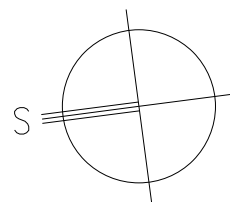



±0,000 = 232,980 m n. m.

VÝŠKOVÝ SYSTÉM B.P.V.
MÍSTNÍ SOUŘADNÝ SYSTÉM



SPECIALIZACE: D.2.1 – ZDRAVOTNICKÁ TECHNOLOGIE			Tomáš Václavík
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	TOMÁŠ VÁCLAVÍK		Projekty lékařské technologie
KONTROLOVAL	HANA MALEVIČOVÁ		Tel: +420 775 638 105 E-mail: projekty.vaclavik@gmail.com

HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU	ING. VÁCLAV RIKAN		PROJECT BUILDING PROJECT BUILDING S.R.O., ERBENOVA 8, 60200 BRNO	
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	ING. MILAN TOMEK			
VYPRACOVAL	ING. JAN NĚMEC			
KONTROLOVAL	ING. MARIE BLAŽKEOVÁ			
INVESTOR :	FAKULTNÍ NEMOCNICE BRNO, JIHLAVSKÁ 20, 625 00 BRNO		FORMÁT	6 A4
NÁZEV AKCE:	FAKULTNÍ NEMOCNICE BRNO – PDM REKONSTRUKCE ČÁSTI 1.NP A 3.NP BUDOVY R		DATUM	ČERVEN 2017
MÍSTO:	FN BRNO – PDM, ČERNOPOLNÍ 9, 613 00 BRNO		STUPEŇ	DPS
ČÍSLO A NÁZEV OBJEKTU :	D.2.1 – ZDRAVOTNICKÁ TECHNOLOGIE		ČÍSLO ZAKÁZKY	0517
NÁZEV VÝKRESU			SPECIALIZACE	D.2.1
TECHNICKÁ ZPRÁVA			MĚŘITKO	ČÍSLO VÝKRESU
			—	D.2.1–001

PODKLADY PRO ZPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE ZDRAVOTNICKÉ TECHNOLOGIE:

Dokumentace pro stavební povolení a pro provádění stavby zdravotnické technologie rekonstruované části budovy R v areálu Fakultní nemocnice Brno - PDM, je zpracována do obdržených stavebních dispozic v měřítku 1:50. Vybavení zdravotnickou technologií je řešeno v souladu s příslušnými směrnici, vyhláškami a normami, vztahujícími se na výstavbu a vybavení zdravotnických zařízení. Dispoziční řešení včetně technologického vybavení místností pracoviště a vývodů bylo s uživatelem konzultováno a po zapracování připomínek odsouhlaseno.

ZPRACOVÁNÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE:

Obsahem této projektové dokumentace zdravotnické technologie jsou rekonstruované části stávajícího 1.PP, 1.NP a 3.NP objektu R, který je situován v areálu Fakultní nemocnice Brno - PDM. V prostoru 1.PP je uvažováno s vybudováním šaten personálu (zvlášť pro muže a ženy) se sociálním zázemím, místnosti spisovny s archivem a technického zázemí (strojovna VZT). Zbylé místnosti 1.PP budou ponechány beze změny. V části 1.NP bude vybudována ambulance závodního lékaře s navazující místností sestry (odběry), ambulance gastro, stomatologie, nutriční poradna a pracovna nutričních terapeutů. Součástí rekonstrukce 1.NP bude rovněž vybudování sociálního zázemí pro personál a pacienty, úklidová místnost a čekárny pacientů. V rámci 3.NP budou situovány pracovny psychologů a sociálních pracovníků, sesterna s kartotékou, denní místnost personálu, úklid a sociální zázemí pro pacienty a personál.

Ve výkresech technologie jsou zakreslena základní technologická zařízení, a to zejména vybavení větších rozměrů a přístrojů mající vliv na stavebně instalační přípravu. Ve výkresech technologie jsou rovněž zakresleny vývody elektrických zásuvek, zásuvek datové a další požadavky pro instalaci zdravotnické technologie na jednotlivých pracovištích v rámci rekonstrukce budovy R. Nedílnou součástí této projektové dokumentace jsou výkresy technologie jednotlivých podlaží, seznam vnitřního vybavení po místnostech, soupis prací a tato technická zpráva.

