

HELGOS



VÝTAHY

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



# PRODUKTOVÝ KATALOG





Vyhlášení výsledků  
Czech Top 100  
na Pražském hradě

Firma H E L G O S s.r.o. vznikla v roce 1992. Předmětem podnikání naší společnosti je poskytování komplexních služeb v oblasti projektování, výroby, montáže a následného záručního, pozáručního servisu všech typů výtahů, výroby a dodávky výtahových rozvaděčů a elektro komponentů. Naše společnost je držitelem mezinárodního certifikátu systému řízení a zabezpečování jakosti dle ČSN EN ISO 9001:2009, ČSN EN ISO 14001:2005, ČSN OHSAS 18001:2008, AUTORIZOVANÁ FIRMA, Czech Stability Award.

Součástí poskytovaných služeb je výroba a dodání elektroinstalace výtahů, staveb výtahů v souladu platnými normami. Pro pohodlí našich klientů zajišťujeme kompletní servis na výtazích dle platných norem.

Nosným programem společnosti je integrovaný organizační systém, který zajišťuje velmi flexibilní reakce na požadavky zákazníka.

V současné době provádíme smluvní paušální servis na více než 1500 výtazích. Naše společnost má od roku 1999 také vlastní středisko pro výrobu výtahových rozvaděčů.

V současné době jsme rozšířili výrobu s mikroprocesorovými deskami Mik-el. Funkce systému jsou rozepsány dále. Rozvaděče instalujeme s frekvenčním měničem Yaskawa, se kterými máme dlouholeté nejlepší zkušenosti.

Výtahovým firmám dodáváme také kompletní elektroinstalaci na klíč dle požadavku, možno dodat i rozvaděč bez frekvenčního měniče.

Jednou z našich velkých předností je naše technická podpora.

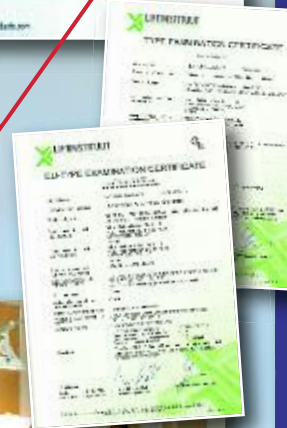
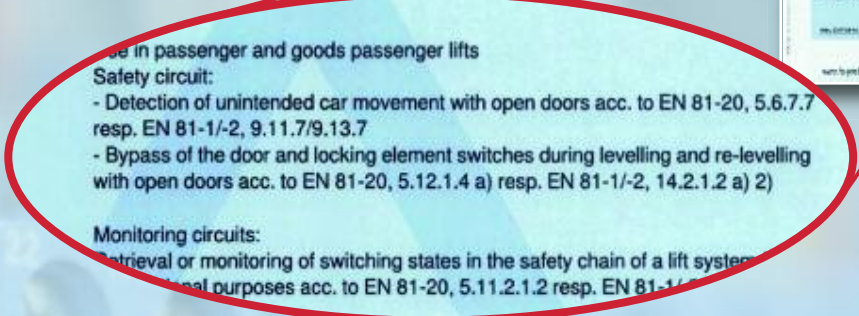
Naši největší odběratelé: Česká republika, Slovensko, Ukrajina, Velká Británie.



## NOVÁ NORMA ČSN EN 81-20/50

**Od 1. září 2017 platí nová ČSN EN 81-20/50 pro nové a nově zrekonstruované výtahy. Bez splnění podmínek této normy nemusí váš výtah obdržet řádné povolení k provozu. Veškerá odpovědnost za rizika a způsobené škody přechází tímto na provozovatele výtahu.**

Firmy provádějící rekonstrukci původního nebo stavbu nového výtahu musí mít nové platné evropské certifikáty na dodané komponenty.



## MODERNÍ A BEZPEČNÝ VÝTAH OD FIRMY HELGOS

### Stavby nových výtahů:

Nabízíme stavby moderních a úsporných výtahů na klíč do různých typů šachet.

### Rekonstrukce starých výtahů:

Nabízíme různé typy rekonstrukcí, od celkových až po etapy, vždy s použitím nejmodernějších výtahových komponentů.

### Rekonstrukce výtahových šachet:

Dle požadavku zákazníka rekonstruujeme nebo stavíme nové výtahové šachty obložené rigipsovými deskami a bezpečnostním sklem mléčným nebo čirým. Ve variantě s bezpečnostním sklem je možno zvolit variantu uchycení skel (nerezové lišty, terče aj...).

