



Spolufinancováno
Evropskou unií



DODATEK č. 1

ke smlouvě o dílo ev. číslo SML/0999/0040/25

I. Smluvní strany

1) **Výtahy-Elektro Žižka spol. s r.o.**

se sídlem: Nové Dvory-Kamenec 3605, 738 01 Frýdek - Místek

Zastoupený: Milanem Žižkou, jednatelem

IČ/DIČ: 25850261 / DIČ: CZ25850261

ID datové schránky: dxbbjh2

Telefon: [REDACTED]

E-mail: [REDACTED]

Bankovní spojení: ČSOB, a.s., Frýdek – Místek

Č. účtu: [REDACTED]

Kontaktní osoba ve věci realizace: [REDACTED]

Telefon: [REDACTED]

E-mail: [REDACTED]

dále jen „zhotovitel“

a

2) **Slezská univerzita v Opavě**

se sídlem: Opava, Na Rybníčku 626/1, PSČ 746 01

IČO: 478 13 059 / DIČ: CZ47813059

statutární zástupce: doc. Mgr. Tomáš Gongol, Ph.D., rektor univerzity

zastoupená ve věcech smluvních : Ing. Ivana Růžicková, MPA, kvestorka univerzity

zastoupená ve věcech technických: [REDACTED]

bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s.

č. účtu: [REDACTED]

kontaktní email: [REDACTED]

kontaktní telefon: [REDACTED]

dále jen „objednatel“

II.

Základní ustanovení

1. Smluvní strany uzavřely dne 13. 5. 2025 smlouvu o dílo evidenční číslo objednatele SML/0999/0040/25 (dále jen „smlouva“) na zajištění realizace stavby „Modernizace výtahu v objektu Slezské univerzity na Masarykově třídě 343/37, Opava“ (dále jen „stavba“ či „dílo“).
2. Z důvodu změn okolností vzniklých při realizaci stavby vyvstala potřeba změny smlouvy, a proto v souladu s článkem 13 odst. 4 smlouvy uzavírají smluvní strany tento dodatek.
3. V průběhu realizace stavby vyvstala potřeba provedení dodatečných prací a dodávek, které nejsou obsaženy v průvodní projektové dokumentaci stavby (dále také „vícepráce“).
4. Přehled víceprací je uveden ve změnovém listu č. 1.01 „Výměna větracích mřížek ve strojovně výtahu“. Uvedený změnový list je přílohou tohoto dodatku.

III.

Změna smlouvy

1. Vícepráce uvedené v tomto dodatku jsou nedílnou součástí díla a zhotovitel se zavazuje k jejich provedení. Rozsah díla uvedený v čl. 3 smlouvy se o jejich provedení rozšiřuje.
2. Cena víceprací vymezených změnovým listem č. 1.01:
Cena víceprací bez DPH (dle § 222, odst. 4 ZVZZ) 30 698,00 Kč
3. Cena za dílo sjednaná v čl. 4 odst. 1 smlouvy se po zohlednění víceprací mění takto:

Cena bez DPH	750 698,00 Kč
Výše DPH 21 %	157 646,58 Kč
Cena včetně DPH	908 344,58 Kč

IV.

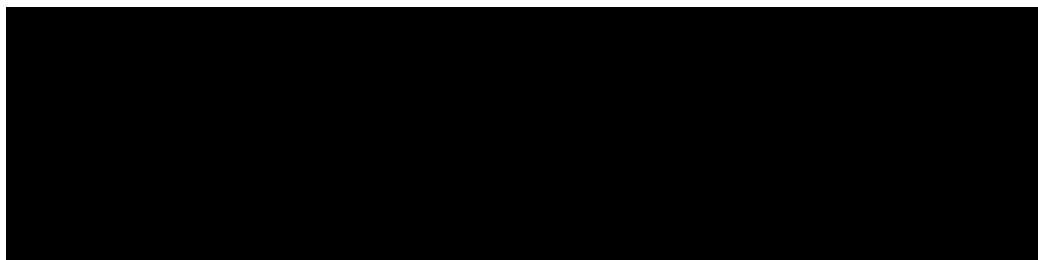
Závěrečná ustanovení

1. Ustanovení smlouvy tímto dodatkem neupravená zůstávají v platnosti beze změny.
2. Tento dodatek nabývá platnosti dnem jeho podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem jeho uveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů. V takovém případě nabývá dodatek účinnosti dnem jeho uveřejnění v registru smluv.
3. Smluvní strany se dohodly, že uveřejnění v registru smluv ve smyslu zákona o registru smluv provede v souladu se zákonem Slezská univerzita v Opavě.
4. Tento dodatek je vyhotoven v elektronickém originále.
5. Nedílnou součástí tohoto dodatku je:
Příloha č. 1 – TLZ č. 1.01 „Výměna větracích mřížek ve strojovně výtahu“

Dodatek č. 1 ke smlouvě o dílo „Modernizace výtahu v objektu Slezské univerzity na Masarykově třídě 343/37, Opava“

V Opavě dne

Ve Frýdku - Místku dne



Ing. Ivana Růžicková, MPA
kvestorka
za objednatele

Milan Žižka
jednatel
za zhotovitele



Technický list změny – výměna větracích mřížek ve strojovně výtahu

TLZ č.:	1.01
Smlouva o dílo (SoD) č.:	0999/0040/25 s Výtahy – Elektro Žižka spol. s r.o.
Ze dne:	13. 5. 2025
Projekt registrační číslo:	CZ.02.02.01/00/23_024/0008946
Stavba:	Modernizace výtahu v objektu Slezské univerzity na Masarykově třídě 343/37, Opava
Objekt:	není členěno na stavební objekty
Název změny:	Výměna větracích mřížek ve strojovně výtahu
Klasifikace změny dle zákona:	§ 222 odst. 4 zákona č. 134/2016 Sb., dodatečný požadavek vyplývající ze zpracovaného Požárního bezpečnostního řešení stavby

Důvod změny a identifikace původce změny:

Zhotovitel na základě uzavřené smlouvy o dílo zpracoval projektovou dokumentaci stavby pro povolení modernizace výtahu. Povinnou součástí této dokumentace bylo Požární bezpečnostní řešení stavby (zpracovatel ing. Zuzana Heinzová, 6/2025).

