

NEMOCNICE ZNOJMO, p.o.

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

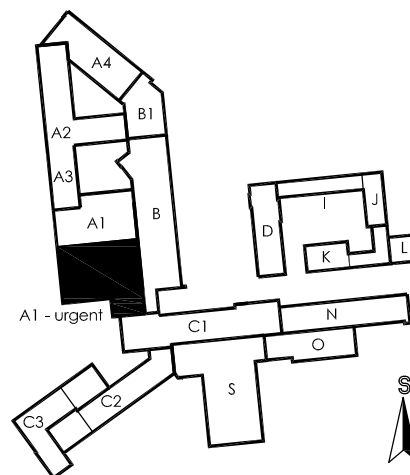
Stavebník:
Nemocnice Znojmo, p.o.
MUDr. Jana Jánského 11
669 02, Znojmo

Autorizační razítko:

Schema:

Generální projektant:
MEDICOPROJECT, s.r.o.
Kroftova 45, 616 00 BRNO
tel.: 541 211 409
medicoproject@medicoproject.cz
http://www.medicoproject.cz

Hlavní inženýr projektu:
Ing. LUDĚK VACULA



Akce:

**Urgentní příjem 3.etapa - Zbudování
urgentního příjmu v objektu A1 1.NP**

Zpracovatel části:



Zodpovědný projektant

Ing. LUDĚK VACULA

Vypracoval

Ing. LUDĚK VACULA

PARE:

Objekt (SO): SO 01 - Urgentní příjem v objektu A1 1.NP

Datum: ČERVEN 2025

Část PD: Architektonicko-stavební řešení

Zakázkové číslo: DPS-01-2025

Příloha: Technická zpráva

Formát: -

Stupeň: DPS

Měřítko: Číslo přílohy

- **D.1.1-01**

A Průvodní list

A.1. Identifikační údaje:

A.1.1. - Údaje o stavbě

Název stavby	Nemocnice Znojmo Část B - Urgentní příjem 3.etapa Zbudování urgentního příjmu v objektu A1 1.NP
Místo stavby	Nemocnice Znojmo, p.o. MUDr. Jana Janského 11, 669 02 Znojmo
Parcelní čísla pozemků:	KU – Znojmo – město (793418) p.č. 4408/44 p.č. 4408/47
Název organizace:	Nemocnice Znojmo, p.o. MUDr. Jana Janského 11, 669 02 Znojmo
Předmět dokumentace:	Stavební úpravy + přístavba. Stavba trvalá. Stavba pro zdravotnictví
Datum zpracování:	Červen 2025

A.1.2. – Údaje o zpracovateli dokumentace

Zhotovitel	MEDICOPROJECT s.r.o. Kroftova 45, 616 00 Brno IČO: 60703016
------------	---

B.2 Urbanistické a základní architektonické řešení

Provoz urgentního příjmu je rozdělen na nízkoprahový – chodící pacienti.

A vysokoprahový – pacienti přivázení sanitními vozy.

Nízkoprahový vstup navazuje na přístupové místo ze západní strany. Od příjezdu autobusů a od parkoviště osobních vozidel. Pacienti přichází do prostorné čekárny a jsou zaevidováni v recepci. Následně přichází do jedné z 5-ti vyšetřoven. Chirurgická vyšetřovna navazuje na sádrovnu. Čekárna je přímo napojena na hlavní komunikační chodbu v pavilonu B. Z této chodby je přístupná diagnostika – skiagrafická vyšetřovna a CT. Čekárna je doplněna hygienickým zázemím, automaty na výdej lístků a potravinovými automaty. Vyšetřovny jsou průchozí pro personál a umožňují propojení s vysokoprahovým příjmem.

Vstup pro vysokoprahový příjem je umístěn na jižní straně. Je zde krytý příjezd sanitek. Proti příjmu sanitek je umístěno stanoviště sester, které přímo navazuje na vyšetřovací box č.4. Vyšetřovacích boxů je 5. Jeden z nich je možné použít jako izolaci pro expektaci. Expektační lůžka jsou umístěna oproti stanovišti sester a je jich celkem 7. Z centrální chodby vysokoprahového příjmu jsou přístupné diagnostické vyšetřovny skiagrafu a CT. Příjem je doplněn místností pro očistu pacientů, čistící místností, hygienickým zázemím pro pacienty i personál. Personál do urgentního příjmu vstupuje přes vstupní filtr z centrální chodby pavilonu B.

