.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Navržené řešení po provedení stavebních úprav:

- Ordinační hodiny - všechny vyšetřovny/ambulance mají provozní dobu od 7:00-15:30 v pracovní dny. Víkendy a dny pracovního klidu se neordinuje.
- společná sesterna ENDO/DIA – v místnosti pracují 2 sestry – některé dny společně, jindy jen jedna z nich. V místnosti se nesetkávají 2 cizí pacienti – místnost – sesterna je vybavená kalibrovanými přístroji na vážení a měření – vybavení je pro tyto 2 odbornosti společné, ale nejde používat najednou pro 2 pacienty. Pacienti tedy přicházejí po jednom a rovněž ne vždy ordinují lékaři obou subspecializací.
- počet zaměstnanců se nemění – nenavyšujeme
- zázemí pro ambulantní lékaře a sestry: příchod do zaměstnání: samostatné stávající šatny se stávajícím soc. zázemím, v pracovním oděvu pak odcházejí na pracoviště. Po pracovní době přes šatny domů. Zaměstnanci používají směnné prádlo (výměna kdykoliv dlp.)
- Denní místnost bude využívána pouze pro zdravotníky (sestry, lékaře a ostatní NLZP) ambulantního provozu. V pracovních dnech od 7,00- 15,00h. Součástí denní místnosti je kuchyňský kout pro ohřev jídel.

- Služební pokoj ambulantního lékaře (vedle denní místnosti) – pouze vždy pro jednoho lékaře, slouží jako inspekční pokoj v době ústavní služby – tj. ve všední dny od 15,30 do 07,00 h následujícího dne a ve dnech pracovního volna (víkendy, svátky) v době od 07,00 do 07,00 následujícího dne. Místnost slouží lékaři k administrativní činnosti a k odpočinku.
- Investor provede příslušnou úpravu provozního řádu dle platné legislativy

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

V rámci navržených stavebních úprav je navrženo v objektu Q2 nové WC pro imobilní osoby/WC ženy, v objektu Q1 je navrženo nové WC pro imobilní osoby a dále se v objektu nachází stávající WC pro imobilní osoby.

Přístup do dotčených částí pro imobilní osoby je zajištěn z vnější strany stávajícími vstupy a nově navrženými vstupy, v rámci objektu jsou 3 výtahy, kterými je možný přístup imobilních osob do všech podlaží včetně podlaží dotčeného stavebními úpravami.

Imobilní WC a vstupy jsou navrženy v souladu s vyhláškou 398/2009 Sb.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavební úpravy jsou navrženy a stavba musí být provedena tak, aby při jejím užívání a provozu nedocházelo k úrazu uklouznutím, pádem, nárazem, popálením, zásahem elektrickým proudem, výbuchem uvnitř nebo v blízkosti stavby nebo k úrazu způsobeným pohybujícím se vozidlem.

Při užívání staveb nesmí být ohrožena bezpečnost provozu na pozemních komunikacích.

Technická zařízení budou uvedena do provozu po provedení předepsaných kontrol, zkoušek a revizí. Technický popis, návody k montáži, obsluze, provozu a bezpečnostní předpis pro příslušné zařízení uvedené v dokumentech výrobce musí být respektovány. Podmínkou k uvedení stavby, včetně jednotlivých technických zařízení, do provozu a používání je, že odpovídají požadavkům stanoveným ve zvláštních právních předpisech v platném znění. Součástí technické dokumentace musí být zásady vykonávání kontrol a revizí.

Zhotovitel prokazatelně (písemně) seznámí uživatele a majitele objektů se všemi dodanými výrobky a prvky, včetně předání návodu k užívání, které zabudoval do stavby, všechny dodané výrobky musí být dodány a nainstalovány v souladu s platnou legislativou a všemi platnými normami a předpisy.

Dále se jedná zejména o předpisy při provádění údržby objektu:

Na základě zákona č. 88/2016 Sb., ve znění pozdějších předpisů, a souvisejících legislativních dokumentů, zejména pak nařízení vlády 591/2006 Sb., je nutné u stavebních konstrukcí, kde hrozí

pád z výšky nebo do hloubky větší než 1500 mm, vytvořit taková opatření, která by umožnila provádět jejich bezpečnou údržbu a kontrolu (vč. případných dalších zařízení na nich umístěných).

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

Stavební část:

Objekt Q1

V dotčených prostorech bude provedeno odstranění veškerého vybavení, demontáž a úpravy úpravy vrstev podlah, vybourání vyznačených dělicích příček a vybourání nových otvorů pro nové dveře, vysazení všech dveřních křídel včetně zárubní, demontáž stávajících podhledů, odstranění (otlkuk) stávajících omítek, demontáž vybraných úseků rozvodů instalací, částečné vybourání obezděných instalačních šachet.

V rámci nových dispozic budou provedeny nové vyzdívky příček z keramických tvárnic a SDK příčky, nové vyzdívky v místě vybouraných výplň otvorů, nové vyzdívky v místě instalačních šachet, nové podhledy, nové nášlapné a navazující podkladní vrstvy podlah, nové výmalby a nové omítky, budou osazeny nové interiérové dveře a dveře s požární odolností, bude provedeno vybavení novým nábytkem a zdravotnickou technologií.

Objekt Q2

V dotčených prostorech bude provedeno odstranění veškerého vybavení, demontáž a úpravy úpravy vrstev podlah, vybourání vyznačených dělicích příček a vybourání nových otvorů pro nové dveře, vysazení všech dveřních křídel včetně zárubní, demontáž stávajících podhledů, odstranění (otlkuk) stávajících omítek, demontáž vybraných úseků rozvodů instalací, částečné vybourání obezděných instalačních šachet. Demontáž nefunkčních rozvodů vakua v místě chodby.

V rámci nových dispozic budou provedeny nové vyzdívky příček z keramických tvárnic a SDK příčky, nové vyzdívky v místě vybouraných výplň otvorů, nové vyzdívky v místě instalačních šachet, nové podhledy, nové nášlapné a navazující podkladní vrstvy podlah, nové výmalby a nové omítky, budou osazeny nové interiérové dveře a dveře s požární odolností, bude provedeno vybavení novým nábytkem a zdravotnickou technologií.

b) konstrukční a materiálové řešení

V místě nově navržených otvorů budou osazeny nové systémové překlady, nové výplně otvorů jsou navrženy z Al. a plastových prvků, dveře jsou navrženy jako truhlářské výrobky s HPL povrchovou úpravou, nášlapné vrstvy podlah z PVC a keramické dlažby.

c) mechanická odolnost a stabilita.

a) Zřízení stavby nebo její části

Stabilita a odolnost nově navržených nosných prvků odpovídá požadavkům a výsledkům statického posouzení konstrukce.

Použité normy:

ČSN EN 1991-1-3 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-3: Obecná zatížení - Zatížení sněhem

ČSN EN 1991-1-4 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-4: Obecná zatížení - Zatížení větrem

ČSN EN 1991-1-6 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-6: Obecná zatížení - Zatížení během provádění

ČSN EN 1991-1-7 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-7: Obecná zatížení - Mimořádná zatížení.

Analýza konstrukce prokázala výpočtem dle platných norem, že konstrukce je stabilní a nehrozí její zřízení.

b) Větší stupeň nepřípustného přetvoření

Navrženými stavebními úpravami nedojde k většímu stupni nepřípustného přetvoření konstrukce.

c) Poškození jiných částí stavby nebo technických zařízení anebo instalovaného vybavení v důsledku většího přetvoření konstrukce

Navrženými stavebními úpravami nedojde k většímu stupni nepřípustného přetvoření konstrukce.

d) Poškození v případě, kdy je rozsah neúměrný původní příčině

Navrženými stavebními úpravami nedojde k poškození.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Silnoproudá elektrotechnika:

ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE

Napěťové soustavy:	<i>přívodní vedení NN:</i>	<i>3PEN ~ 50Hz, 400 TN-C MDO</i>
		<i>3PEN ~ 50Hz, 400 TN-C DO</i>
	<i>napájecí rozvaděče Rx:</i>	<i>3NPE ~ 50Hz, 400/230V TN-C-S</i>
	<i>podružné rozvaděče:</i>	<i>3NPE ~ 50Hz, 400/230V TN-S</i>
	<i>elektrická instalace:</i>	<i>3NPE ~ 50Hz, 400/230V TN-S</i>

Stupeň důležitosti dodávky elektrické energie

Dodávka elektrické energie je zajištěna ze dvou nezávislých zdrojů: z distribuční sítě, přes transformační stanici a z vlastního dieselového generátoru. Celkově je tedy podle důležitosti

spotřebičů zajištěna dodávka elektrické energie ve dvou stupních, t.j. 2, 3. Vybrané obvody jsou dále zálohovány bateriovým zdrojem UPS.

Poznámka:

- | | |
|---------|--|
| MDO | Méně důležité obvody, jsou připojeny přímo na síť, nemají žádný záskok. |
| DO | Důležité obvody, zajišťují důležité přístroje v místě pacienta, pracovní místa s PC a osvětlení. Jedná se o napojení na dva nezávislé zdroje, druhým zdrojem je diesel agregát, který pohání generátor pro výrobu elektrické energie, generátor startuje automaticky při výpadku sítě! |
| DO UPS | Obvody zálohované bateriovým zdrojem UPS, sloužící pro speciální přístroje. |
| ZIS | Zdravotnická izolovaná soustava napojena na rozvod DO areálu. (není požadována) |
| VDO ZIS | Obvody ZIS zálohované bateriovým zdrojem UPS, sloužící pro speciální přístroje v místě pacient. (není požadována) |

SILNOPROUDÉ SYSTÉMY

Demontáže stávajících elektroinstalací

V dotčených prostorách budou provedeny kompletní demontáže silnoproudých elektrických instalací, od koncových prvků až po úsekový rozvaděč.

Připojení objektu k síti NN

Dotčené části objektu jsou k síti NN připojeny rozvody MDO a DO, které budou zachovány včetně pojistkových skříní. Rozvaděče NN jednotlivých částí daného podlaží budou kompletně demontovány a nahrazeny novými.

Nové elektroinstalace

Elektroinstalace objektu bude provedena standardním způsobem kabely 1-CXKH (B2ca,s1,d0) uloženými pod omítkou a v podhledech na kabelových roštích a příchýtkách. Ve vybraných prostorách bude provedena dle ČSN 33 2000-7-710. Veškeré koncové rozvody budou realizovány v soustavě TN-S.

Nově instalované rozvaděče budou osazeny jističi, proudovými chrániči a jinými přístroji, které budou zachovány a na které budou napojeny okruhy projektovaných instalací řešené části objektu. V případě potřeby budou do rozvaděče doplněny nové prvky jištění a spínání. Dále bude v rozvaděčích instalovány svodiče bleskových proudů a přepětí třídy I.+II.

Propojování světelných obvodů bude provedeno převážně v instalačních krabicích za spínači, nebo v odbočných instalačních krabicích ukotvených v podhledech ke kabelovým roštům. V místech spojování více vodičů je proto třeba instalovat hluboké krabice KPR68. Propojení zásuvek bude převážně smyčkováním. Zásuvkové okruhy budou napojeny na proudové chrániče s $\Delta I_n = 30\text{mA}$.

Všechny koncové obvody ve zdravotnických prostorách skupiny 1, budou chráněny RCD s

charakteristikou A (AC – NENÍ POVOLENO !!).

Elektroinstalace na WC pro tělesně postižené bude provedena dle vyhlášky č.398 - vypínače, zásuvky a jiné ovládací prvky budou umístěny ve výšce 600-1200 mm a minimálně 500 mm od pevné překážky. Místnosti budou vybaveny nouzovým osvětlením a nouzovým přivolávacím systémem.

Zásuvkový rozvod a zdravotní technologie

Zásuvkový rozvod je proveden dle obvyklých zásad pro zdravotnická zařízení.

Rozvod je veden standardním způsobem s běžným uložením ve stěnách pod omítkou a na kabelových rostech a příchýtkách v podhledech.

Zásuvkové rozvody pokrývají vývody MDO, DO – budou barevně odlišeny (dle ČSN 33 2140, ČSN 33 2000-7-710 a se zohledněním případných zvyklostí nemocnice).

MDO	hnědá (běžné pracovní zásuvky)
MDO	bílá (zásuvky pro všeobecné použití)
DO	zelená
UPS	červená
ZIS	žlutá (nepožadováno)
VDO	oranžová (nepožadováno)

Všechny zásuvky budou napojeny na proudové chrániče typu A, nebo soustavu ZIS.

Zdravotní technologie bude napojena s ohledem na TP jednotlivých zařízení!!!

Připojení zdravotní technologie

Vychází se ze zadání zdravotní technologie a montážních návodů výrobců. Přesné umístění koncových prvků je přesně specifikováno v projektu zdravotnické technologie. Při provádění elektromontážních prací musí být umístění koordinováno.

Osvětlení

Návrh osvětlení se opírá o výpočet umělého osvětlení. Osvětlovací soustava je vypočtena na hodnotu požadované osvětlenosti pro dané místnosti a pracoviště. Návrh splňuje ustanovení normy ČSN EN 12464-1. Svítidla budou vybavena optickým systémem pro dosažení požadovaných kvalitativních a kvantitativních parametrů jako jsou hladina intenzity osvětlení, rovnoměrnost osvětlení a omezení oslnění.

Ovládání osvětlení bude provedeno převážně nástěnnými ovladači a pohybovými DALI čidly instalovanými v jednotlivých místnostech a komunikačních prostorách. Ve běžných místnostech bude osvětlení spínáno běžnými vypínači. Výška umístění spínačů nad podlahou je 1,1m.

Pro spínání LED svítidel platí kategorie spínání AC-6b, dle ČSN EN 60947-1 ed.4.

Plán údržby osvětlovací soustavy

Údržba osvětlovací soustavy musí odpovídat ČSN EN 12464-1 Světlo a osvětlení – Osvětlení pracovních prostorů – Část 1 Vnitřní pracovní prostory a TNI 360451 Údržba vnitřních osvětlovacích soustav. Osvětlovací soustava je navržena tak, aby svítidla byla snadno přístupná. Při světelně technických výpočtech bylo uvažováno čištění svítidel po 12 měsících a obnova povrchů po 24 měsících. Výměna světelných zdrojů bude prováděna max. v intervalech uváděných výrobcem. Postup výměny světelných zdrojů určuje výrobce svítidla. Poškozené, resp. nefunkční svítidlo, bude vyměněno bezprostředně po zjištění závady.

