

# Produktový katalóg



ELEKTROKOMPONENTY  
VÝTAHOV

STAVBY NOVÝCH VÝTAHOV

REKONŠTRUKČIE VÝTAHOV

REKONŠTRUKČIE  
VÝTAHOVÝCH ŠÁCHT



[www.helgos.cz](http://www.helgos.cz)





Vyhlasenie výsledkov  
Czech Top 100  
na Pražskom hrade

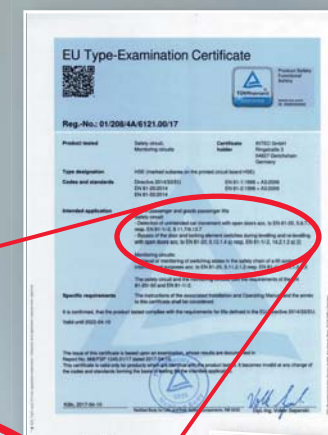
Firma HELGOS s.r.o. vznikla v roku 1992. Predmetom podnikania našej spoločnosti je poskytovanie komplexných služieb v oblasti projektovania, výroby, montáže a následného záručného, pozáručného servisu všetkých typov výťahov, výroby a dodávky výťahových rozvádzačov a elektrokomponentov. Naša spoločnosť je držiteľom medzinárodného certifikátu systému riadenia a zabezpečovania akosti podľa ČSN EN ISO 9001:2009, ČSN EN ISO 14001:2005, ČSN OHSAS 18001:2008, AUTORIZOVANÁ FIRMA, Czech Stability Award. Súčasťou poskytovaných služieb je výroba a dodávka elektroinštalácie výťahov, stavieb výťahov v súlade s platnými normami. Pre pohodlie našich klientov zaisťujeme kompletný servis výťahov podľa platných noriem. Nosným programom spoločnosti je integrovaný organizačný systém, ktorý zaisťuje veľmi flexibilné reakcie na požiadavky zákazníka. V súčasnosti vykonávame zmluvný paušálny servis cca 1 420 výťahov. Naša spoločnosť má od roku 1999 tiež vlastné stredisko na výrobu výťahových rozvádzačov. V súčasnosti sme rozšírili výrobu s mikroprocesorovými doskami Mik-el. Funkcie systému sú rozpísané ďalej. Rozvádzače inštalujeme s frekvenčným meničom Yaskawa, s ktorým máme dlhoročné najlepšie skúsenosti. Výťahovým firmám dodávame tiež kompletnú elektroinštaláciu na kľúč, podľa požiadavky možno dodať i rozvádzač bez frekvenčného meniča. Jednou z našich veľkých predností je naša technická podpora. Naši najväčší odberatelia: Česká republika, Slovensko, Ukrajina, Veľká Británia.



## Nová norma ČSN EN 81-20/50

**Od 1. septembra 2017 platí nová ČSN EN 81-20/50 pre nové a novozrekonštruované výťahy. Bez splnenia podmienok tejto normy nemusia váš výťah obdržať riadne povolenie k prevádzke. Akákoľvek zodpovednosť za riziká a spôsobené škody prechádza týmto na prevádzkovateľa výťahu.**

Firmy vykonávajúce rekonštrukciu pôvodného alebo stavbu nového výťahu musia mať nové platné európske certifikáty na dodané komponenty.



... in passenger and goods passenger lifts  
Safety circuit:  
- Detection of unintended car movement with open doors acc. to EN 81-20, 5.6.7.7 resp. EN 81-1/-2, 9.11.7/9.13.7  
- Bypass of the door and locking element switches during levelling and re-levelling with open doors acc. to EN 81-20, 5.12.1.4 a) resp. EN 81-1/-2, 14.2.1.2 a) 2)  
Monitoring circuits:  
Retrieval or monitoring of switching states in the safety chain of a lift system for special purposes acc. to EN 81-20, 5.11.2.1.2 resp. EN 81-1/-2, 14.2.1.2 b) 2)



## Moderný a bezpečný výťah od firmy Helgos

### Stavby nových výťahov

Ponúkame stavby moderných a úsporných výťahov na kľúč do rôznych typov šácht.

### Rekonštrukcie starých výťahov

Ponúkame rôzne typy rekonštrukcií, od celkových až po etapy, vždy s použitím najmodernejších výťahových komponentov.

### Rekonštrukcie výťahových šácht

Podľa požiadavky zákazníka rekonštruujeme alebo staviame nové výťahové šachty obložené rigipsovými doskami a bezpečnostným sklom mliečnym alebo čírym. Vo variante s bezpečnostným sklom je možné zvoliť variant uchytienia skiel (nerezové lišty, terče a iné).

