
TECHNICKÁ ZPRÁVA N11972

1. ÚVOD

Projektová dokumentace řeší dodávku nového výtahu do stávající budovy. Výtah splňuje požadavky zákona č. 90/2016Sb a nařízení vlády č.122/2016Sb. Výtah je konstruován dle ČSN EN 81-20 ed.2:2021 a EN 81-50 ed.2:2021 a EN 81-21:2018. Konkrétní rozměrové a technické řešení je určeno dispozičním výkresem výtahu a technickou zprávou, které byly předloženy objednateli ke schválení.

Ve strojovně bude nainstalován bezpřevodový stroj ZETATOP SM 210.70B s plynulou regulací rozjezdu a dojezdu a horní díl omezovače rychlosti. Dále zde bude umístěn nový mikroprocesorový rozvaděč. Pohon výtahu byl navržen s ohledem na maximální úsporu el. energie. Výtahový stroj bude umístěn na ocelovém odpruženém rámu.

Nová celokovová kabina se skládá ze dvou hlavních částí, nosného rámu a kabiny. Rám klece je tvořen nosníky se závěsem nosných lan, svislými táhly a nosníky rámu podlahy. Pomocí vodících čelistí je rám a s ním i vlastní klec vedena ocelovými vodítky v šachtě výtahu. Proti pádu je klec jištěna novými zachycovači, vybavenými novým omezovačem rychlosti. Na rámu je nainstalován nový certifikovaný nárazník.

Klec je průchozí, vybavena ovladačovou kombinací, Dveře 2T-1100x2000, Nerez Brus, osvětlením klece s intenzitou o hodnotě min. 100 lx (měřeno u ovladačové kombinace a ve výšce 1m nad podlahou) a vážením. Na střeše klece je umístěna ovladačová kombinace revizní jízdy, dvoupolohový ovládač STOP a zásuvka na 230V.

Do prohlubně budou instalovány certifikované nárazníky kabiny a protiváhy a spodní díl omezovače rychlosti. Do instalované GSM brány bude zapojen a nastaven telefon z výtahu na stálou službu. Šachta musí být větraná a nesmí v ní být umístěno žádné zařízení, které nesouvisí s provozem výtahu.

Výtah je evakuační pro případ požáru a musí být takto označen. Nouzový zdroj v objektu zajistí investor.

2. PODKLADY PRO ZPRACOVÁNÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

Projektová dokumentace je zpracována na základě vlastního zaměření stavby s ohledem na ČSN EN 81-20 ed.2:2021, ČSN 27 4002:2018, ČSN 27 4007:2021, ČSN EN 81-21:2018, ČSN EN 81-80 ED 2:2020 a nařízení vlády 122/2016 Sb. v platném znění.

3. ZÁKLADNÍ DATA PŮVODNÍHO VÝTAHU

Typ :	LT500
Nosnost :	500 kg
Stanice / nástupiště :	5 / 5
Rychlost :	0,5 m / s
Zdvih :	11,660 m
Sachta :	-
Výrobní číslo :	Nezjištěno
Rok výroby :	Nezjištěno

4. TECHNICKÁ DATA NOVÉHO VÝTAHU

Samostatně v příloze "Technická data výtahu".

5. ZATÍŽENÍ OD VÝTAHU

Hodnoty zatížení od výtahových částí (nahodilé i stálé) jsou uvedeny na dispozičním výkresu N11972. Výpočet hlavních částí výtahu je uveden v samostatné příloze.

6. VÝČET RIZIK - ZŮSTATKOVÁ RIZIKA - NESHODY S NORMOU

Výčet rizik a zůstatková rizika budou řešena samostatnou přílohou. Na výtahu mohou přetrvat zůstatková rizika, která nejsou zahrnuta do rozsahu zakázky, přímo nesouvisí s výtahovou technologií nebo nemohou být touto zakázkou odstraněna vzhledem ke stavebnímu řešení stávajícího objektu. Jedná se především o osvětlení nástupišť (29), přístupy do strojovny a ke kladkám(19), nevyhovující prostředky pro zdvihací zařízení (24).

7. SOUVISEJÍCÍ STAVEBNÍ ÚPRAVY

V čelních stěnách šachty je nutné vybourat niky 120mm hluboké pro umístění automatických dveří. Šachta poté bude vybílena a dno prohlubně bude natřeno olejivzdorným nátěrem. Po osazení šachetních dveří do stavebních otvorů budou následně opraveny dlažby a malby okolo nových dveří. Ve strojovně bude ubourán původní betonový základ stroje.

8. SPOLUÚČAST INVESTORA

Spoluúčast investora je specifikována v podmínkách pro zahájení montáže ke smlouvě. Dále investor zajistí nouzové napájení pro evakuační režim.