Údržba osvětlovací soustavy (čištění, výměna světelného zdroje, výměna celého svítidla) bude prováděna převážně ze štaflí. Při práci na plošinách a lávkách ve vyšších výškách bude pracovník zajištěn pomocí postroje a karabiny.

Práce na svítidlech bude provádět osoba s elektrotechnickou kvalifikací nebo odborná firma., práce při čištění vnějších povrchů krycích skel může provádět osoba určená k úklidu. Při obnově povrchů vymalováním místnosti, musí být použito barev v odstínech dle odraznosti určených ve výpočtu.

Nouzové a protipanické osvětlení (NO)

Prostory budovy budou vybaveny nouzovými svítidly napojenými na stávající centrální bateriový systém CBS, který bude zajišťovat monitoring a testování systému a v případě výpadku napájení osvětlení zajistí napájení nouzových svítidel po dobu 180 minut. Systém nouzového osvětlení bude instalován dle požadavků normy ČSN EN 1838. Systémy nouzového osvětlení musí splňovat podmínku dvou nezávislých zdrojů.

Směry úniku budou určeny pomocí reflexních piktogramů a svítidel umístěných na vhodných místech ve smyslu ČSN EN 1838.

Dokumentace nouzového únikového osvětlení a provozní deník

Výkresová dokumentace

Po ukončení práce na instalaci nouzového osvětlení musí být předány výkresy nouzového únikového osvětlení a musí v příslušných prostorech zůstat k dispozici. Tyto výkresy musí odpovídat ČSN EN 50172 čl. 514.5.1 HD 384.5. Zvláště na nich musí být uvedena a určena všechna svítidla a veškeré hlavní součásti osvětlení. Výkresy musí být pravidelně aktualizovány a musí být do nich doplňovány veškeré následné změny systému. Tyto výkresy musí být na potvrzení toho, že projekt osvětlení splňuje požadavky této normy, podepsány kompetentní osobou.

Provozní deník nouzového osvětlení

Pro příslušné (provozní) prostory je odpovědná osoba, jmenovaná provozovatelem nebo vlastníkem prostor, povinna vést deník. Ten musí být běžně přístupný ke kontrole kterékoliv

oprávněné osobě. Do provozního deníku musí být zaznamenány alespoň tyto údaje:

- datum uvedení systému do provozu včetně všech dokladů týkajících se jeho změn a úprav;
- datum každé pravidelné prohlídky a zkoušky (testu);
- datum a stručný popis každé provedené údržby (servisního úkonu), prohlídky a zkoušky (testu);
- data a stručné popisy každé závady a její nápravy;
- datum a stručný popis každé úpravy instalace nouzového osvětlení;
- pokud lze použít jakýkoliv automatický zkušební přístroj, musí být popsány jeho hlavní charakteristiky a způsob jeho činnosti.

KABELOVÉ TRASY A ROZVODY

Vnitřní kabelové trasy a kabelové trasy ve stavebních konstrukcích

Kabelové trasy budou vedeny převážně v konstrukci stěn pod omítkou a na kabelových roštích a příchýtkách v podhledech.

Kabeláže musí splňovat parametry pro instalace v nemocnici. V našem případě budou instalovány kabeláže s izolací B2ca,s1,d0.

V případě instalace elektrických zařízení na hořlavé podklady, musí být dodrženy příslušné normy a předpisy, zejména ČSN 33 2312 ed. 2 (332312).

Pro ukládání kabelů do konstrukcí stěn budou využívány instalační zóny. Mimo instalační zóny je možno v odůvodněných případech ukládat vedení, je-li v trubkách a min. 60 mm ve zdi nebo v prefabrikovaných dílech chráněné před poškozením.

Prostupy rozvodů a technických instalací

Prostupy rozvodů elektrických rozvodů apod., mají být navrženy tak, aby co nejméně prostupovaly požárně dělicími konstrukcemi. Konstrukce, ve kterých se vyskytují tyto prostupy, musí být dotaženy až k vnějším povrchům prostupujících zařízení a to ve stejné skladbě a se stejnou požární odolností jakou má požárně dělicí konstrukce. Prostupy budou dozděny a dotěsněny hmotami třídy reakce na oheň nejvýše A1, A2 tak, aby vykazovaly požární odolnost jako konstrukce (stěna, strop), kterou prostupují. Tento postup lze použít jen pro vstup jednoho (samostatně vedeného) kabelu s vnějším průměrem max. 20 mm.

Ostatní prostupy prostupující požárně dělicími konstrukcemi musí být dle ČSN 73 0810 čl. 6.2.1 utěsněny požárními ucpávkami tak, aby se zamezilo šíření požáru těmito rozvody. Požární ucpávky budou provedeny v souladu s ČSN EN 13501-2+A1:2010.

Utěšňující systémy je oprávněna montovat pouze odborně způsobilá firma, která má na provádění těchto prací osvědčení od výrobce a která na provedené práce vystaví doklad o skutečné

požární odolnosti konstrukce a prohlášení o shodě.

OCHRANNÉ POSPOJOVÁNÍ – VYROVNÁNÍ POTENCIÁLU

MET/EVP

V blízkosti rozvaděčů jednotlivých úseků bude zřízena ekvipotenciální přípojnice MET, na které budou připojeny body rozdělení sítí rozvaděčů, uzemnění ochrany proti blesku a přepětí, jednotlivé přípojnice EVPx a jiné případné aplikace. Přípojnice MET bude připojena vodičem H07V-K 50zž k uzemnění objektu.

Přípojnice MX

Ve zdravotnických prostorách skupiny 1, budou zřízeny přípojnice vyrovnání potenciálu MX. Na tyto přípojnice budou připojeny všechny ochranné vodiče z dotčených místností viz. výkresová část dokumentace.

- Vodiče ochranného pospojování: barva izolace zelená/žlutá, průřez nesmí být menší než polovina průřezu ochranného vodiče přívodu, min. 6 mm².
- Ve zdravotnických prostorech skupiny 1 a 2 musí být provedeno doplňkové ochranné pospojování mezi:
 - ochrannými vodiči
 - vnějšími vodivými částmi
 - stíněním proti elektrickým rušivým polím (pokud existuje)
 - svodovými sítěmi elektrostaticky vodivých podlah, pokud jsou tyto podlahy použity
 - kovovými kryty a/nebo stíněními oddělovacích transformátorů nejkratší cestou k ochrannému vodiči
- Ve zdravotnických prostorech skupiny 1 nesmí odpor ochranných vodičů, včetně odporu spojení mezi ochrannými kontakty zásuvek a ochrannými svorkami upevněných zařízení, nebo jakýmkoliv cizími vodivými částmi a přípojnici doplňujícího pospojování být větší než 0,7Ω, ve zdravotnických prostorách skupiny 2 větší než 0,2Ω.
- Všechny ochranné vodiče v jedné místnosti budou svedeny do jednoho místa (MX) a připojeny k přípojnici PE a PA, které budou instalovány v těsné blízkosti (nejlépe v jedné krabici) a vzájemně propojeny vodičem H07V-K 16zž.
- Přípojnice MX připojit vodiči H07V-K 16zž k PE svorce napájecího rozvaděče.

Ochranné pospojování musí splňovat ustanovení ČSN 33 2000-7-710 a ČSN 33 2000-5-54 ed. 3!!

Systém vyrovnání potenciálu / doplňkové ochranné pospojování

Ve sprchách a všech zdravotnických prostorách skupiny 1 bude provedeno doplňkové ochranné pospojování všech dostupných kovových předmětů (zárubní, sádkartonových konstrukcí, ...), kovových potrubí (topení, ...), misících baterií a ochranných kontaktů zásuvek 230V.

Instalace musí splňovat ČSN 33 2000-7-710, ČSN 33 2000-7-701 ed.2 a ČSN 33 2000-4-41 ed.3.

LPS (UZEMNĚNÍ, HROMOSVOD)

Vnitřní LPS – Ekvipotenciální pospojování a přepětové ochranné zařízení SPD

Vnitřní systém ochrany před bleskem (LPS) musí zabránit nebezpečným jiskřením uvnitř stavby, která mohou být způsobena průchodem bleskového proudu v jiných vodivých částech stavby. Nebezpečnému jiskření bude zabráněno ekvipotenciálním pospojováním proti blesku na ekvipotenciální přípojnicí MET.

Elektrická instalace bude chráněna proti přepětí použitím kombinovaných svodičů bleskových proudů a svodičů přepětí typ T1 + T2 instalovaných na přívodech DO a MDO do objektu. Vnitřní systém ochrany musí být proveden dle ČSN EN 62305-3 ed.2.

EPS:

Všechny prostory objektu (navržených požárních úseků) s výjimkou prostor bez požárního rizika (SO 01 – část Q1 a SO 02 část Q2), budou chráněny zařízením elektrické požární signalizace (EPS) s automatickými a tlačítkovými hlásiči požáru a s napojením na místo trvalé služby = prostor telefonní ústředny = ohlašovna požáru s trvalou obsluhou 2 osob 24 hodin denně.). Dále je signalizace požáru a stavů systému EPS přenášena do stávající grafické nádstavby nad systémem EPS – C4 společnosti Gamanet.

EPS je řídicím prvkem systému požárně bezpečnostních zařízení. EPS musí být navržena dle ČSN 73 0875 a v souladu s řadou ČSN EN 54-..(34 2710). V řešeném objektu se nachází stávající ústředna EPS č.10, která je napojena do sítě ústředny EPS v areálu nemocnice. Řešené prostory se napojí na stávající ústřednu EPS č.10 na novou samostatnou kruhovou linku.

Stávající ústředna EPS je společně se stávající ústřednou NZS umístěna v technické místnosti pod schodištěm m.č. A_Q101010, která tvoří samostatný požární úsek, ale nachází se mimo řešené části Q1 resp. Q2.

Koncové prvky EPS budou instalovány na kruhovou požární linku z ústředny EPS - s napájením z obou stran a odolné na zkrat i přerušení. Automatické hlásiče budou rozmístěny v souladu s ČSN 73 0875 (Navrhování elektrické požární signalizace) a technickými předpisy výrobce. Manuální tlačítkové hlásiče budou umístěny na chodbách a u východů do volna.

Jelikož je v objektu splněn požadavek čl.4.14.2 ČSN 73 0875 - na místě trvalé obsluhy dvě osoby po celých 24 hodin i s ohledem na všechny provozní podmínky a další požadované činnosti, úkony a úkoly (např. požadované prohlídky, obchůzky apod.) nebudou stavy ústředny EPS prostřednictvím schváleného zařízení dálkového přenosu (ZDP) přenášeny na příslušný PCO HZS Olomouckého kraje

v Olomouci.

Ústředna EPS pracuje a bude pracovat v jednom provozním režimu: DEN. Zařízení EPS bude s dvoustupňovým vyhlášováním poplachu.

Nastavení časových intervalů T1 a T2 na ústředně EPS dle čl. 4.5.1 až 4.5.5 ČSN 73 0875: čas T1 = 1 minuta, čas T2 = 5 minut.

Popis stávajícího řešení poplachových stavů systému EPS v areálu FN Olomouc:

V areálu FNOL je zajištěna stálá služba proškolených osob. Zařízení EPS v řešeném objektu pavilonu Q bude zapojeno do společného systému ESSER NET s přenosem na řídicí ústřednu EPS v budově „A“. Monitoring jednotlivých zařízení zapojených do ESSER NET je zajištěn přes PC nadstavbu C4,

Na telefonní ústředně (totožná s řídicí ústřednou) = ohlašovně požáru celého areálu nemocnice je zajištěna trvalá obsluha 24 hodin denně v počtu 2 osob + je provedeno vyvedení paralelního výstupu z řídicí ústředny EPS v budově „A“ na dispečink URGENTu, kde je trvalá přítomnost více jak 2 osob.

Ověření požáru probíhá telefonní manipulantkou z telefonní ústředny (ohlašovny požáru) na nejbližší zdravotnické pracoviště u místa vyhlášení požárního poplachu objektu – tzn. pracoviště zdravotních sester na lůžkových jednotkách jednotlivých podlaží 2.NP až 5.NP + souběžně ověření přes pracovníka technického dispečinku FNOL, případně pracovníka ostrahy FNOL, kontaktovaný zdravotnický pracovník z lůžkového oddělení objektu F + současně paralelně kontaktovaný pracovník technického dispečinku FNOL nebo ostrahy FNOL provede na místě ověření pravosti poplachu.

Při zjištění pravosti poplachu je nahlášeno zpětně telefonní ústředně a manipulantka volá HZS.

Signalizace požáru bude řešena:

- nouzovým zvukovým systémem

Propojovací kabeláž i trasy budou provedeny s funkční schopností při požáru (splňující ČSN IEC 60331 a také splňující parametr alespoň Bca,s1,d1).

