**Počet stran: 6**

**D.1.1.01 TECHNICKÁ ZPRÁVA**

Akce : **Nové evakuační výtahy v budově DSP na ul. Hlavní 1161, Otrokovice**

Místo : Otrokovice, ul. Hlavní 1161, 765 02 Otrokovice

Investor: město Otrokovice, nám. 3.května 1340, 765 02 Otrokovice

Stupeň: DSP

Hl. projektant: Jaroslav Pavelka

Vypracoval: Bc. Josef Hořínek

Zak. číslo: **167-23**

Arch. č.: **16723**

Datum: **12/2023**

Obsah

[D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu 3](#_Toc38737494)

[D.1.1 Architektonicko-stavební řešení 3](#_Toc38737495)

[D.1.2 Stavebně konstrukční řešení 5](#_Toc38737496)

[D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení 6](#_Toc38737497)

[D.1.4 Technika prostředí staveb 6](#_Toc38737498)

[D.2 Dokumentace technických a technologických zařízení 6](#_Toc38737499)

1. Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu
   1. Architektonicko-stavební řešení
2. Technická zpráva – architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení, bezbariérové užívání stavby; stavební fyzika – tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika – hluk, vibrace – popis řešení, výpis použitých norem:

Účel objektu

Objekt slouží jako dům s pečovatelskou službou. Dokumentace je zpracována k rekonstrukci výtahů – nahrazení stávajících výtahů dvěma novými výtahy s parametry evakuačních výtahů. Jedná se o 1. etapu rekonstrukce. Výtahy se stanou evakuačními po dokončení následujících etap – umístění náhradního zdroje pro výtahy a dispoziční úpravy dle požadavků PBŘ, které nejsou součástí tohoto projektu.

Architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení, bezbariérové užívání stavby

V rámci stavební přípravy pro osazení nových výtahů budou provedeny bourací práce ve stávajících šachtách. Pro zvětšení výtahových šachet budou bourány některé příčky a nosné stěny a části stropní konstrukce. Bourání konstrukcí musí být provedeno postupně s podepřením nosných konstrukcí. Bourané konstrukce viz výkresová dokumentace.

Během bouracích prací budou odstraněny také dveře do úklidových místností včetně zárubní. Stávající nadedveřní překlady budou posouzeny a v případě, že budou nevyhovující, budou také odstraněny a nahrazeny překlady z ocelových válcovaných profilů.

Stávající betonová deska ve výtahových šachtách bude nadbetonována železobetonovou nadbetonávkou o tl. 150 mm. Se stávající základovou deskou bude nadbetonávka spřažena pomocí trnů dle samostatné části PD D.1.2 – Stavebně konstrukční řešení.

Všechny stávající otvory ve zdech a stropu řešených výtahových šachet budou zazděny, nebo budou provedeny požární ucpávky s minimální odolností 45 minut.

Nová nosná zeď (její posun po demolici původní) bude provedena z keramických tvárnic tl. 250 mm. Nová zeď bude prokotvena se stávajícími zdmi pomocí zazubení v kapsách. Zeď bude spřažena železobetonovými věnci, které budou výškově umístěny v úrovních plánovaného kotvení konstrukce výtahu V1. Železobetonové věnce budou provedeny do kapes ve stávajících stěnách. Podrobněji viz samostatná část PD – D.1.2 – Stavebně konstrukční řešení.

Nové dveře do zmenšené úklidové místnosti budou rozměru 600x1970 mm. V úklidové místnosti bude provedena keramická dlažba a keramický obklad do výšky 1600 mm.

Otvory pro dveře výtahů budou rozšířeny a umístěny dle podkladů. Rozměry dveří výtahů budou 900x2000 mm u výtahu V1 a 1100x2000 mm u výtahu V2.

V horní úrovni výtahových šachet jsou navrženy ocelové válcované nosníky pro kotvení výtahů. Ve 4.NP je z důvodu statiky navržen ocelový sloup z válcovaného profilu mezi dveřmi do výtahových šachet. Tento ocelový sloup bude provázán s překlady z ocelových nosníků a obezděn keramickým zdivem.

Jsou navrženy nové 2 výtahy s rozměry klece 1100/1400 mm a 1200/2600 mm. Jedná se o výtahy osobní s nosností 630 kg (8 osob) a 1500 kg (20 osob). Součástí výtahů bude hlásič pater, ventilátor, gong, komunikátor s vyprošťovací službou, nouzové osvětlení kabiny, sklopné invalidní sedátko, polohová a směrová signalizace, tlačítka se světelným a zvukovým potvrzením volby.

Řízení výtahů bude sběrné směrem dolů (požadavky na nástupišti jsou zaznamenány stlačením ovladače, volný výtah nebo jedoucí směrem dolů vyřizuje od nejvyššího podlaží postupně zaznamenané požadavky na nástupišti).

Ve 4.NP budou umístěny výtahové rozvaděče v nice vedle vstupních dveří do výtahu.

Stavební fyzika – tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika – hluk, vibrace – popis řešení, výpis použitých norem

Bude provedeno osvětlení nástupišť – min. 50 lx měřených v úrovni podlahy, a osvětlení každé části strojovny – min. 200 lx měřených v úrovni podlahy.