Dle PBŘ (odst. 5.1) je nutné ve strojovně výtahu v 1.PP objektu vyměnit stávající větrací mřížky za nové mřížky s prokazatelnou požární odolností (třída EI 45DP1-C) s tepelnou pojistkou pro samočinné uzavření mřížky. Instalace nových větracích mřížek je podmínkou pro zkolaudování výtahu.

		změna (rozšíření/zúžení)	Hodnota změny
TLZ 1.01 Výměna větracích mřížek ve strojovně výtahu	rozšíření	+ 30 698,00 Kč	30 698,00 Kč
Celkem	Původní cena díla dle SoD: 720 000,00 Kč	Změna závazku: 4,26 %	30 698,00 Kč

S přihlédnutím k zákonu č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, se nejedná o podstatnou změnu závazku ze smlouvy na veřejnou zakázku (dle § 222, odst. 4 ZZVZ), vzhledem ke skutečnosti, že změna nemění celkovou povahu veřejné zakázky a hodnota dodatečných stavebních prací představuje 4,26 % původní hodnoty závazku ze smlouvy na veřejnou zakázku na stavební práce.

Popis změny:

Ve strojovně výtahu umístěné v 1.PP objektu budou demontovány stávající dvě větrací mřížky, rozšířeny otvory pro umístění dvou nových větracích mřížek (s rozměry 200x200x100 mm). Součástí prací bude zapravení stěny po montáži mřížek. Požadavky na mřížky:

- požární odolnost EI 45 45DP1-C,
- doložení certifikátu výrobku,
- prohlášení dodavatele o provedené montáži.

Přílohy:

Cenová nabídka č. 68-25 ze dne 11. 11. 2025

Požárně bezpečnostní řešení stavby „Rekonstrukce – výměna hydraulického osobního výtahu v původním objektu Slezské univerzity Slezské univerzity v Opavě na ul. Masarykova tř. 343/37, Opava ()



Spolufinancováno
Evropskou unií



OPJAK.cz
MSMT.cz



Vliv na harmonogram prací:¹	Bez dopadu do harmonogramu prací	
Orientační dopad na rozpočet:	Méněpráce	0,00 Kč
	Vícepráce	30 698,00 Kč
	Celkem:	30 698,00 Kč
Jméno, příjmení, podpis		
Za příjemce předkládá:		
Za zhotovitele:		

¹ bez dopadu/s dopadem (+popis vlivu na harmonogram)



Výtahy – Elektro Žižka spol. s r.o.

Nové Dvory – Kamenec 3605, 738 01 Frýdek – Místek

IČ: 25850261, DIČ: CZ25850261

E: vytahyzizka@seznam.cz,

T: [REDACTED]

W: www.vytahyelektro.cz

Jsme kvalita co má jméno

Cenová nabídka č. 68-25

Činnost: demontáž, dodávka a montáž větracích mřížek Opava

Objednatel: Slezská Univerzita Opava
Masarykova třída 343/37
IČ: 47813059

Zhotovitel: Výtahy – Elektro Žižka spol. s r.o., Nové Dvory – Kamenec 3605,
Frýdek – Místek
IČO: 25850261

Kontaktní osoba: [REDACTED]

Datum: 11.11.2025

Platnost nabídky do: **11.12.2025**

1. Předmět plnění

Demontáž, dodávka a montáž větracích mřížek dle PBR ve strojovně výtahu.

2. Časový plán

Montážní práce budou probíhat dle dohodnutého časového harmonogramu s objednatelem.

3. Forma dodávky

Smluvní vztahy se budou řídit dle Občanského zákoníku č. 89/2012 Sb. a předpisy souvisejícími – dále závaznými podmínkami uvedenými ve Smlouvě o dílo
Dodávky VÝTAHY-ELEKTRO-ŽIŽKA nemají negativní vliv na životní prostředí.



Výtahy – Elektro Žižka spol. s.r.o.

Nové Dvory – Kamenec 3605, 738 01 Frýdek – Místek

IČ: 25850261, DIČ: CZ25850261

E: vytahyzizka@seznam.cz,

T:

W: www.vytahyelektro.cz

Jsme kvalita co má jméno

4. Cenová část

	Počet MJ	Cena za MJ	Cena Celkem
Materiál – 2x větrací mřížka EI90 DP1 do tuhé konstrukce v RAL bílá, zdící malta	2ks	10 949 Kč	21 898 Kč
Práce (demontáž původních, montáž nových mřížek, úprava otvoru, zapravení*	2 x 8 h	550 Kč	8 800 Kč
Celková cena bez DPH**	x	x	30 698 Kč

**Práce bude účtována dle skutečně odpracovaných hodin na základě dodacího listu podepsaným objednatelem popřípadě jeho zástupcem.*

***Uvedené ceny jsou bez DPH. DPH bude účtováno dle platných daňových předpisů.*

Cenová kalkulace je zpracována v cenové úrovni 2025.