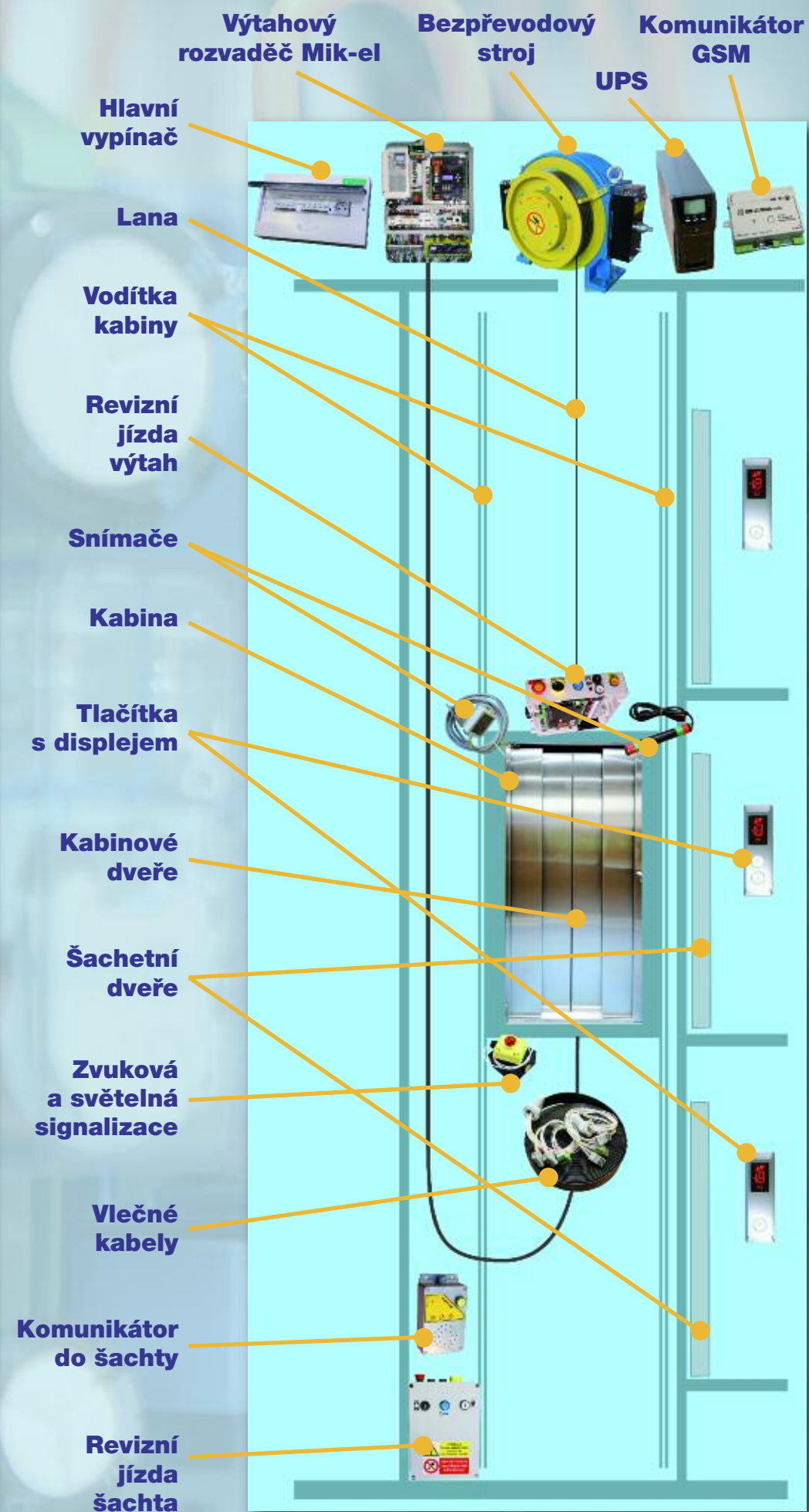
### Oboustranný výstup kabiny

V bytových domech lze instalovat výstup i na druhé straně výtahu naproti zadnímu vchodu a umožnit bezbariérový přístup do domu.



# ZÁKLADNÍ SCHÉMA VÝTAHU

## System řízení Mik-el dle ČSN EN 81-20/50



# DOPLNĚNÉ SCHÉMA VÝTAHU

## Pro technicky náročná zařízení (obchodní domy, nemocnice, letiště)

## System řízení MLC 8000 dle ČSN EN 81-20/50

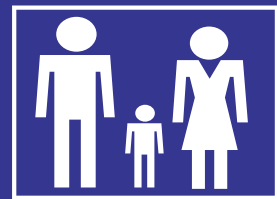


VÝROBA VÝTAHOVÝCH ROZVADĚČŮ  
 SERVIS VÝTAHŮ  
 STAVBY NOVÝCH VÝTAHŮ  
 REKONSTRUKCE VÝTAHŮ  
 REKONSTRUKCE VÝTAHOVÝCH ŠACHET