Vybavení zdravotnickou technologií je řešeno na úrovni standardu, běžného pro tento typ zdravotnického zařízení v zemích EU. To předpokládá použití zdravotnické techniky využívající ve velké míře počítačové technologie umožňující získaná data přenášet mezi jednotlivými odbornými pracovišti. Rovněž přístroje budou navrženy takové, které zaručují maximální možnou úspěšnost léčby, jsou šetrné k pacientovi a minimalizují jeho zatížení fyzické.

ZÁKLADNÍ POŽADAVKY NA STAVEBNĚ - INSTALAČNÍ PŘÍPRAVU:

Projektová dokumentace zdravotnické technologie je součástí dokumentace pro stavební povolení a pro provedení stavby. To znamená, že eventuelní dispoziční úpravy a požadavky vyplývající z technologického řešení, uvedené na výkresech, 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 nebo uživatele.

Projektová příprava zdravotnických staveb se musí řídit příslušnými Vyhláškami MZd a příslušnými platnými normami. Zvláště poukazujeme na ČSN 33 2000-7-710 pro elektrické rozvody ve zdravotnictví. Vzduchotechnika se musí řídit směrnicemi pro navrhování vzduchotechnických zařízení ve zdravotnictví.

SEZNAM VNITŘNÍHO VYBAVENÍ PO MÍSTNOSTECH:

V seznamu vnitřního vybavení po místnostech, který je zpracován po jednotlivých místnostech pracoviště OKH, je uvedeno položkové číslo zařízení (číslo uvedeno rovněž u zařízení v dané místnosti na výkrese technologie), jeho název, eventuálně rozměr a počet kusů. Pokud je zařízení dodávkou jiných technologických celků nebo provozních souborů, je toto uvedeno u daného zařízení (např. stavba, ZTI). U technologie, která bude použita stávající (přenesena ze stávajících pracovišť), je uvedena poznámka „stávající“.

SUMÁŘ VNITŘNÍHO VYBAVENÍ:

V sumáři vnitřního vybavení je uveden celkový počet jednotlivého vybavení v rámci rekonstruovaných prostor 1.PP, 1.NP a 3.NP objektu R. V sumáři vybavení je uvedeno položkové číslo zařízení (číslo uvedeno rovněž na výkrese technologie), jeho název, eventuálně rozměr a celkový počet kusů. Pokud je zařízení dodávkou jiných technologických celků nebo provozních souborů případně bude použito stávající, je toto u daného zařízení uvedeno.

SOUPIS PRACÍ

V soupisu prací, který je zpracován sumárně pro všechna podlaží, je uveden název zařízení, rozměr, standardy výrobku a celkový počet kusů. V soupisu prací je uvedeno pouze vybavení, které je předmětem dodávky dodavatele stavby. Vybavení, které není zajištěno stavbou (zajištěno investorem) není v soupisu prací uvedeno (uvedeno v seznamu vnitřního vybavení po místnostech).

POŽADAVKY NA SPECIELNÍ 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.

TECHNICKÉ PŘIPOMÍNKY:

Rekonstrukce stávajícího objektu R v areálu FN Brno - PDM je uvažována v části stávajícího 1.PP, 1.NP a 3.NP. V prostoru 1.PP je uvažováno s vybudováním šaten personálu s navazujícím sociálním zázemím, místnosti spisovny s archivem a technického zázemí (strojovna VZT). Zbylé místnosti 1.PP budou ponechány beze změny. V části 1.NP bude vybudována ambulance závodního lékaře s navazující místností sestry (odběry), ambulance gastro, stomatologie, nutriční poradna a pracovna nutričních terapeutů. Součástí rekonstrukce 1.NP bude rovněž vybudování sociálního zázemí pro personál a pacienty, úklidová místnost a čekárny pacientů. V rámci 3.NP budou situovány pracovny psychologů a sociálních pracovníků, sesterna s kartotékou, denní místnost personálu, úklid a sociální zázemí pro pacienty a personál.

Půdorys 1.PP:

V prostoru 1.PP je uvažováno s vybudováním šaten personálu s navazujícím sociálním zázemím, místnosti spisovny s archivem a technického zázemí (strojovna VZT). Šatny personálu, které budou vybudovány zvlášť pro ženy a zvlášť pro muže, budou vybaveny standardními šatními skřínkami. Na jednotlivé šatny personálu bude navazovat hygienické zázemí s WC a sprchou.