Výkresová část:

D.1.1.02 Půdorys 1.NP – stávající stav

D.1.1.03 Půdorys 2.-4.NP – stávající stav

D.1.1.04 Půdorys ve snížené části – stávající stav

D.1.1.05 Půdorys strojovny – stávající stav

D.1.1.06 Střecha strojovny – stávající stav

D.1.1.07 Řezy výtahovými šachtami A-A, B-B – stávající stav

D.1.1.08 Řez výtahovými šachtami C-C – stávající stav

D.1.1.09 Půdorys 1.NP – bourané konstrukce

D.1.1.10 Půdorys 2.-3.NP – bourané konstrukce

D.1.1.11 Půdorys 4.NP – bourané konstrukce

D.1.1.12 Půdorys ve snížené části – bourané konstrukce

D.1.1.13 Půdorys strojovny – bourané konstrukce

D.1.1.14 Řez výtahovými šachtami A-A, B-B – bourané konstrukce

D.1.1.15 Řez výtahovými šachtami C-C – bourané konstrukce

D.1.1.16 Půdorys 1.NP – nový stav

D.1.1.17 Půdorys 2.-3.NP – nový stav

D.1.1.18 Půdorys 4.NP – nový stav

D.1.1.19 Půdorys ve snížené části – nový stav

D.1.1.20 Půdorys strojovny – nový stav

D.1.1.21 Řez výtahovými šachtami A-A, B-B – nový stav

D.1.1.22 Řez výtahovými šachtami C-C – nový stav

* 1. Stavebně konstrukční řešení

1. Technická zpráva – popis navrženého konstrukčního systému stavby, výsledek průzkumu stávajícího stavu nosného systému stavby při návrhu její změny; navržené materiály a hlavní konstrukční prvky; hodnoty užitných, klimatických a dalších zatížení uvažovaných při návrhu nosné konstrukce; návrh zvláštních, neobvyklých konstrukcí nebo technologických postupů; požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí; seznam použitých podkladů, norem, technických předpisů apod.; specifické požadavky na rozsah a obsah dokumentace pro provádění stavby, případně dokumentace zajišťované jejím zhotovitelem:

Základy

Základy pod výtahovými šachtami zůstávají stávající. Stávající betonová deska ve výtahových šachtách bude nadbetonována železobetonovou nadbetonávkou o tl. 150 mm. Se stávající základovou deskou bude nadbetonávka spřažena pomocí trnů dle samostatné části PD D.1.2 – Stavebně konstrukční řešení.

Svislé konstrukce

Všechny stávající otvory a rušené dveřní otvory ve zdech řešených výtahových šachet budou zazděny keramickým zdivem příslušné tloušťky, nebo budou provedeny požární ucpávky s minimální odolností 45 minut.

Nová nosná zeď (její posun po demolici původní) bude provedena z keramických tvárnic tl. 250 mm. Nová zeď bude prokotvena se stávajícími zdmi pomocí zazubení v kapsách. Zeď bude spřažena železobetonovými věnci, které budou výškově umístěny v úrovních plánovaného kotvení konstrukce výtahu V1. Železobetonové věnce budou provedeny do kapes ve stávajících stěnách. Podrobněji viz samostatná část PD – D.1.2 – Stavebně konstrukční řešení.

Během bouracích prací budou odstraněny také dveře do úklidových místností včetně zárubní. Stávající nadedveřní překlady (do úklidových místností a výtahových šachet) budou posouzeny a v případě, že budou nevyhovující, budou také odstraněny a nahrazeny překlady z ocelových válcovaných profilů.

Ve 4.NP je navržen ocelový sloup z válcovaného profilu ve stěně mezi dveřmi do výtahových šachet. Tento sloup bude provázán s nadedveřními ocelovými překlady a obezděn.

Vodorovné konstrukce

Všechny stávající otvory ve stropech řešených výtahových šachet budou zazděny keramickým zdivem příslušné tloušťky, nebo budou provedeny požární ucpávky s minimální odolností 45 minut.

Pod úrovní stropu jsou navrženy ve výtahových šachtách nosníky z ocelových válcovaných profilů. Viz samostatná část PD D.1.2 – Stavebně konstrukční řešení.

Úpravy povrchů

Omítky výtahových šachet a v úklidových místnostech budou opraveny a vybíleny.

Podlaha výtahových šachet bude natřena oleji vzdorným nátěrem do výšky 100 mm.

V technických místnostech bude provedena nová keramická dlažba a keramický obklad do výšky 1600 mm.

Nátěry a malby

Interiérové malby budou provedeny klasickým malířským nátěrem.

1. Statické posouzení – použité podklady – základní normy, předpisy, údaje o zatíženích a materiálech, ověření základního koncepčního řešení nosné konstrukce; posouzení stability konstrukce; stanovení rozměrů hlavních prvků nosné konstrukce včetně jejího založení, dynamický výpočet, pokud na konstrukci působí dynamické namáhání:

Viz část projektové dokumentace D.1.2 – Stavebně-konstrukční řešení.

* 1. Požárně bezpečnostní řešení

Viz část projektové dokumentace D.1.3 – Požárně bezpečnostní řešení.

* 1. Technika prostředí staveb

Elektroinstalace viz část projektové dokumentace D.1.4 - Elektroinstalace

1. Dokumentace technických a technologických zařízení

Není součástí projektové dokumentace.