

01 TECHNICKÁ ZPRÁVA

stavba

Lůžkový výtah

Dokumentace pro stavební povolení a provádění stavby

Investor : Nemocnice Letovice, p.o.
Pod klášterem 17, 679 61 Letovice
zak.číslo : 14/P/18
datum : 09/2018

AP-atelier, s.r.o.

Kabátníkova 2, 602 00 Brno

Identifikační údaje stavby

Dispoziční řešení

Architektonické řešení

Technické řešení

Podmínky při provádění
Postup prací
Bourací práce
Svislé konstrukce
Úpravy pro osazení výtahu
Úpravy povrchů
Podlahy
Výplně otvorů
Požární větrání výtahu
Malby a nátěry
Protipožární úpravy konstrukcí
Terénní úpravy, zpevněné plochy

Identifikační údaje stavby

Název stavby : **Lůžkový výtah**
Místo stavby : Pod Klášterem 55/17, 67961 Letovice
p.č. 350, Letovice 680711
Stavebník : Nemocnice Letovice, příspěvková organizace
Pod klášterem 55/17, 67961 Letovice

Projektant : **AP-atelier, s.r.o.,**
Kabátníkova 2, 602 00 Brno

Charakter stavby : **Stavební úprava**

±0,000 = Stávající podlaha 1.NP

Dispoziční řešení

Jedná se o výměnu stávajícího výtahu. Výtah bude prodloužen do úrovně 4.NP – prostoru půdy, kde je výhledově navržena vestavba.

Architektonické řešení

Jedná se o výměnu výtahu uvnitř budovy. Práce budou probíhat pouze uvnitř budovy. Do vnějšího vzhledu nebude zasahováno.

Technické řešení

Podmínky při provádění

Práce budou probíhat za provozu nemocnice. Veškeré práce musí být prováděny tak, aby měly na provoz nemocnice co nejmenší dopad. Kolem stanic bude zhotovena dřevěná stěna, které bude utěsněna ke stropu tak, aby ze staveniště nepronikal prach. Stěna bude zhotovena tak, aby byl zachován dostatečný průchod chodbou. Materiál bude dopravován stávajícím výtahem.

Postup prací

Nejprve budou provedeny práce v 4.NP. Bude demontován výtah a stroj a zařízení v šachtě. Poté bude zbourán přístavek v půdě. Následně bude proveden nový otvor pro šachetní dveře 4.NP. Následně budou osazeny vodorovné nosníky pro kotvení vodítek a osazeny do stropu montážní oka. Budou provedeny SDK předstěny uzavírající rozšíření šachty. Následně budou vyspraveny omítky.

Následně bude zbourána podlaha strojovny. Nyní bude zhotoveno hrazení kolem šachetních dveří spodních podlaží a dveře budou demontovány. Do prahu bude vyříznuta drážka.

Následně budou osazeny nové šachetní dveře, bude vyspravena omítka, doplněna dlažba na nástupištích a provedena malba šachty.

Poté bude možno provést osazení nového výtahu.

Bourací práce

V objektu budou provedeny bourací práce související s navrženou úpravou. Rozsah bouracích prací je zřejmý z výkresu. Bourání proběhne v nosných i nenosných konstrukcích. Veškeré práce je nutno provádět s ohledem na bezpečnost. Před bouráním dotčené konstrukce je nutné statické zajištění konstrukcí souvisejících, tak aby nedošlo k poškození či narušení konstrukcí ponechávaných.

Před započítím bourání v nosných konstrukcích je třeba ověřit předpokládaný stav se skutečností. V případě zjištění odchylek, nebo v případě, že dojde k nestandardnímu chování konstrukcí, budou neprodleně bourací práce zastaveny a stav bude konzultován s projektantem.

Posloupnost seznamu prací neznámá zároveň posloupnost provádění prací.

V objektu budou provedeny následující bourací práce:

- Bude demontován výtah, stroj, šachetní dveře s ostěním
- Bude demontován montážní nosník ve strojovně výtahu
- Budou vybourány dveře ze strojovny výtahu na půdu
- Do prahu dveří každé stanice bude zhotovena drážka 150/100 pro osazení dveří
- Bude vybourána ŽB podlaha strojovny výtahu
- Do stěny výtahové šachty budou vybourány otvory pro přívod vzduchu
- Bude demontován plechový kryt montážního otvoru
- V přízemí bude vybourán otvor pro osazení ventilátoru

Všechny práce musí probíhat v souladu s platnými předpisy, vyhláškami a normami. Prováděcí firma je povinna respektovat Vyhlášku č.324/1990Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízeních při stavebních pracích a vyhl. č. 362/2005 Sb.o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

Svislé konstrukce

Do stěny posledního podlaží bude zhotoven otvor pro šachetní dveře. Stávající otvor bude zvýšen a zúžen. Ostění bude dozděno plnými cihlami na MVC. Pilíř bude propojen se stávajícím zdívkou trny, nebo zašmorcován.

Nad nový otvor bude osazena dvojice I nosníků. Práh této stanice bude zvýšen nadbetonováním.

Stěna u niky pro ventilátor bude z vnitřní strany uzavřena příčkovkou tl. 50mm.

Rozšíření výtahové šachty v bývalé strojovně bude uzavřeno SDK předstěnou. V půdním prostoru před druhým výtahem bude vybudována předsíň. Předsíň bude zhotovena z SDK konstrukce s požární odolností EI 15. Bude použita typová skladba s nosnou konstrukcí z plechových systémových profilů, které bude oplášťena SDK deskou 12,5mm. Stěna bude vytmelena a přebroušena.