9. MONTÁŽNÍ POSTUPY - BEZPEČNOST PRÁCE

Všechny práce musí být provedeny v souladu s platnými ČSN, vyhláškami a projektovou dokumentací. Je nutné dodržovat bezpečnostní předpisy při montáži výtahu a příslušné bezpečnostní předpisy pro práci na el. zařízeních.

K výtahovým komponentám jsou v servisním středisku firmy uloženy manuály (montážní postupy, návody k seřízení a údržbě). ")

Komponenty	Typ
Výtahový stroj	ZIEHL ABEGG ZETATOP SM 210.70B
Omezovač rychl.	VEGA
Zachycovač	ASG -120-UD
Šachetní dveře	aut. šach. dv. 2T-1100mm x 2000mm
Klecové dveře	aut. klecové dv. 2T-1100mm x 2000mm

10. HYGIENA - HLUK VÝTAHU

Výtah je konstruován tak, aby hluk od výtahových částí odpovídal ČSN 27 4210:2004 - Bezpečnostní předpisy pro konstrukci a montáž výtahů - Nejvyšší povolené hodnoty hladin emisního akustického tlaku výtahů a stavební řešení zaměřená proti šíření hluku výtahů v nových stavbách.

Stavební začlenění výtahu musí splňovat požadavky ČSN 730532:2021 a ČSN 274210:2004 o ochraně proti hluku v budovách - toto zajišťuje objednatel na své náklady.

Hluk na stavbě při realizaci dodávky nového výtahu nepřekročí stanovené limity hluku na stavbě uvedené v nařízení vlády 272/2011 Sb.

11. POŽÁRNÍ ODOLNOST

Výtah je konstruován na stupeň požární odolnosti podle požárně technické zprávy objektu dodané investorem a je uzpůsoben pro evakuační režim.

12. PŘÍSTUPNOST OSOB S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU

Výtah svými rozměry splňuje požadavky na minimální rozměry pro přístupnost osob s omezenou schopností pohybu dle bodu č.5 ČSN EN 81-70ED.2:2019 , proto je výtah uzpůsoben pro přepravu těchto osob.

13. NAKLÁDÁNÍ S ODPADY

V rámci stavby mohou, v místě zadavatele zakázky, vzniknout pouze níže uvedené odpady:

17 04 05 - Železo a ocel

17 09 04 - Smíšené a stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 170911, 170902 a 170903

17 01 07 - Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 070106

20 03 07 - Objemný odpad

Pozn. odpady č. 170904 mohou vzniknout společnosti pouze při vlastní stavební činnosti, tudíž bez pomoci dalšího subdodavatele. Pokud je stavební část v zakázce řešena subdodavately, je vzniklý odpad v režii subdodavatele, a to se všemi vyplývajícími povinnostmi, dle zákona č. 541/2020 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Demontované zdvihací zařízení (výtah) bude odvezen na provozovnu montážní firmy, kde bude následně zařízení demontováno, a to s následným vytríděním materiálu/dílů pro další využití (např. opravy) a na odpady, které budou v provozovně společnosti roztříděny, dle jednotlivých druhů a kategorií, s předáním oprávněné osobě.

14. SERVIS A GARANCE

Základní záruka je 12 měsíců. Na základě dohody ve Smlouvě o dílo je možná rozšířená nebo prodloužená záruka. Tyto nadstandartní záruky jsou podmíněny dodržáním povinností uvedených v Záručním listu. Záruční list - záruční a garanční podmínky jsou součástí Návodu na údržbu výtahu.

15. ZÁVĚR

Po montáži je výtah ve shodě s předpisy a normami, které se na něj vztahují : ČSN EN 81-20 ed.2:2021, , ČSN 27 4014-Z1:2009, ČSN 33 2000-4-41 ED.3:2018, ČSN 27 4002:2018, ČSN 27 4007:2021, ČSN EN 12015:2020, ČSN EN 12016:2014, ČSN EN 13015+A1:2009, ČSN ISO 4190-5:2013, nařízení vlády 117/2016 Sb., nařízení vlády č. 122/2016 Sb. v platném znění, ČSN EN 81-21:2018.

Jedná se o osobní výtah se samoobslužným řízením. Tento výtah typ TLVe 1600 je určen především pro zajištění vertikální dopravy osob v obytných a veřejných budovách. Provedení výtahu odpovídá nařízení vlády 122/2016 Sb. v platném znění a harmonizované normě ČSN EN 81-20 ed.2:2021.

Dne :
07.05.2025

Projektant : Michal Velek

Kontroloval: Jan Bureš