# HELGOS



## VÝTAHY

VÝROBA VÝTAHOVÝCH  
ROZVADEČŮ

SERVIS VÝTAHŮ

STAVBY NOVÝCH VÝTAHŮ

REKONSTRUKCE VÝTAHŮ

REKONSTRUKCE  
VÝTAHOVÝCH ŠACHET

# SYSTEM ŘÍZENÍ VÝTAHU MIK-EL



www.helgos.cz



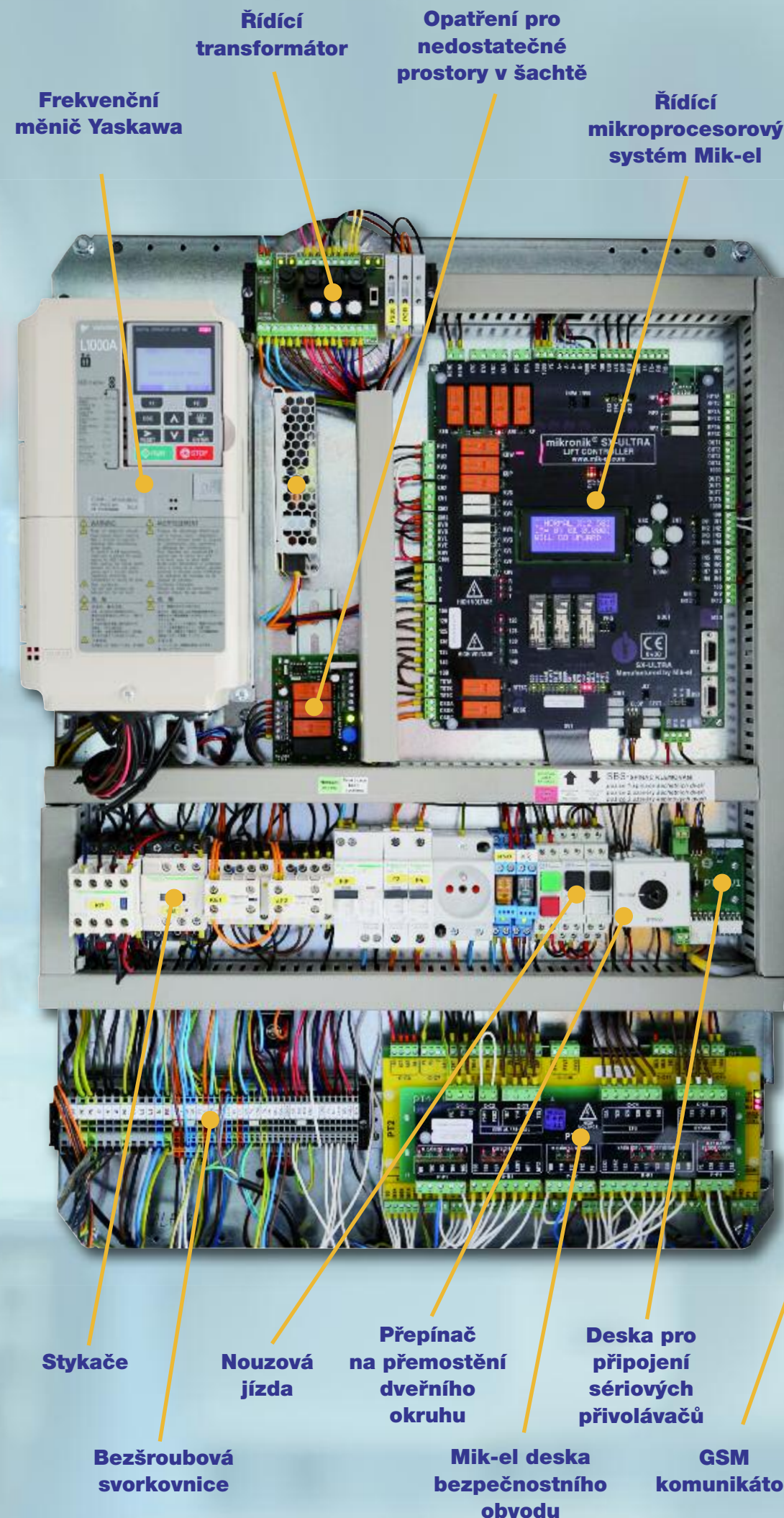
### Pozitiva systému:

- CanBus – sériové propojení desky v rozvaděči a boxu revizní jízdy = úspora 24-žilového vlečného kabelu a eliminace chyb.
- Oddělené napájení procesorů a jejich obvodů++ = eliminace problémů a ochrana HW při výstavbě i provozu (zkraty, přepětové špičky spínacích prvků atd.).
- Jednoduché a intuitivní nastavení parametrů a ovládání.
- Dva integrované informační displeje na hlavní kartě a stavové LED na vstupech i výstupech.
- Sofistikované funkce pro testování výtahu (zablokování patrových voleb, zablokování otevírání dveří, náhodná jízda...) – vhodné při servisní činnosti.
- Výstupy na gray, binární a 7segmentové displeje jak pro kabinu tak pro patra bez nutnosti použití rozšiřovací karty nebo „expandérů“.
- Možnost předotevírání dveří a dorovnávání pro hydraulické i lanové výtahy.
- Možnost kopírování šachty (určení polohy kabiny) pomocí enkodéru stroje a speciálního magnetického snímače.
- Možnost bezproblémového zapojení nouzového sjezdu kabiny s UPS při výpadku napájení.
- Výhodná cena.
- Není potřeba další programátor (programuje se pomocí tlačítek).
- Přesné seřízení dojezdů klece do stanice lze korigovat tlačítky v rozvaděči, není nutné hýbat magnety v šachtě.

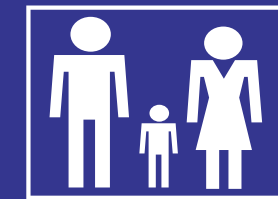
### Součástí systému (desky):

- Možnost krátkých pater
- Průchozí kabinové dveře
- Norma A3
- Sledovač fází
- Hlásič pater s jednoduchým nastavováním pomocí SD karty
- Zvuková signalizace tlačítek
- Čtyřřádkový displej
- Nouzový sjezd
- Záznam poruch v reálném čase
- Osm rychlostí pro frekvenční měnič
- Možnost přidání hesla pro software

