

VÝTAHY PETERSIK S.R.O.

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

KVĚTEN 2025

SoD č. S-0007/61924032/2025

GYMNÁZIUM JIŘÍHO ORTENA, Kutná Hora

VÝMĚNA OSOBNÍHO VÝTAHU

Vypracoval: Jindřich Hanzlík | 27. května 2025

Úvod

Výtahové zařízení je určeno k dopravě osob a nákladů do výše celkové nosnosti 630kg. Projektová dokumentace výtahu je zpracována dle ČSN EN 81-2. Technická zpráva je nedílnou součástí Projektové dokumentace. Technologie výtahu je umístěna v šachtě a strojovně. Pohon výtahu je kinematicky vázaný, hydraulický. VÝTAH NESLOUŽÍ K EVAKUACI OSOB.

TYP VÝTAHU:	HVO 630 – Hydraulický výtah osobní dle EN 81-20
NOSNOST:	630 kg – 8 osob
JMENOVITÁ RYCHLOST:	0,63 m/sec.
ZDVIH:	Cca 6,5 m
POČ. STANIC / NÁSTUPIŠŤ:	3/3
SYSTÉM ŘÍZENÍ:	Procesorové
VÝTAHOVÝ POHON:	Hydraulický agregát
EL. MOTOR:	400 V – 12 kW – VVVF
NOSNÉ PROSTŘEDKY:	Hydraulický válec T 50 C2 – 3980 mm
KABINA:	Neprůchozí, š.1100 x hl.1500 x v.2100mm
ZÁVĚS KABINY:	Boční, nepřímý – 2:1
OMEZOVAČ RYCHLOSTI:	Ventil
NÁRAZNÍKY KABINY A ZÁVAŽÍ:	Pryžové, akumulující energii
ŠACHETNÍ DVEŘE:	Automatické, stranové 2d. – sv. rozměr 800 x 2000mm
DVEŘNÍ UZÁVĚRA:	Kontrolní, certifikovaná dle EN 81-20/50
KABINOVÉ DVEŘE:	Automatické, stranové 2d. – sv. rozměr 800 x 2000mm
STROJOVNÁ VÝTAHU:	Nad šachtou
PROSTŘEDÍ – ŠACHTA:	Normální ČSN 33 2000-5-51, AA5
-STROJOVNÁ:	Normální ČSN 33 2000-5-51, AA5
PŘIPOJENÍ NA EL. SOUSTAVU:	3 N PE – 50Hz, 400 V
EL. INSTALACE:	Drátová a kabelová v instalačním kanálu, součást technologie výtahu
HLAVNÍ VYPÍNAČ:	Uzamykatelný ve vypnuté poloze
POJISTKY:	16 A
ROZVADĚČ VÝTAHU:	Procesorový, v plechové skříni bez PO – součástí technologie výtahu
OCHRANA PŘED NEBEZPEČNÝM DOTYKOVÝM NAPĚTÍM:	Samočinným odpojením od zdroje, krytváním a nebezpečným malým napětím – FELV, dle ČSN 33 2000-4-41

1. Stávající stav

Provádí se instalace nového výtahu vni stávajícího objektu, do již existující výtahové šachty. Technologie výtahu je umístěna do výtahové šachty a strojovny a odpovídá ustanovením platných norem ČSN.

2. Prostor strojovny výtahu

Strojovna výtahu je umístěna v prostoru nad šachtou. Je zde umístěn nový hydraulický agregát uložený ve vaně zabraňující protečení hydraulického oleje do okolí. Výtahový pohon je přístupný uzamykatelnými dveřmi s pož. odolností minimálně EW 30. Nový uzamykatelný výtahový rozvaděč a hlavní přívod proudu ukončený hlavním vypínačem je umístěn v bezpečném prostoru ve strojovně. Strojovna i rozvaděč musí být osvětleny – v místě stroje i rozvaděče 200Lx. Prostředí strojovny normální dle ČSN 33-2000-5-51 (+5 až +40°). Strojovna je odvětrávána do vnějšího prostředí otvorem ve stěně.

Ve strojovně nesmí být cizí potrubí, el. vedení, ani jiné díly nepatřící k výtahu s výjimkou zařízení, která slouží k větrání nebo vytápění těchto prostor - s vyloučením parních a přetlakových teplovodních topení.

Rozměry strojovny (mm)

Šířka:	1800	Výška:	2100
Hloubka:	3000		

Rozměry šachty (mm)

Šířka:	1600	Prohlubeň:	1400
Hloubka:	2100	Dopr. Zdvih:	6500
Hlava šachty:	3700	Výška šachty:	11600

3. Klec výtahu

Klec je ocelová, neprůchozí. Typové označení kabiny LC Elegant. Design stěn POLYREY A095 (ROC), design podlahy s ohledem na životnost Marmoleum – Black. Závěs je proveden v poměru 2:1. Na klec ke spínači je potřeba přivést ohebný kabel pro napájení ovladačů. Na čelistech jsou instalované samomazače. Dále je na kleci umístěna najíždka koncového vypínače a snímač pater.

Ovládací prvky v kabině jsou umístěny na nerezovém table.

Rozměry klece - světlost (mm)

Šířka:	1100	Výška:	2150
Hloubka:	1500		

4. Elektrická instalace

Drátová, v instalačních žlabech z PVC a ohebných trubkách. Velikost přívodu CYKY 5 x 6mm². Hlavní přívod proudu do strojovny dimenzovaný s ohledem na vzdálenost napájecího zdroje tak, aby úbytek napětí při rozběhu el. motoru nepřesáhl 5% jmenovité hodnoty.

Hlavní přívod ukončen hlavním vypínačem, jištěným pojistkami s motorovou charakteristikou. Připojeno na síť 3+P+PEN x 400/230V 50 Hz, TN. U rozvaděče předřazeného hlavnímu vypínači je dodržena selektivita jištění přívodu.

5. Práce prováděné zhotovitelem

- Strojní projektová příprava
- Výrobu komponent výtahu včetně elektroinstalace dle specifikace díla
- Vypracování technické dokumentace, jejíž součástí jsou příslušné atesty, předepsané certifikáty a prohlášení o shodě v souladu s platnými předpisy v době předání díla
- Seřízení, přezkoušení výtahu za provozu
- Kontrola kompletnosti a montážní zkouška, zkoušky po ukončení montáže
- Zaškolení výtahového technika provozovatele výtahu

6. Servisní činnost

- Odborné prohlídky, revize
- Pravidelné preventivní údržby
- 24 hodinová pohotovost
- Nástup na opravu do 24 hodin od nahlášení poruchy

Závěr

Všechny práce musí být provedeny v souladu s platnými ČSN EN 81-3, vyhláškami a projektovou dokumentací. Dodržování bezpečnostních předpisů při montáži výtahu a příslušných bezpečnostních opatření pro práci na elektrických zařízeních je závazné pro všechny zúčastněné. Údržbu a servis výtahu smí provádět pouze oprávněná organizace ve smyslu ČSN 27 4002. Návodů pro používání zařízení a údržbu jsou součástí technické dokumentace.