

Předpokládaný základní koncept zadavatele:

A. Urgentní příjem typu 2a:

Realizace včetně umístění centrálního a urgentního příjmu typu „2a“ v pavilonu POO – B v 1NP v areálu nemocnice Jičín.

Urgentní příjem bude zřizován jako samostatné specializované pracoviště poskytující akutní lůžkovou péči s nepřetržitým provozem 24 hodin denně po 7 dnů v týdnu. Bude zajišťovat příjem a poskytování akutní intenzivní lůžkové péče a akutní specializované ambulantní péče pacientům s náhlou změnou zdravotního stavu. Je dále určen pro pacienty transportované do zdravotnického zařízení výjezdovou skupinou zdravotnické záchranné služby a pro pacienty s akutním zdravotním problémem, kteří přicházejí sami bez doporučení lékaře.

A1. Minimální předpokládané požadavky zadavatele na nově vzniklé prostory s bezbariérovým přístupem:

- samostatný vstup pro pěší
- oddělený vstup pro infekční pacienty se samostatnou čekárnou a ambulancí
- samostatný vjezd a vstup pro ZZS - včetně parkovacích míst, nutná 4 místa pro pohodlnou manipulaci s pacientem na lehátku
- mycí box na vstupu od ZZS
- místnost pro podání informací pacientům (příjmová část)
- recepce (příjmová část)
- čekárna (příjmová část)
- kontaktní místo pro spolupráci s poskytovatelem ZZS (příjmová část)
- 8x expektačních lůžko s centrálním pultem, vyčleněn min. 1x infekční box, zajištění intimity pacientů
- 1x resuscitační box
- 1x zákrokový sálek (aseptický)
- 1x sádrovna
- 1x místnost pro ambulantní podání infuzí
- ambulance: 2x interna (1xUZ), 2x chirurgie (1xUZ), 1x prostor pro podání „anestezie“, 1x neurologie
- 1x ordinace LPS
- prostor pro pojízdné RTG zařízení
- prostor k observaci bezpečnostně rizikových pacientů před, během a po vyšetření, tzv. bezpečné místnosti. (Jedná se o uzavřenou místnost s bezpečnostními prvky zabraňujícími zranění umístěné osoby, s možností asistované hygienické očisty, s výhradně napevno zabudovaným odolným vybavením (nerezová toaleta a sprcha, bez nábytku, s omyvatelnými stěnami. Místnost je zabezpečena mříží nebo bezpečnostním sklem, s možností přímého dohledu nad umístěnou osobou (pod vlivem návykových látek, alkoholu, s nízkou nebo žádnou sebekontrolou, agresivní) a je monitorována dohledovou kamerou. V případě, že není daná místnost využívána v danou dobu pro tento typ pacienta, je jí možné využít k jiného účelu).
- zázemí pro personál
- pomocné prostory pro materiál a vybavení (sklady, vozíky, lehátka, ...)
- pokladna
- stanoviště pro ostrahu objektu
- šatny pro personál v 1 PP
- prostor pro automaty (nápoje, pochutiny)

Počty a kapacity místností musí odpovídat minimálnímu personálnímu obsazení dle platné legislativy v návaznosti na předpokládaný stavební program uživatele. Uvedené požadavky jsou pouze výňatkem z platných předpisů a při zpracování projektové dokumentace je nutné vycházet z plného znění těchto předpisů.

A2. Požadavek na vybavení ZT v souladu s platnou legislativou (např. Přílohy č.10 k vyhlášce č. 92/2012 Sb.):

- vybavení pro ošetření pacientů s morbidní obezitou

Vybavení lůžkové části urgentního příjmu:

- mobilní diagnostický ultrazvukový přístroj
- mobilní skiagrafický přístroj - dostupnost do 5 minut
- centrální rozvod medicínálních plynů
- defibrilátor
- monitorovací centrála pro připojení všech monitorů vitálních funkcí u lůžek urgentního příjmu
- zařízení pro aktivní ohřev infuzí/transfuzí
- vybavení pro zahřívání pacienta
- mobilní mycí lůžko pro očistu a hygienu znečištěného pacienta
- transportní monitor vitálních funkcí s defibrilátorem a další vybavení potřebné k zásahu mimo urgentní příjem, v situaci náhlého zhoršení zdraví, případně k plnění funkce **resuscitačního týmu dle** metodického pokynu Řešení stavů hrozícího nebo náhle vzniklého selhání základních životních funkcí (věstník MZ 11/2019)