Provedení  
sloupové



# HELGOS



## VÝTAHY

VÝROBA VÝTAHOVÝCH  
ROZVADEČŮ

SERVIS VÝTAHŮ

STAVBY NOVÝCH VÝTAHŮ

REKONSTRUKCE VÝTAHŮ

REKONSTRUKCE  
VÝTAHOVÝCH ŠACHET



www.helgos.cz



# SYSTÉM ŘÍZENÍ VÝTAHU Mik-EL

VÝROBA VÝTAHOVÝCH ROZVADEČŮ

SERVIS VÝTAHŮ

STAVBY NOVÝCH VÝTAHŮ

REKONSTRUKCE VÝTAHŮ

REKONSTRUKCE VÝTAHOVÝCH ŠACHET

VÝROBA VÝTAHOVÝCH ROZVADEČŮ

SERVIS VÝTAHŮ

STAVBY NOVÝCH VÝTAHŮ

REKONSTRUKCE VÝTAHŮ

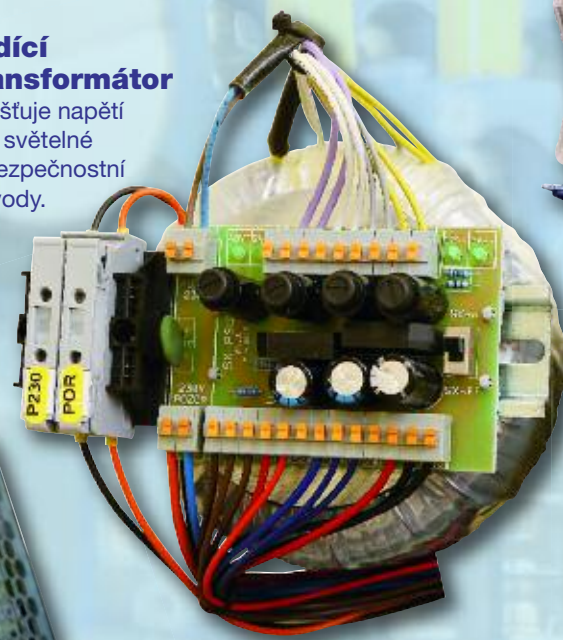
REKONSTRUKCE VÝTAHOVÝCH ŠACHET



**Frekvenční měnič**  
 Zajišťuje plynulý rozjezd a dojezd výtahu. Umožňuje přesné zastavení kabiny ve stanici. Šetří spotřebovanou energii. Velmi vysoká kvalita. Nainstalováno již přes 4 000 kusů frekvenčních měničů Yaskawa. Dlouhá životnost.



**Řídicí transformátor**  
 Zajišťuje napětí pro světelné a bezpečnostní obvody.



**Nouzová jízda**  
 Ovládání jízdy výtahu z výtahového rozvaděče ve strojovně výtahu.

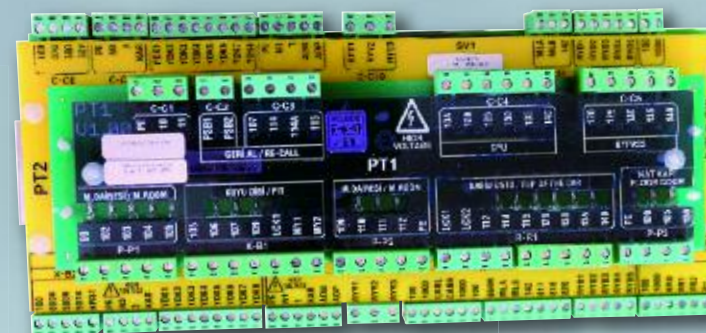


**Spínací zdroj**  
 Zajišťuje přesné napětí pro řídicí systémy.



**Řídicí mikroprocesorový systém**

Mikroprocesorová deska Mik-el řídí veškerý provoz výtahu. Má jednoduché nastavení parametrů, které se zobrazují na čtyř řádkovém displeji, který je součástí desky. Velmi spolehlivý. Ročně se instaluje cca 500 kusů.



**Deska bezpečnostního obvodu**  
 Graficky/světelně zobrazuje úplnost bezpečnostního obvodu a tím napomáhá rychlé identifikaci chyb.



**Destička pro nedostatečné prostory v šachtě**  
 Toto se používá, pokud jsou v šachtě nedostatečné prostory, umožňuje instalaci výtahu i v menších prostorách šachty (bezpečnostního kvádru).



**Stykače**  
 Ovládají funkce měniče a tím jízdu kabiny. Vysoká kvalita používaných stykačů Schneider.



**GSM komunikátor**  
 Pro komunikaci s technickým pracovníkem při potížích s výtahem.



**Bezšroubová svorkovnice**  
 Umožňuje rychlou montáž a pohodlný servis.



**Přepínač přemostění dveřního obvodu (Bypass)**  
 Povinná komponenta dle nové normy umožňuje přemostění dveřního obvodu a zvyšuje bezpečnost pro servisní pracovníky.



**Deska pro připojení sériových přivolávačů**  
 Urychluje stavbu výtahu jednoduchým připojením přivolávačů přes sériovou linku.

**Karta pro paralelní přivolávače**  
 Umožňuje paralelní připojení přivolávače, čímž zvyšuje kompatibilitu s většinou přivolávačů dle požadavků zákazníka.





## OSTATNÍ KOMPONENTY



### Hlavní vypínač

Vyhovuje současným evropským normám a zajišťuje jištění rozvaděče.



### Komunikátor ve výtahové kabině

Díky komunikátoru se uživatel při poruše dovolá servisnímu technikovi.

### Revizní jízda nad kabinou

Umožňuje ovládání kabiny při revizích, servisu ze střechy kabiny.



### UPS

Při výpadku proudu umožní sjezd klece do nejbližší stanice a otevření klecových automatických dveří. Umožňuje také ruční stáčení klece při výpadku proudu odjištěním omezovače rychlosti.



### Vlečné kabely

Umožňují spojení mezi kabinou a rozvaděčem. Instalace včetně konektorů.



### Zvuková a světelná signalizace

Povinná komponenta dle nové normy pro zvýšení bezpečnosti servisních pracovníků při používání přemostění dveří.