Požadavky PBŘ na systém EPS

a) V objektu detekce kouře řešena jednoúrovňově (pod stropem). V chodbách s budou hlásiče spuštěny jak do úrovně tohoto podhledu, tak do úrovně nad tímto podhledem. Na únikových cestách budou instalovány adresné manuální hlásiče – požární tlačítka.

b) Detekce navržena opticko-kouřovými hlásiči, tepelnými hlásiči a případně multisenzorovými hlásiči.

c) Manuální tlačítkové hlásiče budou umístěny u východů. Umístění bude ve výšce vypínačů silnoprůdu na zdi (1,2-1,5 m nad podlahou).

d) Pro ochranu objektu bude sloužit stávající požární ústředna č.10, která je umístěna v 1.NP v samostatném požárním úseku v TM pod schodištěm m. č. A_Q101010 – viz. výkresová část PD.

e) Jelikož je v objektu splněn požadavek čl.4.14.2 ČSN 73 0875 - na místě trvalé obsluhy dvě osoby po celých 24 hodin i s ohledem na všechny provozní podmínky a další požadované činnosti, úkony a úkoly (např. požadované prohlídky, obchůzky apod.) nebudou stavy ústředny EPS prostřednictvím schváleného zařízení dálkového přenosu (ZDP) přenášeny na příslušný PCO HZS Olomouckého kraje v Olomouci.

f) EPS v řešené části ovládá technická zařízení mající vliv na rozšíření požáru a bezpečnou evakuaci osob

- NZS – Nouzový zvukový systém – evakuační rozhlas
- VZT – nově instalovaná prostorová vzduchotechnika –vypnutí
- Požární klapky ve VZT nově instalovaném –uzavření
- Odblokování všech dveří na ÚC, blokových za běžného provozu (např. kartovým systémem)
- Uzavření požárních uzávěrů (dveří) které budou při provozu trvale otevřeny (nepožadováno)

zařízení	požadovaná činnost, kterou zajistí EPS	režim DEN/ samočinně (od impulsů samočinných hlásičů)	režim DEN/ manuálně (od tlačítkových hlásičů EPS)	režim NOC/ samočinně (od impulsů samočinných hlásičů)	režim NOC/ manuálně (od tlačítkových hlásičů EPS)
akustická signalizace požáru – sirény	vedení do provozu	po uplynutí doby T2	ihned	ihned	ihned
VZT –ve strojovně	vypnutí	po uplynutí doby T2	ihned	ihned	ihned
VZT- pož. klapky	vypnutí	po uplynutí doby T2	ihned	ihned	ihned
Dveře na ÚC	odblokování	ihned	ihned	ihned	ihned

Pož. dveře ovl.EPS	nenavrženo	-	-	-	-

g) V objektu bude systém EPS monitorovat stav následujících zařízení, která mají vazbu na požární bezpečnost objektu (přebírat informace a popřípadě řídit jejich činnost)

- Záložní zdroje – VÝPADEK SÍTĚ x PORUCHA ZDROJE
- VZT – vypnutí
- VZT - zavření požárních klapek
-

Poznámka: Požadavek na stávající ovládaná a monitorovaná zařízení EPS se nemění:

h) Signalizace POŽÁR bude řešena systémem nouzového zvukového systému (NZS) + opticky (každý hlásič signalizuje aktivaci). V objektu budou pro tyto účely (vyhlášení všeobecného poplachu) rovnoměrně rozmístěny reproduktory NZS. Objekt bude dělen na poplachové zóny po jednotlivých patrech

i) V areálu FNOL je zajištěna stálá služba proškolených osob. Zařízení EPS v řešeném objektu pavilonu Q bude zapojeno do společného systému ESSER NET s přenosem na řídicí ústřednu EPS v budově „A“. Monitoring jednotlivých zařízení zapojených do ESSER NET je zajištěn přes PC nadstavbu C4,

j) Všechny prvky EPS (hlásiče) jsou plně adresné - zobrazí se na ústředně EPS a na tablu obsluhy EPS.

k) Grafická nadstavba – stávající grafická nadstavba bude doplněna o dotčená podlaží a rozšířena.

l) Pro kabelové trasy, na kterých jsou osazeny pouze hlásiče EPS, není funkční integrita vyžadována (na trasu ani na kabel). Dle ČSN 73 0848 kabely, které jsou uloženy pod omítkou, jsou bez průkazu brány jako uložené ve funkční trase. Kabelové rozvody, které slouží pro ovládání určených požárně technických a požárně bezpečnostních zařízení a pro napojení ústředny EPS, musí splňovat požadavek na funkčnost v případě požáru minimálně po dobu 30 minut (P30-R).

m) Na telefonní ústředně (totožná s řídicí ústřednou) = ohlašovně požáru celého areálu nemocnice je zajištěna trvalá obsluha 24 hodin denně v počtu 2 osob + je provedeno vyvedení paralelního výstupu z řídicí ústředny EPS v budově „A“ na dispečink URGENTu, kde je trvalá přítomnost více jak 2 osob.

n) Zařízení dálkového přenosu (ZDP) stavů na pult centralizované ochrany nebude instalováno.

o) Na závěr bude provedena koordinační funkční zkouška zařízení EPS včetně ovládaných zařízení za přítomnosti zástupce místně příslušného HZS.

p) Blokové schéma bude obsahem realizační PD.

Ostatní požadavky na EPS

Musí být určena osoba zodpovědná za provoz zařízení EPS a osoby pověřené obsluhou EPS a osoba pověřená údržbou EPS. Uživatel EPS musí mít k dispozici Návod pro obsluhu EPS a provozní kniha zařízení, do které jsou zapisovány zkoušky za provozu zařízení:

- 1x měsíčně ústředny a doplňujícího zařízení (provádí osoba pověřená údržbou zařízení – zaškolená firmou, která EPS instalovala, musí být alespoň osoba znalá dle vyhlášky 50/1978 Sb.),
- 1x za půl roku hlásiče a zařízení, které EPS ovládá (provádí firma, která EPS instalovala),
- 1x ročně revize celého zařízení EPS (provádí firma, která EPS instalovala). Konkrétní řešení zařízení EPS je součástí samostatné technické dokumentace, která bude provedena dle § 5 a § 10 vyhlášky o požární prevenci a bude předložena místně příslušnému HZS.

Funkčnost požárně bezpečnostních zařízení

Požadavky na zajištění funkčnosti požárně bezpečnostních zařízení:

- Ústředna EPS je napojena na vlastní bateriový náhradní zdroj.
- Kabelové trasy pro určená ovládaná zařízení budou provedeny s funkční integritou P30–R.

Řešení signalizace

Obsluha bude schopna od ústředny EPS vyhodnotit konkrétní hlásič v poplachu a přesně tak lokalizovat místo případného požáru.

Prostory pokojů, technických místností, kanceláří, chodeb, skladů, schodiště apod. budou vybaveny automatickými opticko-kouřovými hlásiči, tepelnými hlásiči a případně multisenzorovými hlásiči, které budou napojeny kruhovými linkami na ústřednu EPS.

Požární poplach bude vyhlášen po zpozorování požáru prvním hlásičem. Signalizace požáru bude provedena prostřednictvím nouzového zvukového systému.

Tlačítkové hlásiče požáru jsou navrženy u východů u východů na volné prostranství. Další tlačítkové hlásiče budou umístěny v prostoru.

Ústředna EPS je umístěna v TM pod schodištěm, m.č.A_Q101010 kde je vytvořen samostatný

požární úsek. Postup obsluhy při signalizaci požáru musí upravovat požární a evakuační směrnice objektu.

Automatické hlásiče požáru jsou opakovatelně nulované, čímž se zamezí vyhlášení planých poplachů, způsobených náhodnými jevy.

Pozn.: Systém EPS může pracovat ve dvou provozních režimech. V době přítomnosti osob může systém pracovat v režimu „Den“, v době nepřítomnosti osob může být systém přepnut do režimu Noc. Tyto režimy lze přepínat jak manuálně, tak časově automaticky.

Dle požadavku PBR bude systém provozován pouze v režimu „Noc“ s okamžitým přenosem na PCO.

Časy T1 a T2 byly stanoveny takto:

T1= 1 minuta

T2= 5 minut

Linkové prvky systému EPS

Automatické hlásiče:

Automatické hlásiče slouží k automatickému hlášení nebezpečí požáru. Automatické hlásiče budou v administrativních prostorách použity opticko-kouřové případně multi-senzorové (kombinace opticko-kouřového a tepelného hlásiče). Hlásič lze libovolně naprogramovat podle způsobu svého umístění a charakteru okolních podmínek. Díky tomu je možno, pro každé nasazení a různá prostředí zvolit optimální nastavení, které vede k efektivnímu omezení neopodstatněných poplachů.

Tlačítkové hlásiče:

Tlačítkové hlásiče slouží k manuálnímu hlášení nebezpečí požáru. Tlačítka mají zabudovaný zkratový izolátor a poplachovou červenou led diodu. K vyhlášení poplachu dochází po rozbití sklíčka, které aretuje v klidovém stavu mikrospínač. Zrušení poplachového stavu je možné po výměně sklíčka.

Jsou navrženy:

- u všech východů na volné prostranství
- v prostorách východů do chráněných únikových cest

Signalizace požáru:

Signalizace požáru bude řešena aktivací nouzové zvukové signalizace – viz. samostatná kapitola 2.4 - NZS.

Funkční zkoušky dle čl.4.8 ČSN 73 0875

Vzhledem k tomu, že v posuzované části objektu je řada ovládaných nebo monitorovaných zařízení od EPS, musí být po úspěšném provedení dílčích funkčních zkoušek těchto zařízení (včetně kontroly činnosti navazujících zařízení) provedena koordinační funkční zkouška celého systému EPS včetně (kontroly činnosti navazujících zařízení), před uvedením zařízení EPS do provozu:

- koordinační funkční zkoušku zajišťuje zkušební technik EPS a koordinuje projektant PBŘ, za přítomnosti všech zkušebních techniků od připojených ovládaných a doplňujících zařízení;
- o provedení koordinační funkční zkoušky musí být proveden písemný záznam, včetně vyhodnocení koordinační funkční zkoušky, jehož součástí budou i doklady o dílčích funkčních zkouškách všech ovládaných a doplňujících zařízení;
- konání koordinační funkční zkoušky musí být s minimálně 1 týdenním předstihem nahlášeno na územně příslušný HZS MSK, pro možnost zajištění přítomnosti zodpovědného zástupce HZS na těchto zkouškách.

Funkční zkoušky vyhrazených požárně bezpečnostních zařízení a koordinační funkční zkoušky jsou prováděny na základě § 7 vyhlášky č. 246/2001 Sb., v platném znění vyhl.č. 221/2014 Sb., a jejich výsledkem musí být ověření a potvrzení, že požárně bezpečnostní funkce systému jako celku odpovídá projekčním a technickým požadavkům.

Omezení účinnosti zařízení EPS

Automatické hlásiče požáru zajišťují signalizaci požáru pouze v prostorách, kde jsou instalovány. Požár vznikající nebo vzniklý v prostorách, kde automatické hlásiče požáru instalovány nejsou, bude signalizován až po vzniku některé z charakteristických veličin, na které automaticky hlásič reaguje, v prostoru, kde jsou tyto hlásiče instalovány.

Vyhlášení požáru je signalizováno jak akusticky, tak i opticky přímo na požární ústředně. Automatické hlásiče požáru jsou opakovatelně nulované, čímž se zamezí vyhlášení planých poplachů, způsobených náhodnými jevy.

Rozmístění prvků

Ve vytipovaných prostorách budou instalovány automatické a manuální hlásiče EPS. Automatické hlásiče budou umístěny na střepech chráněných prostor. V případě instalace jednoho hlásiče je tento umístěn uprostřed místnosti. Umístění bude zkoordinováno s instalací svítidel a zařízení VZT atd.

Manuální hlásiče budou umístěny na únikových cestách na stěnách ve výšce 1,20 až 1,50 m nad podlahou, v zorném poli unikajících osob.

Ústředna EPS je umístěna v m.č. m. č. A_Q101010 – Signalizační a ovládací prvky jsou ve výšce 1,50 až 1,60 nad podlahou. Je nutno zachovat nezbytný manipulační prostor cca 500 mm kolem ústředny.

Připojení ústředny a rozvody EPS

Pro rozvody zařízení EPS je použito kabelů a vodičů s měděnými jádry. Barevné značení dle ČSN 33 0165.

Ústředna je napájena napětím 230 V 50 Hz z hlavního rozváděče RH. Jištění a dimenzování přívodů elektrické energie pro zařízení EPS je provedeno dle ČSN 33 2000 - 4 a 5. Síťový přívod pro ústřednu je proveden samostatným a v průběhu trasy nevypínatelným tří žilovým kabelem PraFlaDur 3x1,5 mm a připojen na samostatný jistič jmenovité hodnoty 6 A. Na tento přívod není připojen žádný další spotřebič. Příslušné svorky a jistič jsou označeny štítkem červené barvy a nápisem „EPS-Nevypínat.“ Porucha zdroje a záložních akumulátorů bude signalizována na ústředně EPS.

Kabelové rozvody volně vedených elektrických kabelů sloužící k požárnímu zajištění staveb musí být provedeny z kabelů P15-R B2ca s1, d0. Kabely a vodiče funkční při požáru a se stanovenou požární odolností P nebo PH se ukládají na úložné, závěsné nebo opěrné konstrukce s třídou funkčnosti požární odolnosti (R), která zajišťuje stabilitu kabelového rozvodu nebo vodiče nejméně po dobu třídy jejich požární odolnosti ($R \geq P$ nebo $R \geq PH$). Požární odolnost P a PH a třída funkčnosti požární odolnost R se prokazují zkouškou. Kabely a vodiče funkční při požáru se instalují tak, aby alespoň po dobu požadovaného zachování funkce nebyly při požáru narušeny okolními prvky nebo systémy, např. jinými instalačními a potrubními rozvody, stavebními a dílci. Vedení musí být samostatně jištěno v rozvaděči, příslušné svorky musí být označeny štítkem červené barvy s nápisem EPS.

Ochranná svorka ústředny bude propojena s můstkem PEN v rozváděči nn žlutozeleným vodičem přívodního kabelu. S tímto vodičem bude spojeno stínění všech kabelů hlásicích linek v jediném místě a to ve skříni ústředny

Budou dodrženy zásady o úpravě rozvodných skříní, označování svorkovnic, souběhy a pod. Tyto obvody nebudou spojeny se zemí nebo ochrannou svorkou a budou elektricky odděleny od obvodů spojených s napájecí sítí dle ČSN 33 2000 - 4 - 41. Stínění bude vzájemně propojeno.

Všechny rozbočné krabice pro rozvody EPS budou označeny červeným nápisem „EPS.“

Všechny prostupy kabelových rozvodů v konstrukcích budou utěsněny dle ČSN 73 0802 či. 7.6.

Požadavky na kabely, kabelové trasy a napájení (v souladu s příslušným právním předpisem 5), ČSN 73 0848, ČSN 73 0802, ČSN 73 0804, podmínkami této normy a v souladu s požadavky norem řady ČSN 73 08xx);

Náhradní zdroj

Ve smyslu ČSN 34 2710 či. 70 a 71 je EPS vybavena vlastním náhradním zdrojem, pro zajištění funkce při výpadku základního zdroje. Náhradním zdrojem je zajištěn časově omezený provoz ústředny po dobu 24 hodin v pohotovostním stavu, z toho 15 minut ve stavu signalizace požáru.

Navržené akumulátory, doporučené výrobcem a umístěné ve skříni ústředny, splňují tyto požadavky vzhledem ke zde projektované konfiguraci s dostatečnou rezervou.

