

VÝTAH

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Akce:	Výměna výtahu na DPS Bystřice p. Host.	Č. KOPIE
Místo stavby:	DPS 6. května 1612, Bystřice p. Host.	
Stavebník:	Bystřice p. Host. Masarykovo náměstí 137	
Projektant:	Adam Pleva, Uherské Hradiště	
Datum:	04/23	
Typ výtahu:		

1. Úvod

Výtah je určen pouze pro svislou přepravu osob o maximální hmotnosti odpovídající nosnosti výtahu, určenou rychlosti za stanovených podmínek. Výtah není určen k evakuaci osob během požáru. Výtah je upraven pro užívání osob s omezenou schopností pohybu a orientace. Servis výtahu musí být zajišťován pouze kvalifikovanou, oprávněnou organizací. **V případě používání výtahu jiným způsobem než je zde uvedeno, dodavatel výtahu nenese odpovědnost za škody tímto používáním vzniklé.**

2. Základní technické parametry

nosnost	675 kg
dopravní rychlost	1,0 m/s
dopravní zdvih	8620 mm
počet stanic / nástupišť	4/4
rozměr kabiny	š. 1100 mm x hl. 1600 mm x v. 2250
druh pohonu	elektrický – lanový, trakční, frekvenčně řízený
nosné prostředky	LANA: Ø 6,5 mm 6 x 31 m ČSN EN 12385-5
vodítka	vodítka typu T, KLECE T90/75x16 ZÁVAŽÍ T45/45/5
dveře	2ADT 900x2000mm
dveřní uzávěra	háková
řídící napětí	48 V, 24 V stř.
proudová sestava	3 + PE + N, 400V, 50Hz
prostředí	normální (+ 5°C + 40°C)
příkon výtahu	4,5kW
přívod elektrického proudu	CYKY 5 x 4 mm ²
jištění výtahu	jistič 20 A
omezovač rychlosti	obousměrný
brzdné zařízení	Obousměrné klouzavé
zachycovače	Obousměrné klouzavé
koncový vypínač	bezpečnostní
systém zařízení	mikroprocesorové
přepínání systému	časování
typ výtahového rozvaděče	S frekvenčním měničem uvnitř
narázníky	polyuretan
řízení	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)
vnitřní provedení klece	Nerez
provedení dveří	Nerez
Vybavení klece pro užívání výtahu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace	madlo, zrcadlo, hlásič pater, ventilátor, komunikátor s vyprošt. služb., nouzové osvětlení kabiny, sedačka, indukční odposlech

3. Předpisy

Výtah plně odpovídá požadavkům evropské směrnice pro výtahy - normy ČSN EN 81-20 a nařízení vlády 122/2016 Sb. ve znění pozdějších předpisů, provedení podle ČSN EN 81-70 a nařízení vlády 398/2009 Sb. ve znění pozdějších předpisů pro užívání výtahu pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace pro existující budovu.

4. Popis zařízení

Prostor pro strojní zařízení

Výťahový stroj je umístěn na ocelovém roštu u stropu šachty. Přístup ke stroji je ze střechy klece výtahu. Výťahový rozvaděč je umístěn v samostatné (původní) strojovně v nejnižší stanici za šachtou, stejně tak i hlavní vypínač. Dveře strojovny jsou uzamykatelné, aby se zabránilo jeho neúmyslnému zapnutí a jejich kování má zvenku kouli zevnitř váleček. Osvětlení stroje – intenzita min. 200 lx. V rozvaděči je umístěn vypínač pro osvětlení klece ČSNA 81-20. Dále vypínač pro osvětlení šachty, stroje a zásuvka 230 V AC.

Šachta

Šachta je zděná a je osvětlená dle ČSN EN 81-20, čl. 5.2.1.4.1. Osvětlení je ovládáno ze dvou míst, a to ze strojovny a šachty (v nejnižší nástupní stanici), ovladač STOP je dosažitelný z šachetních dveří v nejnižší stanici a z podlahy prohlubně šachty. V prohlubni šachty je zásuvka 230 V. Jako vodící prostředky jsou zde použity vodička. Vstupy do šachty jsou opatřeny šachetními dveřmi. K těmto dveřím je přiložen bezpečnostní klíč pro nouzové otvírání, který je uložen v rozvaděči. V prohlubni jsou umístěné polyuretanové nárazníky klece a vyvažovací závaží, sloužící k omezení dráhy zpětného pohybu vzhůru. Při vstupu do šachty se vždy rozpojí bezpečnostní obvod výtahu dvěma možnými způsoby. První nastává při otevření šachetních dveří ve stanici, druhý po vstupu do šachty povinným zmáčknutím ovladače STOP. Pro zamezení otevření dveří ve stanici, pokud v ní není klec, je použita dveřní uzávěrka na všech šachetních dveřích. Nástupiště je osvětleno – intenzita na podlaze min. 50 lx. Před vstupem na strop klece výtahu je třeba ze dveří výtahu přepnout na ovladači revizní jízdy na ovládání ze stropu klece výtahu nebo stisknout ovladač STOP.

Přístup do prohlubně je možný dveřmi.