### Revizní jízda na dně šachty

Umožňuje ovládat výtahy z prohlubně.



### Komunikátor do šachty

Umožňuje spojení z prohlubně šachty se servisem.

### Snímače

Zajišťují informace do rozvaděče o poloze a jízdě kabiny z výtahové šachty.



## OSTATNÍ KOMPONENTY POUZE PRO SYSTÉM MLC 8000



### Programátor

Pro programování parametrů výtahu a identifikaci chyb.

### Snímač absolutní polohy

Umožňuje přesné zastavení kabiny. Vysoký evropský standard.

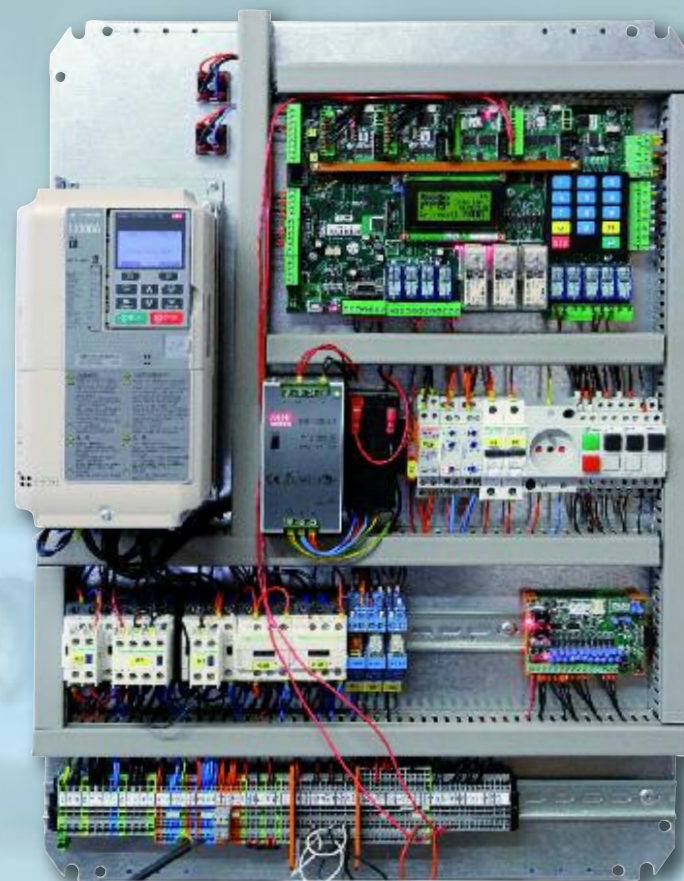


### Magnetický pásek

Příslušenství k snímači absolutní polohy.



## VÝTAHOVÝ ROZVADĚČ MLC 8000/INTEC



Provedení sloupové

### Positiva systému:

- Realizace krátkého patra v milimetrech.
- Použití druhých protějších dveří a možnost selektivního otevírání pro jednotlivá patra.
- Nezávislé protější volby, podle požadavku na jízdu (strana A/B).
- Aplikace hydraulických pohonů.
- Aplikace řízení bezpřevodových strojů pomocí frekvenčního měniče a zpětné vazby.
- Aplikace snímání polohy kabiny pro vysoké dopravní rychlosti pomocí encodéru.
- Aplikace seriové linky na kabinu výtahu, redukce počtu vlečných kabelů.
- Realizace multiplexních řízení pro několik výtahů ve skupině.
- Snímání polohy kabiny pomocí magnetického pásku v šachtě s přesností 1 mm.
- Přenosný programovatelný terminál pro přístup do systému z kabiny nebo ze šachty výtahu.
- Možnost připojit veškeré komponenty výtahu pomocí sběrnice „CanOpenLift“ (dvě samostatné sběrnice), například frekvenční měnič, automatické dveře, vážení, kabinový displej...
- Pokročilé možnosti jak provádět montážní zkoušku pomocí řídicího systému.
- Možnost ovládat auto-výtah, výtah se stavítky kabiny, lanové i hydraulické výtahy.
- Kabinový modul se šesti programovatelnými relé.
- Programování přes PC pomocí USB (možnost uložit a zálohovat nastavení do PC).
- Možnost vzdáleně programovat a nastavovat pomocí internetového připojení.
- Skupinové řízení pro osm výtahů.
- Osm rychlostí pro frekvenční měnič.
- Pokročilé možnosti nastavení všech funkcí výtahu.
- Možnost ovládat kabinové dveře pomocí revizní jízdy (při servisu).
- Vylepšená funkce nakládky.
- Pokročilé možnosti přidání hesla pro software a hardware.
- Časový záznam všech poruch – víceúrovňový popis jednotlivých poruch.
- Před expedicí rozvaděče je zkušebně vykonáno minimálně 200 jízd na simulátoru.