Technické zázemí, především strojovna VZT, je umístěna v úrovni 3:NP, nad stávajícím provozem ARO. Tato strojovna s prostorovou rezervou, byla vybudována již v roce 2014. Ale dle skutečných potřeb, je nutné uvažovat s jejím rozšířením.

1.NP – Seznam místností urgentního příjmu:

Nízkoprahový urgentní příjem:

Čekárna	143,0 m ²
Recepce	17,0 m ²
5x vyšetřovna, celkem	115,0 m ²
Sádrovna	14,0 m ²
Hygienické zázemí pacientů	23,0 m ²
Skiagraf vč. zázemí	33,0 m ²
CT včetně zázemí	45,0 m ²

Vysokoprahový urgentní příjem:

Stanoviště sester	23,0 m ²
5x vyšetřovací box, celkem	110,0 m ²
Expektace 7L, vč. zázemí	111,0 m ²
Sklad	17,0 m ²
Čistící místnost	10,0 m ²
Očista pacientů	14,0 m ²
Hygienické zázemí personálu i pacientů	14,0 m ²
Denní místnost personálu	15,5 m ²
Šatna personálu s hygienickým zázemím	13,0 m ²

B.3 Základní technické řešení stavebních konstrukcí

Bourací práce a základové konstrukce

Budou prováděny především v úrovni 1.NP. Veškeré vnitřní příčky rekonstruovaného prostoru budou odstraněny včetně podlahových a podhledových konstrukcí. Při bouracích pracích je nutné zachovat stávající rozvody odpadů z vyššího podlaží. Demontovány budou veškeré stávající instalace. Stávající instalace, které slouží pro provoz jednotky ARO ve 2.NP, budou vyměněny za nové.

Stávající podlahové konstrukce budou vybourány včetně podkladních betonů o cca 325mm. Nosné stropní konstrukce nad místnostmi v úrovni 1.PP budou ponechány bez poškození. Do stávajících stropních konstrukcí budou provedeny prostupy pro nové instalace. Stávající mělké instalační kanály (pod podlahou 1.NP) budou po odbourání horní části zasypány kamenivem. Účelem těchto bouracích prací je vytvořit novou podlahovou konstrukci s potřebnou hydroizolační i tepelně-izolační vrstvou.

Pro podchycení stávajících stropních konstrukcí (nad 1.NP) jsou v úrovni 1.PP vytvořeny nové základové konstrukce pro kotvení ocelových sloupů. Jedná se o základové pasy z betonu, které jsou osazeny pod úroveň podlahy 1.PP (-2,850).

U ponechaných svislých stávajících konstrukcí, sloupy a obvodové stěny, bude odstraněna omítka. Z vnější strany obvodových stěn bude odstraněn keramický obklad. Omítky budou odstraněny i v části stávajících ostění. Omítky stropů nad 1.NP budou odstraněny v rozsahu 50%.

V půdorysné části přístavby jsou provedeny nové základové konstrukce z železobetonových pasů. V místě nosných sloupů jsou tyto pasy rozšířeny na základovou patku. Pod základovými patkami jsou provedeny mikropiloty.

Svislé konstrukce

Nosné svislé konstrukce (železobetonové sloupy) zůstanou zachované. Obvodové zdivo v rekonstruovaném podlaží bude ponecháno. V obvodovém výplňovém zdivu budou nově upraveny prostupy pro okna a dveře.

V místě přístavby je nosná konstrukce skeletová s železobetonovými sloupy. Obvodové zdivo přístavby je z keramických bloků, vyzdívané, nenosné. Atika přístavby je vyzdívaná z keramických bloků a ukončena železobetonovým věncem.

Nové vnitřní dělicí příčky budou ze zdvojeného sádrokartonu typu W112. Na každé straně příčky je 2x sádrokarton tl.12,5mm a uvnitř je čedičová vata. Tyto příčky splňují požadavky na akustický útlum. Celková tloušťka těchto příček je 125 až 250mm. V menší míře budou použity příčky v tloušťce 100 mm s jednoduchým opláštěním. Na zakrytí instalačních rozvodů bude použit převážně sádrokarton.

V místě samostatných požárních úseků jsou dělicí konstrukce provedeny v požadované požární odolnosti.

