

0,000 = 233,047 m.n.m.

Novostavba Onkologické kliniky P4

k.ú. Nová Ulice, p.č. 711/1 a 711/6

Klient Fakultní nemocnice Olomouc
Zdravotníku 248/7, 779 00 Olomouc

Generální projektant

 **Adam Rujbr Architects**

Srbská 22, 612 00 Brno, tel.: 603 283 041
Hořejší nábřeží 19, 150 00 Praha 5, tel.: 603 799 403

Zodpovědný projektant Ing. arch. Adam Rujbr

Vypracoval Ing. Michal Surka

Datum 30.06.2023

D.2.11 - Zdravotnická technologie

Zodpovědný projektant Tomáš Václavík

Vypracoval Tomáš Václavík

Datum 11.2023

Dokumentace pro provedení stavby

Technická zpráva

PODKLADY PRO ZPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY:

Dokumentace pro provedení stavby nového pavilonu P4 Onkologické kliniky v rámci areálu Fakultní nemocnice Olomouc, byla zhotovena na základě obdržených stavebních půdorysů v digitální podobě od generálního projektanta stavby. Vybavení lékařskou technologií je řešeno v souladu s příslušnými směrnicemi, vyhláškami a normami, vztahujícími se na výstavbu a vybavení zdravotnických zařízení. Dispoziční řešení, včetně technologického vybavení pracoviště, bylo konzultováno a následně schváleno uživatelem.

ZPRACOVÁNÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE:

Obsahem této projektové dokumentace jsou prostory jednotlivých podlaží nového pavilonu P4, který bude situován v areálu Fakultní nemocnice Olomouc. V prostoru tohoto nového pavilonu bude situována Onkologická klinika s potřebným personálním a patientským zázemím. Ve výkresech technologie jsou zakreslena základní technologická zařízení a to zejména vybavení větších rozměrů a přístrojů mající vliv na stavebně instalační přípravu. Nedílnou součástí této projektové dokumentace pro provedení stavby jsou výkresy technologie jednotlivých podlaží, seznam vnitřního vybavení po jednotlivých místnostech a tato technická zpráva.

ZÁKLADNÍ POŽADAVKY NA STAVEBNĚ - INSTALAČNÍ PŘÍPRAVU:

Projektová dokumentace zdravotnické technologie je podkladem pro stavební projektovou dokumentaci. To znamená, že eventuelní dispoziční úpravy a požadavky vyplývající z technologického řešení uvedené v této projektové dokumentaci, je třeba zahrnout do konečného stavebního řešení a projektů speciálních profesí. Koordinaci těchto projektů provádí generální projektant. Změny, které by se vyskytly v průběhu projekčního zpracovávání speciálních projektů, a které by mohly ovlivnit rozmístění vnitřního zařízení v místnosti, musí být konzultovány s projektantem technologie. Změny provedené bez vědomí technologa jsou provedeny na vlastní zodpovědnost GP případně uživatele.

Jelikož v době zpracování této projektové dokumentace nebyly určeny přesné typy přístrojů pevně spojených se stavbou, je nutno po ukončeném výběrovém řízení zajistit revizi projektové dokumentace dle vybraného dodavatele této technologie. Výběr dodavatele technologie pevně spojené se stavbou je vhodné zajistit před započatím stavebních prací.

POŽADAVKY NA SPECIÁLNÍ PROFESE

Projektová příprava zdravotnických staveb se musí řídit typizačními směrnicemi MZd, ve kterých jsou odvolávky na příslušné ČSN. Zvláště poukazujeme na ČSN 33 2000-7-710 a ČSN 33 2000 pro rozvody elektro a ČSN 755409 pro vodoinstalaci. Vzduchotechnika se musí řídit směrnicemi pro navrhování vzduchotechnických zařízení ve zdravotnictví.