### Součástí systému (desky):

- Funkce pro EN 81-20
- Záznam reálného času
- Počítadlo ohybů lan
- Nouzový sjezd
- Čtyři úrovně paměti
- Osm programovatelných relé
- Programování na čtyřřádkovém displeji
- Integrovaný programovací terminál
- Záložní zdroj – zálohovaná 24 V větev napájení
- Dva vstupy pro tepelné senzory stroje, dva tepelné senzory na desce (možnost ovládat ventilátor skříně rozvaděče)







# BEZPŘEVODOVÉ STROJE



**Motor W3**



**Motor G3-0F**



**Motor E1.8D**



**Motor Sassi**



**Motor Permagsa**



**Motor Kintek**



**Motor Lafert**







## NOSNÉ PROSTŘEDKY



Průběh zkušebního zjištění

ZERTIFIKÁT	CERTIFIKÁT	SELEKT	CERTIFIKÁT	CERTIFIKADO	CERTIFIKAT
<b>Osvědčení o zkoušce shody</b>					
Objekt: 001	NP 206				
Místo certifikace:	TUV TČO Inspektor Service s.r.o. Certifikace: 3099 pro výťahy, zkušební techniky Inženýři: 018				
Začetí:	22.12.2016 22.12.2016				
Osoba/ Úroveň:	18.02.2015 Cukler Petr Bc. a Ing. Ondřej Čížek A, Cx, K5				
Výsledek:	18.02.2015 18.02.2015				
Typ:	18.02.2015 18.02.2015				
Zkušební postup:	18.02.2015 18.02.2015				
Osoba s právy na vydání zprávy:	18.02.2015 18.02.2015				
Zkušební postupy:	18.02.2015 18.02.2015				
Výsledek:	18.02.2015 18.02.2015				
Průběh:	18.02.2015 18.02.2015				
Osoba vypracovávající:	18.02.2015 18.02.2015				

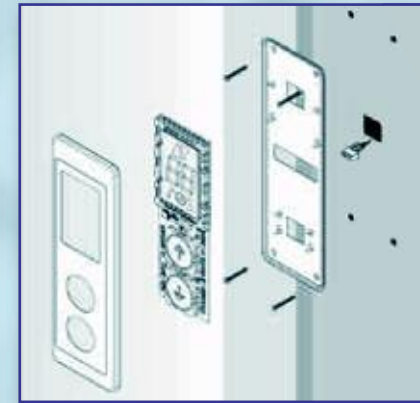
Průběh zkušebního zjištění  
 Průběh zkušebního zjištění  
 Průběh zkušebního zjištění





## OVLADAČE

GENEMEK  
**AVOX** DESIGN TABLO



Velmi kompaktní a praktické  
 povrchové tablo o tloušťce pouze  
 11 mm. V kabině není nutné  
 vyřezávat celé díly na zapuštěné  
 tablo. Zachová se integrita kabiny.





VÝROBA VÝTAHOVÝCH  
ROZVADEČŮ  
 SERVIS VÝTAHŮ  
 STAVBY NOVÝCH VÝTAHŮ  
 REKONSTRUKCE VÝTAHŮ  
 REKONSTRUKCE  
VÝTAHOVÝCH ŠACHET



## OVLADAČE

GENEMEK  
**AVOX**  
 DESIGN  
 TLAČÍTKA

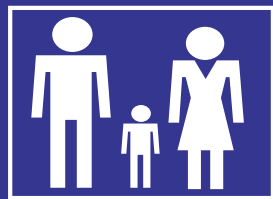


VÝROBA VÝTAHOVÝCH  
ROZVADEČŮ  
 SERVIS VÝTAHŮ  
 STAVBY NOVÝCH VÝTAHŮ  
 REKONSTRUKCE VÝTAHŮ  
 REKONSTRUKCE  
VÝTAHOVÝCH ŠACHET





**HELGOS**



**VÝTAHY**

VÝROBA VÝTAHOVÝCH  
ROZVADEČŮ

SERVIS VÝTAHŮ

STAVBY NOVÝCH VÝTAHŮ

REKONSTRUKCE VÝTAHŮ

REKONSTRUKCE  
VÝTAHOVÝCH ŠACHET



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



## OVLADAČE

GENEMEK

**Avox**

DESIGN TLAČÍTKA



GENEMEK

**Avox**

DESIGN DISPLAY

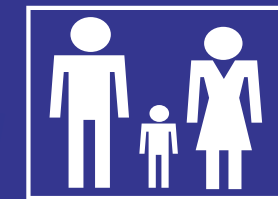


LED Matrix

7 Segment



**HELGOS**



**VÝTAHY**

VÝROBA VÝTAHOVÝCH  
ROZVADEČŮ

SERVIS VÝTAHŮ

STAVBY NOVÝCH VÝTAHŮ

REKONSTRUKCE VÝTAHŮ

REKONSTRUKCE  
VÝTAHOVÝCH ŠACHET



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





**OVLADAČE**

VEGA  
**FLORENCE**  
 DESIGN TABLO, TLAČÍTKA



VEGA  
**AIDA**  
 DESIGN  
 TABLO, TLAČÍTKA



VEGA  
**ACHILE**  
 DESIGN  
 TLAČÍTKA



VEGA  
**ITALO**  
 DESIGN  
 TLAČÍTKA





VÝROBA VÝTAHOVÝCH  
ROZVADEČŮ

SERVIS VÝTAHŮ

STAVBY NOVÝCH VÝTAHŮ

REKONSTRUKCE VÝTAHŮ

REKONSTRUKCE  
VÝTAHOVÝCH ŠACHET



VEGA  
**BUGATTI**  
 DESIGN DISPLAY

# OVLADAČE

VEGA  
**FLORENCE,  
 AIDA, BUGATTI**  
 DESIGN DISPLAY



Iris 7



Tricolor



RUDIGO  
**STYL 3**  
 DESIGN TABLO, TLAČÍTKA, DISPLAY



BAS200



VÝROBA VÝTAHOVÝCH  
ROZVADEČŮ

SERVIS VÝTAHŮ

STAVBY NOVÝCH VÝTAHŮ

REKONSTRUKCE VÝTAHŮ

REKONSTRUKCE  
VÝTAHOVÝCH ŠACHET







## KABINY

Na přání zákazníka lze vytvořit vzhled kabiny na míru. Obložení kabiny může být z řady druhů Thermopalových desek, nerezů nebo v nástřiku Komaxit. Kabina je vždy projektována, aby vzhledem k šachtě výtahu měla co největší rozměry.







