



STREDNÁ ODBORNÁ ŠKOLA OBCHODU a SLUŽIEB

Školská 4, 071 01 Michalovce

Váš list/zo dňa

Naše číslo

Vybavuje

Michalovce

Pavlov

29.07.2020

Vec:

Vyžiadanie cenovej ponuky – zákazka na stavebné práce s názvom „Rekonštrukcia výťahu v ŠI“.

Dovoľujeme si Vás týmto požiadať o cenovú ponuku na realizáciu zákazky na stavebné práce s názvom

„Rekonštrukcia výťahu v ŠI“

Pri zadávaní predmetnej zákazky postupujeme podľa § 117 Zákona č. 343/2015 Z.z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

V prílohe zasielame výzvu na predloženie cenovej ponuky, v ktorej je uvedená špecifikácia požadovaného predmetu zákazky, výkaz výmer a ostatné podmienky účasti vo verejnom obstarávaní.

S pozdravom

Ing. Miroslav Sivý
riaditeľ školy

Príloha:

1. Výzva
2. Opis predmetu zákazky a požadované parametre
3. Predpísaný formulár „Ponuka“
4. Predpísaný formulár „Čestné vyhlásenie“

STREDNÁ ODBORNÁ ŠKOLA
OBCHODU A SLUŽIEB
Školská 4
071 01 MICHALOVCE
-1-



Výzva na predloženie cenovej ponuky – zákazka na vykonanie stavebných prác
podľa § 117 zákona č. 343/2015 z.z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

I. Všeobecné informácie

1. Identifikácia verejného obstarávateľa

Názov organizácie: SOŠ obchodu a služieb
Sídlo organizácie: Školská 4, 071 01 Michalovce
IČO: 17078385
DIČ: 2020748268
Zastúpený: Ing. Miroslav Sivý
Telefón: 056/6441172
Kontaktná osoba pre toto verejné obstarávanie: Ing. Miroslav Sivý
Telefón: 056/6441172
Email: sososmi@stonline.sk

2. Postup verejného obstarávania

Zákazka je realizovaná podľa § 117 Zákona č. 343/2015 Z.z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „ZVO“).

3. Druh predmetu zákazky

Stavebné práce

4. Financovanie predmetu zákazky

Zákazka je financovaná z rozpočtu Košického samosprávneho kraja

II. Predmet zákazky

1. Názov predmetu zákazky: Rekonštrukcia výťahu v ŠI

2. Vymedzenie predmetu zákazky: kód CPV 42416100-6 Výťahy

45313100-5 Inštalovanie výťahov

45111300-1 Demontážne práce

45255400-3 Montážne práce

3. Odôvodnenie potreby obstarávania zákazky: Pôvodný výťah je zastaralý, opotrebovaný so závadami, ktoré sú nebezpečné pre prevádzku. Z tohto dôvodu je potrebná rekonštrukcia, výmena výťahu za nový.

4. Členenie predmetu zákazky: zákazka nie je členená na časti

5. Opis a špecifikácia predmetu zákazky

- a) Predmetom zákazky je rekonštrukcia výťahu v školskom internáte, budova školy Špitálska 8, Michalovce.
- b) Opis predmetu zákazky a požadované parametre výťahu sú uvedené v prílohe č.2.

6. Predpokladaná hodnota zákazky : do 55 000,- EUR bez DPH.

7. Spôsob preukázania splnenia požiadaviek na predmet zákazky.

Splnenie požiadaviek na predmet zákazky sa preukazuje predložením :

- a) Vyplnením formulára ponuka (príloha č.3)
- b) Čestným vyhlásením (príloha č.4) o tom, že sa uchádzač zoznámil s požiadavkami predmetu zákazky, že s nimi súhlasí a v prípade , ak bude ponuka vyhodnotená ako úspešná, zrealizuje predmet zákazky v zmysle týchto požiadaviek..

