PROJEKČNÍ PODKLADY - COMPACT MINI

VÝTAHY VOTO

(rev. 11/2021)

Jateční 2691/10
301 00 Plzeň
tel: +420 377 183 581

www.vytahy-voto.cz
voto@vytahy-voto.cz

Compact mini – hydraulický výtah s malou prohlubní a nejmenší šachtou

Compact mini je náš výrobek, který najde své uplatnění ve stávajících budovách, v rodinných domech a vilách, v panelových domech bez výtahu, kde jsou malé prostory pro vybudování šachty a výtahu. Dá se umístit buď jako přístavba zvenku nebo do stávajícího prostoru ve schodišti, tzv. zrcadla schodiště.

Výhody Compactu mini:

- prohlubeň pouze 450 mm oproti běžné 1200 mm
- malá hlava šachty pouze 2600 mm oproti běžné 3500 mm
- malý požadovaný příkon v závislosti na rychlosti výtahu
- umístění strojovny může být i pod schodištěm – stačí prostor cca 1000 x 1500 mm
- nižší celkové pořizovací náklady
- menší nároky na stavební připravenost (nemusí být hluboké základy, nevadí podzemní voda)

Compact mini s malou šachtou do starých činžovních domů

Největší předností tohoto typu výtahu jsou malé nároky na rozměr šachty, což ocení hlavně majitelé starých činžovních domů, památkově chráněných objektů, vil apod.

Díky malým stavebním zásahům lze **Compact mini** instalovat i tam, kde brání výstavbě normálního výtahu střecha domu, strop půdy, apod.

Postavený zcela na míru dle požadavků zákazníka

Další z výhod **Compactu mini** je variabilita řešení na základě konkrétních prostor a přání zákazníka

Typ: OH 320

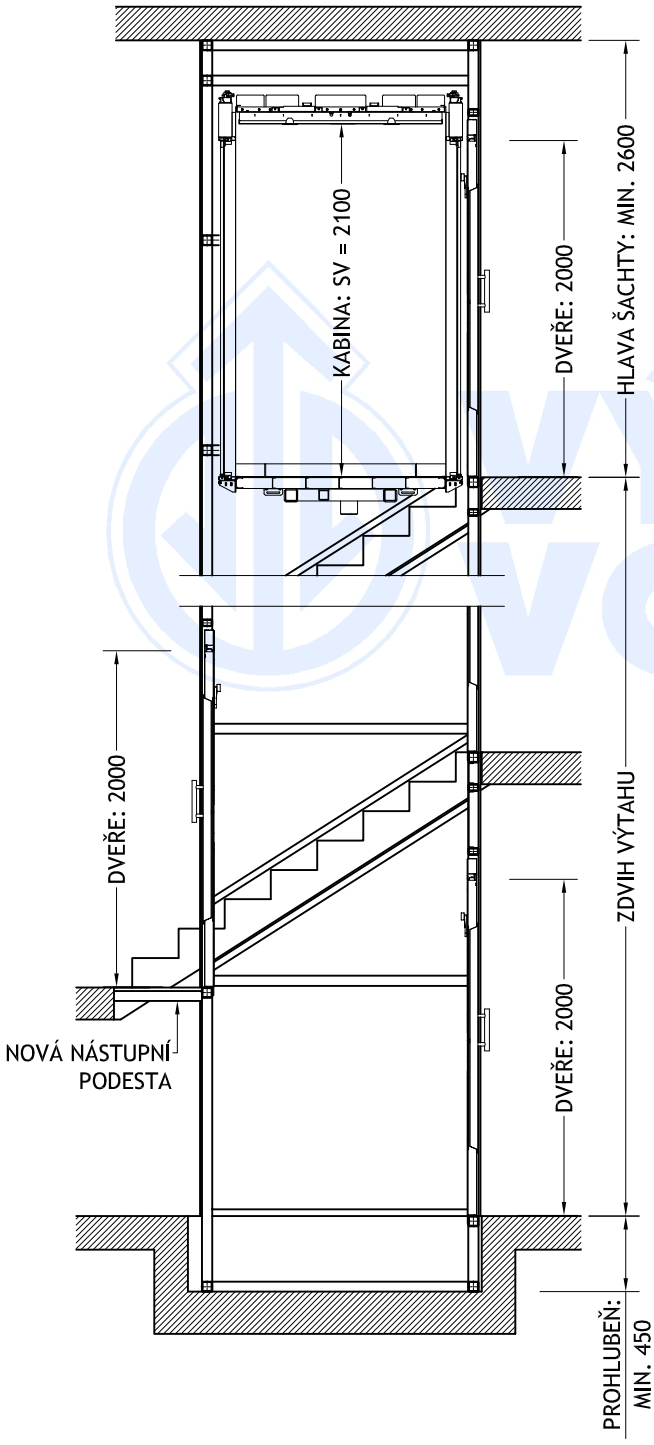
Model: Compact mini

Varianta: A

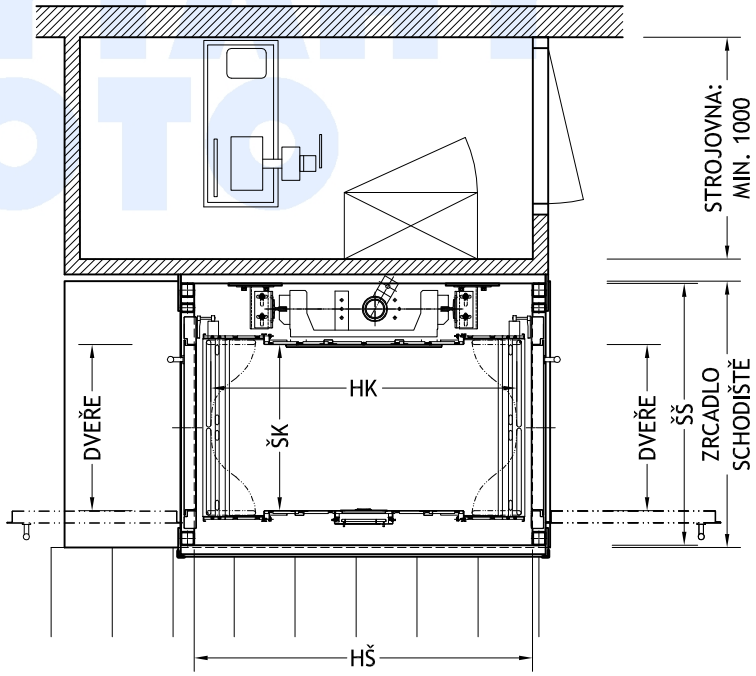
... HYDRAULICKÝ VÝTAH S MALOU PROHLUBNÍ A HLAVOU ŠACHTY
URČENÝ POUZE DO STÁVAJÍCÍCH BUDOV
(RUČNÍ ŠACHETNÍ A AUTOMATICKÉ SKLÁDACÍ KABINOVÉ DVEŘE)

NOSNOST		KABINA	ŠACHTA	DVEŘE	ZRCADLO SCHODIŠTĚ	RYCHLOST	PŘÍKON	JISTIČ HL. PŘÍVOD
(kg)	osoby	ŠK × HK	ŠŠ × HŠ			(m/s)	(kW)	(A)
320	4	750 × 1380	1180 × 1525	750 × 2000	min. 1200	0,36	4,7	20
						0,52	5,8	25
		800 × 1380	1220 × 1525	750 × 2000	min. 1240	0,62	7,7	32