Vodorovné konstrukce

Stávající nosné vodorovné konstrukce jsou z železobetonových monolitických desek tl. 180mm, které jsou podepřeny v místech nosných sloupů železobetonovými průvlaky. Nosné vodorovné konstrukce zůstanou stávající. Lokálně budou vybourány nové prostupy přes stropní konstrukce v místě nových instalací.

U přístavby je nosná vodorovná konstrukce z železobetonové desky tl 180mm.

Podlahové konstrukce

Stávající podlahové konstrukce v úrovni 1NP budou zcela odstraněny, včetně podkladních betonů. Je vybourána skladba podlahy v tloušťce 325mm. Pod stávající podlahou je řada instalačních kanálů. Ty budou zasypány kamenivem. Je vytvořena nová rovina pro provedení podkladního betonu v tloušťce 150mm, vyztuženého ocelovou sítí. Nové hydroizolace jsou provedeny z modifikovaných asfaltových pásů v provedení proti zemnímu radonu středního rizika. Následuje tepelná izolace z podlahového polystyrenu v tloušťce 100mm a nová roznášecí vrstva ze samonivelačního anhydritového betonu v minimální tloušťce 55mm. Nášlapná vrstva bude převážně z povlakové podlahoviny (dle potřeb s elektrostaticky vodivou úpravou) a dlažba. V místnostech s mokřým provozem bude místo anhydritu použita betonová mazanina, vyztužená ocelovou sítí. Vzhledem k různým účelům nových místností a nestejněměrnému podkladu stávajících konstrukcí, je poměrně různorodá skladba nových podlah (viz skladbu konstrukcí).

Povlakový povrch má vytažený sokl na stěnu do výšky 100mm přes zakulacený fabion. V omezené míře je použita na povrch podlah keramická dlažba.

Úpravy povrchů

Vnější úpravy povrchů

Stávající vnitřní i vnější omítky budou kompletně odstraněny u ponechaného svislého zdiva. Stávající stropní omítky budou odstraněny z 50%.

Vnější omítky budou jednovrstvé MVC zatřené dřevěným hladítkem. Vnější omítky slouží jako podklad pro nový zateplovací systém.

Na vnější zateplovací systém jsou aplikovány tenkovrstvé silikonové omítky. Soklová část je provedena z minerální soklové omítky.

Vnitřní úpravy povrchů

U ponechaného zdiva budou nové vnitřní omítky dvouvrstvé MVC se svrchní štukovou vrstvou. Omítky stropů na podhledovými konstrukcemi budou vyspraveny z 50% + celoplošný protiprašný nátěr.

Ve vybraných místnostech bude provedena úprava povrchu z keramického obkladu. Výška keramického obkladu se liší dle typu místnosti a je podrobně stanovena ve výkresové části.

U hygienicky náročných místností je proveden na hladký zabroušený povrch omítek (velmi jemný zabroušený štuk) a konstrukce SDK, omyvatelný nátěr na celou výšku až po podhled.

Jedná se o anti-mikrobiální nátěr, netoxický, biostatický nátěr bez vyplavování, obsahující aktivní ochranu v povrchové vrstvě s ionty stříbra. Je označen značkou CE v souladu s ČSN EN 1504-2 a je v souladu s následující specifikací:

Roztažnost do roztrhnutí při 245 μ m / 20°C nejméně 519%, v souladu s BS903 částí A2. Difuze vodní páry není větší než 17g/m²/ den v souladu s ČSN EN ISO 7783-2.

Nátěr je musí být vhodný do prostředí s vysokou vlhkostí, pevný a pružný, bez rizika vzniku mikrotrhlin, který se neodlupuje. Je paropropustný, omyvatelný, odolává vlhkosti, vodě a běžným desinfekčním prostředkům. Je nutné dodržet celý technologický postup dle doporučení výrobce. Výrobek musí mít atest na použití do zdravotnických provozů.

Povrchy ostatních omítek a SDK povrchů budou opatřeny otěruvzdorným vnitřním nátěrem s vysokou bělostí a kryvostí, propustným pro vodní páry.

Ocelové konstrukce vnitřní budou mít povrchovou úpravu z práškové vypalované barvy, případně budou použity nátěry ze syntetických emailů. Kryté ocelové konstrukce budou opatřeny 2x základovou syntetickou barvou. Ocelové konstrukce trvale umístěné ve venkovním prostředí budou mít povrchovou úpravu žárovým zinkováním. Dle potřeb budou pozinkované konstrukce opatřeny nátěrem ze syntetických barev.