Předání díla a zkušební provoz

Po ukončení montáže a vypracování výchozí revizní zprávy bude dílo protokolárně předáno odběrateli a zahájen zkušební provoz. Dílo přebírá zodpovědný zástupce odběratele. Během předání bude provedeno proškolení zodpovědných pracovníků, budou předány návody na obsluhu provozní kniha a průvodní dokumentace.

Během zkušebního provozu se prověří funkční schopnosti namontovaného zařízení. Uvedení EPS do provozu musí uživatel oznámit územně příslušné inspekci požární ochrany.

Předání zakázky do trvalého provozu se provede po ukončení a vyhodnocení zkušebního provozu protokolárně mezi zhotovitelem a odběratelem, resp. uživatelem. Podmínkou pro uvedení do trvalého provozu je dle ČSN 34 2710 EN54 čl. 423. smluvní zajištění provádění servisu.

Průvodní dokumentace

Průvodní dokumentace musí být dodána ke každému zařízení EPS a musí odpovídat jeho skutečnému provedení.

Průvodní dokumentaci minimálně tvoří:

- návody a pokyny k obsluze,
- provozní kniha EPS,
- přehledové (blokové) schéma zařízení EPS,
- záruční listy zařízení EPS.

Servis zařízení

Opravy a pravidelné revize EPS provádí zhotovitel, případně jiná výrobcem pověřená organizace, která má:

- oprávnění tuto činnost provozovat,
- pro tuto činnost prokazatelně vyškolené pracovníky,
- potřebné vybavení zařízeními a materiálem.

Do trvalého provozu lze dle ČSN 34 2710 či. 423. uvést pouze ta zařízení, pro která je smluvně

zajištěno provádění servisu.

NZS – NOUZOVÝ ZVUKOVÝ SYSTÉM

Požadavky PBŘ

Pro včasné upozornění na nebezpečí požáru a pro řízení evakuace bude v rozsahu upravovaných částí 1.PP s nuceným poslechem. Nouzový zvukový systém bude automaticky aktivován od EPS při „všeobecném poplachu“ do 1 minuty. Rozhlasová ústředna bude umístěna v místnosti pod schodištěm (m. č. A_Q101010 – místnost pod schodišťovým prostorem).

Mikrofonní pult s ovládacími tlačítky bude umístěn v místnosti centrálního pracoviště (m. č. 222.1). Provozní hlášení budou vysílána ze stanice hlasatele (mikrofonu) umístěného v prostoru vrátnice. Zařízení musí být funkční i po vzniku požáru v objektu a nesmí být jakkoliv vyřazeno z provozu. Rozhlas k evakuaci osob musí být samočinně aktivován do 1 minuty od signalizace (zjištění stavu „požár“) ústřednou EPS a musí automaticky vyřadit z provozu veškeré jiné ozvučení. Podle předpokládaného složení návštěvníků se doporučuje připravit i hlášení vícejazyčná.

Při navrhování rozhlasu pro evakuaci osob se postupuje podle ČSN EN 50 849.

Technické řešení

Nouzový zvukový systém v objektu bude sloužit především pro vyhlášení a řízení evakuace. Systém bude splňovat požadavky ČSN 50849. Reprodukory systému evakuačního rozhlasu budou osazeny v kancelářích, pokojích, chodbách, technických místnostech, schodištích apod. viz. výkresová část PD. Stávající ústředna NZS Variodyne je umístěna v m.č. A_Q101010 společně s ústřednou EPS v 19"/42U rozvaděči. Ovládání NZS bude prioritně řešeno propojením systému EPS na prioritní vstup NZS.

Rozhlasová ústředna umístěná v rozvaděči bude doplněna o 1ks zesilovačů 100V/2x500W. Ústředna bude propojena UTP kabelem s moduly lokálního ovladače pro výběr vstupů.

Reprodukory budou v prostorách s podhledy zapuštěny do pohledů, v prostorách bez podhledů budou použity skříňkové na stěnu. Výkon reproduktorů bude od 1,5W až po 6W.

Rozvody pro napojení reproduktorů budou řešeny kabely PraFlaDur 2x1,5 vedené pod omítkou nebo na elektroinstalačních roštích či příchýtkách nad podhledy v oddělených trasách od ostatních slaboproudých rozvodů.

Přesné rozmístění komponent NZS viz. výkresová část dokumentace

Montáž systému

Montáž může provádět pouze montážní organizace výrobce nebo montážní organizace výrobcem poučená, která má pro tuto činnost prokazatelně proškolené pracovníky.

Při montáži jednotlivých prvků NZS je třeba dodržet pokyny výrobce pro jejich umístění a nastavení (viz technická dokumentace).

Provádí organizace, která má pro tuto činnost prokazatelně proškolené pracovníky nebo montážní skupina výrobce. Účelem těchto zkoušek je prověření souladu provedeného díla s projektovou dokumentací a případné zaznamenání schválených a provedených změn a prověření funkceschopnosti namontovaného zařízení.

Po ukončení montáže zařízení, jeho oživení a odzkoušení funkce, musí být provedena výchozí elektrická revize zařízení dle ČSN 33 2000-6-61, potvrzující bezpečnost namontovaného zařízení a funkčnost všech jeho celků.

Zkušební provoz slouží k prověření jednotlivých prvků tohoto systému. Pro zkušební provoz je vyhrazena lhůta 14 dnů od data uvedení NZS do provozu. Vypracování hodnotícího protokolu o zkušebním provozu zajistí majitel zařízení ve spolupráci s montážní firmou.

Do trvalého provozu lze zařízení uvést až po skončení a vyhodnocení zkušebního provozu. Před předáním zařízení NZS musí být zajištěno proškolení osob - provede montážní organizace.

KT - KABELOVÉ TRASY A ROZVODY

Páteční kabelové trasy budou řešeny elektroinstalačními rošty upevněnými nad podhledy kanceláří a chodeb, sestupy ke koncovým prvkům budou řešeny v elektroinstalačních trubkách pod omítkou. Kabelové trasy v prostorech bez podhledů budou vedeny v elektroinstalačních lištách LHD.

Stupačky budou řešeny trubkami pod omítkou skrze stropy případně kabelovými žebříky. Prostupy budou ošetřeny certifikovanými požárními ucpávkami.

POŽADAVKY NA UCPÁVKY A POŽÁRNÍ ODOLNOST KABELŮ

Požárně dělícími konstrukcemi bude prostupovat kabeláž rozvodu el. energie, prostup bude dozržen a dotěsněn hmotami třídy reakce na oheň nejvýše A1, A2 nebo B tak, aby vykazoval požární odolnost jako konstrukce (stěna, strop), kterou prostupuje.

Prostupem požárně dělící konstrukcí je myšlena situace, kdy posuzované instalační potrubí na

jedné straně do konstrukce vstupuje a na druhé straně vystupuje a pokračuje dále v sousedním požárním úseku. Tedy případ, kdy je potrubí vedeno ve zdi, nebo na požární stěně je zavěšen nehořlavý zařizovací předmět se za prostup nepovažuje.

Upozornění: utěsněné prostupy musí vykazovat stejnou požární odolnost jako konstrukce, kterou prostupují.

El. rozvody (bez požadované třídy reakce na oheň) musí být v CHUC uloženy či chráněny tak, aby byly požárně odděleny krycí vrstvou s požární odolností alespoň EI 30/DP1 (např. pod omítkou s krytím min. 10 mm, nebo chráněny deskami třídy reakce na oheň A1 nebo A2 tl. min. 10 mm apod., viz čl. 12.9.2c) ČSN 730802. Dle čl.12.9.2c, ČSN 730802 musí kabely odpovídat ČSN IEC 60331 (funkčnost při požáru).

Vzduchotechnika:

Hygienické zařízení (Objekt Q1 - 1.PP)

Na odsávání jsou navrženy malé radiální ventilátory EB 100 NT (60 m³/h/80 Pa) s výfukem potrubím spiro (vedeným nad podhledem) a přes samotížnou žaluzii na fasádu objektu. Samotížná žaluzie bude osazena do nové výplně (místo skla) okna umístěného nad podhledem.

Ventilátor bude spínán samostatným spínačem umístěným vedle vypínače osvětlení a bude vypínán dobřehovým spínačem, který je integrován ve ventilátoru. Nastavení dobřehu v rozsahu 5 až 25 min. Přívod vzduchu infiltrací dvěma bez prahů z vedlejších místností.

Čekárna, sklady a hygienické zařízení (Objekt Q2 - 1.PP)

Na větrání je navržena parapetní větrací rekuperační jednotka DUPLEX 1500 Multi Eco V 51/0 (1000 m³/h/380 Pa) pracující pouze s čerstvým vzduchem. Bude umístěna ve stávající strojovně vzduchotechniky.

Jednotka zajišťuje úpravu vzduchu jednostupňovou filtrací (G4), rekuperaci v deskovém protiproudém rekuperačním výměníku (účinnost 85 %) nebo automatický by-pass a ohřev vzduchu v integrovaném el. ohříváči. Regulace výkonu jednotky komfortním ovladačem s displejem aTouch (nastavení a editace všech parametrů, signalizace poruchových stavů, ruční režim nebo automatický týdenní program, případně přes počítač nebo mobilní telefon. Regulace výkonu jednotky lze automaticky řídit podle naměřené úrovně znečištěného vzduchu (např. koncentrace CO₂ nebo vlhkosti Rh-dle volitelných čidel doplněných do systému).

Čerstvý vzduch bude nasáván ze společné sací komory vyzděné ve strojovně vzduchotechniky, veden potrubím spiro (pozinkovaný plech) a ohebnou hlukově a tepelně izolovanou hadicí k vzt. jednotce a po úpravě filtrací, rekuperací a případně ohřevem bude místnostech horizontálně

rozveden nad podhledem a v chodbě vyfukován přívodními vyústkami umístěnými pod podhledem chodby a ve skladu špinavého prádla přívodním talířovým ventilem.

Odváděný vzduch nasávaný odvodními vyústkami umístěnými pod podhledem chodby a v místnostech odvodními talířovými ventily bude veden potrubím spiro k VZT jednotce, kde projde rekuperací a bude vyfukován přes samotížnou žaluzii na fasádu objektu.

Větrání bude spouštěno dle týdenního programu, případně přes webové rozhraní počítačem nebo mobilním telefonem.

Pro zabránění kondenzace vzdušiny v potrubí a útlum akustického tlaku šířeného potrubím budou vývody jednotky (sání, výfuk, přívod a odvod) napojeny na potrubí spiro přes ohebnou hlukově a tepelně izolovanou hadici Sonoflex MO 254 a kulísové a kruhové tlumiče hluku.

Na odsávání hygienického zařízení (m.č. Q291051) je navržen malý radiální ventilátor EBB 100 NT (110 m³/h / 60 Pa) s výfukem potrubím spiro (vedeným nad podhledem) a přes samotížnou žaluzii na fasádu objektu. Samotížná žaluzie bude osazena do nové výplně (místo skla) okna umístěného nad podhledem. Ventilátor bude spínán samostatným spínačem umístěným vedle vypínače osvětlení a bude vypínán doběhovým spínačem, který je integrován ve ventilátoru. Nastavení doběhu v rozsahu 3 až 20 min. Přívod vzduchu infiltrací dveřmi bez prahů z vedlejších místností.

Protipožární opatření

Potrubní rozvody VZT procházející se požárně dělící konstrukcí budou opatřeny požárními klapkami se servopohonem se zpětnou pružinou a termoelektrickým aktivačním zařízením a připojeny do stávajícího systému EPS), případně bude potrubí procházející přes jiný požární úsek požárně izolováno s požární odolností EI30 DP1. Při požáru bude vzduchotechnická jednotka vypnuta signálem ze stávající EPS.

Izolace, protihluková opatření.

Pro zabránění kondenzace vzdušiny v potrubí a útlum akustického tlaku šířeného potrubím budou rozvody sání a výfuku z potrubí spiro tepelně izolovány kaučukovým samolepícím pásem K-FLEX H DUCT tl. 12 mm a doplněny kruhovými tlumiči hluku. Na ohebné vzduchotechnické potrubí jsou navrženy hlukově a tepelně izolované hadice Sonoflex MO. To se týká i přívodního a odvodního potrubí DN250 vedeného pod stropem strojovny vzduchotechniky. Tím se zajistí dodržení max. přípustné hladiny akustického tlaku ve větraných prostorách a ve venkovním prostředí dle Sb.č. 217/2016.

Energetická část:

Údaje o potřebě energií

Ele. Energie:

Napěťová soustava 230 V, 50 Hz

Ventilátor EB 100 NT 3 ks

(P = 0,028 kW)

Ventilátor EBB 100 NT 1 ks

(P = 0,0298 kW)

Větrací jednotka DUPLEX 1100 Multi Eco 30/0 1 ks

(P = 0,78 kW, I=3,9 A) přívodní ventilátor

(P = 0,78 kW, I=3,9 A) odvodní ventilátor

Integrovaný elektrický ohřívač E2100 1ks

(P = 2,1 kW)

Požární klapka FDMR SL 125-40 TPM 140/16 1 ks

(P = 0,0035 kW)

Požární klapka FDMR SL 160-40 TPM 140/16 2 ks

(P = 0,0035 kW)

Požární klapka FDMR SL 225-40 TPM 140/16 1 ks

(P = 0,0035 kW)

Požární klapka FDMR SL 250-40 TPM 140/16 2 ks

(P = 0,0035 kW)

Vytápění:

Otopný systém ÚT

Stávající otopný systém vč. otopných těles bude v rekonstruovaných místnostech demontován z důvodu nových dispozičních řešení vč. dopadu na nový interiér, který bude nový návrh otopných těles respektovat. Otopný systém se před samotnou demontáží vypustí v prostoru 1.PP.

Páteční rozvody jsou vedeny v podhledu 1.PP, v místě stoupaček jsou vysazeny odbočky pro napojení otopných těles v 1.-7.NP a samostatně pro rozvody v 1.PP, na které budou napojeny nové rozvody a otopná tělesa v dotčených místnostech. Na odbočkách budou v podhledu osazeny nové sekční uzávěry spolu s ručními regulačními ventily průtoku.