Ekologickou likvidaci vyřazených komponentů provede zhotovitel na vlastní náklady

5. Návrh na obchodní podmínky

Faktura za dodávku díla bude vystavena do 14 dní od předání díla objednateli.

Splatnost faktury bude 14 dní od vystavení.

6. Zvláštní ujednání

Informace uvedené v nabídce slouží pouze pro objednatele této nabídky.

Použití informace se řídí § 271 Obchodního zákoníku a slouží pro účely cenové.

Nemohou být poskytnuty třetím osobám.



Požárně bezpečnostní řešení stavby

Technická zpráva

Název stavby: Rekonstrukce - výměna hydraulického Osobního výtahu v
původním objektu Slezské univerzity v Opavě na ul.
Masarykova třída 343/37, Opava

Místo stavby: ul. Masarykova třída 343/37, Opava

Investor: Slezská univerzita v Opavě
Na Rybníčku 626/1, Předměstí,
746 01, Opava
IČ: 47813059

Vypracovala: [REDACTED], autorizovaný inženýr v oboru požární bezpečnosti
staveb

Stupeň: povolení záměru

Datum: červen 2025

Adresa:

[REDACTED]

e-mail:

[REDACTED]

Název: Rekonstrukce - výměna hydraulického Osobního výtahu v
původním objektu Slezské univerzity v Opavě na ul. Masarykova třída 343/37,
Opava

Obsah

1. Úvod	3
2. Popis stavby.....	5
3. Řešení požární bezpečnosti	9
4. Požárně bezpečnostní zařízení	11
4.1. Stanovení počtu, druhu a rozmístění hasicích přístrojů	11
5. Zhodnocení technických zařízení stavby.....	11
5.1. Vzduchotechnika	11
5.2. Vytápění:.....	11
5.3. Elektroinstalace:.....	11
6. Stanovení požadavku pro hašení požáru a záchranné práce	11
6.1. Přístupové komunikace, zásahové cesty:	11
7. Závěr	11

Název: Rekonstrukce - výměna hydraulického Osobního výtahu v
původním objektu Slezské univerzity v Opavě na ul. Masarykova třída 343/37,
Opava

1. Úvod

Předmětem požárně bezpečnostního řešení (PBR) stavby je rekonstrukce stávajícího výtahu v objektu Slezské univerzity v Opavě. Dochází k rekonstrukci stávajícího výtahu v objektu provozovaném Slezskou univerzitou v Opavě. Tento výtah je zastaralý a dochází k jeho rekonstrukci. Budova univerzity se nachází na ulici Masarykova třída 37 v Opavě. V této 4 podlažní budově bude provedena rekonstrukce-výměna původního výtahu. Výtahová šachta je původní, zděná a bude použita pro rekonstrukci-výměnu původního výtahu. Umístění šachetních dveří bude v původních stanicích. Celkový počet stanic výtahu bude 4. Předmětem záměru této PD je rekonstrukce - výměna jednoho původního hydraulického výtahu za nový hydraulický. Ve věcech týkajících se územního plánování a záměrů podle nového stavebního zákona č. 283/2021 Sb.

Z hlediska vyhlášky 460/2021 o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva (dále jen vyhláška) se jedná o:

Stavbu zařazenou dle § 8 vyhlášky do kategorie II.

Z HLEDISKA POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI A OCHRANY OBYVATELSTVA

Název stavby: Rekonstrukce - výměna hydraulického
Osobního výtahu v původním objektu Slezské
univerzity v Opavě na ul. Masarykova třída
343/37, Opava

Místo stavby: ul. Masarykova třída 343/37, Opava

KATEGORIE Stavba kategorie II
STAVBY:

TŘÍDA VYUŽITÍ: druhá třída využití

Jedná se o stavbu kategorie 0 podle § 39 NE
zákona o požární ochraně:

Základní údaje o stavbě

Zastavěná plocha stavby:	2208	m ²	Počet nadzemních podlaží (NP):	4
Výška stavby:	cca 13,70	m	Počet podzemních podlaží (PP):	1
Světlá výška podlaží:	cca 4,2	m	<=	vyplňuje se pouze u jednopodlažníc h obj.
Počet osob:	cca 600		osob	
Počet ubytovaných osob:	0		osob	
Počet osob vyžadujících asistenci:	5 proměnlivě		osob	

Název: Rekonstrukce - výměna hydraulického Osobního výtahu v
původním objektu Slezské univerzity v Opavě na ul. Masarykova třída 343/37,
Opava

Stanovení třídy využití: druhá třída

Prostory určené ke spánku:	NE
Prostory určené pro veřejnost:	ANO
Prostory pro osoby vyžadující asistenci při evakuaci:	NE pouze náhodně

Další informace potřebné pro stanovení kategorie stavby:

Budova, která je kulturní památkou:	ANO
Stavba určena výhradně k bydlení:	NE
Pobytové místnosti v podzemním podlaží:	NE
Stavba splňující požadavky § 7 odst. 2 písm. a):	NE
Stavba zdroje požární vody, nejedná-li se o budovu:	NE

Přístupová komunikace nebo nástupní plocha:	NE
---	----

Hořlavé kapaliny ve omezeně Množství:	0,00	
---------------------------------------	------	--

Hořlavé hoření podporující plyny: nebo NE	Objem:	0,00	litrů
---	--------	------	-------

Zásobník hořlavých, hoření podporujících plynů: NE	Objem:	0,00	m3
--	--------	------	----