Navrhovaná technická specifikace a příslušenství resuscitačního lůžka UP (uvedené počty

kusů vybavení se vztahují ke každému jednomu lůžku):

- transportní polohovatelné plně mobilní vyšetřovací lůžko
- transportní ventilátor s možností volby ventilačních parametrů a režimů 1×
- transportní monitor vitálních funkcí (měření krevního tlaku invazivně i neinvazivně, EKG, tepová frekvence, pulsní oxymetrie, teplota), kapnometr / kapnograf - může být integrální nebo modulární součástí monitoru vitálních funkcí, ventilátoru nebo jako samostatný přístroj 1×
- lineární dávkovač 2×
- infuzní pumpa 1×

Navrhovaná technická specifikace a příslušenství expektačního lůžka UP (uvedené počty kusů

vybavení se vztahují ke každému jednomu lůžku):

- monitor vitálních funkcí (minimální konfigurace: měření krevního tlaku neinvazivně, EKG, tepová frekvence, pulsní oxymetrie)
- lineární dávkovač 1×
- infuzní pumpa 1×

A3. Další specifikace požadavků:

- systém pro sledování kvality poskytované péče (doba čekání na vyšetření, celkový čas strávený na UP, množství neplánovaných opakovaných návštěv, počet neošetřených pacientů)
- přeložky sítí pro provoz lůžkových chirurgických stanic po dobu výstavby UP
- prostory vybavené VZT s klimatizací (se zpětným získáním tepla)
- rozvody MPL včetně posílení kapacity hlavního zdroje kyslíku
- využití kyslíku 93 pro medicínální účely (úprava stávajících rozvodů)
- prostorová dezinfekce vybraných místností

- doprava vzorků do laboratoří „potrubní poštou“ z celého objektu POO – B (zpracování PD celkové trasy, trasy z jednotlivých stanic v podlažích POO - B)
- přístupový systém do prostor 1 NP a 1 PP (včetně jednotlivých šaten) přes čipové karty
- kamerový systém (vnitřní a venkovní)
- dorozumívací systém sestra pacient
- systém bezpečnosti personálu
- bezdrátová WIFI síť i pro pacienty
- IT bude řešeno v souladu s koncepcí kybernetické bezpečnosti (KB) a dle legislativních požadavků a akreditačních standardů KB
- orientační informační systém (venkovní značení od vstupu do areálu a uvnitř objektu)
- vjezd pro vozidla ZZS a DZS z Bolzanovy ulice vjezdovou branou a její ovládání a monitoring
- výměna technologie výtahů v POO B
- připojení prostor a techniky UP na DA a RUPS z energocentra, přezbrojení rozvodny nn v objektu POO A a POO B
- návrh komunikačních technologií pro komunikaci s osobami se smyslovým postižením
- automatický monitoring teplot a vlhkosti ve vybraných prostorech a chladicích zařízeních
- návrh světelných zdrojů energetické třídy A do společných prostor a čidel pohybu
- výměna oken a venkovních rolet v objektu, doplnění venkovních rolet na západní straně
- výměna technologie předávací stanice tepla, výměna otopné soustavy
- u rozvodů TUV zohlednit stávající ochranu desinfekcí proti legionelle
- zapracování zjištěných nutných oprav stávajících konstrukcí podlah, stěn, TZB systémů v dotčených patrech investičním záměrem, sanace poruch (i statických) na fasádě objektu
- návrh vybavení UP zdravotní technikou a interiérem
- návrh umístění prostoru (včetně zabezpečení) pro odložení jízdních kol zaměstnanců a pacientů
- návrh sadových úprav u objektu POO B, úprava venkovního areálového osvětlení
- úprava PBR celého objektu POO B
- zohlednit skutečnost, že v objektu "G" budou při úpravách 1 NP v provozu dvě lůžkové stanice chirurgie ve 2NP a 3NP a v 1NP dětské ambulance
- dodržet zásady udržitelného rozvoje a zásadou „významně nepoškozovat“

B. Novostavba pavilonu „L“ (včetně dopadů do objektu CH):

Nový UP bude situován do přízemí pavilonu POO B (objekt označen „G“). Část provozů, vystěhovaná z přízemí pavilonu POO B, bude umístěna v novém pavilonu „L“ na rohu ulic ČSA a Bolzanova. Výstavba si vyžádá demolici existujícího pavilonu „L“ a výstavbu nového. Po prověření stávajících kapacit sítě je předpoklad navázání inženýrské infrastruktury na areálové inženýrské sítě. Uvažovaný nový pavilon naváže na systém komunikačních koridorů, které slouží diferencovaně, jak pro pohyb lidí, tak pro čistý a nečistý hospodářský provoz (strava, prádlo, SZM, odpady,..). Navrhované řešení umožní, po dobu výstavby, zachovat trvalý a v zásadě neomezený provoz ON Jičín a.s.. Nutno zohlednit (prověřit) umístění nového pavilonu na pozici stávající dřeviny.