Dřevěné konstrukce budou mít povrchovou úpravu ze syntetických laků v transparentní nebo probarvené úpravě.

Tepelné izolace a hydroizolace

Obvodové zdivo bude zateplepleno kontaktním tepelným izolantem z minerální vaty v tloušťce 200mm. Povrchová úprava tenkostěná silikonová omítka. Soklové zdivo bude z extrudovaného polystyrenu v tloušťce 180mm. Povrchová úprava bude minerální soklová omítka.

Nová střešní konstrukce přístavby bude zateplena rovněž tepelným izolantem z minerální vaty, ve spádu (minimální tloušťka 260mm).

V místě betonových konstrukcí (vana výtahové šachty, paty železobetonových sloupů, části základových konstrukcí), je použit nátěr hydro-krystalickou izolací, která zaručí nepropustnost betonu. Nátěr hydro-krystalickou izolací, v úrovni podlah 1.NP, musí být proveden tak, aby navazoval na další hydroizolace z modifikovaných asfaltových pásů, s přesahem minimálně 200mm. Hydro-krystalická izolace musí mít certifikát, který zaručí že koeficient filtrace bude minimálně 1.10⁻¹³ ms⁻¹, s odolnost tlakové vodě minimálně do 1,2 MPa .

Hydroizolace v rekonstruovaných a nových podlahách budou povlakové z 2x SBS modifikované asfaltové pásy s minerálním posypem a nenasákavou vložkou. Povlakové hydroizolace musí být v provedení proti pronikání radonu středního rizika.

Střešní izolace , v místech stávající střešní krytiny (kolem stávající strojovny VZT – 3.NP) budou provedeny rovněž z SBS modifikovaných asfaltových pásů s minerálním posypem a nenasákavou vložkou. Tyto izolace musí mít zvýšenou odolnost proti požáru a musí splňovat Broof T3.

Nová střešní konstrukce má pojistnou hydroizolaci z SBS modifikovaných asfaltových pásů s minerálním posypem a nenasákavou vložkou. Svrchní hydroizolace je z povlakových střešních PVC pásů v tloušťce min. 1,5mm. PVC pásy jsou shora zatíženy drceným kamenivem fr. 8–16mm.

V interiéru, v místnostech s mokřím provozem, budou provedeny stěrkové hydroizolace pod keramickou dlažbu, a také na svislé zdivo, pod keramický obklad. zaručí nepropustnost betonu. Certifikovaný materiál, který zaručí že koeficient filtrace bude minimálně $1 \cdot 10^{-13}$ ms⁻¹. Odolnost tlakové vodě minimálně do 1,2 Mpa. U stávajícího nosného zdiva bude ponechána stávající hydroizolace z živičných pásů.

V případě, že se projeví nefunkčnost stávajících hydroizolačních vrstev u nosného zdiva, bude doplněna izolace proti zemi vlhkosti gelovou hydroizolací. Ta bude aplikována injektáží. Otvory průměru 14mm jsou vrtány po cca. 100mm osově. Je nutné použít celý technologický postup doporučený výrobcem.

Gelová izolace je silanový krém na čistě vodní bázi určený pro sanaci vlhkého zdiva a základů. Po vniknutí do zdiva reagují účinné složky výrobku s okolním vlhkým prostředím a přímo ve zdivu vzniká hydrofobní polymerní silikonová pryskyřice, která již není dále rozpustná ani dispergovatelná ve vodě a naopak vodu odpuzuje. Vzniklá polymerní pryskyřice vytváří trvalou clonu, která brání dalšímu pronikání vlhkosti v kapalně formě. Transport kapalné vody v kapilárním systému zdiva je tak přerušen, čímž dochází k vysychání zdiva nad hydrofobní clonou vytvořenou injektáží.

Výplně otvorů.

Okna v obvodovém zdivu budou nová hliníková s přerušeným tepelným mostem a s tepelně-izolačním trojsklem.

Taktéž vstupní prosklené dveře budou hliníkové s přerušeným tepelným mostem a s tepelně-izolačním trojsklem, do výšky 2 metry bezpečnostním (bezpečnostní sklo tvrzené, nebo kalené ESG), což nahrazuje mechanickou ochranu.

Část vnitřních otevíracích a posuvných dveří bude kovová. Vybrané dveře budou opatřeny automatickým otevíráním. Dle charakteru místností je použito prosklení dveřních křídel. Dveře v prostoru zázemí budou běžné dřevěné v provedení vhodném do zdravotnických provozů.