Stavba, ve které se skladují pyrotechnické výrobky:	NE
---	----

Stavba, ve které se vyskytují látky s akutní toxicitou: NE	Množství:	0,00	kg
--	-----------	------	----

Stavba, ve které se nachází stálý úkryt:	NE
--	----

Silniční železniční tunel: nebo NE	Délka:	0,00	m
------------------------------------	--------	------	---

Velkoobjemové skladovací nádrže pro HK: NE	Množství:	0,00	m3
--	-----------	------	----

Tunel metra nebo stanice metra:	NE
---------------------------------	----

Název: Rekonstrukce - výměna hydraulického Osobního výtahu v
původním objektu Slezské univerzity v Opavě na ul. Masarykova třída 343/37,
Opava

Sklad střešiva: NE Množství: 0 ks

Stavba určená k nakládání s výbušninami: NE

S ohledem na skutečnost, že se jedná o stavbu kategorie II z důvodu překročení zastavěné plochy stavby a památkové ochrany vykonává HZS MSK, ÚO Opava státní požární dozor ve smyslu § 31 zákona 133/1985 Sb., o požární ochraně ve znění p.p.

Legislativní a normativní podklady:

- Vyhláška 23/2008 Sb., O technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění vyhlášky č. 268/2011 Sb., Praha: Ministerstvo vnitra.
- ČSN 73 0802 ed. 2. Požární bezpečnost staveb: Nevýrobní objekty. Praha: Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví.
- ČSN 73 0810. Požární bezpečnost staveb: Společná ustanovení. Praha: Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví.
- ČSN 73 0834+Z1. Požární bezpečnost staveb: Změny staveb. Praha: Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví.
- ČSN 73 0873. Požární bezpečnost staveb: Zásobování požární vodou. Praha: Český normalizační institut.

2. Popis stavby

Hydraulicky osobní výtah s nepřímým pohonem, v provedení a s výbavou pro dopravu osob se sníženou schopností pohybu a orientace, tzv. „invalidní“, odolný proti vandalům – stupeň ochrany „0“.

Hlavní parametry : po rekonstrukci výtahu:

Druh výtahu : A10
Třída výtahu : I.
Dle normy : ČSN EN 81-20 ed.2 , ČSN EN 81-50 ed.2, ČSN EN 81-70
Nosnost výtahu : 630 [kg]
Počet osob : 8 [osob]
Počet stanic : 4
Počet nástupišť : 4 průchozí výtah
Dopravní zdvih : 13,68 [m]
Jmenovitá rychlost : 0,5 [m/s]
Pohon výtahu : Hydraulicky, nepřímý
Agregát : 120 [l/min]
Hydromotor-píst : 100 x 7,5 – 7090 [mm]
Výkon pohonu : 9,5 [kW]
Lanový převod : 2:1, lana 4x10 [mm] po 24 [m]
Řízení : Polosimplex procesorové, tlačítkové, samoobslužné
Dveře šachetní : 800x2000, dvoudílné teleskopické
Požární odolnost : EW 60, provedení DP1
Dveře kabinové : 800x2000, dvoudílné teleskopické

Obecná charakteristika:

Na základě rekonstrukce-výměny výtahu v objektu Slezské univerzity v Opavě na ulici Masarykova třída 343/37 v Opavě je po odborné prohlídce a zaměření stavby vypracována kompletní technická dokumentace osobního hydraulického výtahu typu OHV 630/ 0,5.

Nosnost výtahu 630 kg je navržena dle ložné plochy nové klece výtahu, výtah je určen pro veřejnou přepravu max. 8 osob . Ložná plocha klece odpovídá nosnosti výtahu dle požadavků normy ČSN EN 81 - 20 ed.2:2021. Výtahové části a komponenty specifikované a také komponenty touto dokumentací nespecifikované musí splňovat požadavky norem ČSN EN 81-20 ed.2:2021 a ČSN EN 81-50

Název: Rekonstrukce - výměna hydraulického Osobního výtahu v
původním objektu Slezské univerzity v Opavě na ul. Masarykova třída 343/37,
Opava

ed.2.:2021. Před uvedením do provozu bude provedeno oznámeným subjektem posouzení shody podle Slezska univerzita Opava, Masarykova třída 343/37, Opava

Po zkoušce bude k výtahu vydán oznámeným subjektem certifikát o shodě.

Řešený výtah není navržen jako evakuační a tato skutečnost není požadována platnými normami ani předpisy. V souladu s § 10 odstavce 5 vyhlášky č. 23/2008 Sb., a vyhl. MV č.268/2011 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, bude výtah označen bezpečnostním značením „TENTO VÝTAH NESLOUŽÍ K EVAKUACI OSOB“, a to v kabině výtahu a vně na dveřích výtahové šachty na každém podlaží (nástupišti). Jedná se o rekonstrukci-výměnu původního výtahu za nový, instalovaný do původní šachty, ve stávající budově. Slouží k samoobslužné dopravě osob uvnitř budovy, mezi jednotlivými podlažími.

Nebude zasahováno do stavební části, nedojde ke změně zatížení stavby, která by měla vliv na nosné části budovy. Hlavní přívod stávající, bude osazen nový hlavní vypínač ve strojovně výtahu. Strojovna výtahu : Za výtahovou šachtou, uvnitř budovy v úrovni pod spodní stanicí, samostatný uzamykatelný prostor pro uložení hydraulického agregátu pohonu, rozvaděče řízení výtahu a hlavního vypínače dle TD. Volné prostory pro obsluhu před el. zařízeními na hloubku min.700 [mm] jsou volné. Minimální výška stropu v místech pro obsluhu el. zařízení splňuje a přesahuje 2,0 [m]. V prostoru strojovny není a nesmí být umístěné žádné nesouvisející zařízení nebo instalace nesouvisející s provozem výtahu.