SVISLÝ ŘEZ ŠACHTOU



PŮDORYS ŠACHTY A STROJOVNY



Případné úpravy uspořádání výtahu možno projednat telefonicky.
Technické změny vyhrazeny!
(rev. 11/2021)

VÝTAHY VOTO

Typ: OH 350

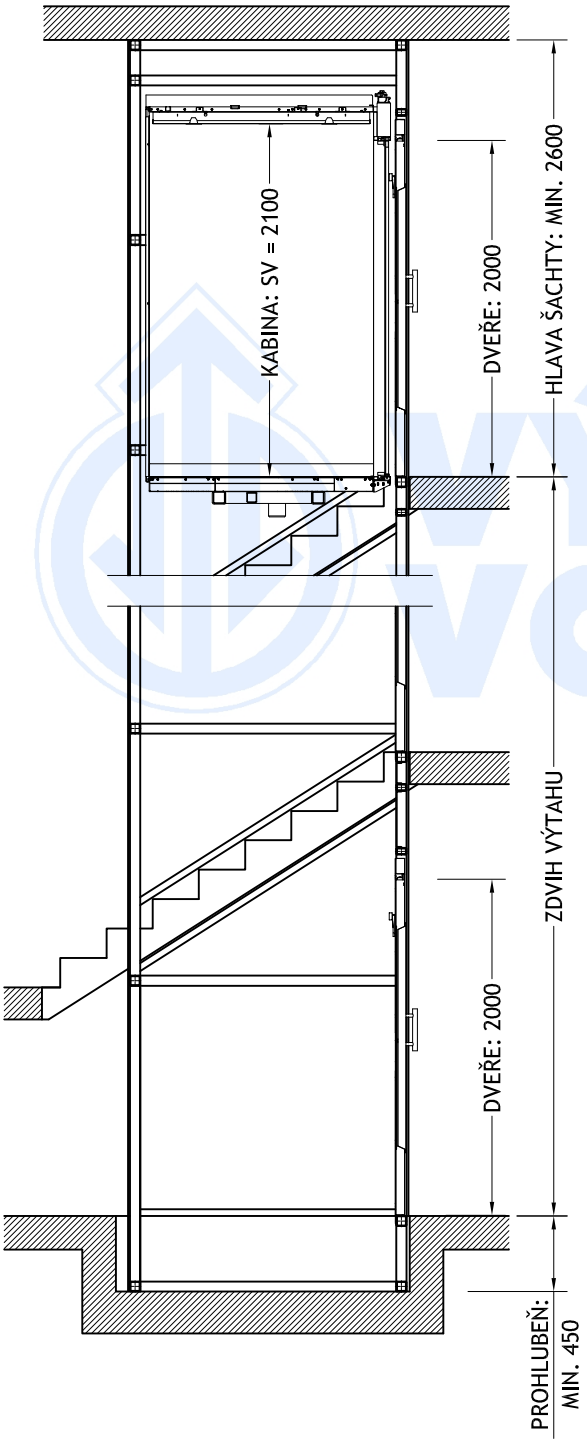
Model: Compact mini

Varianta: B

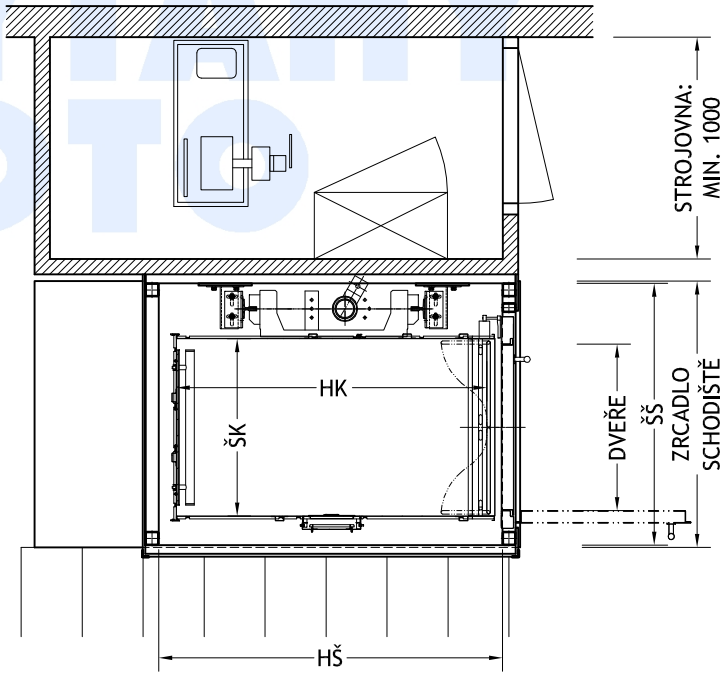
... HYDRAULICKÝ VÝTAH S MALOU PROHLUBNÍ A HLAVOU ŠACHTY
URČENÝ POUZE DO STÁVAJÍCÍCH BUDOV
(RUČNÍ ŠACHETNÍ A AUTOMATICKÉ SKLÁDACÍ KABINOVÉ DVEŘE)

NOSNOST		KABINA	ŠACHTA	DVEŘE	ZRCADLO SCHODIŠTĚ	RYCHLOST	PŘÍKON	JISTIČ HL. PŘÍVOD
(kg)	osoby	ŠK × HK	ŠŠ × HŠ			(m/s)	(kW)	(A)
350	4	800 × 1400	1220 × 1550	750 × 2000	min. 1240	0,34	4,7	20
						0,50	5,8	25
						0,62	7,7	32

SVISLÝ ŘEZ ŠACHTOU



PŮDORYS ŠACHTY A STROJOVNY



Případné úpravy uspořádání výtahu možno projednat telefonicky.
Technické změny vyhrazeny!
(rev. 11/2021)