**KABINOVÉ  
DVEŘE**

Zajišťují bezpečnost  
přepřavovaných osob v kabině za  
jízdy. Spolehlivý provoz. Tichý chod.  
V busových kabinových dveřích je  
možno instalovat okénka.



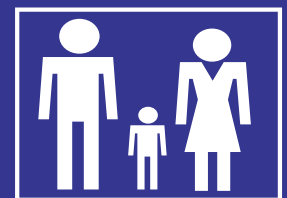
**ŠACHETNÍ  
DVEŘE**

Dle prostoru v šachtě  
se lze rozhodnout pro  
ruční nebo automatické  
šachetní dveře.  
U ručních šachetních  
dveří je možno si zvolit  
velikost okénka, druh  
madla. Spolehlivý  
provoz, tichý chod.





**HELGOS**



**VÝTAHY**

VÝROBA VÝTAHOVÝCH  
ROZVADEČŮ

SERVIS VÝTAHŮ

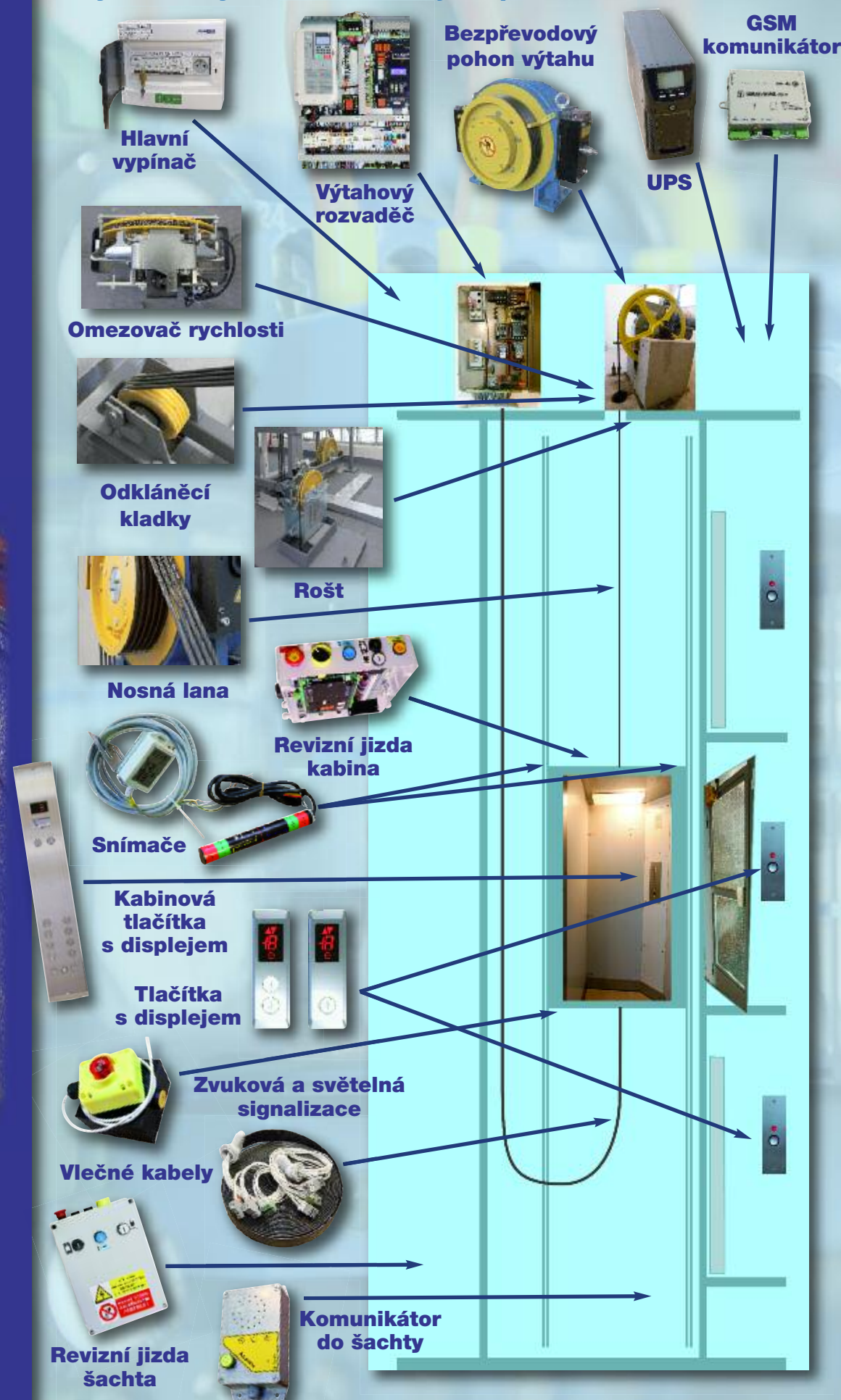
STAVBY NOVÝCH VÝTAHŮ

REKONSTRUKCE VÝTAHŮ

REKONSTRUKCE  
VÝTAHOVÝCH ŠACHET

## RENOVACE NA ETAPY 1

Výměna výtahového rozvaděče a elektroinstalace  
Výměna výtahového stroje a příslušenství