Přístup do prostoru strojovny : Transport větších a těžších předmětů je možný přímo dveřmi do přízemí objektu po chodbě k výtahu a dále podzemními chodbami do prostoru strojovny. Stejnou cestou je prostor strojovny i přístupný osobám. Strojovna je uzavíratelná původními dveřmi 750/1955, zvýšeny práh dveří dle TD. Dveře jsou opatřeny zámkem provedeným zvenku na klíč, zevnitř ze strojovny s klikou a v úpravě umožňující případně odemčení i bez použití klíče, dveře se otvírají směrem ven ze strojovny.

Prostředí:

Prostor strojovny nesmí promrzat, jedná se o prostory uvnitř objektu. Prostředí pro které je zařízení navrženo a realizováno je stacionární použití na místě chráněném proti povětrnostním vlivům, s teplotou v rozmezí +5 až +40 [oC]. Dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 tab. ZA.1. - normální. Prostory strojovny jsou větrané, nesmějí se používat pro větrání jiných prostor než patřících k výtahu. Větrání je provedeno tak, aby motory, elektronické součásti, kabely atp., byly chráněny před prachem, škodlivými výpary a vlhkostí.

Podlaha:

Podlaha v prostoru strojovny je rovna, z trvanlivých materiálů, nepodporující tvorbu prachu s protiskluzovým povrchem. Je dimenzovaná tak, aby spolehlivě přenesla zatížení od části zařízení při montáži i při trvalém provozu. Zajištění proti případnému uniku oleje z hydraulického agregátu je řešeno olejodolným nátěrem a izolací podlahy i stěn do výše 100 [mm] a zvýšeným prahem dveří.

Osvětlení:

Prostor strojovny i prostor pro obsluhu je osvětlen pevnými nepřenosnými svítidly tak, aby byla zajištěna intenzita min. 200 [Lx]. V prostoru strojovny musí být k dispozici zásuvka 230 [V] pro připojení ručního náradí, tato zásuvka je umístěna v rozvaděči. Toto osvětlení je součástí dodávky výtahu.

Přístupová cesta ke strojovně má osvětlení s intenzitou min. 50 [Lx]. Vypínače umístěny vhodně na přístupových místech na začátku i konci přístupové cesty. Jedná se o součást osvětlení chodeb v budově.

Přívod elektro:

Do strojovny podle dispozičního výkresu je přiveden přívod el. energie, vhodně dimenzovaný na 12,0 [kW] tak, aby pokles napětí při rozběhu plně zatíženého stroje nepřesáhl 10 % jmenovité hodnoty, včetně výchozí revize. Zprava je k dispozici při zahájení montážních prací. Jištění přívodu na začátku vedení je min. 50 [A], s motorovou pomaloběžnou charakteristikou.

Název: Rekonstrukce - výměna hydraulického Osobního výtahu v
původním objektu Slezské univerzity v Opavě na ul. Masarykova třída 343/37,
Opava

Hlavní vypínač:

Jedná se o čtyřpólový hlavní vypínač, uzamykatelný ve vypnuté poloze. Součástí vypínače je jištění s motorovou charakteristikou na 32 [A]. Pro výkon 9,5 [kW] je jmenovitý proud $I_n=29$ [A], záběrový proud $I_z=80$ [A].

Rozvaděč řízení výtahu :

Nový rozvaděč s víkem ve standardní úpravě, uzamykatelný klíčem. Rozvaděč zajišťuje procesorové řízení výtahu, umožňující z nástupišť přivolání výtahu. Z klece je možná volba jízdy do libovolné stanice, tlačítko alarmu s komunikačním zařízením, tlačítko znovuzavření a zavření dveří.

Šachta výtahu:

Výtah je ve zděné šachtě, uzavřené všemi stěnami podlahou a stropem. Šachta je zděná. Kotvy vodítek výtahu (13 párů) v maximální rozteči 1680 mm. Kotevní a čelní a zadní stěnu upravit do svislice $\square\}10$ [mm]. Všechny stěny musí být omítnuty a „vybíleny“ tak, aby povrch nepodporoval tvorbu prachu a tím zajišťoval v šachtě prostředí přijatelné pro dlouhodobou spolehlivou funkci hydraulického pohonu a mechanismů výtahu.

Minimální rozměry šachty jsou: šířka = 1650 [mm], hloubka (od čelní stěny k zadní stěně) 1790 [mm].

Výška zdvihu (mezi podlahou nejnižší a nejvyšší stanice výtahu) = 13680 [mm].

Horní prostor v šachtě : Výška od podlahy v horní stanici po strop v šachtě 3280 [mm]. Původní montážní nosník s vyznačenou nosností max. 500 [kg] je upevněn pod stropem šachty podél boční kotevní stěny, ve vzdálenosti od ní cca 190 mm v ose vodítek a válce pohonu. Horní hrana nosníku je cca 30 mm od stropu šachty. Strop klece je standardní.

Po přejetí horní stanice o 100 [mm], tj. až na konec pistu, jsou pod stropem s rezervou zachovány všechny volné prostory pro splnění podmínek EN 81-20 ed.2:2021.