Místnost spisovny s archivem bude vybavena regály, uzamykatelnými skříněmi a skříněmi na karty pacientů (kartotéka formátu A4). Na stěně místnosti budou zhotoveny vývody elektrických zásuvek. Zbylé prostory 1.PP objektu R budou ponechány beze změny.

Půdorys 1.NP:

V části 1.NP bude vybudována ambulance závodního lékaře s navazující místností sestry (odběry), ambulance gastro, stomatologie, nutriční poradna a pracovna nutričních terapeutů. Součástí rekonstrukce 1.NP bude rovněž vybudování sociálního zázemí pro personál a pacienty, úklidová místnost a čekárny pacientů.

Místnost nutriční poradny, do které budou pacienti vstupovat z prostoru čekárny, bude vybavena jedním pracovním místem s počítačem a tiskárnou, vyšetřovacím lehátkem, třemi židlemi pro pacienta a doprovod, uzamykatelnými skříněmi, nástěnným umyvadlem a dalším standardním vybavením. Na stěně místnosti budou zhotoveny vývody elektrických zásuvek a zásuvek datové sítě. Pracovna nutričních terapeutů bude vybavena čtyřmi pracovními stoly s výpočetní technikou, uzamykatelnými skříněmi, chladničkou, nástěnným umyvadlem a dalším standardním vybavením. Na stěně pracovny budou zhotoveny vývody elektrických zásuvek a zásuvek datové sítě.

Ambulance gastro, která bude sloužit pouze k základnímu vyšetření a ke konzultacím s pacienty, bude vybavena dvěma pracovními místy s výpočetní technikou pro lékaře a sestru, pracovní linkou s vestavěným dřezem a umyvadlem, uzamykatelnými skříněmi, vyšetřovacím lehátkem, židlemi pro pacienta a doprovod a dalším standardním vybavením a nemocničním mobiliářem. Na stěně ambulance budou zhotoveny vývody elektrických zásuvek a zásuvek datové sítě. Pro budoucí možné umístění chladničky na léky (uvažována podstavná v rámci pracovní linky), bude na stěně zhotovena elektrická zálohovaná zásuvka z dieselaagregátu a vývod datové sítě pro možný monitoring teploty chladničky na léky.

Vstup pacientů na pracoviště závodního lékaře, které se bude skládat ze samostatné čekárny, místnosti sestry – odběry a ambulancí závodního lékaře, bude z prostoru chodby. Z prostoru čekárny závodního lékaře, která bude vybavena dle

běžných standardů, budou pacienti možno vstoupit do ambulance závodního lékaře nebo místnosti sestra – odběry. Místnost sestra – odběry bude vybavena jedním pracovním stolem s počítačem a tiskárnou pro sestru, pracovní linkou s vestavěným umyvadlem a dřezem a prostorem pro podstavnou chladničku na léky, skříněmi na dokumentaci pacientů (kartotéky formátu A4), vyšetřovacím lehátkem, mobilním vozíkem s EKG a dalším vybavením a nemocničním mobiliářem. Na stěně místnosti budou zhotoveny vývody elektrických zásuvek a zásuvek datové sítě. Pro podstavnou chladničku na léky je uvažováno s elektrickou zásuvkou zálohovanou ze záložního zdroje dieselagregátu a s datovou zásuvkou pro možný monitoring teploty chladničky. Ambulance závodního lékaře, která bude s místností sestry propojena posuvnými dveřmi, bude vybavena jedním pracovním stolem s výpočetní technikou, uzamykatelnými skříněmi, vyšetřovacím lehátkem, židlí pro pacienta, nástěnným umyvadlem a dalším standardním vybavením. Na stěně ambulance budou zhotoveny vývody elektrických zásuvek a zásuvek datové sítě.