B1. Minimální předpokládané požadavky zadavatele na nově vzniklé prostory:

1. podzemní podlaží:

Šatny zaměstnanců ambulantní části včetně sociálního zázemí
Sklady zdravotnického materiálu pro všechna oddělení pavilonu „L“
Místnost pro zemřelé

Serverovna s klimatizací řešená v souladu s koncepcí kybernetické bezpečnosti (KB) a dle legislativních požadavků a akreditačních standardů KB
Technické zázemí pavilonu (strojovny VZT a chlazení, rozvodny NN, ÚT a potrubní pošty atd.)

1. nadzemní podlaží:

U vstupu do objektu recepce

Ambulantní úsek ORL:

tři vyšetřovny ORL

inhalace

vyšetřovna audiometrická

vyšetřovna foniatická s diagnostickým boxem

vyšetřovna závratí

tři logopedické vyšetřovny

Ambulantní úsek chirurgický:

dvě chirurgické vyšetřovny

ambulance ortopedická

Ambulantní úsek urologický

urologická vyšetřovna s přípravnou

urogynekologická vyšetřovna

Součástí úseku jsou i pomocné místnosti a sociální zázemí pro pacienty a zaměstnance.

U vstupu z ulice Československá armády bude umístěn *babybox*. Po dobu výstavby navrhnout odpovídající náhradní prostory pro umístění *babyboxu*.

V POO A, části CH, upravit stávající trakt třídění a dospívání v 1NP (např. doplnění sociálního zázemí pro personál a pacienty, výměna podlahové krytiny,).

Napojení objektu „L“ s chodbou od POO A k POO B mimo prostory gastroenterologické ambulance a čekárny.

2. nadzemní podlaží:

Super aseptický operační sál se zázemím a vstupními filtry s možností využití robotické chirurgie, prostor pro pojízdné RTG zařízení

Řídící úsek ORL se sociálním zázemím

Seminární místnost

2. nadzemní podlaží pavilonu POO A (část objektu CH):

Úsek dospívání s dvěma boxy pro devět lůžek (dvě lůžka oddělená)

Nutné prověřit úpravu PBR objektu POO A (vliv na část objektu H a CH)

3. nadzemní podlaží:

Lůžkové oddělení NIP:

deset lůžek NIP

součástí úseku jsou i pomocné místnost a sociální zázemí pro pacienty a zaměstnance

Řídící úsek s pracovními lékaři a primáře ARO (jako náhrada uvolněného prostoru v pavilonu CH)

4. nadzemní podlaží:

Rehabilitační oddělení:

ambulance rehabilitační

čtyři tělocvičny

tělocvična lymfoterapii
místnost pro vertikalizaci
tři tělocvičny pro děti
elektroléčba
laserové pracoviště
dvě místnosti pro vodoléčbu - končetinové vířivky
denní místnost fyzioterapeuti
dvě šatny zaměstnanci s umývárny
sklad (kartotéka, prádla, čisticí prostředky atd.)
WC personál
WC pacienti včetně invalidů

B2. Požadavek na vybavení ZT a interiérového vybavení:

Pro provoz jednotlivých oddělení v objektu „L“ bude navrženo vybavení (lékařské technologická zařízení a přístroje, nábytek) odpovídající standardu současných evropských nemocnic. Standard vybavení je dán koncepcemi jednotlivých oborů. Vybavení zdravotnickou technologií bude upřesněno dle míry vnesených zařízení (použitelných) z přesouvajících se pracovišť. V této souvislosti bude třeba vytvořit soupis vneseného zařízení přesouvajících se pracovišť a zpracovat do soupisu celkového vybavení.