III. Obchodné a zmluvné podmienky

1. Výsledkom verejného obstarávania bude Zmluva na vykonanie stavebných prác v zmysle Obchodného zákonníka.
2. Termín realizácie diela sa požaduje do 15.08.2021.
3. Faktúra za predmet zmluvy vyhotoví zhotoviteľ zákazky až po odovzdaní diela a jeho prevzatí objednávatelom. Prílohou faktúry bude zápis o odovzdaní a prevzatí diela. Splatnosť faktúry sa stanovuje na 14 dní .
4. Záruka na dielo sa stanovuje na 36 mesiacov od jeho odovzdania . Nedostatky a závady zistené pri pre prehliadke dokončeného diela uvedené v zápise zhotoviteľ bezodkladne odstráni na vlastné náklady. To isté platí aj pre písomné reklamácie diela počas záruky.
5. Spôsob preukázania splnenia požiadaviek na obchodné a zmluvné podmienky predloží uchádzač vyplnením čestného prehlásenia k obchodným a zmluvným podmienkam (príloha č.4).

IV. Podmienky účasti

1. Požadované podmienky účasti
 - a) Osobné postavenie: Uchádzač musí byť oprávnený zrealizovať predmet zákazky.
2. Preukázanie splnenia požiadaviek na podmienky účasti v tomto verejnom obstarávaní.
 - a) Uchádzač predloží čestné vyhlásenie o tom, že je oprávnený zhotoviť predmet zákazky. Ak bude vyhodnotený ako úspešný, predloží v origináli alebo v overenej kópii doklad o oprávnení zhotoviť predmet zákazky.
 - b.) Uchádzač predloží Čestné vyhlásenie, že nemá uložený zákaz účasti vo verejnom obstarávaní potvrdený konečným rozhodnutím v SR alebo v štáte sídla miesta podnikania alebo obvyklého pobytu.

V. Cena a spôsob určenia

1. Uchádzač uvedie cenu bez DPH, hodnotu DPH a celkovú cenu do ktorej bude zahrnutá aj DPH, zaokrúhlením na dve desatinné miesta. Uchádzač, ktorý nie je platcom DPH uvedie len celkovú cenu.
2. Celková cena za predmet zákazky bude zároveň návrhom uchádzača na plnenie kritéria celková cena za predmet zákazky.
3. Cena je maximálna a nebude ju možné meniť smerom hore, musí byť stanovená v zmysle zákona NR SR č. 18/1996 Z.z. o cenách a v znení neskorších predpisov vyhlášky MF SR č. 87/1996 Z. z.
4. Navrhovaná zmluvná cena musí obsahovať všetky náklady uchádzača k poskytnutím predmetu zákazky. Uchádzačovi nevznikne nárok na úhradu dodatočných nákladov, ktoré si opomenul započítať do ceny predmetu zákazky.

VI. Lehota viazanosti

Do 25.08.2020

VII. Obsah a vyhotovenie ponuky a podklady predkladané spolu s ponukou

1. Obálka s ponukou musí obsahovať
 - a) Vyplnený a podpísaný formulár „PONUKA“.
 - b) Čestné prehlásenie o splnení požiadaviek na predmet zákazky, obchodné a zmluvné podmienky a podmienky účasti týkajúce sa osobného postavenia.

VIII. Lehota a miesto na predloženie ponuky

1. Cenovú ponuku je potrebné zaslať alebo doručiť v uzavretej obálke s názvom a sídlom uchádzača, názvom a sídlom verejného obstarávateľa, označenej heslom „Neotvárať – ponuka Výťah“ najneskôr do 06.08.2020 do 12.00 hod. Návrh predložený po uplynutí lehoty na predkladanie ponúk nebude prijatý a bude vrátený uchádzačom neotvorený.

IX. Jazyk ponuky

1. Celá ponuka, doklady a dokumenty v nej predložené musia byť vyhotovené v slovenskom jazyku. Uchádzač so sídlom mimo územia SR predkladá ponuku v pôvodnom jazyku a súčasne predloží úradný preklad do slovenského jazyka, okrem dokladov predložených v českom jazyku.