Ambulance stomatologie, která bude mít samostatnou čekárnu pro pacienty, bude vybavena stomatologickou soupravou (stávající), kompresorem a sacím agregátem (stávající), dvěma pracovními místy pro lékaře a sestru, pracovní linkou s vestavěným umyvadlem a dřezem, skříněmi pro dokumentaci pacientů (kartotéky formátu A5), podstavnou chladničkou na léky, nástěnným umyvadlem a dalším standardním vybavením a nemocničním mobiliářem. Pro stomatologickou soupravu a kompresor se sacím agregátem, které budou přeneseny z jiných prostor nemocnice, bude nutno dodavatelem stavby zhotovit stavební připravenost – přívod vody, odpadu, elektrického proudu, zemnicího kabelu, propojení stomatologické soupravy s kompresorem a sacím agregátem, odfuk do venkovních prostor. Stavební připravenost pro možnou instalaci stomatologické soupravy s příslušenstvím je popsán na samostatném montážním výkresu. Před započítáním prací na instalacích ke stomatologickému křeslu je vhodné kontaktovat technika k případnému upřesnění. Pro možné odpojení stomatologického křesla a kompresoru se sacím agregátem od napájení, je nutné zhotovit dodavatelem stavby hlavní vypínač křesla a vypínač kompresoru se sacím agregátem – vypínače umístěny na stěně místnosti dle výkresu technologie. Na stěnách ambulance stomatologie budou zhotoveny vývody elektrických zásuvek a zásuvek datové sítě. Pro podstavnou chladničku na léky (podstavná v rámci pracovní linky), bude na stěně zhotovena elektrická zálohovaná zásuvka z dieselagregátu a vývod datové sítě pro možný monitoring teploty chladničky na léky. Zbýlé vybavení místnosti stomatologie bude provedeno dle běžných standardů.

Denní místnost personálu, která bude sloužit pro personál ambulancí, bude vybavena kuchyňskou linkou s vestavěným dřezem a umyvadlem, chladničkou, jídelním stolem s židlemi a dalším standardním vybavením. Na stěně místnosti budou instalovány vývody elektrických zásuvek.

Zbýlé místnosti v rámci 1.NP budou vybaveny dle běžných standardů, který je dán názvem a účelem příslušné místnosti.

Půdorys 3.NP:

V rámci 3.NP budou situovány pracovny psychologů a sociálních pracovníků, sesterna s kartotékou, denní místnost personálu, úklid a sociální zázemí pro pacienty a personál.

Pracovny psychologů, do kterých budou pacienti vstupovat z prostoru chodby, budou vybaveny jedním pracovním místem s počítačem a tiskárnou, uzamykatelnými skříněmi, nástěnným umyvadlem a dalším standardním

vybavením. Pro pacienty je v pracovnách uvažováno s umístěním pohovky a odpočinkových křesel. Na stěnách pracoven budou zhotoveny vývody elektrických zásuvek a zásuvek datové sítě.

Místnosti sociální pracovnice budou vybaveny jedním pracovním místem s počítačem a tiskárnou, uzamykatelnými skříněmi, odpočinkovými křesly s konferenčním stolem, nástěnným umyvadlem a dalším standardním vybavením. Na stěnách budou zhotoveny vývody elektrických zásuvek a zásuvek datové sítě.

Místnost sesterny s kartotékou bude vybavena jedním pracovním místem s počítačem a tiskárnou, pracovní linkou s dřezem a podstavnou chladničkou na léky, uzamykatelnými skříněmi, skříněmi pro dokumentaci pacientů (kartotéky A4), nástěnným umyvadlem a dalším standardním vybavením. Na stěně místnosti budou zhotoveny vývody elektrických zásuvek a zásuvek datové sítě. Pro podstavnou chladničku na léky (umístěna v rámci pracovní linky), bude na stěně zhotovena elektrická zálohovaná zásuvka z dieselagregátu a vývod datové sítě pro možný monitoring teploty chladničky na léky.

Denní místnost zaměstnanců, bude vybavena kuchyňskou linkou s vestavěným umyvadlem a dřezem, jídelním stolem s židlemi, odpočinkovými křesly, chladničkou, uzamykatelnými skříněmi, jedním pracovním stolem s výpočetní technikou a dalším standardním vybavením.

Zbylé místnosti v rámci 3.NP budou vybaveny dle běžných standardů, který je dán názvem a účelem příslušné místnosti.

ZÁVĚR:

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

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 u technologie mající vliv na stavební připravenost – technologie pevně spojená se stavbou).

Stavební připravenost pro případnou technologii pevně spojenou se stavbou nutno provést dle konkrétní vybrané technologie po ukončeném výběrovém řízení.