Projekt lékařské technologie je výchozím podkladem pro požadavky na stavební projekt a projekty speciálních profesí. Koordinaci těchto projektů provádí generální projektant. Změny, které by se vyskytly v průběhu zpracovávání projektů speciálních profesí a které by mohly ovlivnit rozmístění vnitřního zařízení v místnosti, musí být konzultovány s projektantem technologie. V případě použití sádkartonových příček musí stavba zabezpečit příslušné výztuhy pro možnost

montáže závěsných skříněk zdravotnického a komerčního nábytku a dalších předmětů, které vyžadují montáž na zeď a jejichž hmotnost převyšuje nosnost příslušné příčky.

a) Rozvod vody:

Pokud technologický projekt obsahuje přístroje nebo zařízení, které vyžadují přívod vody, budou detailně popsány v prováděcím projektu. Obecně platí, že přívod vody musí být v blízkosti přístroje opatřen uzavíracím ventilem na přístupném místě.

b) Odpady:

Běžně používané materiály pro odpadová potrubí vyhovují pro většinu pracovišť. V případě použití běžných přístrojů pro domácnost jako jsou myčky nádobí nebo automatické pračky apod. údaje o teplotě odpadní vody nejsou uvedeny a specialista navrhne potrubí dle běžné praxe. V případě použití přístrojů pracujících s parou nebo horkou vodou jsou údaje o teplotě odpadní vody uvedené na příslušném montážním detailu. Projektant profese ZTI navrhne odpadní potrubí podle těchto údajů.

c) Rozvod elektroinstalace:

Elektroinstalace ve zdravotnických místnostech se řídí ČSN 332000-7-710. Pro přístroje a zařízení pevně montované je nutno na přívod vřadit hlavní vypínač.

V případech, kdy je požadován záskokový nebo náhradní zdroj, musí být dodržena doba záskoku, aby nedošlo ke znehodnocení údajů nebo materiálu, případně ohrožení života pacienta. Pospojování a uzemnění ve zdravotnických místnostech dle ČSN 332000-7-710 a v dalších prostorách řeší projektant profese elektro, stejně jako svody elektrostaticky vodivé uzemněné podlahové krytiny, pokud je v některých místnostech požadována.

Slaboproud - signální a zabezpečovací zařízení, jednotný čas ani telefonní rozvody nejsou součástí této projektové dokumentace a musí být řešeny projektantem specialistou ve spolupráci s uživatelem. Eventuální zvýšení počtu a druhu vývodů této kabeláže je v kompetenci projektanta profese slaboproudých rozvodů a případně uživatele.

d) Medicinální plyny:

Rozvod medicinálních plynů není součástí této projektové dokumentace. Ve výkresech jsou pouze zakresleny koncové prvky medicinálních plynů a popsány požadované vývody.

SEZNAM VNITŘNÍHO VYBAVENÍ PO MÍSTNOSTECH:

Seznam vnitřního vybavení je zpracována po jednotlivých místnostech. V seznamu vybavení po místnostech je uvedeno položkové číslo zařízení (číslo uvedeno rovněž u zařízení v dané místnosti na výkrese technologie), jeho název, eventuálně rozměr a počet kusů. V rámci seznamu vybavení po místnostech je uvedeno pouze vybavení lékařské technologie (není uvedeno interiérové vybavení).

Pro lepší přehlednost je za každým seznamem vybavení daného podlaží vložen sumář, ve kterém je uveden celkový počet daného vybavení pro uvedené podlaží. V sumáři vybavení je uvedeno položkové číslo zařízení (číslo uvedeno rovněž u zařízení v dané místnosti na výkrese technologie), jeho název, eventuálně rozměr a celkový počet kusů.

TECHNICKÉ PŘIPOMÍNKY:

V rámci nového pavilonu P4, který bude situována v areálu Fakultní nemocnice Olomouc, bude umístěna Onkologická klinika s potřebným zázemím.

Půdorys 2.PP:

V prostoru 2. podzemního podlaží Onkologické kliniky budou situovány tři vyšetřovny preventivní onkologie, místnost psychologa, recepce, šatny personálu a sociální zázemí pacientů a personálu. V rámci tohoto podlaží bude rovněž situován hlavní vstup do objektu s navazující vstupní halou a recepcí.

Místnosti ambulancí preventivní onkologie budou vybaveny standardně pracovním místem s výpočetní technikou pro lékaře a sestru, vyšetřovacím lehátkem, nástěnným umyvadlem, pracovní linkou s vestavěným dřezem, uzamykatelnými skříněmi, zdravotnickým mobiliářem a dalším standardním vybavením. Na stěnách ambulancí budou zhotoveny vývody elektrických zásuvek a zásuvek datové sítě. V blízkosti vyšetřovacího lehátka je uvažováno s vývodem medicínálního kyslíku. Místnost psychologa bude vybavena jedním pracovním stolem s výpočetní technikou, sedacím nábytkem pro pacienty, relaxačním lehátkem pro pohodlí pacienta, uzamykatelnými skříněmi a dalším standardním vybavením. Na stěně místnosti bude instalováno nástěnné umyvadlo.