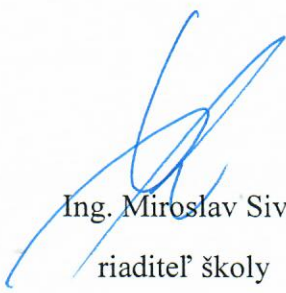
X. Kritéria na vyhodnotenie ponúk

1. Hodnotenie bude vykonané podľa kritéria Celková cena za predmet zákazky.

XI. Vyhodnotenie podmienok účasti a vyhodnotenie poník

1. Verejný obstarávateľ vyhodnotí splnenie požiadaviek na podmienky účasti vo verejnom obstarávaní hodnotením „SPLNIL/ NESPLNIL“. Do vyhodnotenia ponúk budú zaradené len tie ponuky uchádzačov, ktoré budú hodnotené hodnotením „SPLNIL“. Ponuky ostatných uchádzačov nebudú zaradené do vyhodnotenia ponúk a budú vylúčené.
2. Verejný obstarávateľ zostaví poradie hodnotených ponúk uchádzačov podľa hodnoty navrhovanej celkovej ceny na predmet zákazky, od najnižšej po najvyššiu ponúkanú cenu. Ponuka uchádzača s najnižšou ponúknutou cenou sa umiestni na 1. mieste poradia a bude úspešná.
3. Po vyhodnotení predložených ponúk verejný obstarávateľ bezodkladne písomne oznámi všetkým uchádzačom, ktorých ponuky sa vyhodnocovali, výsledok vyhodnotenia ponúk vrátane poradia uchádzačov. Úspešnému uchádzačovi oznámi, že jeho ponuku akceptuje, vyzve ho k uzavretiu zmluvy a k predloženiu dokladov, ktoré v ponuke nahradil čestným vyhlásením.
4. Ostatným uchádzačom oznámi, že neuspeli a dôvody nesplnenia ich ponúk. Vylúčeným uchádzačom oznámi, že boli vylúčení a dôvody vylúčenia.
5. V prípade, že ani jedná ponuka nebude vyhovovať z hľadiska finančných možností verejného obstarávateľa, má právo verejný obstarávateľ uvedenú zákazku zrušiť.

V Michalovciach , dňa 29.07.2020



Ing. Miroslav Sivý
riaditeľ školy

STŘEDNÁ ODBORNÁ ŠKOLA
OBCHODU A SLUŽIEB
Školská 4
071 01 MICHALOVCE

Vec:

Predloženie ponuky pri zadávaní zákazky postupom podľa § 117 zákona o verejnom obstarávaní.

Na základe Vašej výzvy na predloženie ponuky (ďalej „Výzva“) zo dňa 29.07.2020, pri zadávaní zákazky postupom podľa § 117 Zákona č. 343/2015 o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení (ďalej „zákon o VO“) Vám zasielame túto ponuku a v prílohe ďalšie doklady a dokumenty požadované v uvedenej výzve.

1. Identifikačné údaje uchádzača:

Obchodný názov:		
Adresa sídla:		
IČO:	DIČ:	IČ DPH:
Údaje o platbe DPH	Sme/Nie sme platcami DPH	
Štatutárny zástupca:		
Kontaktné údaje:	Mobil: Pevná Linka:	e-mail:
Spoločnosť zapísaná : Obchodný/Živnostenský registersúdu pod vložkou číslo.....		

2. Názov predmetu zákazky.

Rekonštrukcia výťahu v ŠI

3. Návrh uchádzača na plnenie kritérií – ponuka celkovej ceny za predmet zákazky.

	Hodnota
Cena spolu v EUR bez DPH	
Sadzba DPH v %	
Hodnota DPH v EUR	
Celková cena za predmet zákazky v EUR	

Uchádzač, ktorý je platcom DPH uvedie všetky položky Ceny, uchádzač, ktorý nie je platcom DPH sadzbu DPH ani hodnotu neuvádza.

4. Doklady k preukázaniu splnenia požiadaviek na predmet zákazky.

Čestné vyhlásenie uchádzača k požiadavkám na predmet zákazky je uvedené v prílohe.

5. Doklady k preukázaniu splnenia požiadaviek na obchodná a zmluvné podmienky.

Čestné vyhlásenie uchádzača k požiadavkám na obchodné a zmluvné podmienky je uvedené v prílohe.

6. Doklady k preukázaniu splnenia požiadaviek na podmienky účasti týkajúce sa osobného postavenia.

Výpis z OR, ŽR alebo Čestné vyhlásenie uchádzača k požiadavkám na podmienky účasti týkajúce sa osobného postavenia je uvedené v prílohe.

V, dňa

.....

