

Akce: **Nemocnice Nové Město na Moravě**
Odstranění vlhkosti podlahy a nové napojení myček CS
Dokumentace pro provádění stavby

Investor: **Nemocnice Nové Město na Moravě, p.o.**
Žďárská 610
592 31 Nové Město na Moravě

Zak. číslo: **03 – 17 – P**

D1.01 Pavilon OS – centrální sterilizace

D1.01.1-01 TECHNICKÁ ZPRÁVA

D1.01.1 Architektonicko-stavební řešení

a) Architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení

Předmětem této projektové dokumentace je odstranění vlhkosti podlahy a nové napojení myček CS.

V rámci této akce bude nutné provést

- odpojení a demontáž myček, sterilizátorů, nábytku a dřezů
- vybourání podlahy pro provedení nové ležaté kanalizace
- nový podkladní beton a podlahu v místě bourání
- přebourání otvoru pro nové myčky
- odfrézování poškozené vrstvy podlahy
- novou nášlapnou vrstvu podlahy

V místě stavby bylo provedeno několik průzkumů ke zjištění příčiny degradace stávající podlahy. Bylo provedeno odvrtání několika míst podlahy na izolaci proti vodě. Bylo zjištěno, že podkladní beton pod izolační vrstvou, tvořenou asfaltovým pásem, je zcela suchý. Tím byla vyloučena zemní vlhkost. Dále byla provedena kamerová zkouška na kanalizačním potrubí a ani ta nezjistila žádné poškození potrubí. Dále bylo provedeno rozebrání jedné z myček a byla provedena kontrola napojení na stávající kanalizaci. Ani toto nevykazovalo žádné poškození. Po konzultaci se zástupcem dodané technologie bylo konstatováno, že plastové potrubí může vykazovat určitou míru degradace vlivem teploty a vypouštění chemikálií z mycího procesu. Z tohoto důvodu, jsme přistoupili k výměně tohoto potrubí až k místu vysazené odbočky na hlavní trase ležaté kanalizace. Nové myčky by již měly být napojeny na rozvod vody z horní části.

Projektant vycházel z podkladů poskytnutých objednatelem a firmou MIELE, ale je nutné po vysoutěžení konkrétní technologie prověřit nutnost napojení na všechny technologie (voda, kanalizace, elektro, stlačený vzduch, odvětrání apod.) a dořešit napojení na konkrétní vybraný přístroj a to včetně ověření správné velikosti instalačního otvoru a vyústění kanalizace.

Stavebně technické řešení

c1) Bourací práce

Před zahájením bouracích prací je nutné provést odpojení stávajících rozvodů a inženýrských sítí z řešeného úseku, aby nedošlo k jejich poškození či úrazu.

Veškeré bourací a transportní práce musí být provedeny v souladu s aktuálními předpisy bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a rovněž v souladu s předpisy o nakládání s odpady a o ochraně životního prostředí. Je třeba postupovat obezřetně a uvážene, s ohledem na možné neznámé a nečekané okolnosti a na skryté návaznosti odstraňovaných dílců a části staveb na další odstraňované nebo zachované navazující konstrukce. Veškeré bourací práce provádět s ohledem na bezpečnost a ochranu zdraví při práci dle zákona 309/2006 Sb. a NV č. 591/2006.

Bourací práce budou provedeny v rozsahu dle Půdorysu 1.PP. Dojde k následujícím bouracím pracím:

- vybourání podlahy a podkladního betonu v ploše cca 2 x 1 metr, provedení zemních prací do hloubky nutné pro uložení nové části ležaté kanalizace
- vybourání nového otvoru o velikosti 2310 x 2420 mm
- demontáž stávající prosklené stěny mezi m.č. 020 a 029 a její zpětná montáž po provedení podlah

c3) Svislé konstrukce

Nové dozdění otvorů pro budoucí prokládací myčky cihlou plnou.

Zděné konstrukce budou provedeny dle ČSN 732310. Velikost jednotlivých odchylek se řídí dle ČSN 730205 a dalšími navazujícími normami a předpisy.

c5) Úprava povrchů

Keramické obklady

Nový keramický obklad bude provedený na dozdvíčkách okolo nových prokládacích myček. Velikost, typ a barva bude přizpůsobena stávajícímu obkladu. Olemování otvoru okolo myček nerezovým plechem bude součástí dodávky technologie.

Podlahy

Stávající epoxydová litá podlaha je nenávratně degradována vlhkostí, která se dostává do stávající betonové mazaniny pravděpodobně porušeným připojovacím vodovodním potrubím. Tato vrstva bude odstraněna odfrézováním do hloubky cca 3 mm a to včetně soklu do výšky 100 mm.

Vzhledem k charakteru provozu je nutné, aby nová podlaha byla elektrostaticky vodivá, bezespárá, s hygienickou odolností a vhodná do zdravotnického provozu.

Po odfrézování je nutné betonovou mazaninu nechat vyschnout na méně než 3% nebo hodnotu dle požadavků konkrétního výrobce. Následně bude provedena penetrace, posyp křemenným pískem, případně vyrovnávací stěrka dle potřeby, budou provedeny litý polyuretanový systém, antibakteriální, hygienický s nízkými emisemi, s hladkým povrchem pro lehce až středně zatěžované průmyslové podlahy, u kterých je požadováno překlenutí trhlin. Celková tloušťka celého systému bude cca 3 mm. Tato stěrka bude nanášena i na svislý sokl do výšky 100 mm přes stávající fabion – specifikace níže.