Jednotlivé šatny personálu s navazujícím sociálním zázemím a sprchou budou vybaveny uzamykatelnými šatními skříňkami a dalším standardním vybavením.

Zbýlé místnosti v rámci tohoto podlaží budou vybaveny dle běžných standardů, který je dán názvem a účelem příslušné místnosti.

Půdorys 1.PP:

V rámci 1. podzemního podlaží nového pavilonu P4 budou situovány zejména ambulance onkologické kliniky s navazující čekárnou pacientů, místnost psychologa, pracovního ambasadora, místnost kartotéky, denní místnost personálu a patientské a personální zázemí.

V místnosti kartotéky je uvažováno s pracovním pultem se dvěma pracovními místy s výpočetní technikou a kartotékami pro uložení osobních složek pacientů. Prostor čekárny, ze které budou pacienti vstupovat do jednotlivých ambulancí v rámci tohoto podlaží, bude vybaven standardním sedacím nábytkem. Na stropě čekárny je uvažováno se zhotovením vývodů pro možnou instalaci televizorů na stropních stativách. Místnosti jednotlivých ambulancí onkologické kliniky budou vybaveny standardně pracovním místem s výpočetní technikou pro lékaře a sestru, vyšetřovacím lehátkem, nástěnným umyvadlem, pracovní linkou, uzamykatelnými skříněmi, zdravotnickým mobiliářem a dalším standardním vybavením. Po pracovní plochu linky je uvažováno s možností umístění podstavné chladničky na léky. Na stěnách ambulancí budou zhotoveny vývody elektrických zásuvek a zásuvek datové sítě. V blízkosti vyšetřovacího lehátka je uvažováno s vývodem medicínálního kyslíku. Denní místnost personálu bude vybavena kuchyňskou linkou s vestavěným dřezem, chladničkou, sedacím nábytkem se stoly, nástěnným umyvadlem a dalším standardním vybavením. Na stěně denní místnosti personálu budou zhotoveny vývody elektrických zásuvek a zásuvek datové sítě.

Místnost psychologa bude vybavena jedním pracovním stolem s výpočetní technikou, sedacím nábytkem pro pacienty, relaxačním lehátkem pro pohodlí pacienta, uzamykatelnými skříněmi a dalším standardním vybavením. Na stěně místnosti bude instalováno nástěnné umyvadlo.

Zbylé místnosti v rámci tohoto podlaží budou vybaveny dle běžných standardů, který je dán názvem a účelem příslušné místnosti.

Půdorys 1.NP:

V rámci 1. nadzemního podlaží pavilonu P4 bude situován sál chemoterapie včetně potřebného patientského a personálního zázemí. V rámci tohoto podlaží bude dále umístěna jedna ambulance, čekárna pacientů, denní místnost personálu a patientské a personální zázemí. Vstup pacientů do prostor sálu chemoterapie bude z prostoru chodby přímo do prostoru sálu chemoterapie. Vstup personálu na toto pracoviště bude přes vstupní filtry personálu (zvlášť pro ženy a zvlášť pro muže). Prostory před samotným sálem chemoterapie budou tvořeny jednou ambulancí, denní místností personálu a sociálním zázemím.

Místnosti ambulance bude vybavena standardně pracovním místem s výpočetní technikou pro lékaře a sestru, vyšetřovacím lehátkem, nástěnným umyvadlem, pracovní linkou s vestavěným dřezem, uzamykatelnými skříněmi, zdravotnickým mobiliářem a dalším standardním vybavením. Na stěnách ambulance budou zhotoveny vývody elektrických zásuvek a zásuvek datové sítě. V blízkosti vyšetřovacího lehátka je uvažováno s vývodem medicínálního kyslíku. Denní místnost personálu bude vybavena kuchyňskou linkou s vestavěným dřezem, chladničkou, sedacím nábytkem se stoly, nástěnným umyvadlem a dalším standardním vybavením. Na stěně denní místnosti personálu budou zhotoveny vývody elektrických zásuvek a zásuvek datové sítě.