Pečiatka, meno, priezvisko,

funkcia a podpis

oprávnenej osoby uchádzača

Čestné vyhlásenie uchádzača

Dolu podpísaný oprávnený zástupca právnickej/fyzickej osoby:

Obchodné meno:	
Adresa sídla:	
IČO:	
Zastúpený:	

Čestne vyhlasujem , že som sa zoznámil s požiadavkami na Opis a špecifikácie predmetu zákazky uvedenými v čl. II výzvy na predloženie ponuky a v prílohách k nej, že s nimi súhlasíme a v prípade ak bude naša ponuka vyhodnotená ako úspešná, zrealizujeme predmet zákazky v zmysle týchto požiadaviek a nami predloženej ponuky.

Čestne vyhlasujem, že som sa zoznámil s obchodnými a zmluvnými podmienkami uvedenými verejným obstarávateľom v čl. III výzvy na predloženie ponuky a spôsobom určenia ceny za predmet zákazky uvedeným v čl. V výzvy na predloženie ponuky a že s nimi súhlasíme a v prípade, ak bude naša ponuka vyhodnotená ako úspešná, zrealizujeme predmet zákazky v zmysle obchodných a zmluvných podmienok požadovaných verejným obstarávateľom v čl. III Výzvy na predloženie ponuky.

Čestne vyhlasujem , že som sa zoznámil s podmienkami účasti uvedenými verejným obstarávateľom v čl. IV výzvy na predloženie ponuky a že sme oprávnení vykonať stavebné práce, ktoré sú predmetom zákazky , a v prípade ak bude naša ponuka vyhodnotená ako úspešná, predložíme v lehote najneskôr do 5 pracovných dní odo dňa doručenia oznámenia o prijatí ponuky, v origináli alebo v overenej kópii doklad o oprávnení zrealizovať predmet zákazky.

Čestne vyhlasujem, že nemám uložený zákaz účasti vo verejnom obstarávaní potvrdený konečným rozhodnutím v SR alebo v štáte sídla miesta podnikania alebo obvyklého pobytu.

V, dňa

.....

(pečiatka, meno , priezvisko,
funkcia a podpis oprávnenej osoby)

SOŠ obchodu a služieb, Školská 4, 071 01 Michalovce
Opis predmetu zákazky a požadované parametre výťahu

Technické dáta výťahu	ks	Požadované parametre
Lanový typ výťahu	1	TOV 400 kg
Dopravná rýchlosť		1m/s
Počet staníc/nástupišť		8/8
Dopravný zdvih		19 500 mm
Hlava šachty		Cca 3 000
Priehlbeň šachty		800 mm
Rozmery šachty Š x H		Cca 1 200 x 1 650
Napätie siete		3x400/230V AC
Šachta typ		Murovaná
Umiestnenie strojovne		Nad výťah.šachtou
Kabína		Nepriechodná
Rozmery šacht dverí		700 x 2000
Šacht.dvere	8	Automatické
Kabínové dvere	1	Automatické
Osvetlenie kabíny		Diódové
Podlaha		Protišmyková
Madlo v kabíne	1	Nerez
Zrkadlo	1	Áno
Pohon		s Frekv.menič.
Riadenie		So zberom dole
Ovládačová kombinácia v kabíne	1	Antivandal s presvet.tlačítkom + LCD Displej
Privolávače v staniciach	9	LCD Displej+presvetlené tlačítko antivandal v každej stanici
Dorozumievacie zariad.		GSM brána + SIM karta

Dátum: 29.07.2020

Stredná odborná škola obchodu a služieb Školská 4 , 071 01 Michalovce
Návrh modernizácie výťahu v DM Dúha Špitálska 8, 071 01 Michalovce

Na základe objednávky prevádzkovateľa a po odbornej prehliadke bol vypracovaný návrh na výmenu pôvodného výťahu za nový výťah. Typ nového výťahu TOV 450.

Vlastnosti výrobku:

Vlastnosti tohto výrobku spĺňajú technické požiadavky ktoré sa na ne vzťahujú a ktoré sú uvedené v týchto technických predpisoch :

-Nariadenie vlády SR č. 235/2015 zbierky zákonov v znení neskorších predpisov , ktorým sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách a postupoch posudzovania zhody na výťahu

-Vyhláška MPSVaR SR číslo 508/2009 zbierky zákonov vyhláška ministerstva práce sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky, ktorým sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, bezpečnosti tlakových , zdvíhacích, elektrických a plynových technických zariadení a o odbornej spôsobilosti.