V objektu Q1 budou stoupačky vedeny v přízdívkách sloupu, v části Q2 budou vedeny stoupačky v instalačních šachtách do podlahy, odkud bude vedeno připojovací potrubí v drážce v podlaze ve vrstvě potěrového betonu a následně ze stěny budou napojena jednotlivá otopná tělesa.

Otopný systém bude provozován se stávajícím teplotním spádem 70/50°C. Otopný systém bude proveden z měděného potrubí dle ČSN EN 1057.

Všechny nově zřizované prostupy rozvodů a instalací požárně dělícími konstrukcemi (všechny nové prostupy stěnami a stropy) budou požárně utěsněny v souladu s ČSN 73 0810: 2016.- realizací požárně bezpečnostního zařízení – požárními ucpávkami EI 60 pro IV. SPB

Otopná tělesa

Na vytápění místností jsou navržena ocelová desková otopná tělesa v provedení ventil kompakt (se spodním připojením). OT je se zabudovaným vnitřním rozvodem a ventilem, osová vzdálenost spodních vývodů 50 mm. OT budou vybavena rohovými šroubeními tzv. „Háčko“ DN15 s možností uzavření a vypuštění. Na každém OT bude osazena termostatická hlavice v provedení antivandal pro veřejné budovy s kapalinovým čidlem v rozsahu 7-28 °C vč. pojistky proti odcizení s připojením M30x1,5. Natavení teploty je možné pouze speciálním seřizovacím klíčem, bez klíče není možné svévolné přenastavení nastavené teploty. Na každé stoupačce bude na jednom otopném tělese osazen i vypouštěcí kohout.

V hygienickém zázemí a v úklidové místnosti bude osazeno trubkové otopné těleso se středovým napojením. OT bude napojeno připojovací armaturou s integrovaným rohovým ventilem DN15 vč. krytky a termostatické hlavice. Na otopném tělese bude osazen odvzdušňovací ventil.

Otopná tělesa budou napojena potrubím ze stěny!!!

Zdravotně technické instalace:

Splašková kanalizace

Nové vnitřní kanalizace budou provedeny v souladu s požadavky ČSN EN 12056 - 1-6, ČSN 75 6760.

Nové zařizovací předměty budou napojeny na stávající stoupačky z litinového potrubí, které vedou v instalačních šachtách u jednotlivých sloupů, pokud jsou na stoupačkách vysazeny odbočky (není možné ve všech případech ověřit z důvodu nepřístupných revizních dvířek). V případě, že na dané stoupačce není vysazena odbočka bude proveden prostup jádrovým vrtáním přes podlahu do technického suterénu, kterým bude vedeno nové připojovací potrubí, které se napojí na stávající svodné potrubí. Toto potrubí dle předaných informací provozovatelem je provedeno již z KG potrubí, na kterém se vysadí nová odbočka pro napojení.

Kanalizační odpady a připojovací potrubí od nových zařizovacích předmětů budou provedeny z troub plastových-HT systém. Všechny nově zřizované prostupy rozvodů a instalací požárně dělícími konstrukcemi (všechny nové prostupy stěnami a stropy) budou požárně utěsněny v souladu s ČSN 73 0810:2016.- realizací požárně bezpečnostního zařízení – požárními ucpávkami EI 60 pro IV. SPB

Zkoušky vnitřní kanalizace budou provedeny podle ČSN 75 6760 čl.14.1-14.3. Zkoušení vnitřní kanalizace se skládá z technické prohlídky, ze zkoušky vodotěsnosti svodného potrubí a zkoušky plynotěsnosti odpadního připojovacího a větracího potrubí.

Dešťová kanalizace

Není součástí této projektové dokumentace, zůstává stávající.

Rozvody vody

Nové rozvody vody v objektu budou provedeny v souladu s požadavky ČSN EN 806 – 1,2, ČSN 73 6660, ČSN 73 6655.

V jednotlivých ambulancích, denní místnosti a hygienického zázemí v rekonstruované části budou osazeny nové zařizovací předměty, které budou napojeny na stávající páteřní rozvody studené a teplé vody vedoucí v podhledu 1.PP. Z tohoto potrubí budou napojeny nové přípojky k zařizovacím předmětům v 1.PP, které bude vedeno v šachtách u jednotlivých sloupů. Sekční uzávěry budou pro rozvod v 1.PP osazeny v podhledu. Potrubí bude provedeno z materiálu PP-RCT s čedičovými vlákny.

Potrubí vedené ve stěně v drážkách bude opatřeno tepelně izolačními trubicemi z pěnového polyetyleny tl. 10 mm. Každá nástěnka výtokové armatury musí být osazena rohovým ventilem CR 1/2"-3/8". Všechny nově zřizované prostupy rozvodů a instalací požárně dělícími konstrukcemi (všechny nové prostupy stěnami a stropy) budou požárně utěsněny v souladu s ČSN 73 0810: 2016.- realizací požárně bezpečnostního zařízení – požárními ucpávkami EI 60 pro IV. SPB

V rekonstruovaných prostorách Q1 a Q2 budou osazeny nově hydrantové systémy DN25 s hadicí 30 m, které jsou osazeny viz výkresové dokumentace. Hydranty budou napojeny přes oddělovač systému typu BA, který bude napojen i na kanalizaci při potřebě proplachu a revizí.

Oddělovač bude osazen v podhledu 1.PP, musí být namontován na základě montážních předpisů výrobce.

Potřeba požární vody

Hadicové systémy pro první zásah DN25 s délkou hadice 30 m - 2ks 2 x 0,3 l/sec
Současnost max. 2hadic.systémy (ČSN 73 0873) 2 x 0,3l/sec = 0,6l/sec

Tepelná izolace bude provedena ve smyslu vyhlášky Ministerstva průmyslu a obchodu č. 193/2007 Sb. §5 s účinností 1.září 2007. Tloušťky jednotlivých tepelných izolací viz tabulka tepelných izolací ve výkresové dokumentaci. Potrubí studené bude opatřeno návlekovými trubicemi z pěnového polyetyleny. Potrubí teplé vody bude izolováno pouzdry z kamenné vlny. Tepelné izolace budou kaširovány ALs fólií.

Zdravotnická technologie:

Objekt Q1:

Cílem stavebních úprav v 1.PP budovy Q1 je vybudování 6 ordinací se zázemím. Ordinance jsou rozděleny dle oborů: 2x ambulance diabetologie/endokrinologie, 2x ambulance revmatologie, ambulance praktického lékaře pro děti a dorost, a ambulance hematologická. Jednotlivé vyšetřovny budou vybaveny vyšetřovacím lehátkem, pracovní linkou s umyvadlem, pracovními stoly pro lékaře a sestry s počítačem a tiskárnou, lékárnou, případně chladničkou na léky s cirkulací vzduchu a monitoringem teploty a dalším příslušným přístrojovým vybavením dle příslušných oborů a spec. vyšetřovacími přístroji a zařízeními. Na stěnách vyšetřoven budou osazeny potřebné silnoproudé a slaboproudé zásuvky.

Zázemí ambulančí je tvořeno edukační místností, kanceláří lékaře, 2 čekárnami (jedna samostatná pro ambulanci PLDD), skladem a WC pro pacienty. Prostory nových ambulančí budou vybaveny nábytkovým, přístrojovým, kancelářským, a doplňkovým vybavením – vše navrženo dle běžných zvyklostí a odsouhlaseno uživatelem.

Objekt Q2:

Cílem stavebních úprav v 1.PP budovy Q2 je vybudování 4 ordinací se zázemím, úprava stávajícího zázemí ostatních částí kliniky a vybudování nového pokoje lékaře.

Vyšetřovny jsou rozděleny dle oborů: 2x logopedie, fyzioterapie a psychologie. Všechny čtyři ambulance jsou vybaveny umývadlem, pracovním místem pro personál (nábytek, počítač, tiskárna event. s kopírkou), nábytkovým a sedacím vybavením pro pacienty a doprovod a nástěnnou magnetickou tabulí k edukaci. Ambulance fyzioterapie bude navíc vybavena přebalovacím pultem a rozšířeným umývadlem (vaničkou s bidetovou sprchou), terapeutickým lehátkem pro Vojtovu terapii a plošným zrcadlem. Na stěnách vyšetřoven budou osazeny potřebné silnoproudé a slaboproudé zásuvky.

Lékařský pokoj bude vybaven pracovním místem s počítačem a tiskárnou a nábytkovým a sedacím vybavením k odpočinku.

K denní místnosti je přilehlý kuchyňský kout, který bude vybaven chladničkou, mikrovlnnou troubou, rychlovarnou konvicí a myčkou. Bude sloužit výhradně zdravotnickému personálu.

Zázemí tvoří WC pro personál a pacienty skladovací prostory vč. skladu špinavého prádla a úklidové místnosti, parkování pomůcek. Prostory nových ambulančí se zázemím budou vybaveny nábytkovým, přístrojovým, kancelářským, a doplňkovým vybavením – vše navrženo dle běžných zvyklostí a odsouhlaseno uživatelem.

VYBAVENÍ ZDRAVOTNICKOU TECHNOLOGIÍ + BAREVNÉ ŘEŠENÍ

Před výrobou nutno rozměry všech truhlářských výrobků zaměřit na stavbě!

Barevné řešení dle návrhu architekta a odsouhlasené uživatelem!

ENERGIE A MÉDIA

Pro technologické vybavení jsou potřebná následující média požadavky jsou uvedeny v tabulkách nároků energií a stavebních úprav

- **Elektrická energie 230V – MDO**
- **Elektrická energie 230V – DO**
- **Elektrická energie 230V – UPS**
- **Strukturovaná kabeláž** – počítačová síť
- **Monitoring teploty v chladničkách na léky** – řešení pro místnosti Q191421, Q191380 a Q191431
- **Monitoring teploty místnosti skladování léčiv** – řešena místnost Q191431
- **Studená voda:** umyvadla v pracovních linkách, myčka nádobí, vanička pro RHB
- **Teplá voda:** umyvadla v pracovních linkách, myčka nádobí, vanička pro RHB
- **Technologický odpad:** umyvadla v pracovních linkách, myčka nádobí, vanička pro RHB
- **Medicínální plyny** – rozvod kyslíku do místností Q191421, Q191380 a Q291130, N2O bude v těchto místnostech řešen lokálními zdroji (tlakové lahve)
- **ZTI** – pokud není uvedeno jinak, je zapojení umyvadel v pracovních linkách řešeno dle běžných zvyklostí.
- **Celkový počet zásuvek a obvodů určí projektant silnoproudých a slaboproudých rozvodů**

- Koordinaci požadavků řeší generální projektant s odkazem na protokol klasifikace zdravotnických místností dle ČSN 33 2000-7-710
- Dle požadavku uživatele nebudou ve vyšetřovnách elektrostaticky vodivé uzemněné podlahové PVC krytiny

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Posuzovaná část objektu Q 2 je v 1 PP rozdělena do následujících požárních úseků:

Q2 – P1.01 – Celý požární úsek tvoří 4 nově vybudované ordinace, čekárna, chodby, sklady do 25 m², - celková půdorysná plocha PÚ je 549,2 m² a nepřesahuje požadavky na vytvoření požárního úseku pro AZ 2 do 1000 m²

Dle čl. 6.2.1 ČSN 73 0835 lze pro zdravotnická zařízení AZ 2 – lékařská pracoviště použít pro stanovení SPB bez dalšího průkazu následující hodnoty:

$$P_v = 35 \text{ kg/m}^2 \quad a = 0,9 \quad c = 1,0$$

Určen III. SPB - pro KS – nehořlavý, pro h = do 22,5m - dle tab. 8 ČSN 73 0802

Q2 - P1.01 A – Nový požárně odolný instalační kanál na stávající elektro instalace bude tvořen požárně odolným podhledem shora i zdola (i ze strany) pod stávajícím žebet. požárním stropem.

Určen II.SPB podle čl. 8.12.2 c)1) ČSN 730802. Stávající kabeláž elektro bude umístěna do samostatného požárně odolného instalačního nově budovaného kanálu umístěného ke stěně a stropu v modulové řadě C.

Q2 – P1.02 – Elektrobaterie – m.č. Q291121 **Určen II. SPB** určen v návaznosti podle pol. 6 přílohy G ČSN 73 0804

Q2 – P1.03 – CBS (centrální bateriový systém) – m.č. Q291122 **Určen II. SPB** určen v návaznosti podle pol. 6 přílohy G - ČSN 73 0804

Q2 – P1.04 – Server – m.č. Q291370 **Určen II. SPB** určen v návaznosti podle pol. 6 přílohy G ČSN 73 0804

Q2 – Š1 - P1.05/N1 – Instalační šachta ze serveru – m.č. Q2 191370 - **Určen II. SPB** podle čl. 8.12.2 c)1) ČSN 73 0802.

Q2 – P1.06 – Zázemí kliniky – m.č. Q291280 (32,7m²)

Q2 – P1.07 – Rozvaděč R1 - Q2 – Stávající

Q2 – P1.08 – Rozvaděč R2 - Q2 – Stávající

Q2 – P1.10 – Rozvaděč R3 - Q2 – Stávající

Q2 – P1.11 – Rozvaděč R4 - Q2 – Stávající

Q2 – P1.12 – Rozvaděč R5 - Q2 – Stávající

Q2 – Š2 - P1.09/N1 – Instalační šachta elektro **Určen II. SPB** podle čl. 8.12.2 c)1) ČSN 73 0802

Q2 – Š3 - P1.13/N1 – Instalační šachta elektro **Určen II. SPB** podle čl. 8.12.2 c)1) ČSN 73 0802.

Q2 – P1.13 – Stávající UPS pro Laboratoře **Určen II. SPB** určen v návaznosti
podle pol. 6 přílohy G - ČSN 73 0804

Požadavky na rozvaděče:

-Dle čl. 5.6.2 ČSN 73 0848 – el. rozvaděče sloužící pro napájení PBZ a zařízení, která mají zůstat funkční se posuzují jako samostatné pož. úseky s požadovanou odolností pož. dělicích konstrukcí EI 30DP1 a s požárními uzávěry v provedení EI 15 DP1.