B3. Další specifikace požadavků:

- prostory vybavené VZT s klimatizací, umístění centrálního zdroje chladu i pro prostory v POO A
- rozvody MPL (O₂, stlačený vzduch, vakuum, N₂O) včetně posílení kapacity hlavního zdroje kyslíku, využití kyslíku 93 pro medicínální účely (i úprava stávajících/doplnění rozvodů z výroby kyslíku 93)
- prověření technického stavu posilovací stanice tlaku vody, navrhnout její výměnu s posílením kapacity
- návrh vybavení jednotlivých oddělení zdravotní technikou a interiérem
- prostorová dezinfekce vybraných místností
- doprava vzorků do laboratoří „potrubní poštou“ z celého objektu „L“ včetně navazujících objektů POO – A a B, PIO a RDG a nového pavilonu psychiatrie (zpracování PD celkové trasy, trasy z jednotlivých stanic v podlažích uvedených objektů)
- přístupový systém v rámci prostoru celého objektu přes čipové karty včetně jednotlivých šaten
- kamerový systém (vnitřní a venkovní)
- dorozumívací systém sestra pacient
- systém bezpečnosti personálu
- bezdrátová WIFI síť i pro pacienty
- IT bude řešeno v souladu s koncepcí kybernetické bezpečnosti (KB) a dle legislativních požadavků a akreditačních standardů KB
- automatický monitoring teplot a vlhkosti vybraných prostor (sklady SZM,..) a chladících zařízení
- orientační informační systém (venkovní značení od vstupu do areálu a uvnitř objektu)
- místnost pro monitoring kamerového systému i pro kamerový systém z ostatních objektů
- výtahy v novém objektu s možností evakuace pacientů, výměna technologie osobních a nákladních výtahů v POO A
- připojení prostor a techniky v objektu na DA a RUPS z energocentra včetně PC u ambulanci
- prověřit potřebu el. příkonu včetně dieslových obvodů a velmi důležitých obvodů nového objektu ke stávající kapacitě instalovaných zdrojů

- posoudit potřeby nového objektu s ohledem na současný instalovaný a nasmlouvaný příkon el. energie pro areál nemocnice, případně řešit navýšení příkonu
- prověřit prostorové umístění přípojky nn na stávající rozvodnu HR 1, současně řešit výměnu dožilé výzbroje rozvodny
- řešit kompenzaci účinníku nového připojení včetně dieslovaných obvodů
- měření energií (el. energie, SV, TUV, cirkulace TUV, teplo) zobrazit i v systému MaR a archivaci dat
- sledování čtvrt hodinového maxima el. energie s možností regulace vybrané technologie a se zapojením do současného systému MaR na centrální dispečink
- AV technika
- pasivní ochrana před atmosférickými vlivy
- napojení systému MaR (např. VZT, vytápění, chlazení,..) na centrální dispečink v POO A, zabezpečení dostatečně rychlé odezvy systému a úprava vizualizace MaR
- systém EPS s připojením na CP HZS, NZS (nouzový zvukový systém), JČ, EKV, PZTS, DT (domácí telefon), STA, vyvolávací systém do jednotlivých ambulancí, evakuační rozhlas
- zrušení plynové přípojky z Bolzanovy ulice na hranici pozemku
- u rozvodů TUV zohlednit stávající ochranu desinfekcí proti legionelle, její kapacitu, případně navrhnout účinný způsob desinfekce TUV
- prověřit technické parametry rozvodů TUV včetně oběhových čerpadel, deskových výměníků pro ohřev TUV, boilerů TUV
- prověření technického stavu kanalizace v ulici ČSA a Bolzanova, kanalizace splašková, dešťová
- komunikace, zpevněné plochy, chodníky
- nové venkovní areálové osvětlení prostoru, např. mezi objekty „L“ a „G“, vstup do objektu „L“
- nové přípojky NN, vodovodu v rámci areálu nemocnice
- úprava oplocení mezi objekty „L“ a „G“ a podél pavilonu „L“ až „CH“ ke „kyslíkové stanici“
- návrh sadových úprav
- zapracování zjištěných nutných oprav stávajících konstrukcí podlah, stěn, TZB systémů v dotčených patrech investičním záměrem
- přeložení stávajícího výdechu od VZT a medicínalních plynů na boku objektu POO A (zajistit jejich funkčnost)
- v souvislosti s vybudováním úseku dospívání pro COS v celé části „CH“ navrhnout výměnu okenních a dveřních výplní, doplnění kamerového a přístupového systému pro trakt dospívání a COS
- návrh umístění prostoru pro odložení jízdních kol zaměstnanců a pacientů
- u instalace fotovoltaiky na objektech „L, H, CH a G“ zohlednit stávající instalované zdroje a řešit způsob připojení k el. síti

V Jičíně dne 6.1.2025

Úprava v 05/2025

Zpracoval: Ing. Josef Kubíček