Vzdálenosti v prohlubni a v horní části šachty

Únikový prostor v prohlubni vyhovuje ČSN EN 81-20.

Únikový prostor v horní části šachty vyhovuje ČSN EN 81-20 a svislá vzdálenost mezi střechou klece a stropem šachty vyhovuje ČSN EN 81-20.

Výťahová klec

Rám klece je vyroben z ohýbaných ocelových profilů. Stěny klece jsou provedeny z ocelového plechu. Strop je vyroben z ocelového plechu. Klec je opatřena kluzným vedením pro vodička, která jsou tažena z materiálu pevnosti $R_m=370N/mm^2$. Klec je opatřena větráním klece a osvětlením dle ČSN EN 81-20. Na stropu klece je umístěna revizní jízda a zásuvka 230V AC. Zachycovače, které jsou kluzné, slouží k zastavení klece. K vybavení (aktivaci) zachycovačů je zde použit mechanický pákový převod od lana omezovače rychlosti k táhlu zachycovačů. Klec je vybavena vážícím zařízením instalovaným na závěsu klece. Plocha podlahy klece a výška zábradlí na kleci (je-li instalováno) vyhovují ČSN EN 81-20. V kleci jsou instalovány samočinné klecové dveře s pohonem v horní části, s dolním vedením v hliníkovém prahu. Křídla dveří jsou provedena z ocelového plechu.

Pokud je to možné, je třeba rozmístit náklad či cestující rovnoměrně po celé ploše podlahy.

Pevnost stěn klece, pevnost stropu, ochranné prahové desky, zábradlí na střeše, omezení otevření klecových dveří a použité materiály doloženy v prohlášení o parametrech výtahu.

Nouzové dorozumívací zařízení

Výtah je vybaven obousměrným dorozumívacím zařízením – intercom, umožňujícím spojení se stálou vyprošťovací službou. Dojde-li k zablokování klece výtahu nebo jiné situaci, vyžadující vyproštění osob z klece, je možno použít tohoto zařízení k přivolání vyprošťovací služby.

Signalizace přetížení

Případné přetížení klece bude oznamovat světelná signalizace v kleci.

Opatření proti volnému pádu klece

K zamezení volného pádu klece a jejímu pohybu směrem nahoru nadměrnou rychlostí jsou na kleci namontovány zachycovače, nezávislé na závěsu klece, které se aktivují oboustranným omezovačem rychlosti při nadměrné rychlosti klece.

Opatření proti neúmyslnému pohybu klece

Zařízení proti neúmyslnému pohybu klece se skládá ze zachycovače a omezovače rychlosti a aktivačního modulu. Reakční doba systému, zajišťujícího aktivaci modulu, není delší než čas odpovídající době otvírání šachetních dveří. Výtah musí zareagovat aktivací modulu a zastavením klece ve vzdálenosti max. 1,0 m pod úroveň prahu stanice nebo max. 0,9 m nad úroveň prahu stanice při pevné prahové desce, příp. max. 0,6 m nad úroveň prahu stanice při sklopné prahové desce.

Užívání výtahu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Světlá šířka vstupu splňuje požadavek 398/2009 Sb. (samočinné min. š. 900 mm).

Rozměry klece splňují typ výtahu, dle tabulky 2 ČSN EN 81-70 a požadavek 398/2009 Sb. – (min. š. 1100 mm, min. hl. 1400 mm) –

Úprava pro:

- osoby s omezenou schopností pohybu: ano
- osoby s omezenou schopností orientace – osoby se zrakovým postižením: ano
- osoby s omezenou schopností orientace – osoby se sluchovým postižením: ano

Šachetní dveře

Pohon dveří je osazen certifikovanou dvevní uzávěrkou. Rám dveří je vyroben z ocelového plechu. Vedení dveří v dolní části zajišťuje hliníkový práh. Křídla dveří jsou provedena z ocelového plechu. Pevnost dveří je doložena v prohlášení o parametrech výtahu.

6. Povinnosti provozovatele výtahu

Provozovatel výtahu je plně zodpovědný za zajišťování odpovídajícího servisu výtahu. Proto je mimořádně důležité před uvedením do provozu uzavřít servisní smlouvu s odborně způsobilou servisní organizací – výrobcem, případně se smluvním partnerem výrobce. Průvodní dokumentace výtahu musí být uložena na vhodném místě, kdykoli dostupná oprávněným osobám. Bezpečný přístup do budovy a k výtahu musí být zajištěn pro případ nouze či servisní činnosti.

7. Životnost výtahu

Záruka na výtah je dle smlouvy o dílo. Podmínkou pro dodržení záruky je nutné před uvedením do provozu uzavřít servisní smlouvu s odborně způsobilou servisní organizací – dodavatelem, případně se smluvním partnerem dodavatele. Fyzická životnost výtahu, za předpokladu plnění řádného servisu, je výrobcem garantována v délce 20 let.

8. Popis elektro-přívodu

V prostoru strojovny bude využit stávající elektro přívod, splňuje požadavky na nový výtah: v hlavním vypínači v rozvaděči výtahu bude jištění 20A/3/C, přívodní kabel CYKY 5x4mm² jištěný 25A/3/C (dnes 50A).

Datum: 11.04.2023