Prohlubeň v šachtě:

Prohlubeň bude dostatečně izolovaná proti okolní vodě a s vnitřním nátěrem podlahy a stěn do výše 150 [mm] oleji odolnou barvou. Hodnota prohloubení pod úrovní dolní stanice - 1500 [mm] vyhovuje potřebám technologie výtahu umístěné - zasahující do tohoto prostoru. Pro přístup do prohlubně slouží přenosný ocelový žebřík, zajištěn proti zneužití a na dně prohlubně musí být zárážky proti sesutí žebříku. V dosahu od dveří uvnitř v šachtě bude instalován vypínač STOP a přepínač č.2 osvětlení šachty. V prohlubni bude instalovaná zásuvka pro ruční nářadí 230 [V]. Dále je v prohlubni instalován ovladač revizní jízdy a tlačítko nouzové signalizace.

Po přejetí dolní stanice a dosednutí na plně stlačený nárazník jsou všechny potřebné volné prostory v prohlubni dle ČSN EN 81-20 ed.2:2021 dodrženy.

Osvětlení šachty:

Šachta musí mít trvale namontované osvětlení, ovládané ze dvou míst, č.1 – od hlavního vypínače ze strojovny a č.2 – od šachetních dveří uvnitř v dolní stanici. Počet a rozmístění osvětlovacích těles je takový, aby intenzita osvětlení v šachtě byla min. 50 [Lx] 1,0 m nad střechou klece v jakékoliv poloze její dráhy v šachtě a min.50 [Lx] 1,0 m nad podlahou prohlubně..

Větrání šachty:

Šachta nesmí promrzat. Prostředí, pro které je zařízení navrženo a realizováno, je stacionární použití na místě chráněném proti povětrnostním vlivům, s teplotou v rozmezí +5 až +40 [oC].

Dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 tab. ZA.1. - normální. V horní části šachty musí být větrání, větrání musí ústít do venkovního nebo dále větraného prostoru, s ohledem na požární úseky budovy. Prostory šachty se nesmějí používat pro větrání jiných prostor než patřících k výtahu. Větrání musí být provedeno tak, aby nejen osoby ve výtahu, ale i součástí výtahu v šachtě, motory, elektronické součásti, kabely atp., byly chráněny před prachem, škodlivými výpary a vlhkostí.

Název: Rekonstrukce - výměna hydraulického Osobního výtahu v
původním objektu Slezské univerzity v Opavě na ul. Masarykova třída 343/37,
Opava

Osvětlení přístupové cesty a nástupišť:

Přístupové cesty a zejména práh nástupišť jsou osvětleny pevně instalovanými svítidly, o intenzitě min. 50 [Lx]

Hydromotor:

Přímočarý hydromotor s pístem $\phi 100 \times 7,5-7090$ [mm] a s bezpečnostním ventilem. Pohon výtahu je proveden jako nepřímý s lanovým převodem 2:1. Na horním konci pístu je kladka o 400 [mm], pro 4 ks lan o 10 [mm] v rámu vedeném ve vodítkách. Kladka je opatřena krytem proti vniknutí cizích těles a zabránou proti vypadnutí lan. Válec je postaven na podpěře-sloupu vysokém 2867 [mm], uchycený na horní straně k vodítkům. Dolní konec podpěry je postaven na nosníku, sloužícím současně pro uchycení dolních pevných konců nosných lan. Na jednom z nosných lan je v prohlubni zařízení pro zkušební uvolnění lana při zkoušce zachycovačů.

Šachetní dveře:

Výtah má 4 stanice / 4 nástupiště, průchozí uspořádání. (3Prave+1Leve) nove šachetní dveře automatické, dvoudílné, teleskopické, o světlosti 800 x 2000 mm se standardním rámem. Ovladače jsou umístěny na zarubni šachetních dveří. Štítky jsou nerezové, ve všech stanicích je navíc ve štítku kromě tlačítka ještě displej polohové signalizace a čtečka přístupového systému. Povrchová úprava křídel i zarubni - NEREZ BRUS . Požární odolnost – min. EW60 – provedení DP1.

Klec výtahu:

Nova celokovová, provedena s pevnou podlahou, uloženou v rámu, vedeném ve vodítkách, opatřena plnými stěnami a stropem. Vnitřní rozměry ohrazení klece jsou: šířka = 1190 [mm], hloubka proti vstupu = 1260 [mm], světla výška = 2100 [mm] viz dispoziční výkres.

Šířka vstupu je = 800 [mm], vstupy jsou opatřeny odpovídajícími dvoudílnými automatickými teleskopickými dveřmi. Volný pohyb dveří je kontrolován celoplošnou světelnou závorou.

Elektroinstalace:

V prostoru strojovny i v šachtě je provedena v elektro-instalačních kanálech.

Výstražné tabulky, štítky:

- Tabulky a štítky umístí montér při montáži výtahu ve smyslu EN 81-20 ed.2:2021.

Výstražné tabulky a nápisy:

V prostoru VR a HV - Pokyny pro úraz elektřinou 1 ks

(u hlavního vypínače) Před obsluhou vypni 1 ks

Hlavní vypínač výtahu 1 ks

(u rozvaděče) Pozor světelný obvod zůstává pod napětím 1 ks

Nezapínej 1 ks

V kleci - Výrobní štítek - označení CE, identifikační číslo oznámeného subjektu, jméno dodavatele a jeho adresa, typ výtahu, výrobní číslo, rok výroby, 1 ks

Počet osob, nosnost výtahu 1 ks

V šachtě - Piktogram únikového prostoru na kleci 1 ks

Piktogram únikového prostoru v prohlubni 1 ks

Posouzení shody

- Navržený výtah je plně v souladu s normou ČSN EN 81-20 ed.2:2021 a ČSN EN 81-50 ed.2:2021 .