VÝTAHY VOTO

Typ: OH 320

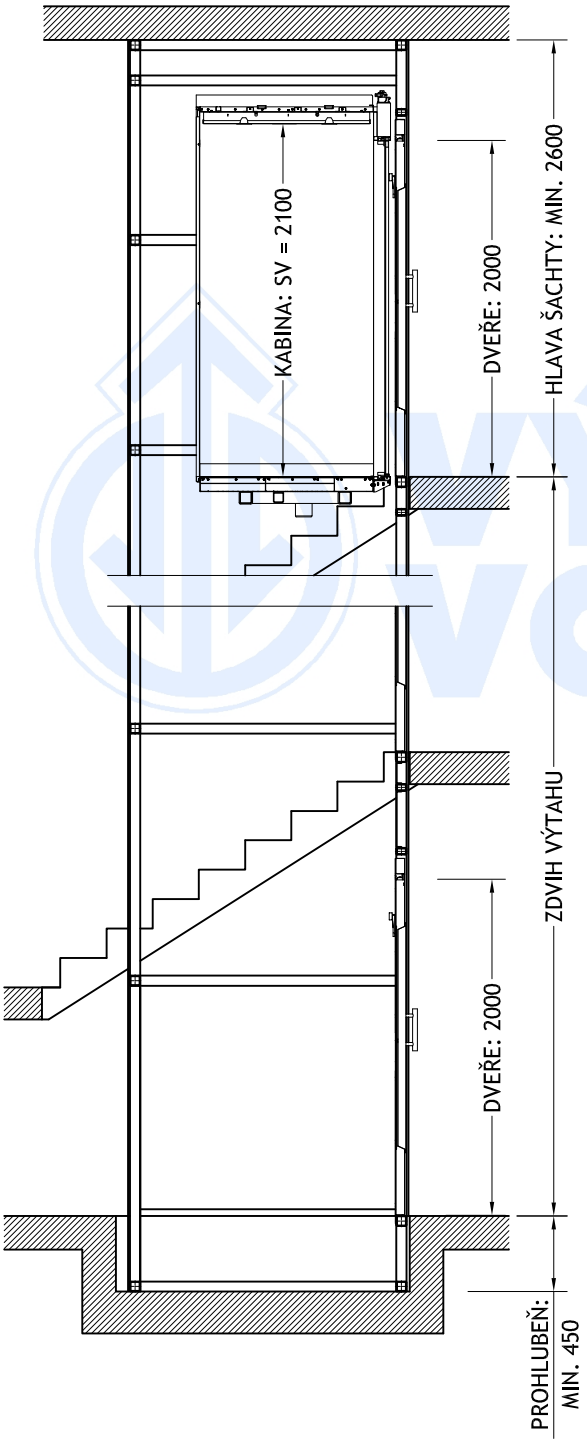
Model: Compact mini

Varianta: C

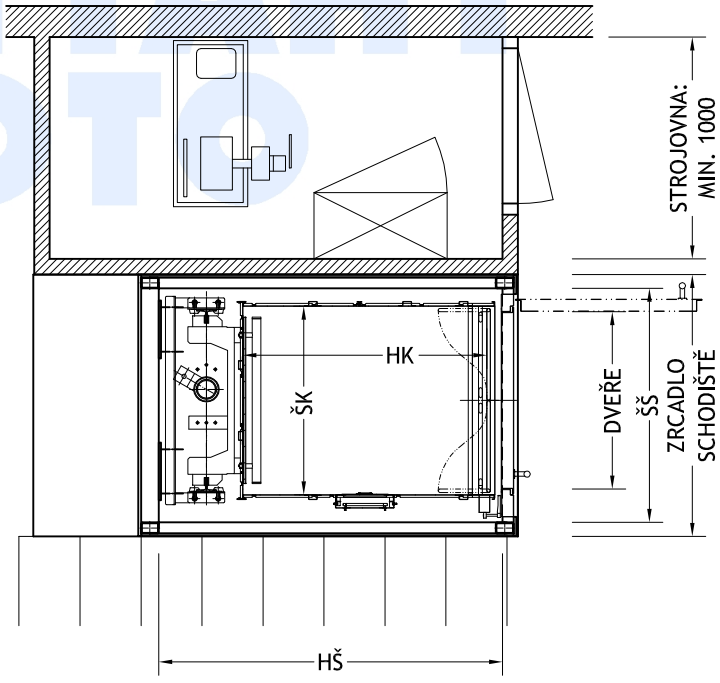
... HYDRAULICKÝ VÝTAH S MALOU PROHLUBNÍ A HLAVOU ŠACHTY
URČENÝ POUZE DO STÁVAJÍCÍCH BUDOV
(RUČNÍ ŠACHETNÍ A AUTOMATICKÉ SKLÁDACÍ KABINOVÉ DVEŘE)

NOSNOST		KABINA	ŠACHTA	DVEŘE	ZRCADLO SCHODIŠTĚ	RYCHLOST	PŘÍKON	JISTIČ HL. PŘÍVOD
(kg)	osoby	ŠK × HK	ŠŠ × HŠ			(m/s)	(kW)	(A)
320	4	850 × 1100	1055 × 1550	800 × 2000	min. 1180	0,34	4,7	20
						0,50	5,8	25
						0,62	7,7	32

SVISLÝ ŘEZ ŠACHTOU



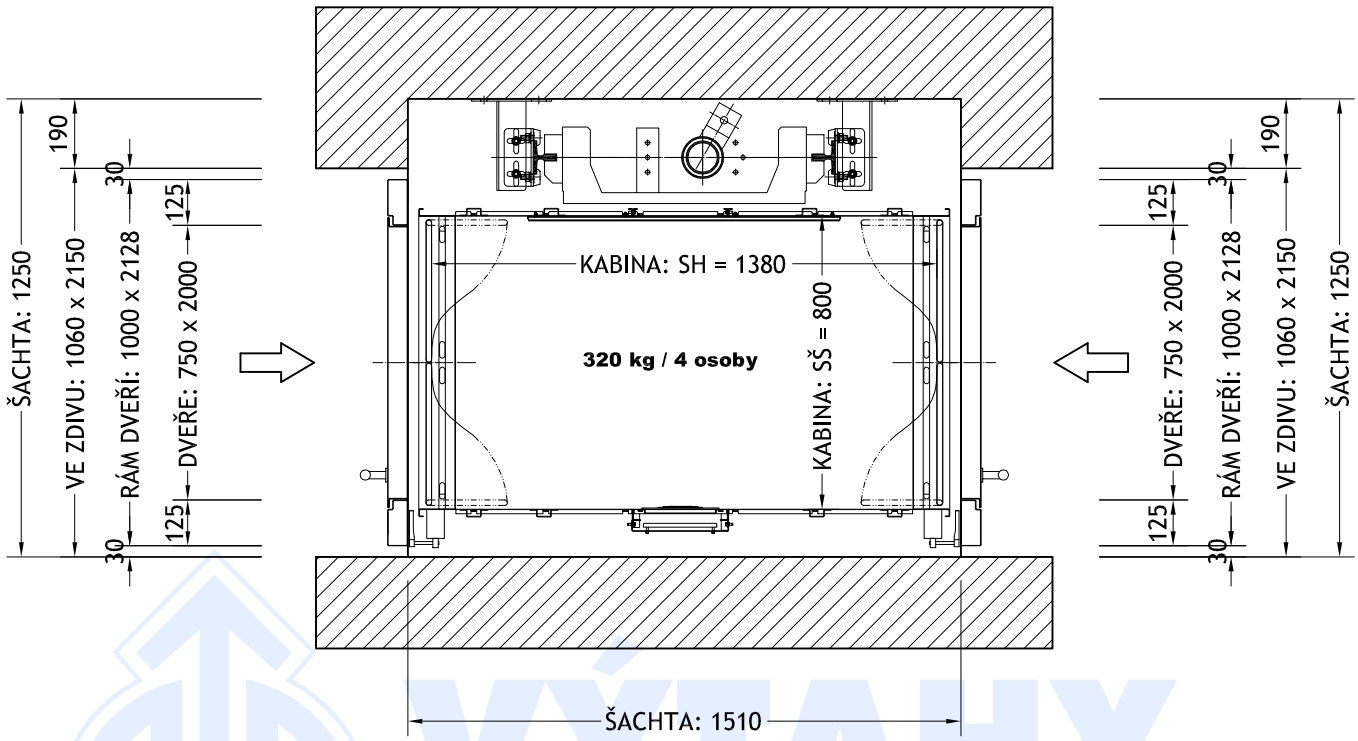
PŮDORYS ŠACHTY A STROJOVNY



Případné úpravy uspořádání výtahu možno projednat telefonicky.
Technické změny vyhrazeny!
(rev. 11/2021)