-Při změnách staveb podle čl. 6.1.a) ČSN 73 0848 pro nově instalované nebo rozšiřované rozvody kabelů a vodičů, které neslouží PBZ se za vyhovující řešení považuje použití kabelů třídy reakce na oheň B2_{ca}s1,d1 - i když procházejí požárním úsekem s požárním rizikem

-dle čl. 6.1.a) ČSN 73 0848 –musí být prostupy utěsněny pož. ucpávkami stejné klasifikace jako původní, ale minimálně EI 30.

-musí být zabezpečeno provozní větrání podle čl. 5.8.1 ČSN 73 0848

Požadavky na stavební konstrukce v posuzované části objektu Q2 navrhuji jako pro nadzemní podlaží z následujících důvodů:

Vstup i únik z požárního úseku je ze 2 protilehlých stran – vždy z úrovně terénu

Rovněž je splněna podmínka čl. 5.2.2 c) ČSN 73 0802 – stavebním řešením je umožněna podmínka – je větší plocha otvorů umožňujících přívod vzduchu a odvod zplodin hoření než je poměr $S_0 / S = 0,09$

Je umožněno stávajícími okenními otvory $S_0 = 132 \text{ m}^2$, plocha posuz. části je cca $S = 604,3 \text{ m}^2$ což činí poměr $0,218 \gg 0,09$

Stanovení požárního rizika a stupně požární bezpečnosti (SPB)

SPB pro jednotlivé požární úseky jsou stanoveny v čl. 5.1 tohoto PBŘ, kdy bylo využito možnosti použití dle 6.2.1 ČSN 73 0835 určení P_v bez dalšího průkazu.

V příloze 2. PBŘ je detailním způsobem proveden výpočet pouze pro **Q2 – P1.06** – Zázemí kliniky – m.č. Q291280 ($32,7 \text{ m}^2$).

Pro Q2 - P1.06 - určen III - SPB detailně pomocí výpočtu dle ČSN 73 0802

– viz příloha 2 Výpočtová část

Pro rekapitulaci je dále uvedena zjednodušená tabulka požárního úseku a jeho charakteristiky. Zadané i vypočtené hodnoty jsou zařazeny v příloze této zprávy.

Tabulka 1 - charakteristika požárního úseku

Pož.úsek	Plocha PÚ - m^2	p_v kg/m^2	SPB	mezní plocha	max./skut. délka NÚC	Max. d/d_s (m)	PHP
Q2-P1.06	32,7	43	III	2 308	27,8/ 21	4,3/1,5	1 ks

B.2.9 Úspora energie a teplená ochrana

a) kritéria tepelně technického hodnocení

Nově navržené konstrukce - okna – splňují požadavky platné legislativy na hodnoty součinitele prostupu tepla U_n .

b) energetická náročnost stavby

V rámci řešených stavebních úprav není relevantní.

c) posouzení využití alternativních zdrojů energií

V rámci řešených stavebních úprav není relevantní.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.)

Větrání v dotčených částech je převážně přirozené s výjimkou čekárny a chodby v objektu Q2, kde je navrženo nucené větrání.

Stanovení větracích výkonů VZT:

Pro čekárnu v objektu Q2 byla výměna vzduchu stanovena ve výši 25 m³/h na osobu a počtu osob v čekárně. Pro sklady a chodby byla stanovena cca dvojnásobná výměna vzduchu a pro sklad špinavého prádla pětinašobná výměna vzduchu za hodinu.

Pro hygienické zařízení byla výměna vzduchu stanovena ve výši 50 m³/h na jednu mísu, 30 m³/h na umyvadlo, 25 m³/h na pisoár a 110 m³/h na sprchu.

Hluková situace VZT:

Vzduchotechnické zařízení splňuje požadavky nařízení vlády 217/2016 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Vytápění je navrženo pomocí nových otopných těles, která budou napojena na stávající rozvody v objektu.

Zásobování objektu pitnou vodou je ze stávajících 2 přípojek vody do objektu, tento stav nebude stavebními úpravami dotčen.

Z provozu stavby resp. z dotčených místností stavebními úpravami nebudou přenášeny negativní vlivy do okolí (hluk, prach, vibrace).

Dělící příčky mezi jednotlivými ordinacemi jsou navrženy v souladu s vyhláškou a splňují požadavek na hodnotu akustického útlumu pro příčky mezi ordinacemi. Normový požadavek $R'w = 47$ dB, v rámci PD jsou nové příčky navrženy jako dvojité opláštěné SDK s výplní z minerální vaty tl. 50 mm, hodnota součinitele $R'w = 52$ dB (po korekci k1)

Likvidace odpadů je řešena smluvním dodavatelem provozovatele.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Není pro navržené stavební úpravy relevantní.

b) ochrana před bludnými proudy

Výskyt bludných proudů není v dané lokalitě znám.

c) ochrana před technickou seizmicitou

Dotčení území se nenachází v oblasti s rizikem seismických otřesů.

d) ochrana před hlukem

Jednotlivé navržené konstrukce splňují normové požadavky na prostup hluku, jedná se zejména o navržené výplně otvorů.

e) protipovodňová opatření

Nejsou navržena.

f) ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Stavba se nenachází na poddolovaném území, výskyt metanu se nepředpokládá.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury

Všechna napojovací místa veřejné technické infrastruktury jsou stávající, napojovací body se nacházejí ve stávajících místnostech v objektu Q1 a Q2. Jedná se o napojovací místa pro rozvody topení, vody, kanalizace splaškové, elektrotechniky, plyn v objektu není, objekt byl v minulosti od plynu odpojen.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Zůstávají stávající.

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení

Dopravní řešení je stávající v rámci areálu FNOL, k objektu je možný příjezd vozidel.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Stávající vjezd do areálu zůstává beze změny. Vjezd do areálu je umožněn přes stávající dálkově

ovládanou závoru, vjezdy do areálu jsou z několika směrů.

c) doprava v klidu

Pro navržené stavební úpravy není relevantní.

d) pěší a cyklistické stezky

Cyklistické stezky nebudou navrženými stavebními úpravami dotčeny, přístup pro pěší je zajištěn stávajícím chodníkem podél objektu.

V rámci navržených stavebních úprav bude provedeno předláždění stávajícího chodníku u objektu Q2 a doplnění resp. rozšíření chodníku u objektu Q1 v místě nově navrženého vstupu do objektu Q1 (čekárna PLDD)

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy

V rámci konečných terénních úprav a úprav kolem objektu budou provedeny drobné dosypávky zeminou.

b) použité vegetační prvky

Plochy dosypávek i plochy zeleně dotčené výstavbou budou v závěru prací urovnaný a osety travní směsí.

c) biotechnická opatření

Nejsou navržena.

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) vliv stavby na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Ovzduší

Zdroje znečišťování ovzduší v období výstavby

V období výstavby přechodně vznikne plošný zdroj znečišťování ovzduší - bude se jednat o plochu staveniště, na které budou pojíždět stavební stroje.

Nejvýznamnější škodlivinou je v tomto období prach – tedy PM10, zvláště tzv. druhotná prašnost – víření prachu při manipulaci s materiálem. Kromě toho budou nákladními vozidly

a stavebními stroji emitovány výfukové plyny, které obsahují kromě prachových částic především oxidy dusíku a směsi organických látek (nejzávažnější pro lidské zdraví je benzo/a/pyren a benzen, pro ochranu ovzduší také oxid uhličitý).

Stavba nebude mít vliv na vodu.

Splašková kanalizace bude napojena na stávající vnitřní rozvody kanalizace v objektu stejně jako voda.

V blízkosti zájmového území není v současné době podzemní voda využívána pro hromadné zásobování obyvatelstva. Nezasahují do něj funkční pásma hygienické ochrany vodních zdrojů. Zájmová oblast leží mimo inundační území.

b) vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

Objekt není registrovaným hnízdištěm v databázi na výskyt Rorýse obecného, žádné vzácné dřeviny a rostliny se v okolí objektu nevyskytují, ochrana dřevin po dobu výstavby není navržena, výstavbou nebudou dotčeny stávající dřeviny.

c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba nemá vliv na soustavu chráněných území NATURA 2000. Nenachází se oblasti chráněného území NATURA 2000.

d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem

Stavba nevyžaduje provedení posouzení vlivu na životní prostředí.

e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci, základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno

Záměr nespadá do režimu zákona o integrované prevenci.

f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Nejsou navržena žádná ochranná pásma.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Bez požadavků.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Pro výstavbu je nutné zajistit dostatečný přísun vody a dále napojení na elektrickou energii. Napojení na rozvody médií bude zajištěno ve stávajících odběrných místech v objektu resp. v 1.PP v dotčených částech.

Zhotovitel stavby zajistí měření energií a médií vlastními poměrovými měřidly a na konci stavby bude provedeno jejich vyúčtování.

b) odvodnění staveniště

Není předmětem, jedná se o vnitřní stavební práce.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Staveniště bude dopravně napojeno z přilehlé stávající komunikace stávajícím areálovým vjezdem

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Během výstavby bude v okolí objektu a v dotčené části interiéru zvýšená hluchnost při návozu a odvozu materiálu, dále budou na stavbě použité mechanizace (nákladní vozidla, dodávky apod.) a ruční nářadí (vrtačka, bourací kladivo).

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Bude zamezen přístup nepovolaných osob na staveniště pomocí dělicí vnitřní příčky, která bude po dobu výstavby oddělovat prostor stavby a zbývající část. Dělicí příčka bude provedena s požární odolností EI 30. Návrh umístění dělicí příčky je patrný z výkresové části.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé)

Po dobu výstavby je navržen trvalý zábor na pozemku investora, v tomto prostoru bude zřízeno zařízení staveniště, parkování vozidel stavby, sklady materiálu apod. Veškeré stavební činnosti probíhají na pozemku ve vlastnictví investora. Zábor je proveden v rámci výkresové části – situace ZOV.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Bez požadavků, staveniště, resp. jeho obvod nezasahuje do pěších tras, z tohoto důvodu není nutné řešit obchozí trasy nebo řešit úpravy pro bezbariérové obchozí trasy.

h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Původce odpadů (stavební dodavatelská firma) je povinna jednat podle zákona č. 541/2020 Sb. O odpadech. Při nakládání s odpady ze stavby musí být dodržována hierarchie způsobu nakládání s odpady ve smyslu ust. § 3 a zákona o odpadech. Odpadové hospodářství je založeno na hierarchii odpadového hospodářství, podle níž je prioritou předcházení vzniku odpadu, a nelze-li vzniku odpadu předejít, pak v následujícím pořadí jeho příprava k opětovnému použití, recyklace, jiné využití, včetně energetického využití, a není-li možné ani to, jeho odstranění.

Původce odpadů zařadí odpad podle vyhlášky č. 541/2020 Sb. Odpady musí být shromažďovány odděleně a likvidovány odpovídajícím způsobem viz. ust. § 5 a zákona o odpadech. Za likvidaci je zodpovědný zhotovitel díla (dodavatel stavebních prací) – původce odpadů. Náklady na zneškodnění odpadů hradí zhotovitel stavby.

Dle § 146 odst. 3 zákona č. 541/2020 Sb. O odpadech, se vydávají:

- a) závazná stanoviska k terénním úpravám a k odstranění stavby podléhající ohlášení nebo povolení podle stavebního zákona
- b) vyjádření ke změně dokončené stavby podléhající ohlášení nebo povolení podle stavebního zákona
- c) vyjádření ke zřízení zařízení určeného pro nakládání s odpady a k zavedení nebo rozšíření výroby oxidu titaničitého

Pro stavební a demoliční odpady, které sám nezpracuje, musí mít zajištěno jejich předání do zařízení určeného k nakládání s odpady písemnou smlouvou, a to ještě před jejich vznikem viz. v § 15 odst. 2 písm. c) povinnost průvodce odpadů.

Předpokládané druhy odpadů vzniklých ze stavební činnosti a odhad jejich množství:

Katalog. č. odpadu podle vyhl. MŽP č. 93/2016 Sb.	Specifikace odpadu	kategorie	<i>Způsob naložení s odpadem</i>
150101	Papírové a lepenkové obaly	O	Skládka
150102	Plastové obaly	O	Skládka
150104	Kovové obaly	O	Recyklace, zpětný odběr
150106	Směsné obaly	O	Skládka

170102	cihly	O	Recyklační zařízení
170107	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keram. výrobků	O	Recyklační zařízení
170405	Železo a ocel	O	Recyklace, zpětný odběr
170904	Směsné stavební a demoliční odpady	O	Skládka

Likvidace odpadů bude řešena zhotovitelem stavby a to odvozem a předáním k likvidaci oprávněným osobám.

i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Výkopové práce budou prováděny v rozsahu nutném pro provedení úpravy chodníku. Přebytké množství zeminy bude rozprostřeno v rámci areálu a použito k terénním úpravám.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

V průběhu výstavby musí být dodržovány platné nařízení, vyhlášky a předpisy. Zvláštní ochrana životního prostředí není navržena. Prováděním stavebních úprav nebude ohroženo životní prostředí, na staveništi nebudou prováděny žádné práce, které by svým charakterem ohrožovaly životní prostředí.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

Za bezpečnost práce a technických zařízení při výstavbě zodpovídá dodavatel stavby. Dodavatel stavebních prací je zejména povinen:

- vést evidenci pracovníků od jejich nástupu do práce až po opuštění pracoviště
- vybavit všechny osoby vstupující na staveniště osobními ochrannými pracovními prostředky
- v rámci dodavatelské dokumentace vytvořit podmínky k zajištění bezpečnosti práce
- součástí dodavatelské dokumentace musí být technologický nebo pracovní postup, pracovníci musí být prokazatelně seznámeni s dodavatelskou dokumentací v rozsahu, který se jich týká
- zajistit způsobilost svých pracovníků a jejich vybavení
- při přebírání staveniště (pracoviště) je hlavní dodavatel stavby povinen prokazatelně seznámit ostatní dodavatele s požadavky bezpečnosti práce obsaženými v projektu stavby a v dodavatelské dokumentaci
- vzájemné vztahy, závazky a povinnosti v oblasti BOZP musí být mezi účastníky výstavby dohodnuty předem a musí být obsaženy v zápise o předání staveniště, pokud nejsou součástí hospodářské smlouvy.

Posouzení podmínek stavby, zda zadavateli vznikne povinnost určit koordinátora BOZP ve fázi přípravy díla a ve fázi realizace stavby.