- Na výtah bude před uvedením do provozu dodavatelem výtahu vystaveno

EU prohlášení o shodě, které prokazuje splnění základních technických požadavků.

- Před uvedením do provozu bude provedeno oznámeným subjektem posouzení shody podle Nařízení vlády č. 122 / 2016.

Název: Rekonstrukce - výměna hydraulického Osobního výtahu v
původním objektu Slezské univerzity v Opavě na ul. Masarykova třída 343/37,
Opava

• Po zkoušce bude k výtahu vydán oznámeným subjektem certifikát o shodě.

Bezpečnost při užívání výtahu - ochrana zdraví, vliv na životní prostředí

Výtah je navržen dle platných norem ČSN EN 81-20 ed.2:2021 a splňuje veškeré požadavky bezpečnosti pro

používání výtahu. Provozovatel výtahu je proškolen a seznámen s podmínkami používání výtahu a s četností servisních prohlídek.

Provozovatel po předání výtahu obdrží knihu výtahu, ve které se vede evidence údržby a servisních prohlídek.

3. Řešení požární bezpečnosti

Požární bezpečnost objektu je řešena dle ČSN 73 0802 ed. 2 v návaznosti na ČSN 73 0834 – změny staveb. V rámci posuzované změny nedochází k žádným zásadním stavebním úpravám. Jedná se o změnu, resp. rekonstrukci stávajícího výtahu. Objekt byl realizován před nabytím účinnosti současně platných norem a předpisů. Jedná se o objekt s památkovou ochranou, tzn. historickou budovu. Výměna výtahu bude hodnocena jako změna stavby skupiny I.

Dle ČSN 73 0834 – Změny staveb se jedná o změnu staveb skupiny I.

Z hlediska ustanovení ČSN 730834 čl. 3.2 se jedná o změnu stavby sk. I:

a) posouzení zvýšení součinu $p_n \cdot a_n \cdot c$:

Původní využití:	součin $p_n \cdot a_n \cdot c$	nové využití:	součin $p_n \cdot a_n \cdot c$	nárůst součinu o více než $15 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$
Výtah + strojovna	$15 \cdot 1,0 \cdot 1,0 = 15,0$	Výtah + strojovna	$15 \cdot 1,0 \cdot 1,0 = 15,0$	ne

Součin $p_n \cdot a_n \cdot c$ se nezvyšuje o více jak 15 kg/m^2 .

b) Navýšení počtu osob:

Rekonstrukce stávajícího výtahu nemá žádný vliv na počet osob v objektu.

c) Výskyt osob s omezenou schopností pohybu, nebo neschopných samostatného pohybu se uvažuje jen nahodile.

d) K záměně věcně příslušné projektové normy nedochází.

e) Ke změně objektu nástavbou nebo přístavbou nedochází a neřeší ani jiné, podstatné změny a stavební úpravy.

V souladu s čl. 3.3 se jedná o změnu stavby sk. I dle bodu a) a b) a současně jsou splněny požadavky kapitoly 4 ČSN 730834:

a) požární odolnost měněných prvků použitých v měněných nosných stavebních konstrukcích, které zajišťují stabilitu objektu nebo jeho části, nebo jsou použity v konstrukcích ohraničujících únikové cesty, nebo oddělující prostory dotčené změnou stavy od neměněných nesmí být snížena pod původní hodnotu, nepožaduje se však požární odolnost větší jak 45 minut – **nemění se**,

b) třída reakce na oheň nebo druh konstrukcí použitých v měněných stavebních konstrukcích není oproti původnímu stavu zhoršen, na nově provedenou povrchovou úpravu stěn a stropů není použito výrobků třídy reakce na oheň E nebo F u stropů (podhledů) navíc hmot, které při

Název: Rekonstrukce - výměna hydraulického Osobního výtahu v
původním objektu Slezské univerzity v Opavě na ul. Masarykova třída 343/37,
Opava

- požáru jako hořící odkapávají a odpadávají – **vyhovuje**, v případě CHÚC nebo ČCHČ, které nahrazují CHÚC musí být použity výrobky třídy reakce na oheň A1 nebo A2 – **nemění se**,
- c) šířky a výšky kterékoliv požárně otevřené plochy v obvodových stěnách není zvětšena o více jak 10 %, nebo se prokáže, že odstupová vzdálenost vyhovuje normám – požárně otevřené plochy se nemění – **nemění se**,
- d) nově zřizované prostupy všemi stěnami podle a) budou utěsněny v souladu s ČSN 730802 a 730804,
- e) nově instalované VZT zařízení v objektech dělených či nedělených do požárních úseků nebo v částech objektu nedotčených změnou stavby bude provedeno podle ČSN 730872, případné nově instalované VZT rozvody v částech objektu nedotčených změnou stavby nebo nečleněných na požární úseky nesmí být z výrobků třídy reakce na oheň B – F – větrání výtahu je řešeno níže v textu PBR,
- f) nově zřizované prostupy všemi stropy musí být utěsněny v souladu s ČSN 730810,
- g) v měněné části objektu nejsou únikové cesty zúženy ani prodlouženy, nebo se prokáže, že jejich rozměry odpovídají normovým požadavkům a ani jiným způsobem není oproti původnímu stavu zhoršena jejich kvalita - **nemění se**,
- h) jsou vytvořeny požární úseky v souladu s čl. 3.3 b) a ČSN 730802 a 730804 – výtahová šachta se strojovnu výtahu jsou stávající a jsou požárně oddělené,
- i) nejsou zhoršeny původní parametry zařízení umožňující požární zásah, zejména příjezdové komunikace, vnější odběrní místa požární vody apod. – **nemění se**.