Pred uvedením do prevádzky bude vykonané posúdenie zhody podľa zhody NV SR č. 235/2015 zbierky zákonov § 16 modulu G zhody každého výťahu notifikovanou osobou. Po skúške výťahu bude notifikovanou osobou vydaný certifikát vzťahujúci sa k tomuto výťahu pre vydanie prehlásenia o zhode k výrobku.

Uvedený výrobok je v súlade s nižšie vymenovanými technickými normami :

- **STN EN 81-20**
Bezpečnostné pravidlá na konštrukciu a montáž výťahov, bezpečnostné pravidlá na konštrukciu a montáž výťahov výťahy na prepravu osôb a nákladov časť 20 osobné výťahy a nákladné výťahy s prístupom osôb.
- **STN EN 81-50**
Bezpečnostné pravidlá na konštrukciu a montáž výťahov, kontroly a skúšky časť 50, pravidlá na konštrukciu, výpočty, kontroly a skúšky súčastí výťahu.
- **STN EN 81-21**
Bezpečnostné pravidlá na konštrukciu a montáž výťahov. Výťahy pre dopravu osôb a nákladov časť 21 nové osobné výťahy a výťahy pre dopravu osôb a nákladov v existujúcich budovách.
- **STN EN 81-73**
Bezpečnostné pravidlá na konštrukciu a montáž výťahov, zvláštne použitie výťahov pre dopravu osôb a nákladov časť 73 funkcia výťahu pri požiari.
- **STN EN 12015**
Elektromagnetická kompatibilita – vyžarovanie.
- **STN EN 12016+A1**
Elektromagnetická kompatibilita - odolnosť.

Výťah je zaradený v zmysle vyhlášky MPSVaR SR číslo 508/2009 zbierky zákonov do skupiny A písmeno c) 1.

Za zhotovenie šachty, priestoru pre strojné zariadenia a kladky, technické materiály, výplne, únosnosť, kotvenie a prístupy k výťahu a priestoru pre strojné zariadenia zodpovedá dodávateľ.

Hlavné parametre výťahu :

Nosnosť :	400 kg
Dovolené zaťaženie výťahu :	$Q = 4000N$
Trieda výťahu :	A/c)1
Menovitá rýchlosť :	$v = 1m/s$
Počet staníc nástupíšť :	8/8
Počet osôb :	5
Zdvih výťahu :	19,5
Pripojenie na sústavu :	3/N/PE 400/230V AC, 50 Hz

V priestoroch podľa STN EN 81- 20 so základnou teplotou od + 5 do + 40 stupňov Celzia. Prostredie z hľadiska úrazov elektrickým prúdom podľa STN 33 2000- 5-51 normálne.

Popis navrhovaného riešenia :

- Výťahová šachta je murovaná a jej minimálne Rozmery sú šírka x hĺbka 1200 x 1625 mm.
- Vo výťahovej šachte je umiestnená kabína, rám kabíny, vodidlá kabíny, vyvažovacie závažie, vodidlá vyvažovacieho závažia, zariadenie na zabránenie nadmernej rýchlosti, nárazníky akumulujú energiu, šachtové dvere, elektroinštalácia šachty, nosník kladiek.
- Vodidlá kabíny sú z ťahaného oceľového profilu T 70 x 70 x 9. Jednotlivé diely sú zoskrutkované spojkami vodidiel. Vodidlá kabíny sú pripevnené konzolami k murivu pomocou oceľových a hmoždín M12. Vodidlá sú klzne priskrutkované ku konzolám. Maximálna vzdialenosť medzi konzolami je 2800 mm.
- Vodidlá protiváhy sú z ťahaného oceľového profilu T 45 x 45 x 5. Vodidlá protiváhy sú pripevnené konzolami k múru pomocou oceľových hmoždín M8. Vodidlá sú klzne priskrutkované ku konzolám - vzdialenosť medzi konzolami je 2800 mm.
- Kabína výťahu je zavesená na 5tich lanách priemeru 6,5 mm. Rám kabíny je vyrobený z ohýbaných oceľových profilov, ktoré sú vzájomne zoskrutkované. V spodnej časti rámu sú prevádzacie kladky. V spodnej časti rámu je umiestnené zariadenie, ktoré zabraňuje pádu kabíny alebo nekontrolovateľnému pohybu- ďalej len zachytávač. Kabína je celokovová.
- Podľa STN EN 81- 20 platí podmienka, že priemer kladky nesmie byť menší ako 40 násobok priemeru nosného lana a nosné laná musia mať minimálny priemer 8 mm. Akékoľvek odchýlky priemerov použitých kladiek a nosných lán od tejto podmienky musia byť doložené certifikátom. Táto podmienka je splnená aj u obmedzovača rýchlosti.
- Výška hlavy šachty je 3025 mm
- Všetky stanovené podmienky pre minimálne vzdialenosti v hornej časti šachty podľa obrázku 5 STN EN 81- 20 kapitola 5.2.5.7 nie sú splnené. Stavebné úpravy neboli