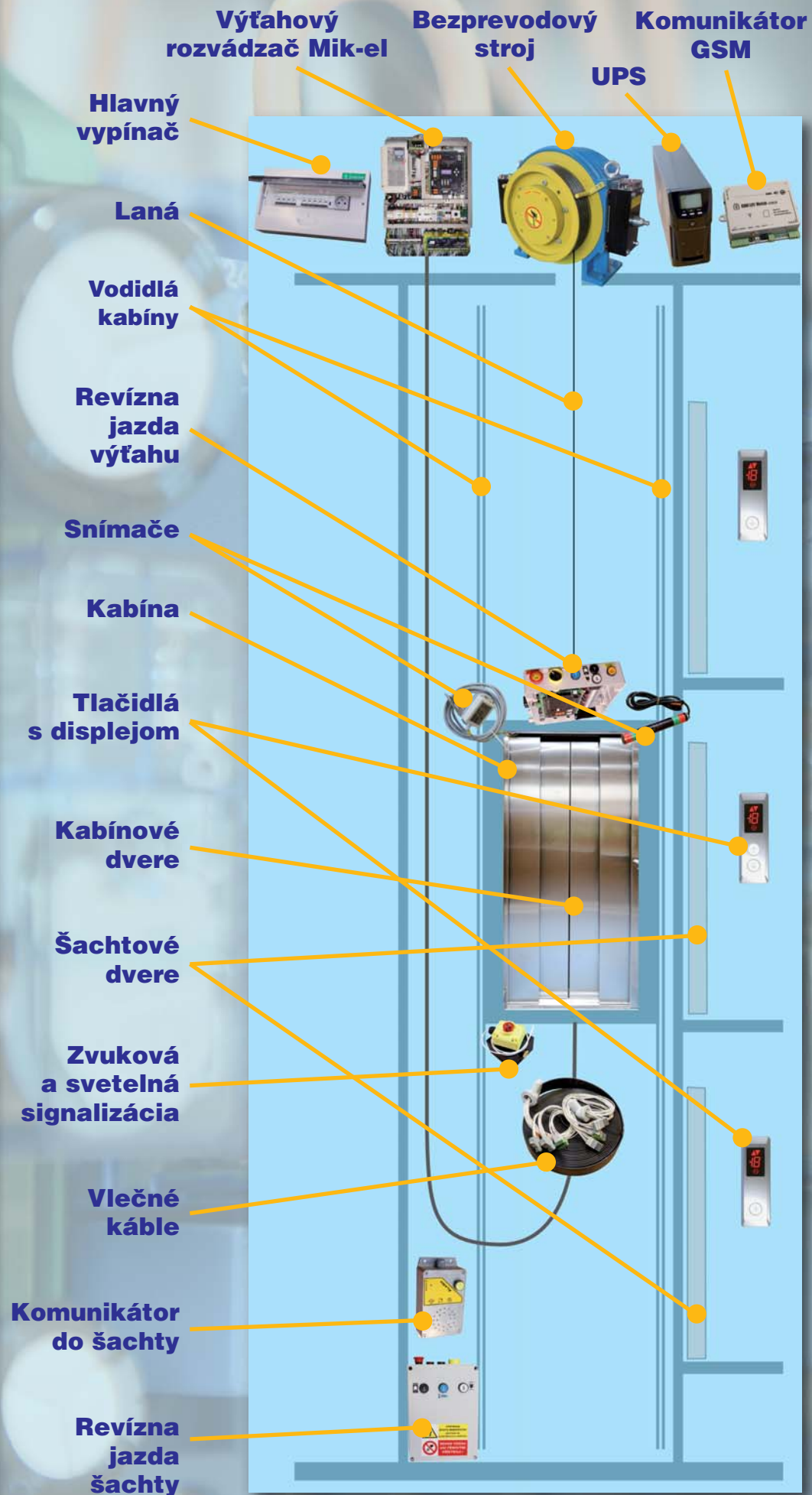
### Obojstranný výstup kabíny

V bytových domoch je možné inštalovať výstup i na druhej strane výťahu naproti zadnému vchodu a umožniť bezbariérový prístup do domu.