Jako kvalitativní standard je navržen podlahový systém MasterTop 1325 od firmy BASF.

1 - VÍCEVRSTVÝ ANTIBAKTERIÁLNÍ POLYURETANOVÝ SYSTÉM 2.5 MM

S HLADKÝM, MATNÝM ANTIBAKTERIÁLNÍM A BAKTERIOSTATICKÝM POVRCHEM DLE JIS Z 2801/2000 A ISO 22196/2007, TVRDÍCÍMI PŘÍŠADAMI, BAREVNÝMI A PŘÍRODNÍMI KŘEMENNÝMI PÍSKY, VYSOCE MECHANICKY ODOLNÝ, ODOLNÝ PROTI ODĚRU, ODOLNÝ PROTI PŮSOBENÍ CHEMICKÝCH LÁTEK A DEZINFEKČÍ POUŽÍVANÝCH VE ZDRAVOTNICTVÍ, VODONEPROUSTNÝ, S PROTISKLUZNÝM POVRCHEM, VČETNĚ ÚPRAVY PODKLADU A NAPENETROVÁNÍ, S DVOJNÁSOBNÝM FINÁLNÍM A MATOVACÍM LAKEM, TŘÍDA REAKCE NA OHEŇ - Bfl-S1, BAREVNÉ ŘEŠENÍ DLE PD INTERIÉRU,

1a-UZAVÍRACÍ NÁTĚR DVOUSLOŽKOVÝM POLYURETANOVÝM PIGMENTOVANÝM ELASTICKÝM MATNÝM LAKEM S ANTIBAKTERIÁLNÍMI ÚČINKY

1b-APLIKACE NOSNÉ VRSTVY SAMONIVELAČNÍ, BEZROZPOUŠTĚDLOVOU, DVOUSLOŽKOVOU, ELASTICKOU, POLYURETANOVOU STĚRKOU

1c-VYROVNÁVACÍ STĚRKA + POSYP

- POLYMERMALTA Z NÍZKOVISKÓZNÍ EPOXIDOVÉ BEZROZPOUŠTĚDLOVÉ PRYSKYŘICE PLNĚNÉ SMĚSÍ KŘEMIČITÝCH PÍSKŮ FRAKCE 0,1-0,3 MM A 0,3-0,8 MM, PLNĚNÍ 1:0,5 AŽ 1:2 VYSUŠENÝM KŘEMENNÝM PÍSKEM, SPOTŘEBA 0,6-1,0 KG/M2

- POSYP - ZÁSYP SUCHÝM KŘEMENNÝM PÍSKEM FRAKCE 0,3-0,8 MM, STEJNOMĚRNÝ ZÁSYP, NE V PŘEBYTČU - PO VYTVRZENÍ VYSÁTÍ NEUKOTVENÉHO PÍSKU, SPOTŘEBA 2,0-3,0 KG/M2

1d-PENETRACE + POSYP

-PENETRAČNÍ TRANSPARENTNÍ VRSTVA Z NÍZKOVISKÓZNÍ EPOXIDOVÉ BEZROZPOUŠTĚDLOVÉ PRYSKYŘICE, SPOTŘEBA 0,3-0,5 KG/M2

-POSYP - ZÁSYP SUCHÝM KŘEMENNÝM PÍSKEM FRAKCE 0,3-0,8 MM, STEJNOMĚRNÝ ZÁSYP, NE V PŘEBYTKU - PO VYTVRZENÍ VYSÁTÍ NEUKOTVENÉHO PÍSKU, SPOTŘEBA 0,8-1,0 KG/M2

1f-ÚPRAVA PRACOVNÍCH A DILATAČNÍCH SPÁR, LOKÁLNÍCH TRHLIN PODKLADU (INJEKTÁŽ A ZATMELENÍ)

c8) Závěr stavebně technického řešení

Veškeré práce provádět dle příslušných ČSN a technologických pravidel za dodržení pravidel o bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci dle zákona 309/2006 Sb. a NV č. 591/2006.

Při provádění je nutné respektovat stavební úpravy od jednotlivých profesí.

Výpis použitých norem

Řešení je zpracováno na základě obecných zásad a standardů postupně se vyvíjejících dokumentů. Předložená projektová dokumentace respektuje následující normy, vyhlášky a nařízení z nich vyplývající:

- Vyhláška 92/2012 o požadavcích na vybavení zdravotnických zařízení
- Vyhláška 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavbu
- NV 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Zákon 309/2006, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovně právních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovně právní vztahy.
- Vyhláška 23/2008 vyhláška o technických podmínkách požární ochrany staveb.
- NV 591/2006 NV o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.
- NV 101/2005 o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.
- Zákon 154/2010, kterým se mění zákon 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů.
- Vyhláška 501/2006 Vyhláška o obecných požadavcích na využívání území.
- Vyhláška 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb ve znění vyhl. 62/2013 Sb.

ČSN 01 3420	Výkresy pozemních staveb – Kreslení výkresů stavební části
ČSN 73 0035	Zatížení stavebních konstrukcí
ČSN 73 1101	Navrhování zděných konstrukcí