Dle § 14 odst. 6 zákona 309/2006 Sb. není nutné zřídit koordinátora BOZP v rámci přípravy, neboť předpokládaná délka stavby přepočtená na jednu osobu se nerovná více než 100 pracovních dní. Předpokládaný počet pracovníků přítomných na stavbě v jeden okamžik je cca 12 - 20, předpokládaná délka stavby je cca 5 – 6 měsíců.

Na stavbě se předpokládá účast jednoho generálního zhotovitele, který bude mít další subdodavatele a dále účast samostatných zhotovitelů.

Zadavateli nevznikne povinnost zpracovat plán BOZP ve fázi přípravy a realizace stavby, neboť na stavbě nebudou prováděny práce, které jsou specifikovány dle přílohy 5 n.v. 591/2006 Sb.

U stavby dále nevzniká povinnost dle § 15 odst. 1 doručit písemné oznámení o zahájení prací na OIP

Seznam základních právních předpisů, které je nutno dodržovat a respektovat během provádění stavebních prací:

Zákon č. 262/2006 Sb. – zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

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).

Nařízení vlády 362/2005 Sb. O bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

Zákon 251/2005 Sb. o inspekci práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 250/2021 Sb. Zákon o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a o změně souvisejících zákonů

Nařízení vlády 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

Nařízení vlády 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí

Nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky

Nařízení vlády č.375/2017 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů

Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu

Nařízení vlády č. 390/2021 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků

Vyhláška Ministerstva zdravotnictví č. 180/2015 Sb., 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

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

Nařízení vlády 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

Zákon 283/2021 SB., Stavební zákon

Vyhláška č. 268/2009 Sb. Vyhláška o technických požadavcích na stavby

Vyhláška MSV č. 77/1965 Sb., o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů

Zákon č. 360/1992 Sb., o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, ve znění zákonů č. 164/1993 Sb., č. 275/1994 Sb., usnesení Poslanecké sněmovny č. 276/1994 Sb. a Nálezu Ústavního soudu č. 168/1995 Sb.

Zákon č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění zákonů č. 425/1990 Sb., č. 242/1992 Sb. a č. 361/1999 Sb. a č. 122/2000 Sb. a 132/2000 Sb. a č. 61/2001 Sb. a č. 146/2001 Sb.

Vyhláška č. 66/1988 Sb., kterou se provádí zákon o státní památkové péči, ve znění vyhlášky č. 139/1999 Sb.

Vyhláška č. 264/2020 Sb. - Vyhláška o energetické náročnosti budov

Nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky

Zákon č. 100/2013 Sb. Zákon, kterým se mění zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích

na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích)

Zákon č. 133/1985 Sb. České národní rady o požární ochraně

Vyhláška č. 246/2001 Sb. Ministerstva vnitra o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), ve znění vyhlášky č. 221/ 2014 Sb.,

Vyhláška č. 87/2000 Sb. Vyhláška Ministerstva vnitra, kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Nejsou navrženy, stavebními pracemi nebude dotčena možnost bezbariérového užívání okolí stavby v místě stavebních prací bude vyloučen vstup cizích osob mimo osoby oprávněné ke vstupu na stavbu a staveniště.

m) zásady pro dopravně inženýrské opatření

V případě potřeby si vybraný zhotovitel po dohodě s investorem zajistí před zahájením výstavby vyhrazené stání pro příjezd vozidel zásobování stavby před objektem.

n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.

Zařízení staveniště se předpokládá umístit v severozápadní části areálu nemocnice, na stávající zpevněné ploše v blízkosti stávajícího objektu WQ. Zásobování staveniště se předpokládá nákladními vozidly vjezdem z ulice Hněvotínská, materiál bude skladován na stávajícím pozemku, který bude pro účely zařízení staveniště oplocen pomocí mobilního oplocení. Na tomto pozemku budou umístěny stavební buňky, mobilní WC a ostatní zázemí zhotovitele stavby, včetně parkování vozidel zhotovitele stavby.

Trasa pro vlastní zásobování stavby je řešena po stávající venkovní zpevněné ploše, po které bude stavební materiál transportován malými vozidly, případně paletovými vozíky do stávajícího dvorního traktu objektu Q2 – 1.PP. Dále bude stavební materiál transportován v rámci vnitřních chodeb, bude však docházet k částečnému křížení s provozem objektu. Z tohoto důvodu bude nutné zřídit dočasné oddělení (rozdělení chodeb v objektu Q1) pomocí mobilních příček (vzduchotěsně uzavřené a požárně odolné). Dveře v dočasných příčkách budou zhotovitelem zajištěny při každém průchodu uzamčené.

Před zahájením prací bude zhotovitelem proveden pasport stávajícího stavu konstrukcí, výplní otvorů a všech prvků. Které nebudou dotčeny stavbou, ale jsou umístěny v prostoru stavby a

staveniště.

V rámci postupu výstavby je možné prioritně vybudovat nový vstup do budoucí čekárny do objektu Q1, tímto dojde k oddělení zásobování samostatně do objektu Q1 a současně s provedením provizorní oddělovací příčky mezi místnostmi dotčenými stavbou a zbývajících částí objektu Q1. dojde k oddělení provozu stavby a zbývajících částí objektu.

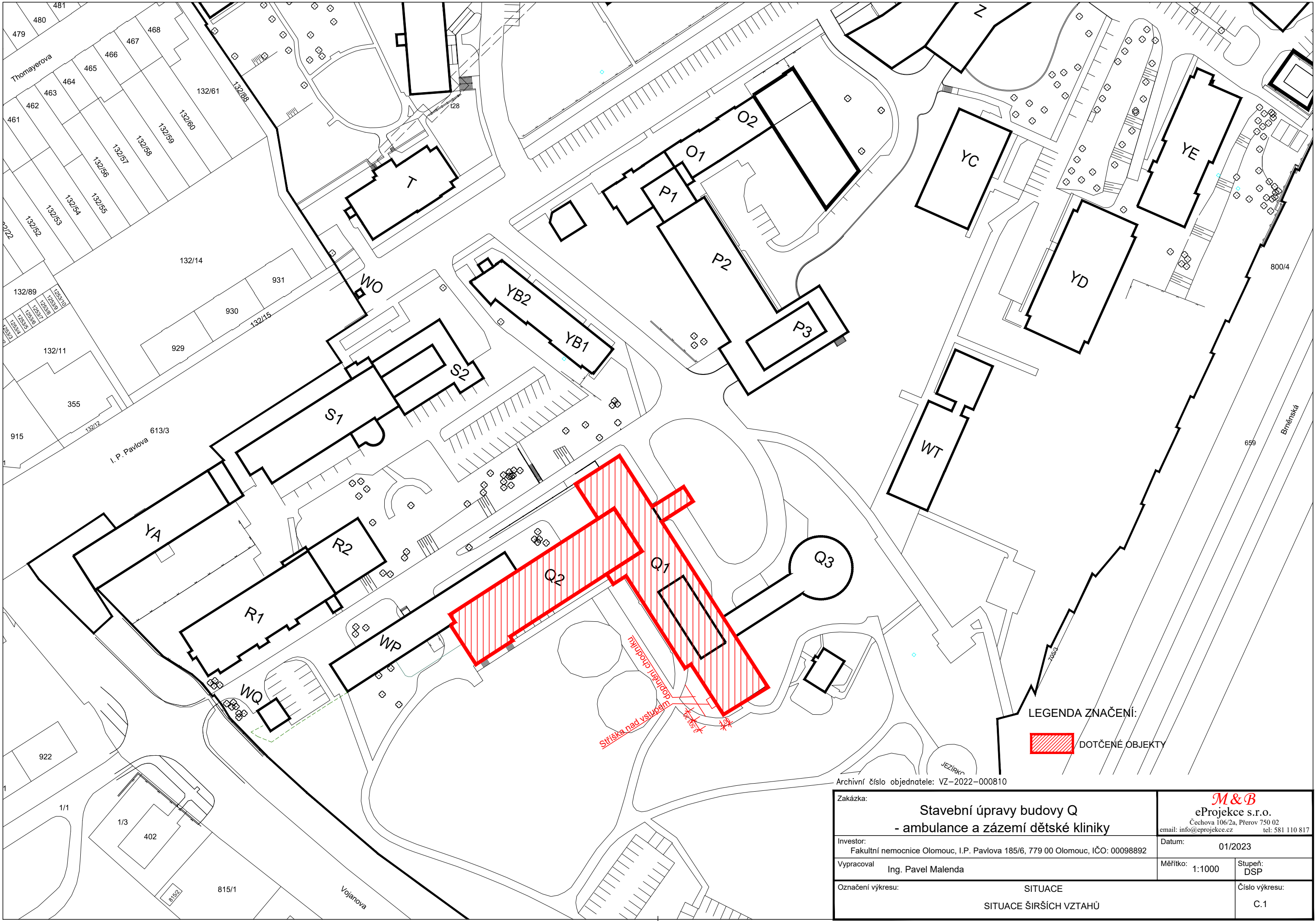
Objekt Q2 je možné zásobovat nově řešeným vstupem v místě dvorní části (v prostoru budoucího parkování pomůcek), tím dojde k možnosti nezávisle zásobovat obě části stavby bez vzájemné provazby.

Pro případný únik z prostoru dotčeného stavbou budou využity v objektu Q1 nové únikové dveře přes nově zřízený prostor čekárny PLDD. V objektu Q2 budou pro případný únik využity nové únikové dveře přes prostor nově navržené místnosti pro parkování pomůcek.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Základní časový plán výstavby:

Práce budou zahájeny do dvou let po získání stavebního povolení a výběru zhotovitele. Jako první budou zahájeny práce na objektu Q1, které se předpokládají v délce cca 2 – 3 měsíce. Následně budou zahájeny práce na objektu Q2, které se předpokládají v délce cca 4 měsíce. Práce mohou být prováděny i současně na obou objektech, dle časových a kapacitních možností vybraného zhotovitele stavby.

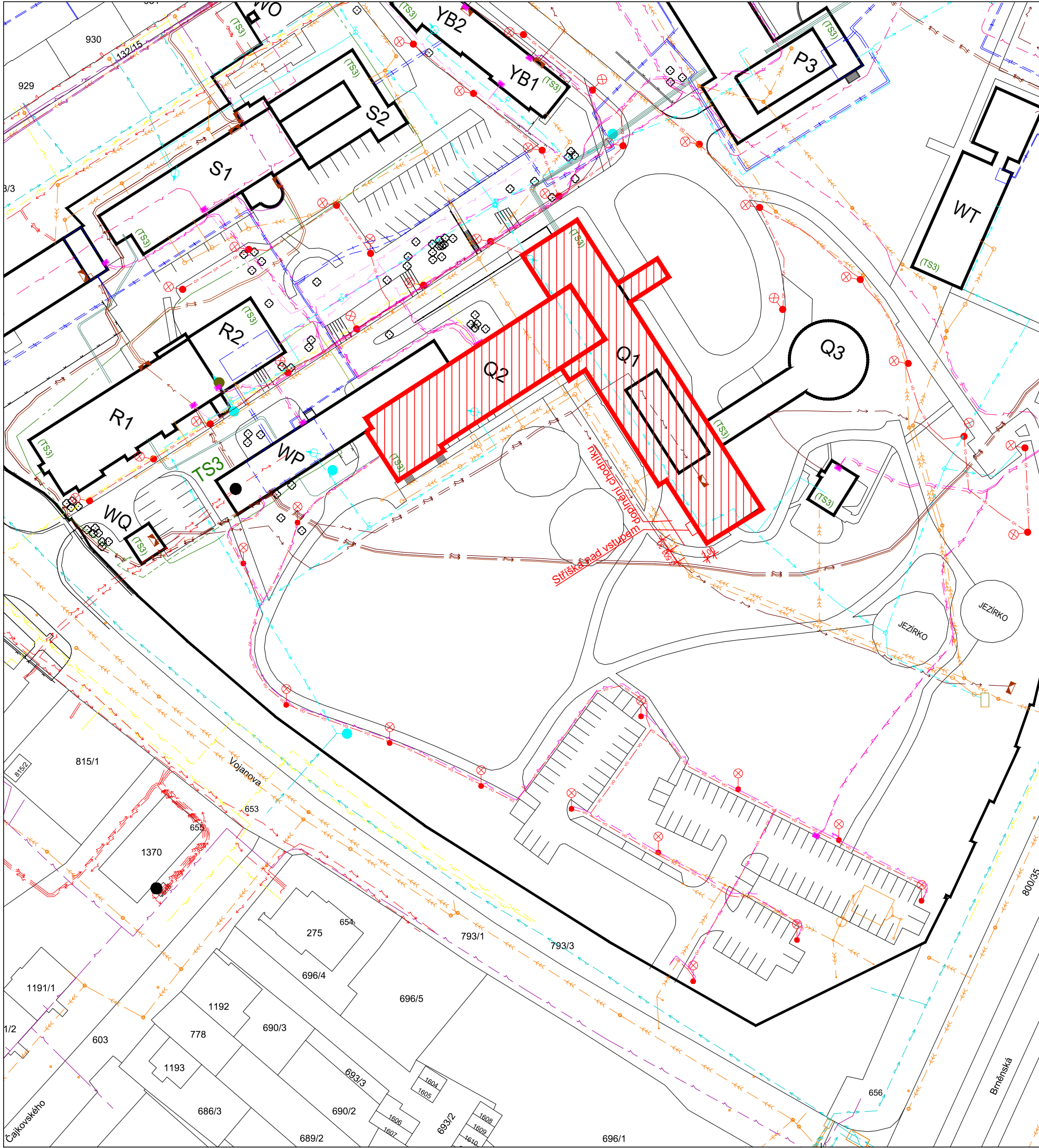


Stříška nad vstupem
budov č. 1 a 2

LEGENDA ZNAČENÍ:
 DOTČENÉ OBJEKTY

Archivní číslo objednatele: VZ-2022-000810

Zakázka:		M & B eProjekce s.r.o. Čechova 106/2a, Přerov 750 02 email: info@eprojekce.cz tel: 581 110 817	
Stavební úpravy budovy Q - ambulance a zázemí dětské kliniky			
Investor: Fakultní nemocnice Olomouc, I.P. Pavlova 185/6, 779 00 Olomouc, IČO: 00098892		Datum: 01/2023	
Vyraboval Ing. Pavel Malenda		Měřítko: 1:1000	Stupeň: DSP
Označení výkresu: SITUACE SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ		Číslo výkresu: C.1	