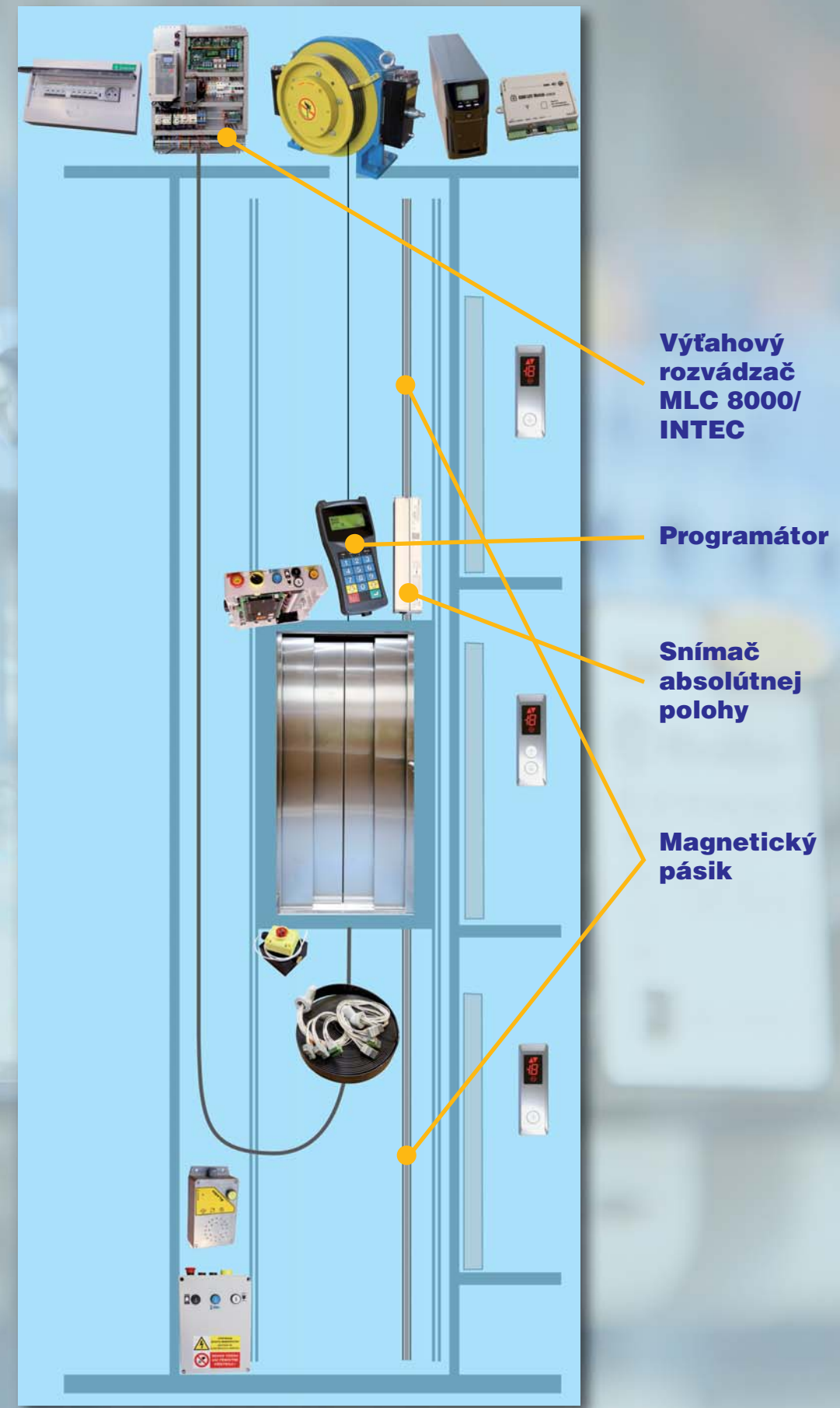
## Základná schéma výťahu

**Systém riadenia Mik-el podľa ČSN EN 81-20/50**



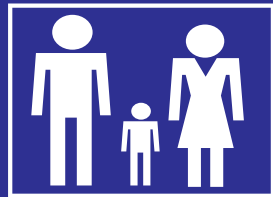
## Doplnená schéma výťahu

**Pre technicky náročné zariadenia**  
 (obchodné domy, nemocnice, letisko)  
**Systém riadenia MLC 8000 podľa ČSN EN 81-20/50**





# HELGOS



## VÝTAHY

ELEKTROKOMPONENTY  
VÝTAHOV

STAVBY NOVÝCH VÝTAHOV

REKONŠTRUKCIE VÝTAHOV

REKONŠTRUKCIE  
VÝTAHOVÝCH ŠAČHT



www.helgos.cz

# System riadenia výťahu Mik-el

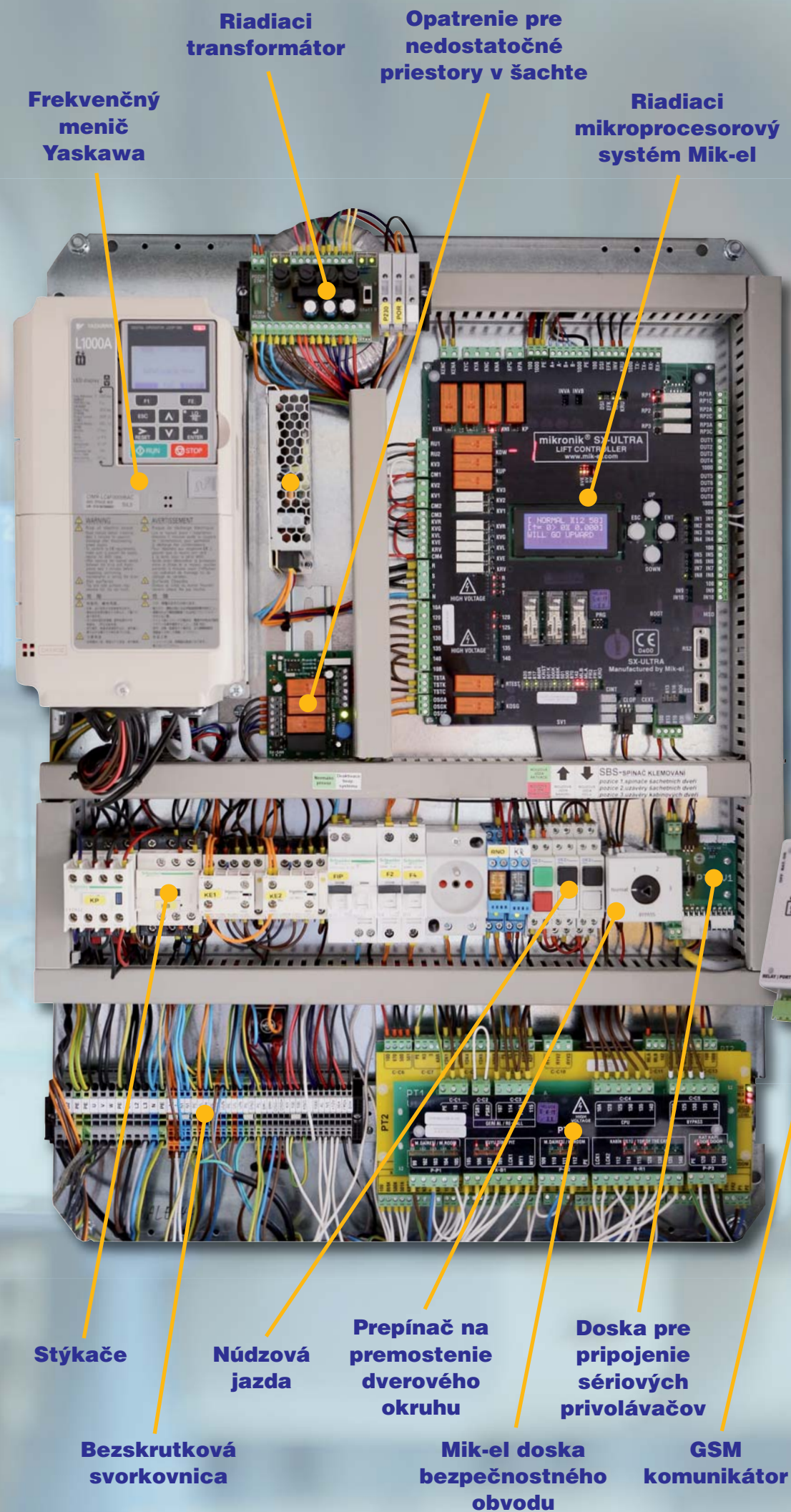
## Pozitíva systému:

- CanBus – sériové prepojenie dosky v rozvádzači a boxe revíznej jazdy = úspora 24-žilového vlečného kábla a eliminácia chýb.
- Oddelené napájanie procesorov a ich obvodov (AC 9 V) od prevádzkových 24 V DC = eliminácia problémov a ochrana HW pri výstavbe i prevádzke (skraty, prepäťové špičky spínacích prvkov atď.).
- Jednoduché a intuitívne nastavenie parametrov a ovládania.
- Dva integrované informačné displeje na hlavnej karte a stavové LED na vstupoch i výstupoch.
- Sofistikované funkcie na testovanie výťahu (zablokovanie volieb poschodia, zablokovanie otvárania dverí, náhodná jazda...) – vhodné pri servisnej činnosti.
- Výstupy na gray, binárne a 7-segmentové displeje tak pre kabínu ako aj pre poschodia bez nutnosti použitia rozširovacej karty alebo „expandérov“.
- Možnosť predotvárania dverí a dorovnávanie pre hydraulické i lanové výťahy.
- Možnosť kopírovania šachty (určenie polohy kabíny) pomocou enkodéra stroja a špeciálneho magnetického snímača.
- Možnosť bezproblémového zapojenia núdzového zjazdu kabíny s UPS pri výpadku napájania.
- Výhodná cena.
- Nie je potrebný ďalší programátor (programuje sa pomocou tlačidiel).
- Presné nastavenie dojazdov kabíny do stanice je možné korigovať tlačidlami v rozvádzači, nie je nutné hýbať magnetmi v šachte.