VÝTAHY VOTO

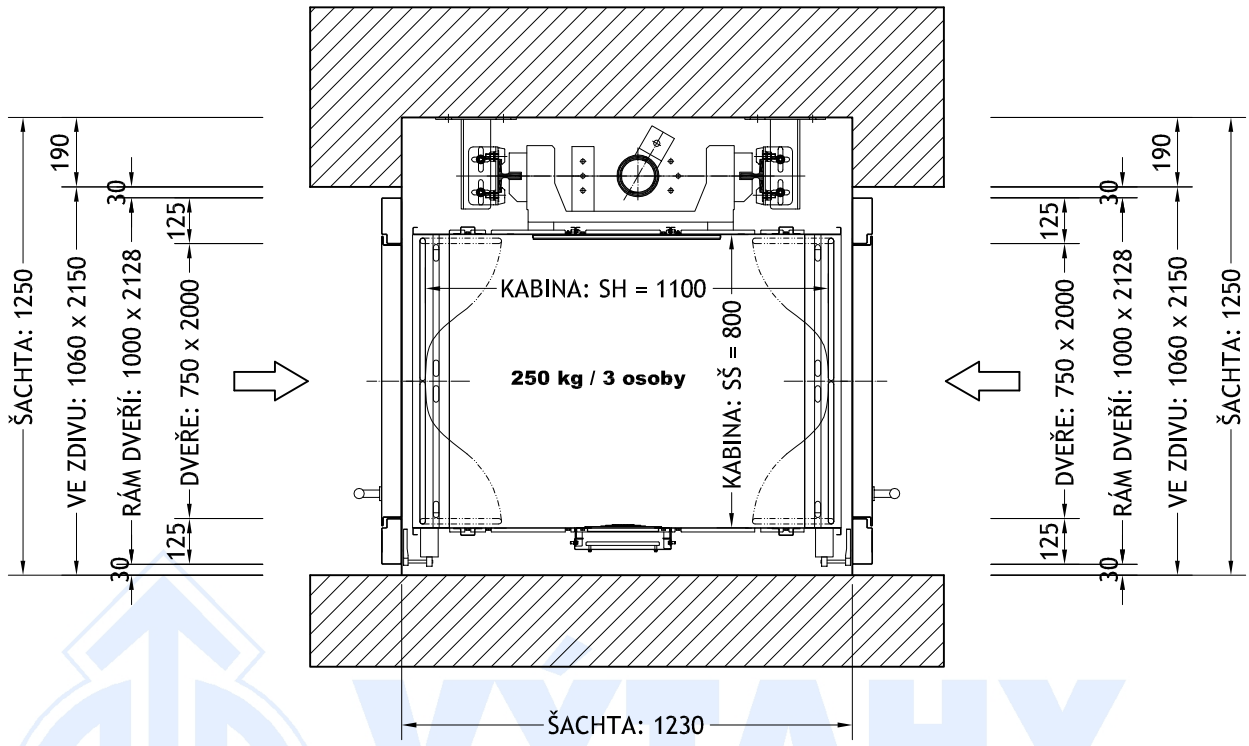
VARIANTA I.



RYCHLOST (m/s)	PŘÍKON (kW)	JISTIČ HL. PŘÍVOD (A)
0,36	4,7	20
0,52	5,8	25
0,62	7,7	32

Případné úpravy uspořádání výtahu možno projednat telefonicky.
Technické změny vyhrazeny!
(rev. 11/2021)

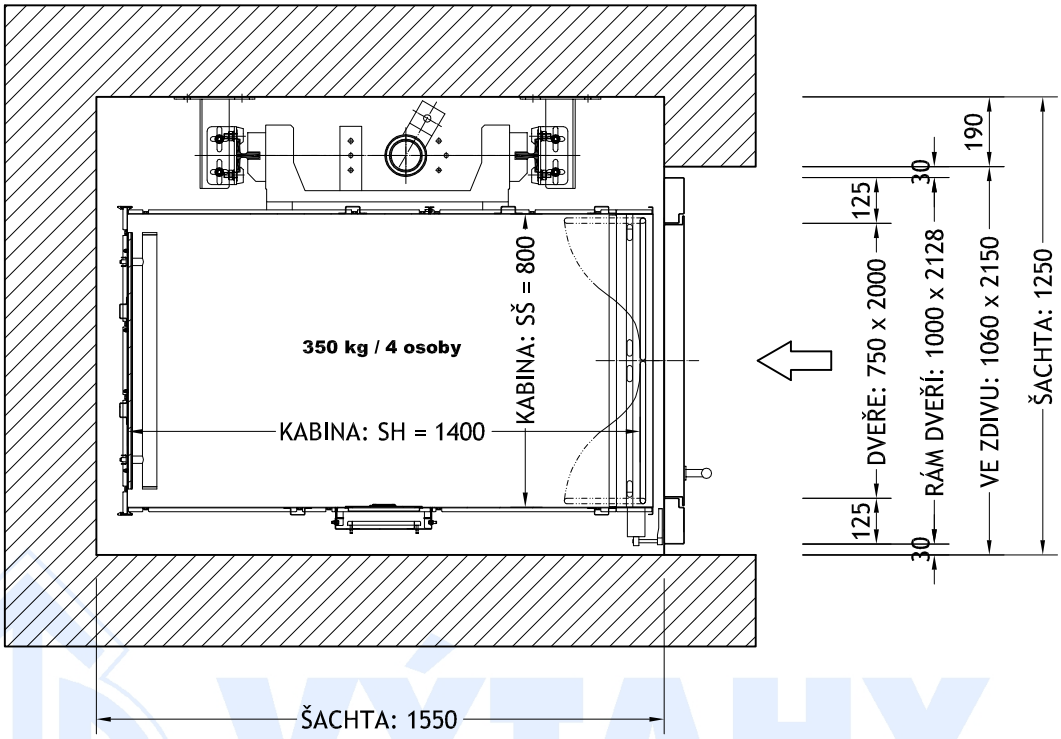
VARIANTA II.