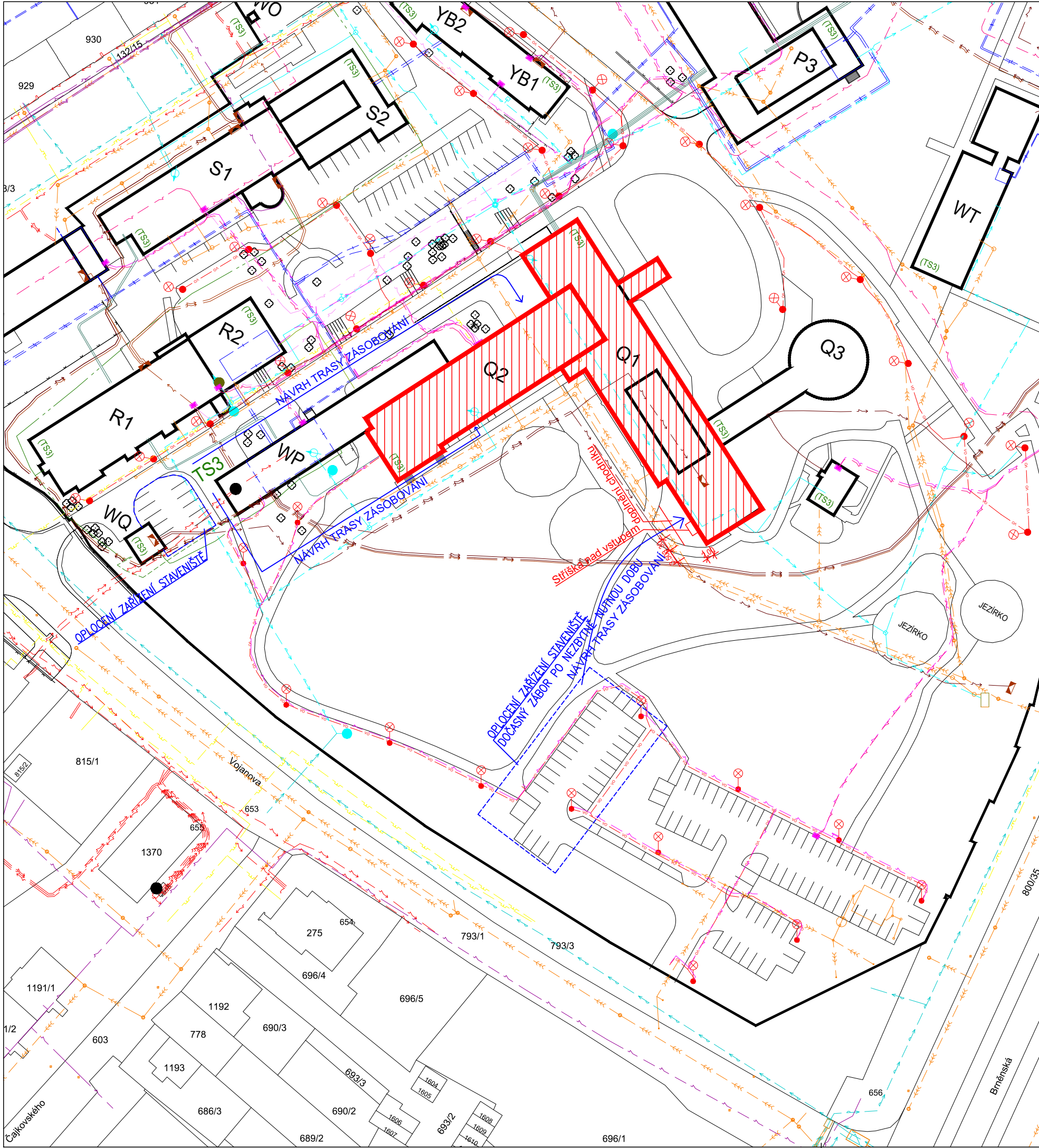


LEGENDA INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ	
Z DŮVODU PŘEHLEDNOSTI INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ JSOU ZAKRESLENA POUZE VEDENÍ MIMO KOLEKTORY A TEPOVODNÍ KANÁLY.	
STÁVAJÍCÍ	
	KANALIZACE (NEROZLIŠENÁ)
	AREÁLOVÝ VODOVOD
	HLAVNÍ TRASY VODOVODU
	VENKOVNÍ OSVĚTLENÍ - TRASA
	TEPOVOD
	HORKOVOD
	PAROVOD
	SDĚLOVACÍ VEDENÍ - OPTICKÉ SLABOPROUDÉ INSTALACE
	SDĚLOVACÍ VEDENÍ - METALICKÉ SLABOPROUDÉ INSTALACE - TELEFONNÍ KABELY STARÉ
	SDĚLOVACÍ VEDENÍ - METALICKÉ SLABOPROUDÉ INSTALACE - TELEFONNÍ KABELY NOVÉ
	SDĚLOVACÍ VEDENÍ - METALICKÉ SLABOPROUDÉ INSTALACE - TELEFONNÍ KABELY (MAJETEK TELEFONICA O2)
	POTRUBNÍ POŠTA - ULOŽENÍ 1x
	POTRUBNÍ POŠTA - VÍCENÁSOBNÉ ULOŽENÍ
	TRASA NN - PODZEMNÍ VEDENÍ - ZAŘÍZENÍ ČEZ
	TRASA NN - PODZEMNÍ VEDENÍ - ZAŘÍZENÍ GASNET
	TRASA VN - PODZEMNÍ VEDENÍ - ZAŘÍZENÍ ČEZ
	TRASA VN - PODZEMNÍ VEDENÍ - ZAŘÍZENÍ FN OLOMOUC
	AREÁLOVÁ SILNOPROUDÁ VEDENÍ - DŮLEŽITÉ OBVODY
	AREÁLOVÁ SILNOPROUDÁ VEDENÍ - MÉNĚ DŮLEŽITÉ OBVODY
	AREÁLOVÁ SILNOPROUDÁ VEDENÍ - REZERVY
	AREÁLOVÁ SILNOPROUDÁ VEDENÍ - MAR
	ROZVODY PLYNU - NÍZKOTLAK V MAJETKU SPOLEČNOSTI RWE
	ROZVODY PLYNU - NÍZKOTLAK V MAJETKU FN OLOMOUC
	ROZVODY PLYNU - STŘEDOTLAK V MAJETKU SPOLEČNOSTI RWE
	ROZVODY PLYNU - STŘEDOTLAK V MAJETKU FN OLOMOUC
	ROZVODY PLYNU - ODPOJENÉ, ZRUŠENÉ, ZASLEPENÉ VĚTVY
	ROZVODY MEDICINÁLNÍCH PLYNŮ - KYSLÍK
	ROZVODY MEDICINÁLNÍCH PLYNŮ - STLAČENÝ VZDUCH
	ROZVODY MEDICINÁLNÍCH PLYNŮ - VAKUUM
	ROZVODY MEDICINÁLNÍCH PLYNŮ - N2O
	ROZVODY MEDICINÁLNÍCH PLYNŮ - SLEPÉ POTRUBÍ
	HYDRANT
	VODOVODNÍ ŠOUPĚ
	VODOVODNÍ UZÁVĚR
	VODOMĚR
	ZDROJ VENKOVNÍHO OSVĚTLENÍ
	VÝMĚNÍKOVÁ STANICE PÁRA / TEPLÁ VODA
	HORKOVODNÍ VÝMĚNÍKOVÁ STANICE HORKÁ VODA / TEPLÁ VODA
	TLAKOVÉ ZÁVISLÁ TEPOVODNÍ OBJEKTOVÁ PŘEDÁVACÍ STANICE
	PŘÍPRAVA PÁRY PRO STERILIZACI
	SLABOPROUDÝ ROZVADĚČ
	NAPOJENÍ VN DO ENERGOCENTRA
	PLYNOMĚRNÁ ZAŘÍZENÍ - PROVOZ FN OLOMOUC
	PLYNOMĚRNÁ ZAŘÍZENÍ - PROVOZ FN OLOMOUC / PRONÁJEM FN OLOMOUC SOUKROMÝM VLASTNÍKŮM
	ROZVADĚČE ELEKTRO

Poznámka:
Zákres inženýrských sítí je proveden na základě dostupných informací od jednotlivých správců a provozovatelů.
V souladu s vyjádřením těchto správců je nutné před zahájením stavby provést vytyčení jejich polohy.

Archivní číslo objednatele: VZ-2022-000810

Zakázka:		M&B eProjekce s.r.o. Čechova 106/2a, Přerov 750 02 email: info@eprojekce.cz tel: 581 110 817	
Investor:		Datum:	
Fakultní nemocnice Olomouc, I.P. Pavlova 185/6, 779 00 Olomouc, IČO: 00098892		01/2023	
Vypracoval		Měřítko:	Stupeň:
Ing. Pavel Malenda		1:1000	DSP
Označení výkresu:		Číslo výkresu:	
SITUACE		C.2	
SITUACE KOORDINAČNÍ			



LEGENDA INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ	
Z DŮVODU PŘEHLEDNOSTI INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ JSOU ZAKRESLENA POUZE VEDENÍ MIMO KOLEKTORY A TEPLOVODNÍ KANÁLY.	
STÁVAJÍCÍ	
	KANALIZACE (NEROZLIŠENÁ)
	AREÁLOVÝ VODOVOD
	HLAVNÍ TRASY VODOVODU
	VENKOVNÍ OSVĚTLENÍ - TRASA
	TEPLOVOD
	HORKOVOD
	PAROVOD
	SDĚLOVACÍ VEDENÍ - OPTICKÉ SLABOPROUDÉ INSTALACE
	SDĚLOVACÍ VEDENÍ - METALICKÉ SLABOPROUDÉ INSTALACE - TELEFONNÍ KABELY STARÉ
	SDĚLOVACÍ VEDENÍ - METALICKÉ SLABOPROUDÉ INSTALACE - TELEFONNÍ KABELY NOVÉ
	SDĚLOVACÍ VEDENÍ - METALICKÉ SLABOPROUDÉ INSTALACE - TELEFONNÍ KABELY (MAJETEK TELEFONICA O2)
	POTRUBNÍ POŠTA - ULOŽENÍ 1x
	POTRUBNÍ POŠTA - VÍCENÁSOBNÉ ULOŽENÍ
	TRASA NN - PODZEMNÍ VEDENÍ - ZAŘÍZENÍ ČEZ
	TRASA NN - PODZEMNÍ VEDENÍ - ZAŘÍZENÍ GASNET
	TRASA VN - PODZEMNÍ VEDENÍ - ZAŘÍZENÍ ČEZ
	TRASA VN - PODZEMNÍ VEDENÍ - ZAŘÍZENÍ FN OLOMOUC
	AREÁLOVÁ SILNOPROUDÁ VEDENÍ - DŮLEŽITÉ OBVODY
	AREÁLOVÁ SILNOPROUDÁ VEDENÍ - MÉNĚ DŮLEŽITÉ OBVODY
	AREÁLOVÁ SILNOPROUDÁ VEDENÍ - REZERVY
	AREÁLOVÁ SILNOPROUDÁ VEDENÍ - MAR
	ROZVODY PLYNU - NÍZKOTLAK V MAJETKU SPOLEČNOSTI RWE
	ROZVODY PLYNU - NÍZKOTLAK V MAJETKU FN OLOMOUC
	ROZVODY PLYNU - STŘEDOTLAK V MAJETKU SPOLEČNOSTI RWE
	ROZVODY PLYNU - STŘEDOTLAK V MAJETKU FN OLOMOUC
	ROZVODY PLYNU - ODPOJENÉ, ZRUŠENÉ, ZASLEPENÉ VĚTVY
	ROZVODY MEDICINÁLNÍCH PLYNŮ - KYSLÍK
	ROZVODY MEDICINÁLNÍCH PLYNŮ - STLAČENÝ VZDUCH
	ROZVODY MEDICINÁLNÍCH PLYNŮ - VAKUUM
	ROZVODY MEDICINÁLNÍCH PLYNŮ - N2O
	ROZVODY MEDICINÁLNÍCH PLYNŮ - SLEPÉ POTRUBÍ
	HYDRANT
	VODOVODNÍ ŠOUPĚ
	VODOVODNÍ UZÁVĚR
	VODOMĚR
	ZDROJ VENKOVNÍHO OSVĚTLENÍ
	VÝMĚNIKOVÁ STANICE PÁRA / TEPLÁ VODA
	HORKOVODNÍ VÝMĚNIKOVÁ STANICE HORKÁ VODA / TEPLÁ VODA
	TLAKOVĚ ZÁVISLÁ TEPLOVODNÍ OBJEKTOVÁ PŘEDÁVACÍ STANICE
	PŘÍPRAVA PÁRY PRO STERILIZACI
	SLABOPROUDÝ ROZVADĚČ
	NAPOJENÍ VN DO ENERGOCENTRA
	PLYNOMĚRNÁ ZAŘÍZENÍ - PROVOZ FN OLOMOUC
	PLYNOMĚRNÁ ZAŘÍZENÍ - PROVOZ FN OLOMOUC / PRONÁJEM FN OLOMOUC SOUKROMÝM VLASTNÍKŮM
	ROZVADĚČE ELEKTRO
	OPLOCENÍ STAVENIŠTĚ
	SKLAD MATERIÁLU, BUŇKY, WC

Poznámka:
Zákres inženýrských sítí je proveden na základě dostupných informací od jednotlivých správců a provozovatelů.
V souladu s vyjádřením těchto správců je nutné před zahájením stavby provést vytyčení jejich polohy.

Archivní číslo objednatele: VZ-2022-000810

Zakázka:		Stavební úpravy budovy Q - ambulance a zázemí dětské kliniky		M&B eProjekce s.r.o. Čechova 106/2a, Přerov 750 02 email: info@eprojekce.cz tel: 581 110 817	
Investor: Fakultní nemocnice Olomouc, I.P. Pavlova 185/6, 779 00 Olomouc, IČO: 00098892				Datum: 01/2023	
Vypracoval Ing. Pavel Malenda				Měřítko: 1:1000	Stupeň: DSP
Označení výkresu: SITUACE SITUACE ZOV				Číslo výkresu: C.3	