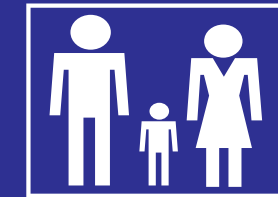
## Súčasťou systému (dosky):

- Možnosť krátkych poschodí
- Priechodné kabínové dvere
- Norma A3
- Sledovač fáz
- Hlásič poschodí s jednoduchým nastavovaním pomocou SD karty
- Zvuková signalizácia tlačidiel
- Štvorriadkový displej
- Núdzový zjazd
- Záznam porúch v reálnom čase
- Osem rýchlostí pre frekvenčný menič
- Možnosť pridania hesla pre software

Stípkové  
prevedenie



# HELGOS



## VÝTAHY

ELEKTROKOMPONENTY  
VÝTAHOV

STAVBY NOVÝCH VÝTAHOV

REKONŠTRUKCIE VÝTAHOV

REKONŠTRUKCIE  
VÝTAHOVÝCH ŠAČHT

www.helgos.cz



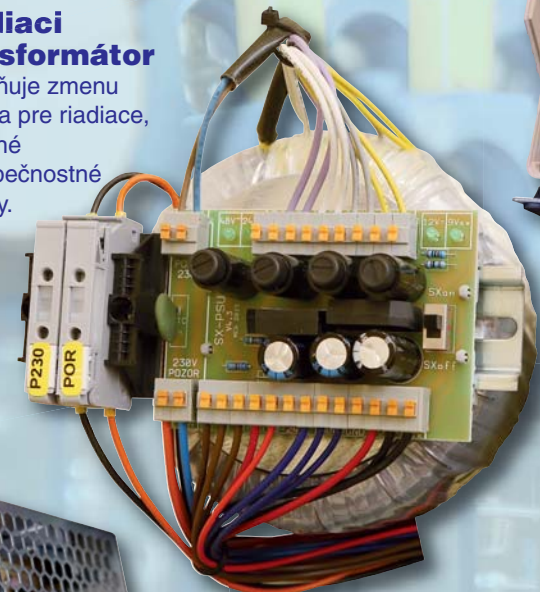
# System riadenia výťahu Mik-el



**Frekvenčný menič**  
 Zaisťuje plynulý rozjazd a dojazd výťahu. Umožňuje presné zastavenie kabíny v stanici. Šetrí spotrebovanú energiu. Veľmi vysoká kvalita. Nainštalovaných už viac ako 4 000 kusov frekvenčných meničov Yaskawa. Dlhá životnosť.



**Riadiaci transformátor**  
 Umožňuje zmenu napätia pre riadiace, svetelné a bezpečnostné obvody.

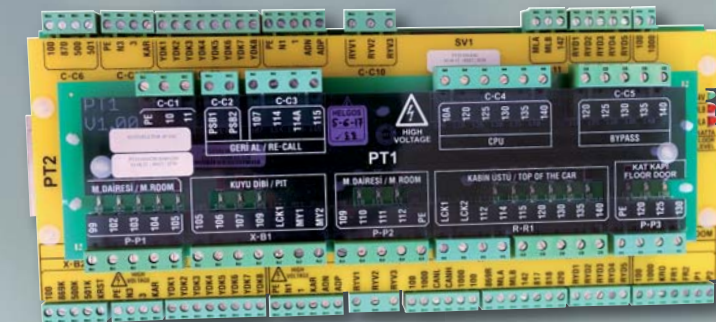
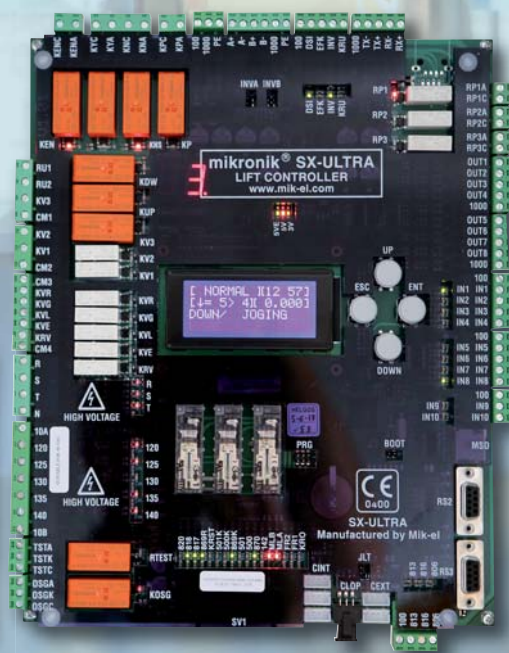


**Spínací zdroj**  
 Zaisťuje presné napätie pre riadiace systémy.

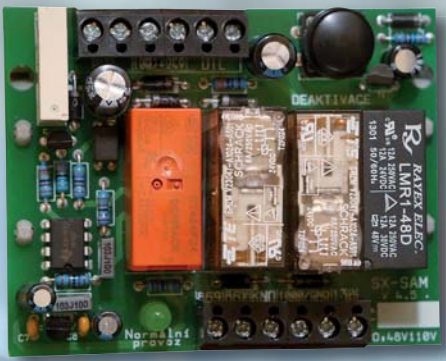
**Núdzová jazda**  
 Ovládanie jazdy výťahu z výťahového rozvádzača v strojovni výťahu.