Při provádění prací je nutno postupovat v souladu s technologickými předpisy a postupy výrobců a dodavatelů jednotlivých materiálů a dle platných ČSN.

Úpravy pro osazení výtahu

Do stěny posledního podlaží budou vodorovně osazeny nosníky z válcovaných U180 pro kotvení vodiček výtahu. Profily budou osazeny do kapes ve stěnách.

Do stávajícího stropu budou navrtány otvory a osazeny montážní oka výtahu. Vlastní oka jsou součástí dodávky výtahu.

Úpravy povrchů

Zděné konstrukce dotčené stavebními pracemi budou opatřeny klasickou omítkou s hladkým vápenným štukem. Omítky budou sjednoceny se stávajícími. Veškeré styky dvou materiálů (zdivo – beton, různé druhy cihel apod.) budou s náležitými přesahy přebandážovány perlinkou.

V kuchyňce bude doplněn obklad stěny v místě niky pro ventilátor. Bude použit keramický obklad stejného typu jako stávající, lepený k podkladu stavebním lepidlem a vyspárován.

Provedení a způsob aplikace jednotlivých materiálů musí odpovídat technologickým předpisům jednotlivých výrobců.

Podlahy

V místě osazení nových šachetních dveří bude doplněna dlažba. Zároveň bude případně doplněn soklík. Dlažba bude lepena lepícím tmelem, spárována bude vhodnou spárovačkou. Bude použita dlažba stejného, nebo podobného typu, jako stávající. Typ bude odsouhlasen architektem.

Podlahy budou provedeny v souladu s ČSN 74 45 05 Podlahy, společná ustanovení.

Výplně otvorů

Do předsíní výtahu budou osazeny dřevěné dveře bez nároku na tepelný odpor. Kování klika – klika, samozavírač. Požární odolnost EI-15-Sm-C DP3. Barva bílá. Dveře budou osazeny do ocelových zárubní.

Požární větrání výtahu

Bude osazeno VZT zařízení pro požární větrání výtahové šachty. Do stěny bude osazena mřížka a propojena VZT potrubím s prostupem ve stěně každé výtahové šachty. Do potrubí bude osazen ventilátor a servoklapka

Potrubí bude osazeno ve skladbě:

- Stěnová VZT mřížka prům 500
- VZT potrubí prům. 500 dl. 350
- přívodní servo klapka DN500 – servo 230V 50Hz
- ventilátor přívodní $V_p=4000\text{m}^3/\text{h}$ $P=636\text{W}$ 230V 50Hz $I=2,8\text{A}$ 70°C IP65 $p=160\text{Pa}$
- VZT potrubí
 - prům 500 - 4,5m
 - prům 355 - 3,3m včetně kolena
 - odbočka 500/355
 - redukce 500/355

Potrubí bude opatřeno SDK kastlíkem s požární odolností EI30. V místě zařízení bude osazena revizní dvířka 800/600 s předepsanou požární odolností.

Malby a nátěry

Vnitřní stěny místností dotčených stavbou budou kompletně vymalovány. Výtahová šachta a část v půdním prostoru barvou bílou, ostění šachetních dveří v odstínu navazujícím na chodbě. Zde bude použita malba se zvýšenou oteruvzdorností, případně omyvatelná.

Zárubně nově osazených dveří budou opatřeny nátěrem bílou barvou.

Protipožární úpravy konstrukcí

- Požární uzávěry
Dveře výtahové šachty budou dodány s příslušnou požární odolností.
Do předsíní v 4.NP budou osazeny dveře s požární odolností EI-15-Sm-C DP3. Dveřní sestava požárních dveří bude splňovat podmínky podle vyhl. 202/1999 Sb, technické podmínky ČSN 730810. Vzhled požárních i běžných dveří bude jednotný. Požární dveře budou řádně označeny (zárubeň i křídlo).
Dvířka k ventilátoru budou vykazovat požární odolnost EI30.
- Požární SDK stěny
Stěny a strop nově budované předsíně budou zhotoveny s předepsanou požární odolností. Stěna i strop budou zhotoveny v typové skladbě s použitím veškerých předepsaných doplňků. Konstrukce bude zhotovena firmou s patřičným oprávněním.
VZT potrubí bude kryto SDK kastlíkem s požární odolností EI30.
- Utěsnění prostupů
Prostupy instalací požárně dělícími stěnami a stropy budou utěsněny protipožární ucpávkou, či manžetou, požární odolnost dle požární zprávy.
Použijí se systémové ucpávky.
- Hasicí přístroje
V úrovni nejvyšší stanice výtahu bude umístěn jeden nový PHP sněhový s hasicí schopností 113B, C.

Protipožární úpravy konstrukcí jsou detailně popsány v příloze dokumentace pro stavební povolení B.2.8 – Požárně bezpečnostní řešení.

Terénní úpravy, zpevněné plochy

Během stavby bude na dvoře objektu proveden výkop pro uložení přírodního kabelu. Proříznutí asfaltové plochy, výkop a zához je součástí profese elektro. V rámci této části bude provedeno živičného zapravení povrchu. Plocha úpravy 10m².

Skladba povrchu:

Asfaltový beton jemnozrný ABJ II	100mm
šterkodrt' (frakce 0-63mm)	200mm
zhutněná pláň	

Použité materiály budou doloženy příslušnými atesty a certifikacemi.

Všechny práce musí probíhat v souladu s platnými předpisy, vyhláškami a normami. Prováděcí firma je povinna respektovat Vyhlášku č. 591/2006 Sb. o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci na staveništi a vyhl. č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

V Brně, září 2018

Ing. Petr Višinka
AP-atelier s.r.o.