súčasťou riešenia výťahu a bezpečnostný kváder nad kabínou nie je dodržaný.
Použitím nižšie citovaných opatrení budú podmienky splnené.

- Priehľbeň šachty je 800mm.
- Všetky stanovené podmienky pre minimálne vzdialenosti v dolnej časti šachty podľa obrázku 5 STN EN 81- 20 kapitola 5. 2. 8 2 nie sú splnené.

Opatrenia odstraňujúce riziká podľa EN 81- 21: 2010

Zmenšenie vzdialenosti v hornej časti šachty STN EN 81- 20 kapitola 5.2.5.7

- Pohyblivý nárazník pod protiváhu
 - Vysuvné zábradlie na streche kabíny
 - Elektrický bezpečnostný systém
- Zmenšenie vzdialenosti v priehľbni STN EN 81-20 kap.5.2.5.8
 - Pohyblivý nárazník pod kabínou
 - Ochranná prahová doska

Za bezpečnosť práce, servis, návody na obsluhu a umiestnenie štítkov upozorňujúcich na danú situáciu odpovedá dodávateľ výťahu.

- Vstup do priehľbne je možný len cez výťahové dvere v suteréne objektu a bezpečný vstup zaisťuje zaťahovací rebrík s elektrickým istením.
- Do priehľbne je umiestnený vypínač stop, elektrická zásuvka, a vypínač elektrického osvetlenia šachty, ktoré sú dosiahnuteľné od vstupu do priehľbne STN EN 81- 20 kapitola 5.2.1.5.1.
- V priehľbni vo vzdialenosti 300 mm od únikového priestoru je umiestnená ovládacia kombinácia pre revíziu jazdy.
- Protiváhu tvorí oceľový rám s oceľovými sochormi. Jazdná dráha vyvažovacieho závažia je zaistená ohradením podľa STN EN 81- 20 kapitola 5.2.5.5.1. Mechanická pevnosť prepážky je overená metód. konečných prvkov a vyhovuje požiadavkám STN EN 81- 20 kapitola 5.2.5.5. 1.
- Protiváha je dimenzovaná na $0,45 \times Q$. Pozor - konečné do váženie protiváhy vykoná montér pri montáži.
- Tabuľky a štítky umiestni montér pri montáži výťahu v zmysle STN EN 81- 20 kapitola 5. 1. 2.
- Osvetlenie šachty je vyhotovené podľa výkresu elektroinštalácie osvetlenia šachty a v súlade STN EN 81- 20 kapitola 5.2.1.4.1.
- Vetranie šachty je zaistené podľa STN EN 81- 20 kapitola 5. 2. 1. 3 príloha E 3.
- Šachtové dvere sú ručné o svetlených rozmeroch 800 x 2000 mm. Mechanická pevnosť dverí je overené ráz. skúškou kyvadlom a vyhovuje požiadavkám STN EN 81- 20 kapitola 5.3.5.3.
- Strojovňa výťahu je umiestnená nad výťahovou šachtou.
- V strojovni výťahu je umiestnený nový výťahový stroj na novom rošte, ktorý prenáša všetky silové pôsobenia vznikajúce počas jazdy výťahu do konštrukcie šachty.
- Rozmery pracovných miest u strojného zariadenia podľa STN EN 81-20, kap.. 5.2.6.3.2.1 vyhovujú . Práce sa riadia vnútornými predpismi servisnej organizácie.