Vnitřní stěny budou zaskleny sklem jednoduchým, čirým nebo matovým, do výšky 2 metry bezpečnostním (bezpečnostní sklo tvrzené, nebo kalené ESG), což nahrazuje mechanickou ochranu. V případě potřeby je možné řešit zmatování skla podle provozní potřeby investora pomocí folie nalepené na sklo.

V souladu s vyhl. č. 176/74 Sb. budou prosklené plochy v určené výšce označeny viditelnými pruhy fólie.

Dveře s požární odolností jsou vyznačeny v jednotlivých půdorysech a je zde uvedena i jejich požární odolnost. Musí být doložen atest.

Vnitřní dveře dřevěné jsou jedno nebo dvoukřídlové. Dle charakteru místností je použito prosklení dveřních křídel.

Dveře s požární odolností jsou vyznačeny v jednotlivých půdorysech

Podhledy

Jsou použity podhledy celistvé z SDK a kazetové podhledy z tvrzených minerálních kazet.

Celistvé podhledy SDK jsou tloušťky 15mm na kovové konstrukci. Dle potřeb jsou do podhledu osazeny revizní dvířka.

Veškeré kazetové podhledy 600x600mm z tvrzených minerálních desek budou mít hygienickou úpravu povrchu. U hygienicky náročných místností bude povrch kazet opatřen vinylovou nakaširovanou folií.

Zámečnické výrobky

Mezi typové zámečnické výrobky patří madla do sprch a hygienických místností, revizní dvířka instalací, výrobky v antivandalovém provedení (umyvadlo, WC), dveřní zárubně, a další.

Z atypických výrobků jsou to různé ztužující konstrukce do stěn SDK a podpůrné konstrukce pro zavěšení různých instalací. Skryté zámečnické konstrukce musí být opatřeny 2x základním nátěrem.

Ocelové zámečnické konstrukce ve venkovním prostředí musí být v pozinkovaném provedení – žárové zinkování. Jedná se především o zámečnické konstrukce umístěné na střeše 1 a 2.NP.

Schodiště a výtahy

Schodiště v blízkosti urgentního příjmu jsou ponechána stávající. Nově je instalován lůžkový výtah mezi 2.NP a 1.NP. Mezi provozem ARO a urgentním příjmem.

Výtah.

V hlavní komunikační vertikále bude osazen nový výtah lůžkový s nosností 1600 kg. Dle konkrétního dodavatele výtahu je nutné před realizací upravit stavební připravenost a případnou elektroinstalaci. Navržené parametry nového výtahu jsou následující:

Parametry navrhovaného výtahu:

Typ výtahu	: xxxxxx
Nosnost	: 1600 kg
Počet osob	: 21
Rychlost	: 0,7 ms ⁻¹
Zdvih	: 9 900 mm
Počet stanic	: 2
Počet nástupišť	: 2
Řízení	: mikroprocesorové, sběr směrem dolů

Kabina

- **rozměr (š x hl x v)** : 1 500 x 2 300 x 2 100 mm
- **provedení** : neprůchozí
- **stěny** : plech s povrchovou úpravou práškovou vypalovací barvou KOMAXIT
- **ovladače** : svislé tablo provedení s ovladači TL, broušený nerez
- **podlaha** : ALTRO
- **madlo** : na boční stěně – nerez trubkové
- **osvětlení** : LED
- **další** : zrcadlo ½ výšky boční stěny, invalidní sklopná sedačka

Dveře kabinové

- **typ** : samočinné teleskopicky otvírané T2, celoplošná světelná clona
- **rozměr (š x v)** : 1 100 x 2 000 mm
- **provedení křídel** : KOMAXIT v odstínu RAL 7035

Dveře šachetní

- **typ** : samočinné teleskopicky otvírané T2 s požární odolností EW 60
- **rozměr (š x v)** : 1 100 x 2 000 mm
- **provedení** : KOMAXIT v odstínu RAL 7035

Signalizace v kabině

Digitální ukazatel polohy a směru jízdy kabiny, nouzové osvětlení, tlačítko otevření dveří. Zvukový signál příjezdu klece, hlasový modul, nouzová signalizace.

Prosvětlovací tlačítka volby stanice v provedení nerez antivandal, Braillovo a reliéfní písmo, funkce pro blokování kabiny ve zvolené stanici