**Riadiaci mikroprocesorový systém**  
 Mikroprocesorová doska Mik-el riadi všetku prevádzku výťahu. Má jednoduché nastavenie parametrov, ktoré sa zobrazujú na displeji, ktorý je súčasťou dosky. Veľmi spoľahlivý. Ročne sa inštaluje cca 500 kusov.



**Doska bezpečnostného obvodu**  
 Graficky/svetelne zobrazuje úplnosť bezpečnostného obvodu a tým napomáha rýchlejšej identifikácii chýb.



**Stýkače**  
 Ovládajú funkcie meniča a tým jazdu kabíny. Vysoká kvalita používaných stýkačov Schneider.

**Doštička pre nedostatočné priestory v šachte**  
 Toto sa používa, keď sú v šachte nedostatočné priestory, umožňuje inštaláciu výťahu i v menších priestoroch šachty (bezpečnostného kvádra).



**GSM komunikátor**  
 Pre komunikáciu s technickým pracovníkom pri problémoch s výťahom.

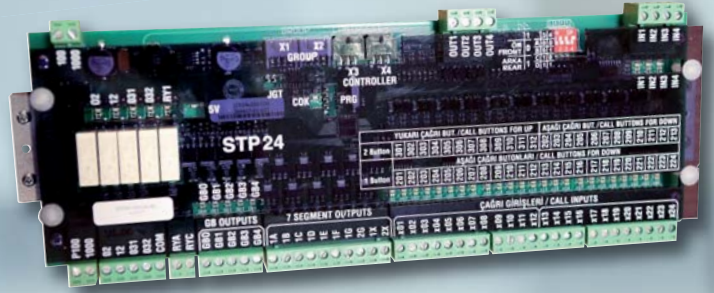


**Bezkrutková svorkovnica**  
 Umožňuje rýchlu montáž a pohodlný servis.



**Karta pre paralelné privolávače**  
 Umožňuje paralelné pripojenie privolávača, čím zvyšuje kompatibilitu s väčšinou privolávačov podľa požiadaviek zákazníka.

**Prepínač premostenia dverového obvodu (Bypass)**  
 Povinný komponent podľa novej normy umožňuje premostenie dverového obvodu a zvyšuje bezpečnosť pre servisných pracovníkov.





## Ostatné komponenty



**Hlavný vypínač**  
 Vyhovuje súčasným európskym normám a zaisťuje istenie rozvádzača.



**Revízna jazda nad kabínou**  
 Umožňuje ovládanie kabíny pri revíziách, servise zo strechy kabíny.

**UPS**  
 Pri výpadku prúdu umožní zjazd kabíny do najbližšej stanice a otvorenie kabínových automatických dverí. Umožňuje tiež ručné sťahovanie kabíny pri výpadku prúdu odistením obmedzovača rýchlostí.

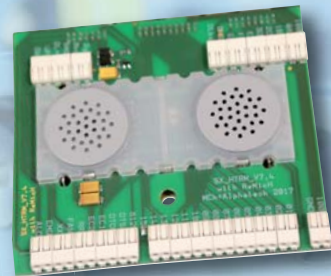


**Vlečné káble**  
 Umožňujú spojenie medzi kabínou a rozvádzačom. Inštalácia vrátane konektorov.



**Zvuková a svetelná signalizácia**  
 Povinný komponent podľa novej normy pre zvýšenie bezpečnosti servisných pracovníkov pri používaní premostenia dverí.

**Komunikátor vo výťahovej kabíne**  
 Vďaka komunikátoru sa užívateľ pri poruche dovolá servisnému pracovníkovi.



**Revízna jazda na dne šachty**  
 Umožňuje ovládať výťahy z priehlbiny.



**Snímače**  
 Zaisťujú informácie do rozvádzača o polohe a jazde kabíny z výťahovej šachty.



**Komunikátor do šachty**  
 Umožňuje spojenie z priehlbiny šachty so servisom.



## Ostatné komponenty iba pre systém MLC 8000



**Programátor**  
 Pre programovanie parametrov výťahu a identifikáciu chýb.

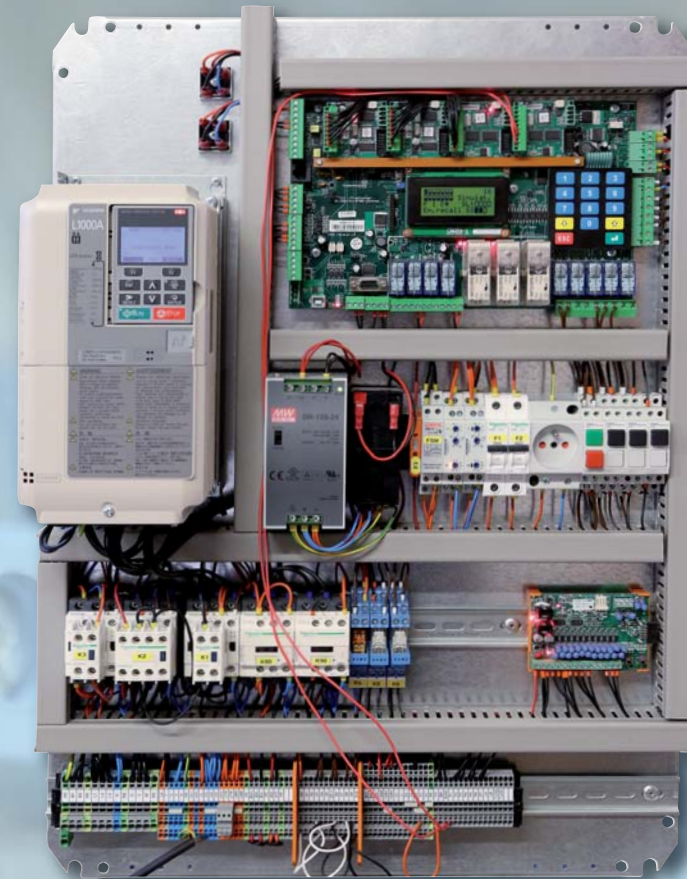
**Snímač absolútnej polohy**  
 Umožňuje presné zastavenie kabíny. Vysoký európsky štandard.