- Voľný priestor nad rotačnými časťami výtahového stroja spĺňa požiadavky podľa STN EN 81-20, kap. 5.2.6.3.2.3.
- Vstupné dvere a poklopy v priestore pre strojové zariadenia a kladky podľa STN EN 81-20, kap. 5.2.3.2(a STN 81-212, kap. 5.10,5.11) sú splnené
- V priestore pre strojové zariadenia a kladky je umiestnený výtahový rozvádzač vrátane hlavného vypínača.
- Vetranie priestoru pre strojové zariadenie a kladky je zabezpečené oknami v stene a spĺňajú úplne požiadavku STN EN 81-20, kap. 5.2.1.3.
- V priestore pre strojové zariadenia a kladky je trvalo inštalované osvetlenie a priestor je vybavený el. zásuvkou podľa STN EN 81-20, kap. 5.2.1.4.2
- Náter všetkých rotujúcich častí výtahového stroja bude vykonaný pri montáži bezpečnostnou farbou „Žltá chrómová“ montérom vrátane kladiek OR. Všetky mazacie miesta označí montér červenou farbou. Na el. motore výtahového stroja označí montér smer točenia pri zdvíhaní a spúšťaní klieťky.

Kabína výtahu.

- Rozmery kabíny výtahu určí dodávateľ. Kabína je nepriechodná.
- Kabínové dvere sú automatické o svetlých rozmeroch 800 x 2000 mm. Mechanická pevnosť je overená rázovou skúškou kyvadlom a vyhovuje požiadavkám STN EN 81-20, kap. 5.3.5.3. Dvere sú vybavené mechanizmom , ktorý bráni otvoreniu dverí mimo odist'ovacie pásmo podľa STN EN 81-20, kap. 5.3.8.1.
- Veľkosť užitočnej plochy kabíny odpovedá zaťaženiu 400 kg, podľa STN EN 81-20 kap. 5.4.2. Nosnosť výtahu stanovená výrobcom je 400 kg, maximálny počet prepravovaných osôb je 5. Všetky nosné komponenty výtahu sú dimenzované na túto nosnosť. Výtah je vybavený vyhodnocovacím systémom preťaženia kabíny tak, aby zabránil použitie výtahu pri prekročení stanovenej nosnosti.
- Podľa STN EN 81-20, kap. 5.4.4. materiály na podlahu, stien, stropu, kabíny a dekoračné materiály plne spĺňajú požiadavky definované v norme EN 13501-1.
 - Podlahová krytina : Cn-s2
 - Steny : C-s2,d1
 - Strop C-s2,d0
- Zrkadlá alebo iné povrchy, ktoré sa používajú v kletke, ak sa poruší, spĺňajú spôsob B alebo C prílohy C z EN 12600: 2002.
- Mechanická pevnosť stien kabíny je overená metódou MKP a vyhovuje požiadavkám STN EN 81-20, kap. 5.4.3.2.2.
- Pod prahom kabíny po celej šírke šachtových dverí je upevnená ochranná prahová doska, ktorá svojimi rozmermi a vyhotovením odpovedá STN EN 81-20, kap. 5.4.5. Mechanická pevnosť ochrannej prahovej dosky je overená metódou MKP a vyhovuje požiadavkám STN EN 81-20 kap. 5.4.5.3.
- Na strope kabíny je umiestnený ovládač revíznej jazdy , ovládač STOP a el. zásuvka podľa STN EN 81-20, kap. 5.4.8. Mechanická pevnosť stropu kabíny je overená metódou MKP a vyhovuje požiadavkám STN EN 81-20, kap.. 5.4.3.
- Vetranie kabíny zaisťujú otvory v kabíne odpovedajúce 1 % užitočnej plochy kabíny. Tieto otvory sú umiestnené tesne nad dlážkou, tesne pod stropom (prípadne v rohoch kabíny a pod.) Do výpočtu boli zahrnuté medzery kabínových dverí až do 50 % požadovanej účinnej plochy. Otvory zabezpečujú dostatočné vetranie kabíny podľa STN EN 81-20, kap. 5.4.9.

- V kabíne sú natrvalo namontované min. dve osvetľovacie telesá, ktoré zaručujú intenzitu osvetlenia min. 100 lx u ovládačových kombinácií 1 m nad podlahou kabíny vo vzdialenosti 100 mm od stien podľa STN EN 81-20, kap. 5.4.10.
- V kabíne a na strope kabíny je inštalované núdzové osvetlenie so samočinným nabíjaním, ktoré je schopné zaistiť intenzitu osvetlenia 5 lx po dobu 1 hodiny. Ostatné parametre osvetlenia sú podľa STN EN 81-20, kap. 5.4.10.4.