RYCHLOST (m/s)	PŘÍKON (kW)	JISTIČ HL. PŘÍVOD (A)
0,34	4,7	20
0,50	4,7	20
0,62	7,7	32

Případné úpravy uspořádání výtahu možno projednat telefonicky.
Technické změny vyhrazeny!
(rev. 11/2021)

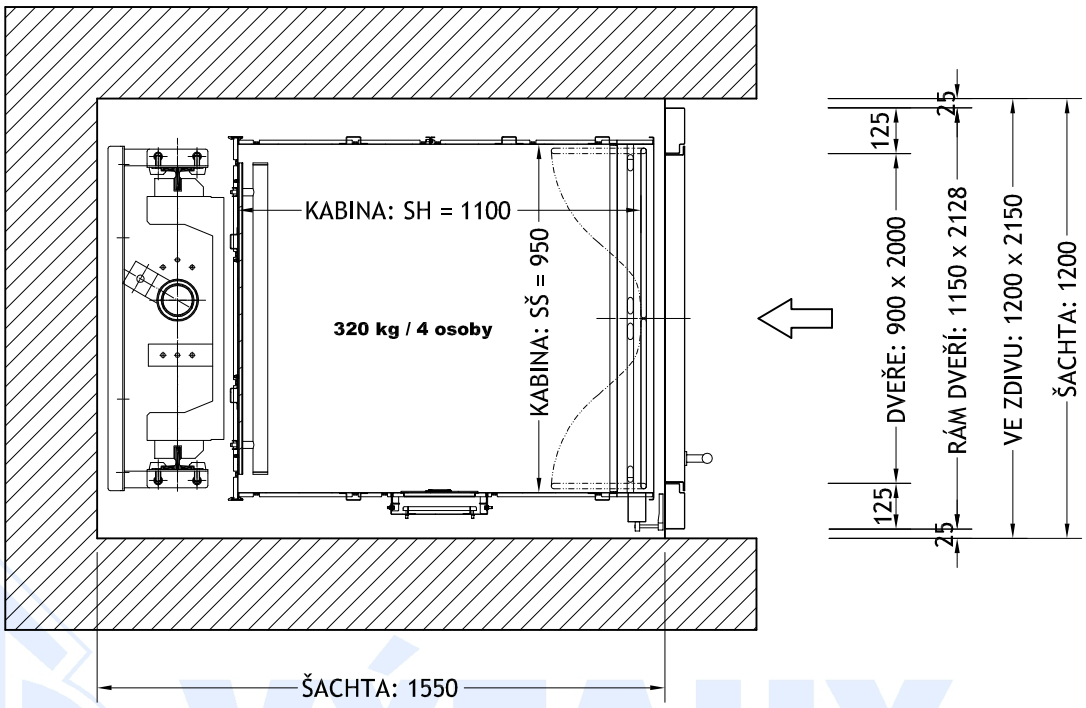
VARIANTA III.



RYCHLOST (m/s)	PŘÍKON (kW)	JISTIČ HL. PŘÍVOD (A)
0,34	4,7	20
0,50	5,8	25
0,62	7,7	32

Případné úpravy uspořádání výtahu možno projednat telefonicky.
Technické změny vyhrazeny!
(rev. 11/2021)

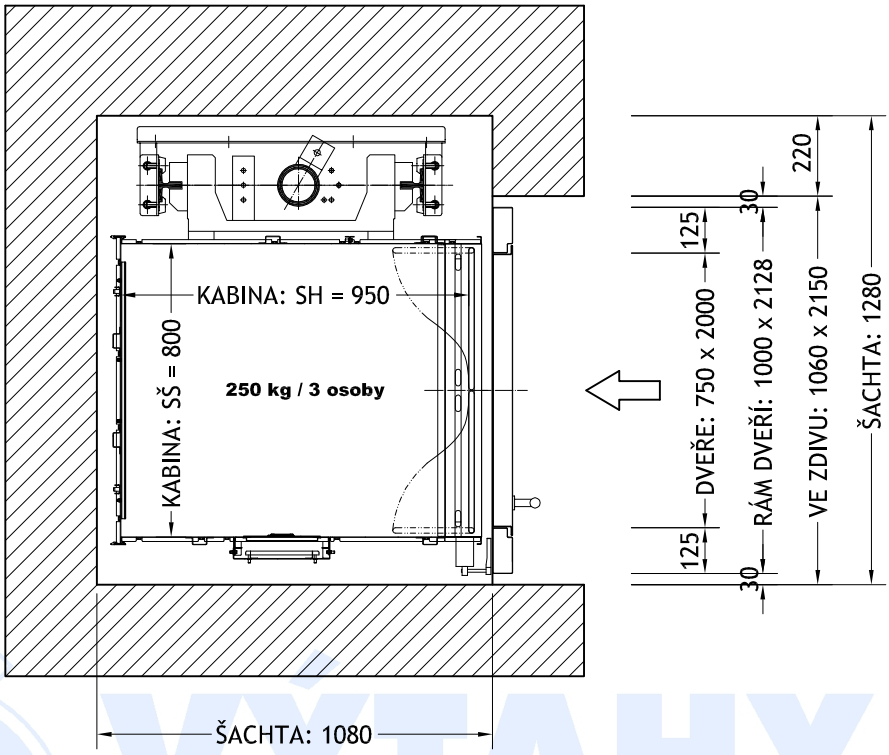
VARIANTA IV.



RYCHLOST (m/s)	PŘÍKON (kW)	JISTIČ HL. PŘÍVOD (A)
0,34	4,7	20
0,50	5,8	25
0,62	7,7	32

Případné úpravy uspořádání výtahu možno projednat telefonicky.
Technické změny vyhrazeny!
(rev. 11/2021)

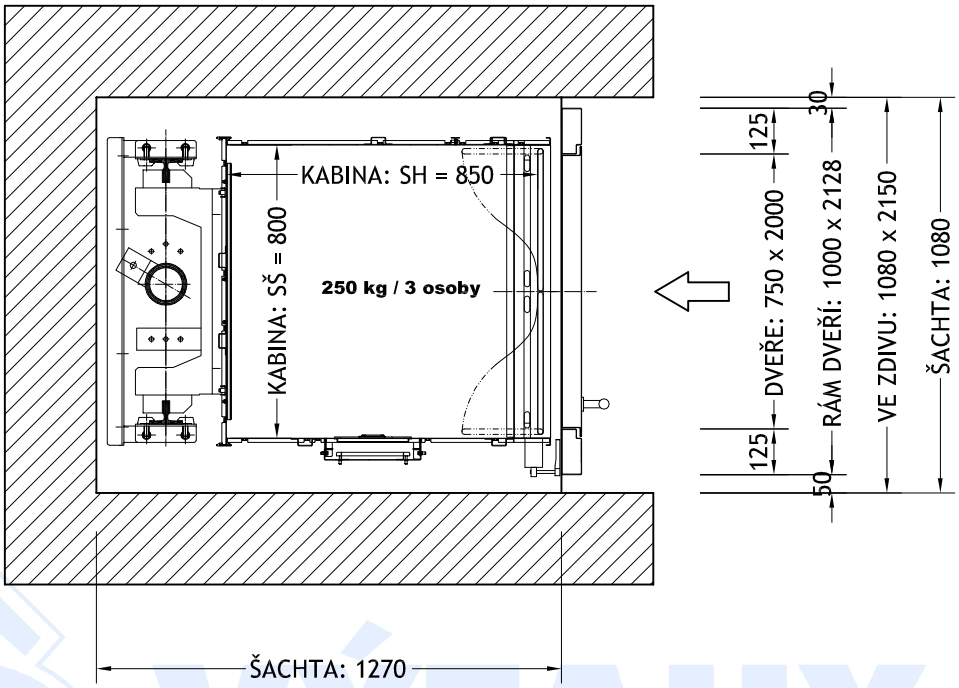
VARIANTA V.



RYCHLOST (m/s)	PŘÍKON (kW)	JISTIČ HL. PŘÍVOD (A)
0,34	4,7	20
0,50	4,7	20
0,62	5,8	25

Případné úpravy uspořádání výtahu možno projednat telefonicky.
Technické změny vyhrazeny!
(rev. 11/2021)

VARIANTA VI.