**Magnetický pásik**  
 Príslušenstvo k snímaču absolútnej polohy.



## Výťahový rozvádzač MLC 8000/INTEC



**Stĺpové prevedenie**

### Positíva systému:

- Realizácia krátkeho poschodia v milimetroch.
- Použitie druhých protiľahlých dverí a možnosť selektívneho otvárania pre jednotlivé poschodia.
- Nezávislé protiľahlé voľby, podľa požiadavky na jazdu (strana A/B).
- Aplikácia hydraulických pohonov.
- Aplikácia riadenia bezprevodových strojov pomocou frekvenčného meniča a spätnej väzby.
- Aplikácia snímania polohy kabíny pre vysoké dopravné rýchlosti pomocou enkodéra.
- Aplikácia sériovej linky na kabínu výťahu, redukcia počtu vlečných káblov.
- Realizácia multiplexných riadení pre niekoľko výťahov v skupine.
- Snímanie polohy kabíny pomocou magnetického pásika v šachte s presnosťou 1 mm.
- Prenosný programovateľný terminál pre prístup do systému z kabíny alebo zo šachty výťahu.
- Možnosť pripojiť všetky komponenty výťahu pomocou zbernice „CanOpenLift“ (dve samostatné zbernice), napríklad frekvenčný menič, automatické dvere, váženie, kabínový displej...
- Pokročilé možnosti ako vykonávať montážnu skúšku pomocou riadiaceho systému.
- Možnosť ovládať autovýťah, výťah so stávkami kabíny, lanové i hydraulické výťahy.
- Kabínový modul so šiestimi programovateľnými relé.
- Programovanie cez PC pomocou USB (možnosť uložiť a zálohovať nastavenie do PC).
- Možnosť vzdialene programovať a nastavovať pomocou internetového pripojenia.
- Skupinové riadenie pre osem výťahov.
- Osem rýchlostí pre frekvenčný menič.
- Pokročilé možnosti nastavenia všetkých funkcií výťahu.
- Možnosť ovládať kabínové dvere pomocou revíznej jazdy (pri servise).
- Vylepšená funkcia nakládky.
- Pokročilé možnosti pridania hesla pre software a hardware.
- Časový záznam všetkých porúch – viacúrovňový popis jednotlivých porúch.
- Pred expedíciou rozvádzača je skúšobne vykonaných minimálne 200 jazd na simulátore.

### Súčasťou systému (dosky):

- Funkcia pre EN 81-20
- Záznam reálneho času
- Počítadlo ohybov lán
- Núdzový zjazd
- Štyri úrovne pamäti
- Osem programovateľných relé
- Programovanie na štvorriadkovom displeji
- Integrovaný programovací terminál
- Záložný zdroj – zálohovaná 24 V vetva napájania
- Dva vstupy pre tepelné senzory stroja, dva tepelné senzory na doske (možnosť ovládať ventilátor skrine rozvádzača)



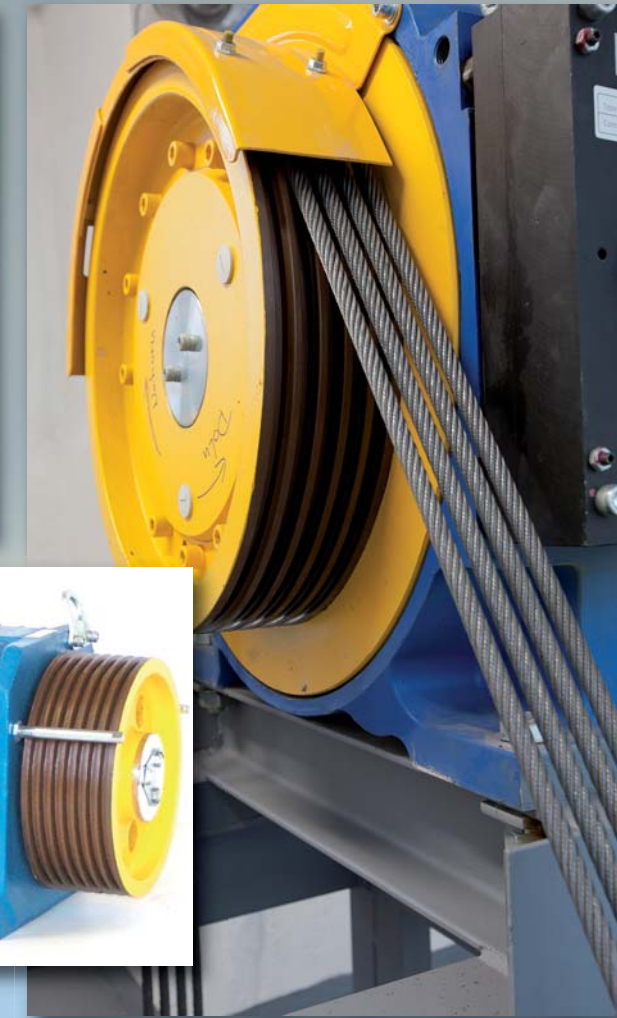
# Bezprevodové stroje



**Motor G3-0F**



**Motor E1.8D**



**Motor W3**

# Nosné prostředky





# Tlačidla Genemek

displeje v každej stanici

ELEKTROKOMPONENTY  
 VÝŤAHOV  
 STAVBY NOVÝCH VÝŤAHOV  
 REKONŠTRUKCIE VÝŤAHOV  
 REKONŠTRUKCIE  
 VÝŤAHOVÝCH ŠAČHT



ELEKTROKOMPONENTY  
 VÝŤAHOV  
 STAVBY NOVÝCH VÝŤAHOV  
 REKONŠTRUKCIE VÝŤAHOV  
 REKONŠTRUKCIE  
 VÝŤAHOVÝCH ŠAČHT

### Možnosť duplexového riadenia



### Možnosť sériovej linky





## Šachtové dvere



Podľa priestoru v šachte je možné rozhodnúť sa pre ručné alebo automatické šachtové dvere. Pri ručných šachtových dverách je možné zvoliť si veľkosť okienka, druh držadla. Spoľahlivá prevádzka, tichý chod.