V rámci sálu chemoterapie o celkové kapacitě 27 aplikačních míst, budou umístěny aplikační křesla pro pacienty, u kterých bude situován mobilní noční stolek s výklopnou jídelní deskou. U každého aplikačního místa budou na stěně místnosti zhotoveny vývody elektrických zásuvek, zásuvek datové sítě, vývod medicínálního kyslíku a dorozumívací zařízení (zvonek). Jednotlivé vývody budou umístěny v rámci svislých zdrojových ramp a nástěnných průběžných zdrojových ramp umístěných na stěně za hlavou pacientů. Na stropě sálu budou zhotoveny vývody pro možnou instalaci televizorů na stropním stativu. Pro zajištění soukromí pacientů je mezi jednotlivými pacienty uvažováno s oddělující zástěnou. V rámci sálu chemoterapie budou na stěně instalovány nástěnná umyvadla. Místnost izolace, která bude s kapacitou dvou aplikačních míst, bude vybavena obdobně jako sál chemoterapie. Zázemí sálu chemoterapie bude tvořeno pracovním místem sester, přípravnou, čistící místností, skladem, úklidovou místností a sociálním zázemím pro pacienty. Místnost pracovní sester bude vybavena pracovním stolem s výpočetní technikou, pracovními linkami a dalším standardním vybavením. Na stěnách této místnosti budou zhotoveny vývody elektrických zásuvek a zásuvek datové sítě. Na stěně bude pro potřebu personálu instalováno nástěnné umyvadlo. Místnost přípravná, která bude sloužit k přípravě potřebného materiálu pro aplikaci, bude vybavena pracovními linkami, podstavnou chladničkou na léky a nemocničním mobiliářem. Na stěně této přípravné budou zhotoveny vývody elektrických zásuvek a zásuvek datové sítě. Čistící místnost bude vybavena nerezovým mycím stolem s dvoudřezem, nerezovým kompletem umyvadla s výlevkou, skříní na dezinfekční prostředky a dalším standardním vybavením. U nerezového mycího stolu bude ze stěny zhotoven vývod studené vody pro možnou instalaci směšovače dezinfekce. Příjem cytostatik na pracoviště sálu chemoterapie bude probíhat přes samostatný filtr pro příjem cytostatik. Zbylé místnosti v rámci pracoviště chemoterapie budou vybaveny dle běžných standardů, který je dán názvem a účelem příslušné místnosti.

Půdorys 2.NP:

V prostoru 2. nadzemního podlaží bude situována odběrová místnost, vyšetřovna EKG, sálek cévních vstupů, místnosti péče o rány, paliativní ambulance s navazující aplikační místností a dalšími místnostmi tvořící personální a patientské zázemí.

Do místnosti odběrů s celkovým počtem pěti odběrových míst, budou pacienti vstupovat z prostoru chodby, na které bude umístěn sedací nábytek. Jednotlivá odběrová místa budou vybavena elektricky polohovatelnými odběrovými křesly a odběrovými stoly. Zázemí odběrové místnosti bude tvořeno pracovními plochami s vestavěným dřezem a umyvadlem, pracovním stolem s výpočetní technikou, chladničkou a dalším standardním vybavením a nemocničním mobiliářem. V rámci navazující místnosti vyšetřovny EKG budou situovány dvě vyšetřovací lehátka, u kterých bude umístěn EKG přístroj na mobilním vozíku. Pro personálu bude v této místnosti umístěn pracovní stůl s výpočetní technikou. Na stěnách této místnosti budou zhotoveny vývody elektrických zásuvek a zásuvek datové sítě.