Odstupové vzdálenosti

Jedná se o stávající objekt, kdy se velikosti oken a dveří nemění. Požární zatížení se rovněž nezvyšuje. Odstupové vzdálenosti není nutné dále podrobněji hodnotit.

Rekonstrukce výtahu:

Předmětem stavebních úprav je modernizace výtahu, který se nachází v objektu Slezské univerzity v Opavě. Objekt má nosnou konstrukci tvořenou železobetonovými a zděnými konstrukcemi, které jsou stávající.

Stěny výtahové šachty jsou z cihelného zdiva tl. 400 mm – (R)EI 45DP1 minimálně.

Stěny strojovny výtahu jsou zděné tl. 150 mm, omítnuté – REI60DP1 minimálně.

Strop nad strojovnou výtahu je proveden jako cihelná klenba REI60DP1 – viz. čl. 5.5.7 ČSN 730834.

Strop na šachtou výtahu je z železobetonu tl. 250 mm – REI45DP1 – viz. čl. 5.5.7 ČSN 730834.

Vnitřní rozměry výtahové šachty jsou 1 790 x 1 650 mm a celková výška šachty je 18 460 mm. Nejnižší stanice se nachází v 1. NP a nejvyšší stanice je ve 4. NP objektu. Celkový počet stávajících stanic / nástupišť je 4. Provozní větrání výtahové šachty bude vyvedeno nad střechu objektu. Ve strojovně jsou osazeny dvě větrací mřížky a to ve stěnách do stávajícího suterénu. Toto je nevyhovující za mřížky budou vyměněny za mřížky s prokazatelnou požární odolností EI 45DP1-C. K uzavření mřížek dojde samočinně pomocí tepelné pojistky. Od instalovaných větracích mřížek bude doloženo:

- Certifikát výrobku
- Prohlášení dodavatele o provedené montáži.

Stávající šachetní dveře jsou oceloplechové, teleskopické a budou vyměněny za dveře s prokazatelnou požární odolností EW 15DP1 – C. Od instalovaných výtahových dveří bude doloženo:

- Certifikáty výrobku
- Prohlášení dodavatele o provedené montáži.

Dveře do strojovny jsou provedeny jako stávající uzávěr dle ČSN 730834 čl. 5.5.4 bod e)

Dále budou provedeny všechny předepsané zkoušky a revize tohoto zařízení, včetně výchozí revize elektroinstalace a uzemnění.

Název: Rekonstrukce - výměna hydraulického Osobního výtahu v
původním objektu Slezské univerzity v Opavě na ul. Masarykova třída 343/37,
Opava

4. Požárně bezpečnostní zařízení

4.1. Stanovení počtu, druhu a rozmístění hasicích přístrojů

Ve strojovně výtahu budou osazeny dva kusy přenosných hasicích přístrojů. Jeden přístroj práškový s náplní 6 kg a jeden sněhový s náplní 5 kg CO₂. Hasicí přístroje budou umístěny na volně přístupném místě v originálním držáku dodávaným výrobcem přístroje nebo na podlaze. Hasicí přístroj se umísťuje max. do výšky 1,5 m nad zemí (rukojeť). Hasební schopnost přístrojů bude 21A, 113B.

5. Zhodnocení technických zařízení stavby

5.1. Vzduchotechnika

Větrání šachty bude přirozené a bude vyvedeno nad střechu objektu. **Jedná se stávající větrání.** Větrání strojovny je přirozené stávající větrací mřížky ve strojovně budou vyměněny za mřížky s prokazatelnou požární odolností EI 45DP1-C. K uzavření mřížek dojde samočinně pomocí tepelné pojistky. Od instalovaných větracích mřížek bude doloženo:

- Certifikát výrobku
- Prohlášení dodavatele o provedené montáži.

5.2. Vytápění:

Vytápění objektu je stávající, a nemění se.

5.3. Elektroinstalace:

Veškerá nová elektroinstalace bude provedena v souladu s požadavky platných norem a předpisů a dle protokolu o určení vlivů. Při uvedení stavby do provozu bude doložen doklad o revizi elektroinstalace.

6. Stanovení požadavku pro hašení požáru a záchranné práce

6.1. Přístupové komunikace, zásahové cesty:

Příjezdové komunikace, ani zásahové cesty nejsou touto změnou v užívání nijak negativně dotčeny.

7. Závěr

Požárně bezpečnostní řešení stavby je zpracováno v rámci projektu stavby pro povolení záměru s názvem Rekonstrukce - výměna hydraulického Osobního výtahu v původním Objektu Slezské univerzity v Opavě na ul. Masarykova třída 343/37, Opava. Hodnocená stavba vyhoví požadavkům platných ČSN a dalších předpisů z hlediska požární bezpečnosti staveb za těchto podmínek:

- přenosné hasicí přístroje musí být osazeny ve strojovně dle výše uvedených požadavků,
- budou osazeny požární výtahové dveře a doloženy výše požadovanými doklady,
- budou osazeny stěnové požární uzávěry pro větrání strojovny výtahu a doloženy výše požadovanými doklady,
- doklad o revizi elektroinstalace a uzemnění,
- ostatní předepsané doklady o provozuschopnosti bezpečnosti instalovaného výtahu.