## Kabínové dvere

Zaistujú bezpečnosť prepravovaných osôb v kabíne počas jazdy. Spoľahlivá prevádzka. Tichý chod. V busových kabínových dverách je možné inštalovať okienka.



## Kabíny

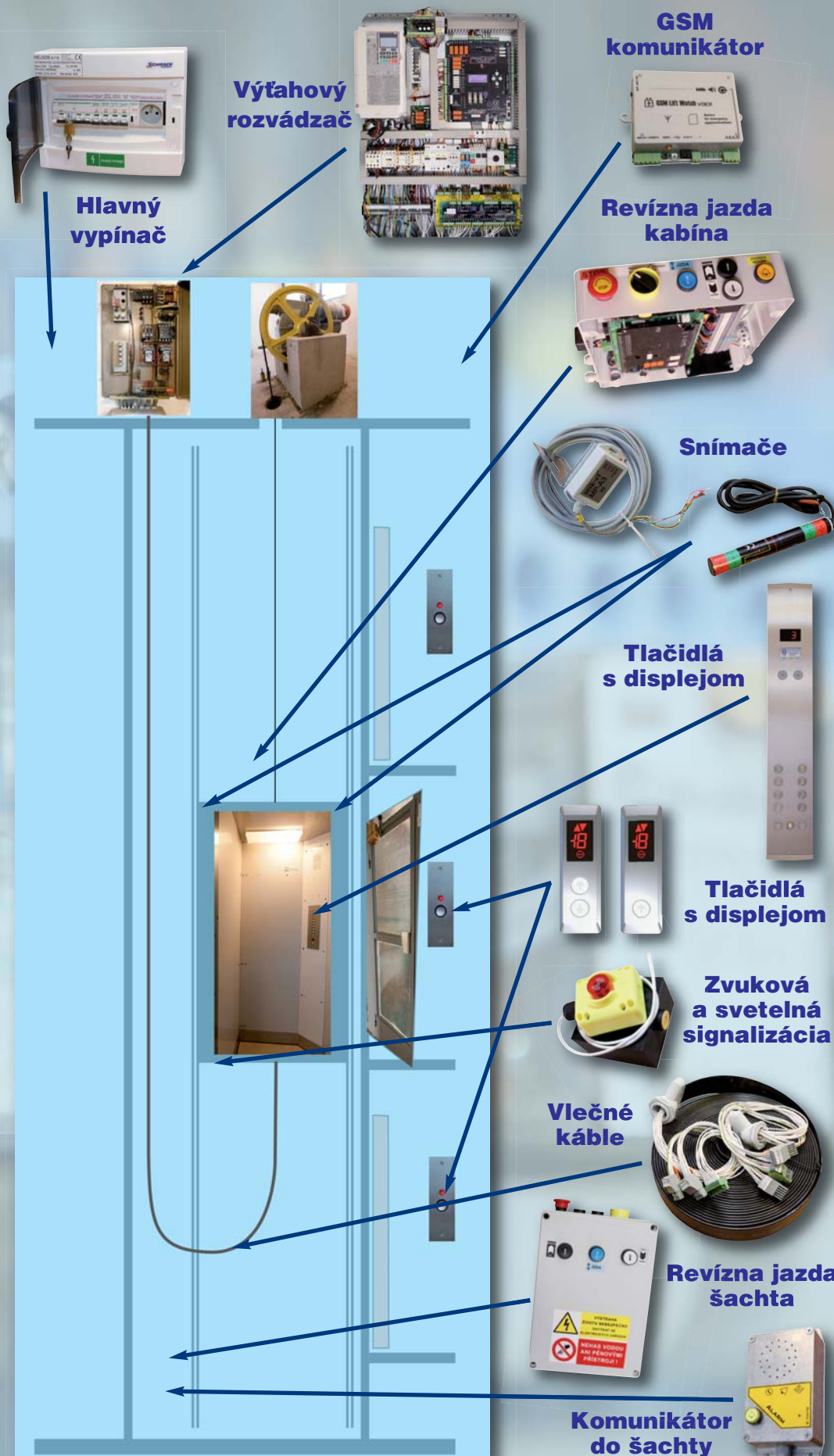
Na želanie zákazníka je možné vytvoriť vzhľad kabíny na mieru. Obloženie kabíny môže byť z mnohých druhov Thermopalových dosiek, nehrdzavejúcej ocele alebo s nástrekom Komaxit. Kabína je vždy projektovaná tak, aby vzhľadom na šachtu výťahu mala čo najväčšie rozmery.