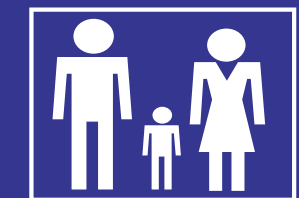


## RENOVACE NA ETAPY 2

Výměna kabiny, instalace kabinových dveří  
a související elektroinstalace,  
výměna šachetních dveří, vodítek kabiny,  
protiváhy a ostatních starých komponentů



**HELGOS**



**VÝTAHY**

VÝROBA VÝTAHOVÝCH  
ROZVADEČŮ

SERVIS VÝTAHŮ

STAVBY NOVÝCH VÝTAHŮ

REKONSTRUKCE VÝTAHŮ

REKONSTRUKCE  
VÝTAHOVÝCH ŠACHET

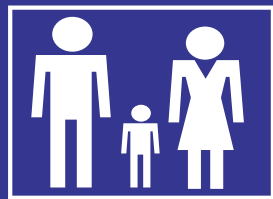


[www.helgos.cz](http://www.helgos.cz)

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



# HELGOS



## VÝTAHY

VÝROBA VÝTAHOVÝCH  
ROZVADEČŮ

SERVIS VÝTAHŮ

STAVBY NOVÝCH VÝTAHŮ

REKONSTRUKCE VÝTAHŮ

REKONSTRUKCE  
VÝTAHOVÝCH ŠACHET

## CELKOVÁ RENOVACE

### PŮVODNÍ VÝTAH



Variabilní možnost sestavy řídicích komponentů výtahu podle požadavku na stávající volný prostor a následné využití



Velký výběr designů kabin i dveří nebo zhotovení kabiny dle požadavku zákazníka. Možnost zhotovení dveří kabiny na obou stranách (nástup do výtahu i v mezipatrech).



## KOMPLETNÍ SESTAVA VÝTAHU

### NOVÝ VÝTAH



Výběr bezpřevodového stroje podle využití výtahu. Z prostorových důvodů je možnost umístit motor přímo do výtahové šachty



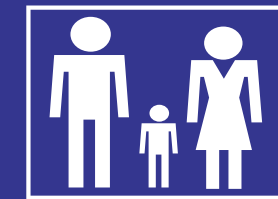
Možnost zcela zakryté nebo prosklené výtahové šachty



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

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

# HELGOS



## VÝTAHY

VÝROBA VÝTAHOVÝCH  
ROZVADEČŮ

SERVIS VÝTAHŮ

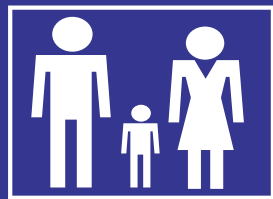
STAVBY NOVÝCH VÝTAHŮ

REKONSTRUKCE VÝTAHŮ

REKONSTRUKCE  
VÝTAHOVÝCH ŠACHET



HELGOS



VÝTAHY

VÝROBA VÝTAHOVÝCH ROZVADEČŮ

SERVIS VÝTAHŮ

STAVBY NOVÝCH VÝTAHŮ

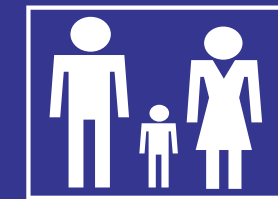
REKONSTRUKCE VÝTAHŮ

REKONSTRUKCE VÝTAHOVÝCH ŠACHET

# REKONSTRUKCE VÝTAHOVÉ ŠACHTY



HELGOS



VÝTAHY

VÝROBA VÝTAHOVÝCH ROZVADEČŮ

SERVIS VÝTAHŮ

STAVBY NOVÝCH VÝTAHŮ

REKONSTRUKCE VÝTAHŮ

REKONSTRUKCE VÝTAHOVÝCH ŠACHET



Výplň staré drátěné šachty bude nahrazena:



**Varianta 1**  
Obložení rigipsovými deskami



**Varianta 2**  
Obložení mléčným bezpečnostním sklem na terče



**Varianta 3**  
Obložení mléčným bezpečnostním sklem s krycími nerezovými lištami

## REKONSTRUKCE PŮVODNÍHO VÝTAHU



Instalujeme nové moderní výtahy i do starých objektů, kde je nutno zachovat a pouze částečně upravit výtahovou šachtu, aby splňovala platné normy a zároveň abychom zachovali původní krásný vzhled výtahové šachty.

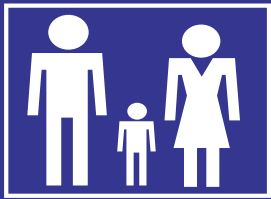


www.helgos.cz

www.helgos.cz



# HELGOS



# VÝTAHY

VÝROBA VÝTAHOVÝCH  
ROZVADEČŮ

SERVIS VÝTAHŮ

STAVBY NOVÝCH VÝTAHŮ

REKONSTRUKCE VÝTAHŮ

REKONSTRUKCE  
VÝTAHOVÝCH ŠACHET



## SERVIS A TECHNICKÁ PODPORA

### Hlavní sídlo společnosti

**HELGOS s.r.o.**

Revoluční 8

400 01 Ústí nad Labem

Česká republika

Tel.: +420 475 200 842

+420 475 220 126

### Zastoupení Česká republika

Praha, Děčín,

Frenštát pod Radhoštěm

### Zastoupení Slovenská republika

Michalovce



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

Slovenská  
republika