Kombinácie opatrení proti voľnému pádu kabíny a proti nadmernej rýchlosti kabíny smerom hore.

Kabína - opatrenie proti voľnému pádu.

- Vybavenie obojsmernými zachytávačmi, ktoré spĺňajú požiadavky STN EN 81-20 kapitola 5.6.2.
- Vybavenie zariadením na zabránenie nadmernej rýchlosti, ktoré je umiestnené v šachte výtahu a spĺňa požiadavky STN EN 81 kapitola 5.6.2.2.1.

Kabína - opatrenie proti nadmernej rýchlosti smerom hore.

- Vybavenie zachytávačom, ktoré spĺňajú požiadavky STN EN 81-20 kapitola 5.6.2.
- Vybavenie zariadením na zabránenie nadmernej rýchlosti, ktoré je umiestnené v šachte výtahu a spĺňa požiadavky STN EN 81-20 kapitola 5.6.2.2.1.

Systém zaisťujúci ochranu proti neúmyselnému pohybu kabíny podľa STN EN 81-20.

- Menič vybavený špeciálnym softvérom spĺňajúci podmienky STN EN 81-20.
- Brzda na osi stroja spĺňa požiadavky STN EN 81-20 ovládaná meničom.

Údaje pre skúšanie výtahu

- Skúšanie brzdového zariadenia a trecej schopnosti bude vykonané pri menovitej rýchlosti a pri zaťažení kabíny hmotnosťou 125 % užitočného zaťaženia.
- Skúška statiky rámu a kabíny bude vykonaná bez pohybu, pri zaťažení kabíny hmotnosťou 150 % užitočného zaťaženia.
- Skúška nárazníkov bude vykonaná záťažou kabíny pri plnej hmotnosti.
- Pred uvedením do prevádzky je potrebné vykonať skúšku výtahu v súlade s STN EN 81-20 kapitola 6.3.

Technické požiadavky

- Prívod elektrickej energie podľa STN 33 2000-4-41/01: 2009, 3/N/PE/AC 400/230 V, 50 Hz.
- Prostredie strojovne a v bezprostrednej blízkosti nástupišti plus 5 až plus 40 stupňov
- Prostredie vzhľadom k možnosti úrazu elektrickým prúdom podľa STN 33 2000-5-51 normálne.
- Osvetlenie v šachte - trvalo namontované elektrické osvetlenie poskytujúce intenzitu osvetlenia minimálne 50 lx 1 m nad strechou kabíny v jej zvislej projekcii najmenej 50 lx jeden meter nad dlážkou priehlbne v ostatných miestach šachty najmenej 20 lx.
- Osvetlenie nástupíšť intenzita osvetlenia 50 lx na dlážke v blízkosti šachtových dverí.

- Osvetlenie v priestoroch pre strojné zariadenie a v miestnosti pre kladky – v týchto priestoroch musí byť trvalo zaistené elektrické osvetlenie s intenzitou najmenej 200 Lx v úrovni dlážky a všade tam kde musí osoba pracovať. V úrovni dlážky pohybu medzi pracovnými plochami musí byť intenzita 50 Lx napájanie týchto osvetlení musí byť v súlade s STN EN 81-20 kapitola 5.10.7.1.

Záver.

- Navrhnutý trakčný lanový výtah s priestorom pre strojové zariadenia a kladky nie je v plnom rozsahu v súlade s článkami harmonizovanej normy STN EN 81-20 a STN EN 81-50, ale náhradnými opatreniami podľa EN 81-21 je potrebné odstrániť všetky riziká. Jedná sa o nový výtah v existujúcej budove. Akákoľvek práca súvisiaca s montážou výtahu musí byť vykonávaná podľa platných vyhlášok a projektovej dokumentácie. Pre práce vo výškach a pre práce na elektrickom zariadení je nutné dodržať príslušné predpisy, návody, pokyny a mazacie plány pre servis a údržbu v zmysle tejto normy, ktoré sú neoddeliteľnou súčasťou technickej dokumentácie výtahu.

Dátum: 29.07.2020