# Renovácie na etapy

## ETAPA 1

Výmena výťahového rozvádzača a elektroinštalácie

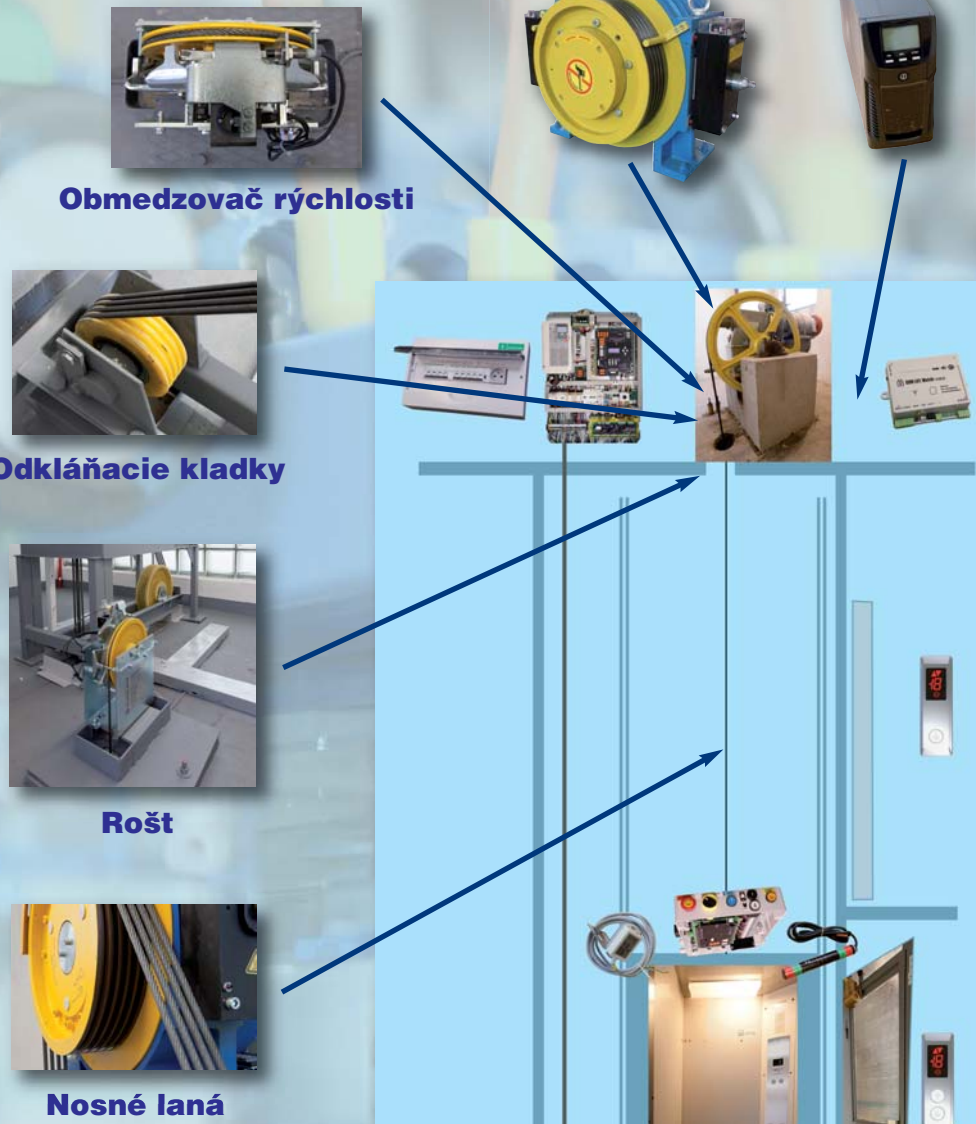




# Renovácie na etapy

## ETAPA 2

Výmena výťahového stroja a príslušenstva



## ETAPA 3

Inštalácia kabínových dverí a súvisiacej elektroinštalácie



# Renovácie na etapy

## ETAPA 4

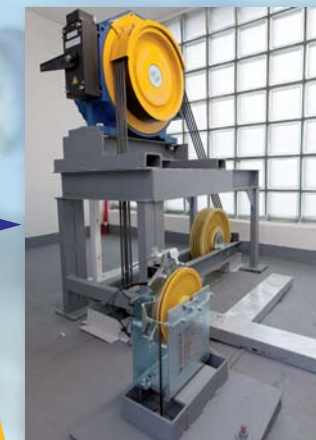
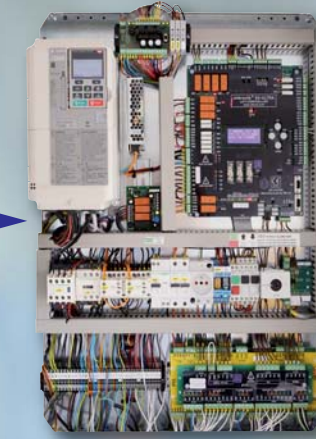
Výmena kabíny, šachtových dverí, vodidiel kabíny, protiváhy a ostatných starých komponentov





# Celková renovácia v jednej etape

**STARÝ VÝŤAH**



**NOVÝ VÝŤAH**





# Rekonštrukcia výťahovej šachty



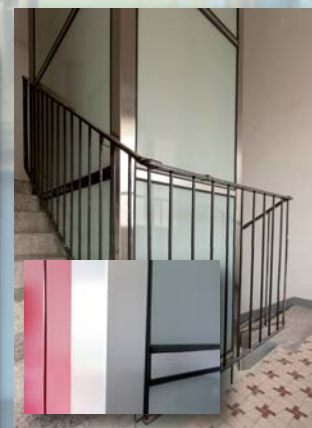
## Výplň starej drôtenej šachty bude nahradená:



**Variant 1**  
 Obloženie rigipsovými doskami



**Variant 2**  
 Obloženie mliečnym bezpečnostným sklom na terče



**Variant 3**  
 Obloženie mliečnym bezpečnostným sklom s kryciami antikorovými lištami

## Rekonštrukcia pôvodného výťahu

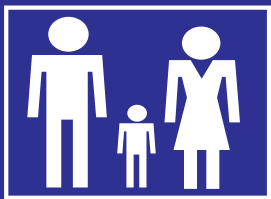


Inštalujeme nové moderné výťahy i do starých objektov, kde je nutné zachovať a iba čiastočne upraviť výťahovú šachtu, aby spĺňala platné normy, a zároveň aby sme zachovali pôvodný krásny vzhľad výťahovej šachty.





# HELGOS



## VÝTAHY

ELEKTROKOMPONENTY  
VÝŤAHOV

STAVBY NOVÝCH VÝŤAHOV

REKONŠTRUKCIE VÝŤAHOV

REKONŠTRUKCIE  
VÝŤAHOVÝCH ŠÁCHT



## Servis a technická podpora

### Hlavné sídlo spoločnosti

**HELGOS s.r.o.**

Revoluční 8

400 01 Ústí nad Labem

Česká republika

Tel.: +420 475 200 842

+420 475 220 126

### Zastúpenie ČR

Praha, Děčín,

Frenštát pod Radhoštěm

### Technická podpora Slovenská republika

**MT VÝŤAHY**

S. Nemčeka 185

Likavka

**KaPa Lift**

Južná 1531/1

Kežmarok



[www.helgos.cz](http://www.helgos.cz)