Místnost paliativní ambulance bude vybavena pracovním místem s výpočetní technikou pro lékaře a sestru, vyšetřovacím lehátkem, nástěnným umyvadlem, pracovní linkou, uzamykatelnými skříněmi, zdravotnickým mobiliářem a dalším standardním vybavením. Na stěnách ambulance budou zhotoveny vývody elektrických zásuvek a zásuvek datové sítě. V blízkosti vyšetřovacího lehátka je uvažováno s vývodem medicínálního kyslíku. Navazující aplikační místnost paliativní ambulance bude vybavena třemi aplikačními lehátky, jedním pracovním stolem s výpočetní technikou, pracovní linkou, podstavnou chladničkou na léky, nástěnným umyvadlem a dalším standardním nemocničním vybavením a mobiliářem. U každého aplikačního místa budou na stěně místnosti zhotoveny vývody elektrických zásuvek, zásuvek datové sítě a vývod medicínálního kyslíku. Jednotlivé vývody budou umístěny v rámci svislých zdrojových ramp umístěných na stěně za hlavou pacientů. Místnosti péče o rány budou standardně vybaveny jedním pracovním místem s výpočetní technikou, pracovní linkou s vestavěným dřezem, nástěnným umyvadlem a vyšetřovacím lehátkem. Na stěnách těchto místností budou zhotoveny vývody elektrických zásuvek a zásuvek datové sítě. V blízkosti vyšetřovacího lehátka je uvažováno s vývodem medicínálního kyslíku. Místnost péče o cévní vstupy bude vybavena pracovním místem s výpočetní technikou pro lékaře a sestru, vyšetřovacím lehátkem, nástěnným umyvadlem, pracovní linkou s vestavěným dřezem, uzamykatelnými skříněmi, zdravotnickým mobiliářem a dalším standardním vybavením. Na stěnách místnosti budou zhotoveny vývody elektrických zásuvek a zásuvek datové sítě. V blízkosti vyšetřovacího lehátka je uvažováno s vývodem medicínálního kyslíku. Navazující sálek cévních vstupů bude vybaven pracovní linkou s vestavěným dřezem, čistou pracovní linkou, zákrovým lehátkem a dalším standardním vybavením. Na stropě místnosti je uvažováno s instalací stropního zákrového svítidla.

Zbylé místnosti v rámci tohoto podlaží, které tvoří zázemí tohoto pracoviště, budou vybaveny dle běžných standardů, který je dán názvem a účelem příslušné místnosti.

Půdorys 3.NP:

V rámci 3. nadzemního podlaží pavilonu P4 bude situována aplikační/odběrová místnost, ambulance klinických studií a místnost sesterny klinických studií. Děle budou na tomto podlaží situovány pracovny lékařů a pracovníků, zasedací místnost a další místnosti tvořící zázemí personálu a pacientů.

Místnost aplikační/odběrová s celkovým počtem tří aplikačních/odběrových míst bude vybavena elektricky polohovatelnými aplikačními/odběrovými křesly a odběrovými stolky, pracovními plochami s vestavěným dřezem a umyvadlem, pracovním stolem s výpočetní technikou pro personál, chladničkou a dalším standardním vybavením a nemocničním mobiliářem. Na stěně místnosti budou zhotoveny vývody elektrických zásuvek, zásuvek datové sítě a vývody medicínálního kyslíku. Ambulance klinických studií budou vybaveny pracovním místem s výpočetní technikou pro lékaře a sestru, vyšetřovacím lehátkem, nástěnným umyvadlem, pracovní linkou zdravotnickým mobiliářem a dalším standardním vybavením. Na stěnách ambulančí budou zhotoveny vývody elektrických zásuvek a zásuvek datové sítě. V blízkosti vyšetřovacího lehátka je uvažováno s instalací nástěnného vyšetřovacího svítidla.

Zbylé místnosti v rámci tohoto podlaží budou vybaveny dle běžných standardů, který je dán názvem a účelem příslušné místnosti.

VŠEOBECNĚ:

Tato technologická projektová dokumentace slouží jako podklad pro projektanty speciálních profesí. V závěru stavební připravenosti je nutné konzultovat případné odchylky od PD a požádat případnou dodavatelskou firmu o předmontážní kontrolu stavby – zejména nutná kontrola stavební připravenosti pro technologii pevně spojenou se stavbou.

Veškeré elektrické instalace v místnosti pro lékařské účely musí odpovídat typu místnosti dle ČSN 33 2000-7-710.

Jelikož v době zpracování této projektové dokumentace nebyly určeny přesné typy přístrojů pevně spojených se stavbou, je nutno po ukončeném výběrovém řízení zajistit revizi projektové dokumentace dle vybraného dodavatele této technologie. Výběr dodavatele technologie pevně spojené se stavbou je vhodné zajistit před započítáním stavebních prací.