RYCHLOST (m/s)	PŘÍKON (kW)	JISTIČ HL. PŘÍVOD (A)
0,34	4,7	20
0,50	4,7	20
0,62	5,8	25

Případné úpravy uspořádání výtahu možno projednat telefonicky.
Technické změny vyhrazeny!
(rev. 11/2021)

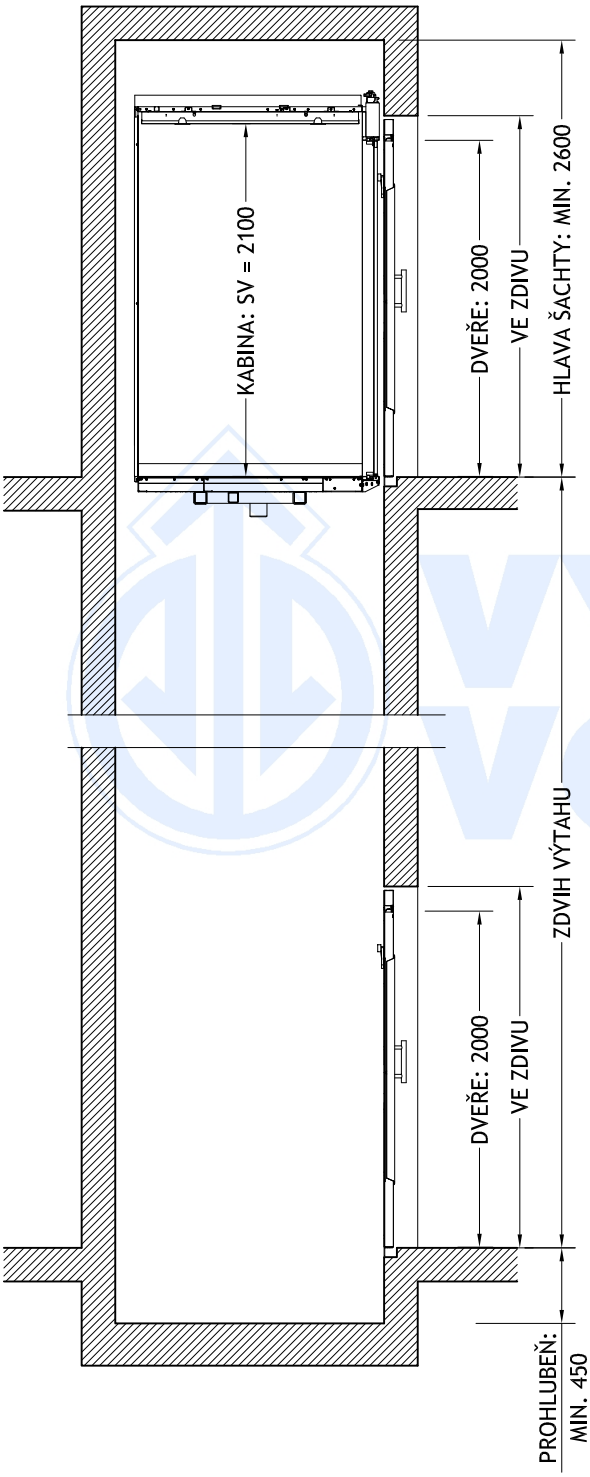
Typ: OH 250 ÷ 350

Model: Compact mini

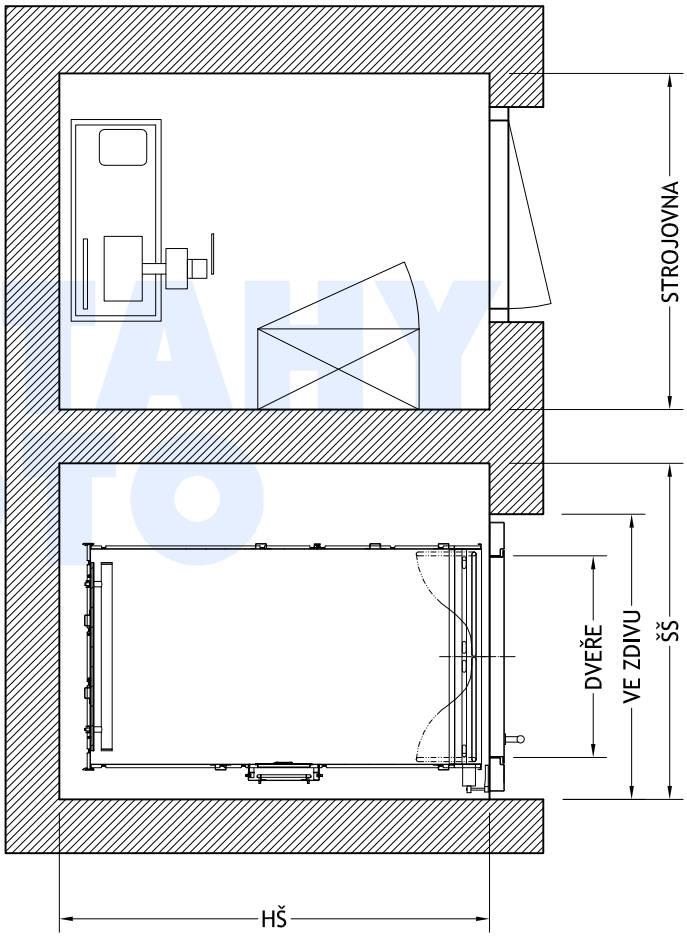
platí pro varianty I ÷ VI

.. HYDRAULICKÝ VÝTAH S MALOU PROHLUBNÍ A HLAVOU ŠACHTY
URČENÝ POUZE DO STÁVAJÍCÍCH BUDOV
(RUČNÍ ŠACHETNÍ A AUTOMATICKÉ SKLÁDACÍ KABINOVÉ DVEŘE)

SVISLÝ ŘEZ ŠACHTOU



PŮDORYS ŠACHTY A STROJOVNY



Případné úpravy uspořádání výtahu možno projednat telefonicky.
Technické změny vyhrazeny!
(rev. 11/2021)

STAVEBNÍ PŘIPRAVENOST (hydraulický výtah)

ŠACHTA:

01) PROVEDENÍ ŠACHTY VÝTAHU MUSÍ ODPOVÍDAT NÁRODNÍM STAVEBNÍM PŘEDPISŮM A POŽADAVKŮM ČSN EN 81–20
02) OBJEKT V NĚMŽ JE UMÍSTĚNA ŠACHTA VÝTAHU NUTNO PROJEKTOVAT S OHLEDEM NA ČSN 27 4210 (AKUSTICKÝ TLAK A HLUK VÝTAHŮ)
NEJVYŠŠÍ NORMOU POVOLENÉ HODNOTY HLUKU VÝTAHU V ŠACHTĚ: A) PRŮJEZD VÝTAHU ŠACHTOU ... 85 dB
B) OTEVÍRÁNÍ A ZAVÍRÁNÍ DVEŘÍ ... 70 dB
03) ROZMĚRY ŠACHTY SE ROZUMÍ VNITŘNÍ (SVĚTLÉ) PO DOKONČENÍ VNITŘNÍCH ÚPRAV STĚN (PEVNÁ NEPRAŠNÁ OMÍTKA, APOD.);
TOLERANCE ODCHYLKY SVISLOSTI STĚN ZDĚNÉ ŠACHTY PO CELÉ JEJÍ VÝŠCE JE MAX. 10 mm PRO ČELNÍ STĚNU(Y) A 20 mm PRO ZBÝVAJÍCÍ STĚNY
04) STĚNY, PODLAHU A STROP ŠACHTY PROVÉST Z NEHOŘLAVÝCH MATERIÁLŮ; STĚNY MUSÍ MÍT TAKOVOU MECH. PEVNOST, ABY PŘI PŮSOBENÍ
KOLMÉ SÍLY 1000 N NA PLOCHU 0,30 x 0,30 m Z JEDNÉ NEBO DRUHÉ STRANY V LIBOVOLNÉM MÍSTĚ ODOLALY TOMUTO ZATÍŽENÍ
BEZ TRVALÉ DEFORMACE NEBO S PRUŽNOU DEFORMACÍ DO 15 mm A MUSÍ BÝT SCHOPNY UNÉST ZATÍŽENÍ OD TECHNOLOGIE VÝTAHU
UVEDENÉ NA DISPOZIČNÍM VÝKRESE
05) POD ŠACHTOU VÝTAHU NEMAJÍ BÝT PŘÍSTUPNÉ PROSTORY, V OPAČNÉM PŘÍPADĚ MUSÍ BÝT PODLAHA ŠACHTY STAVEBNĚ DIMENZOVÁNA
NA PŮSOBÍCÍ SÍLY OD TECHNOLOGIE VÝTAHU A NA PLOŠNÉ ZATÍŽENÍ 5000 N/m2
06) PROHLUBEŇ ŠACHTY IZOLOVAT PROTI PRONIKÁNÍ SPODNÍ VODY; VODOROVNOU I SVISLOU IZOLACI PROVÉST V DOSTATEČNÉ VZDÁLENOSTI
PRO ZAMEZENÍ PROTRŽENÍ IZOLACE V PRŮBĚHU KOTVENÍ TECHNOLOGIE VÝTAHU (MAX. HLOUBKA VRTÁNÍ DÍLŮ V PROHLUBNI 160 mm)
07) DNO ŠACHTY A PŘILEHLÉ STĚNY DO VÝŠE 100 mm OPATŘIT PROTIOLEJOVÝM NÁTĚREM (POŽADAVEK NV č.163/2002 Sb.
A ČSN EN 81–20). NÁTĚR MUSÍ ROVNĚŽ ZAJISTIT PROTISKLUZOVOU ÚPRAVU PODLAHY PROHLUBNĚ.
08) STAVEBNĚ PŘIPRAVIT PODPRAŽÍ NÁSTUPIŠŤ PRO USAZENÍ ŠACHETNÍCH DVEŘÍ (VYBETONOVAT NEBO OSADIT OCEL. PROFIL DLE DISPOZICE)
09) VYZNAČIT VÝŠKOVÉ ÚROVNĚ PODLAH VŠECH NÁSTUPIŠŤ V PROSTORU OTVORU ŠACHETNÍCH DVEŘÍ VÝTAHU
10) DODAT A OSADIT MONTÁŽNÍ NOSNÍK POD STROP ŠACHTY S OZNAČENÍM NOSNOSTI V "KG" (NOSNOST A UMÍSTĚNÍ DLE DISPOZICE)
11) ZHOTOVIT POD STROPEM ŠACHTY VĚTRACÍ OTVOR S KRYCÍ MŘÍŽKOU (VELIKOST OTVORU MIN. 1 % PŮDORYSNÉ PLOCHY ŠACHTY),
ŠACHTA VÝTAHU NESMÍ BÝT VYUŽITA PRO VĚTRÁNÍ PROSTORŮ NESOUVISEJÍCÍCH S VÝTAHEM
12) TEPLOTU V ŠACHTĚ ZAJISTIT V ROZMEZÍ +5 ÷ +40 °C (NESMÍ BÝT POUŽITO PARNÍHO NEBO PŘETLAKOVÉHO TEPLOVODNÍHO TOPENÍ)
13) V ŠACHTĚ NESMÍ BÝT UMÍSTĚNA ŽÁDNÁ JINÁ ZAŘÍZENÍ ANI VEDENÍ (EL., PLYN, VODA, ATD.) NEPATŘÍCÍ K VÝTAHU
14) NA NÁSTUPIŠTÍCH VÝTAHU U PRAHU ŠACHETNÍCH DVEŘÍ ZAJISTIT OSVĚTLENÍ O INTENZITĚ MIN. 50 LX
15) PRO EL. VENTILÁTOR K ODVĚTRÁNÍ ŠACHTY (POKUD JE POUŽIT) PŘIVÉST DO HLAVY ŠACHTY KABEL ZAKONČENÝ SVORKOVACÍ KRABICÍ (XV)
PŘÍVOD PRO VENTILÁTOR JISTIT PROUDOVÝM CHRÁNIČEM, OKRUH SAMOSTATNĚ JIŠTĚN
16) PRO EL. RADIÁTOR K TEMPEROVÁNÍ ŠACHTY (POKUD JE POUŽIT) PŘIVÉST DO PROHLUBNĚ KABEL ZAKONČENÝ SVORKOVACÍ KRABICÍ (XR)
PŘÍVOD PRO RADIÁTOR JISTIT PROUDOVÝM CHRÁNIČEM, OKRUH SAMOSTATNĚ JIŠTĚN
17) NA VŠECHNY ELEKTROPRÁCE DODAT REVIZNÍ ZPRÁVU ELEKTRO
18) PRO MONTÁŽ TECHNOLOGIE VÝTAHU POSTAVIT DO ŠACHTY VNITŘNÍ LEŠENÍ POPŘ. PRO MONTÁŽ OCELOVÉ KONSTRUKCE ŠACHTY POSTAVIT
VNĚJŠÍ LEŠENÍ OKOLO BUDOUCÍ ŠACHTY (ROZMĚRY A UMÍSTĚNÍ LEŠENÍ DLE DISPOZICE)
19) PRO MONTÁŽ VÝTAHU ZAJISTIT UZAMYKATELNÝ ÚLOŽNÝ PROSTOR 30 m2 POBLÍŽ ŠACHTY (PŘÍSTUP. CESTA K ŠACHTĚ BEZ PŘEKÁŽEK)
20) PRO INSTALACI ROZMĚRNĚJŠÍCH DÍLŮ TECHNOLOGIE (VODÍTKA KLECE, HYDRAULICKÝ PÍST – DÉLKA 5 m) PŘIPRAVIT PRO PROSTUP
DO ŠACHTY VÝTAHU MONTÁŽNÍ OTVOR (NUTNO KONZULTOVAT S PROJEKTANTEM NEBO ŠÉFMONTÉREM VÝTAHU)
21) STAVEBNÍ OTVORY VE ZDIVU PRO VÝTAHOVÉ DVEŘE ZAJISTIT PROTI PÁDU OSOB A PŘEDMĚTŮ DO ŠACHTY
22) PO MONTÁŽI RÁMU ŠACHETNÍCH DVEŘÍ PROVÉST JEHO ZAZDĚNÍ A ZAČIŠTĚNÍ (USAZENÍ RÁMU DVEŘÍ PROVÁDÍ VOTO)

STROJOVNA:

01) PROVEDENÍ STROJOVNY VÝTAHU MUSÍ ODPOVÍDAT NÁRODNÍM STAVEBNÍM PŘEDPISŮM A POŽADAVKŮM ČSN EN 81–20
02) OBJEKT V NĚMŽ JE UMÍSTĚNA STROJOVNA VÝTAHU NUTNO PROJEKTOVAT S OHLEDEM NA ČSN 27 4210 (AKUSTICKÝ TLAK A HLUK VÝTAHŮ)
NEJVYŠŠÍ NORMOU POVOLENÉ HODNOTY HLUKU KOMPONENT VE STROJOVNĚ: A) HYDRAULICKÝ AGREGÁT ... 85 dB;
B) EL. ROZVADĚČ VÝTAHU ... 70 dB
03) MIN. VÝŠKA STROPU STROJOVNY 2,1 m
04) ZHOTOVIT PRŮCHODY ZE STROJOVNY DO ŠACHTY PRO HYDRAULICKÉ A ELEKTRICKÉ VEDENÍ (UMÍSTĚNÍ PRŮCHODŮ DLE DISPOZICE),
V PŘÍPADĚ POŽADAVKU POŽÁRNÍHO SPECIALISTY OPATŘIT PRŮCHODY PROTIPOŽÁRNÍ UCPÁVKOU
05) DODAT A OSADIT MONTÁŽNÍ NOSNÍK POPŘ. HÁK POD STROP STROJOVNY S OZNAČENÍM NOSNOSTI V "KG" (NOSNOST A UMÍSTĚNÍ DLE DISPOZICE)
06) DVEŘE DO STROJOVNY OSADIT DLE POŽADAVKU POŽÁRNÍHO SPECIALISTY; SVĚTLÉ ROZMĚRY DODRŽET DLE DISPOZICE;
DVEŘE SE MUSÍ OTEVÍRAT VEN (ZE STROJOVNY), BÝT UZAMYKATELNÉ, Z VNITŘKU SE MUSÍ DÁT OTEVŘÍT BEZ POMOCI KLÍČE, Z VENKU
OSADIT ŠTÍT S "KOULÍ" (např. FAB–2027D)
07) PRÁH DVEŘÍ DO STROJOVNY UMÍSTIT 100 mm NAD PODLAHU STROJOVNY
08) PODLAHA STROJOVNY MUSÍ BÝT Z PROTISKLUZOVÉHO MATERIÁLU. PODLAHU STROJOVNY A PŘILEHLÉ STĚNY DO VÝŠE 100 mm OPATŘIT
PROTIOLEJOVÝM NÁTĚREM (POŽADAVEK NV č.163/2002 Sb.)
09) STROJOVNU ODVĚTRAT VHODNÝM ZPŮSOBEM TAK, ABY ZAŘÍZENÍ BYLO CHRÁNĚNO PŘED PRACHEM, ŠKODLIVÝMI PLYNY A VLHKOSTÍ
10) TEPLOTU VE STROJOVNĚ ZAJISTIT V ROZMEZÍ +5 ÷ +40 °C
11) ZAJISTIT VE STROJOVNĚ OSVĚTLENÍ TRVALE NAMONTOVANÝMI EL. TĚLESY O INTENZITĚ 200 LX (MĚŘENO U PODLAHY STROJOVNY)
NEZÁVISLÉ NA NAPÁJENÍ HYDRAULICKÉHO AGREGÁTU, OKRUH SAMOSTATNĚ JIŠTĚN
12) PŘIVÉST DO STROJOVNY HLAVNÍ NAPÁJECÍ PŘÍVOD 400 V ZAKONČENÝ UZAMYKATELNÝM 4–POLOVÝM VYPÍNAČEM VÝTAHU (QH),
UMÍSTĚNÝM POBLÍŽ VSTUPNÍCH DVEŘÍ DO STROJOVNY. HLAVNÍ NAPÁJECÍ PŘÍVOD JISTIT JISTIČEM TYPU 3f/C (POPŘ. 3f/D).
HODNOTA HLAVNÍHO JISTIČE V ROZVADĚČI VÝTAHU UVEDENA NA DISPOZICI
13) PŘIVÉST DO STROJOVNY POMOCNÝ PŘÍVOD 230 V ZAKONČENÝ OTOČNÝM VYPÍNAČEM (QS), UMÍSTĚNÝM POBLÍŽ VSTUPNÍCH DVEŘÍ
DO STROJOVNY, PŘÍVOD SAMOSTATNĚ JIŠTĚN JISTIČEM B/16A V ROZVADĚČI OBJEKTU
14) VE STROJOVNĚ INSTALOVAT EL. ZÁSUVKU 230 V (XT) NEZÁVISLOU NA NAPÁJENÍ HYDR. AGREGÁTU; OKRUH SAMOSTATNĚ JIŠTĚN
(UMÍSTĚNÍ ZÁSUVKY DLE DISPOZICE)
15) PŘIVÉST DO STROJOVNY SAMOSTATNOU TELEFONNÍ LINKU (TL); V PŘÍPADĚ, ŽE LINKA PŮJDE PŘES TEL. ÚSTŘEDNU, MUSÍ BÝT ÚSTŘEDNA
ZÁLOHOVÁNA PO DOBU MIN. 1 HOD NEBO MUSÍ BÝT LINKA PRŮCHOZÍ PŘES ÚSTŘEDNU I PŘI VÝPADKU EL. PROUDU;
VOLÁNÍ Z VÝTAHU MUSÍ BÝT ZOBRAZENO POD STEJNÝM TEL. ČÍSLEM, KTERÉ ODPOVÍDÁ TEL. LINCE PRO ZPĚTNÉ VOLÁNÍ DO VÝTAHU;
SPOJENÍ NA KONTROLNÍ SERVER BUDE PROVÁDĚNO NA TEL. ČÍSLO MOBILNÍHO OPERÁTORA, A PROTO JE NUTNÉ, ABY BYLY POVOLENY
ODCHOZÍ HOVORY DO MOBILNÍ SÍTĚ; POKUD BUDE POUŽITO VoIP, JE NUTNÉ TOTO PROJEDNAT PŘED PODPISEM SMLOUVY
16) V PŘÍPADĚ POŽADAVKU NA NAPOJENÍ VÝTAHU NA NOUZOVÝ SIGNÁL EPS JE NUTNÉ PŘIVÉST TENTO SIGNÁL DO PROSTORU
EL. ROZVÁDĚČE VÝTAHU Z ÚSTŘEDNY EPS
17) DODAT A OSADIT HASÍCÍ PŘÍSTROJ DLE POŽADAVKU POŽÁRNÍHO SPECIALISTY
18) VE STROJOVNĚ NESMÍ BÝT UMÍSTĚNA ŽÁDNÁ JINÁ ZAŘÍZENÍ ANI VEDENÍ (EL., PLYN, VODA, ATD.) NEPATŘÍCÍ K VÝTAHU
19) PŘÍSTUP DO STROJOVNY NESMÍ VÉST PŘES SOUKROMÉ PROSTORY, MUSÍ BÝT BEZPEČNÝ A DOSTATEČNĚ OSVĚTLENÝ (MIN. 50 LX)
20) NA VŠECHNY ELEKTROPRÁCE DODAT REVIZNÍ ZPRÁVU ELEKTRO