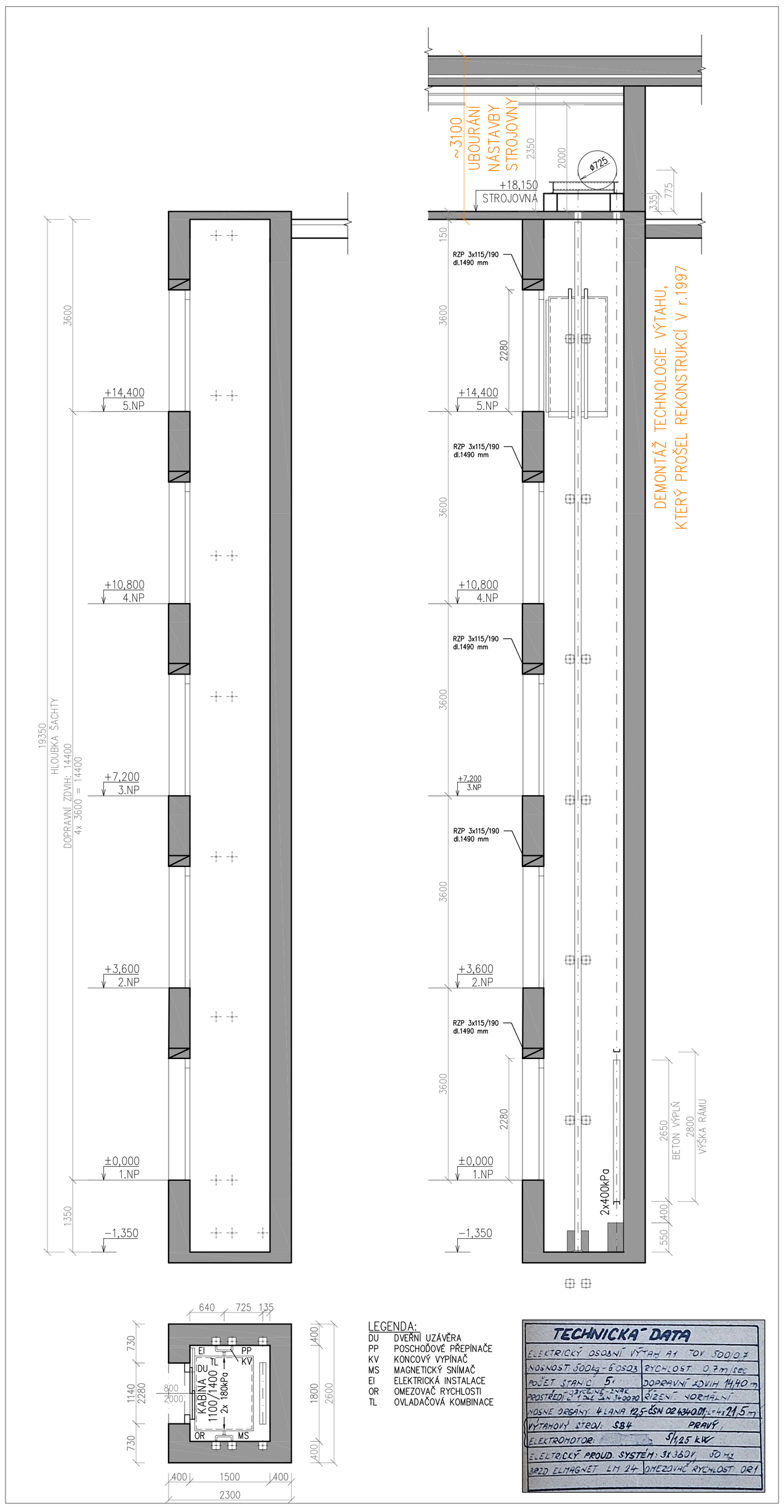
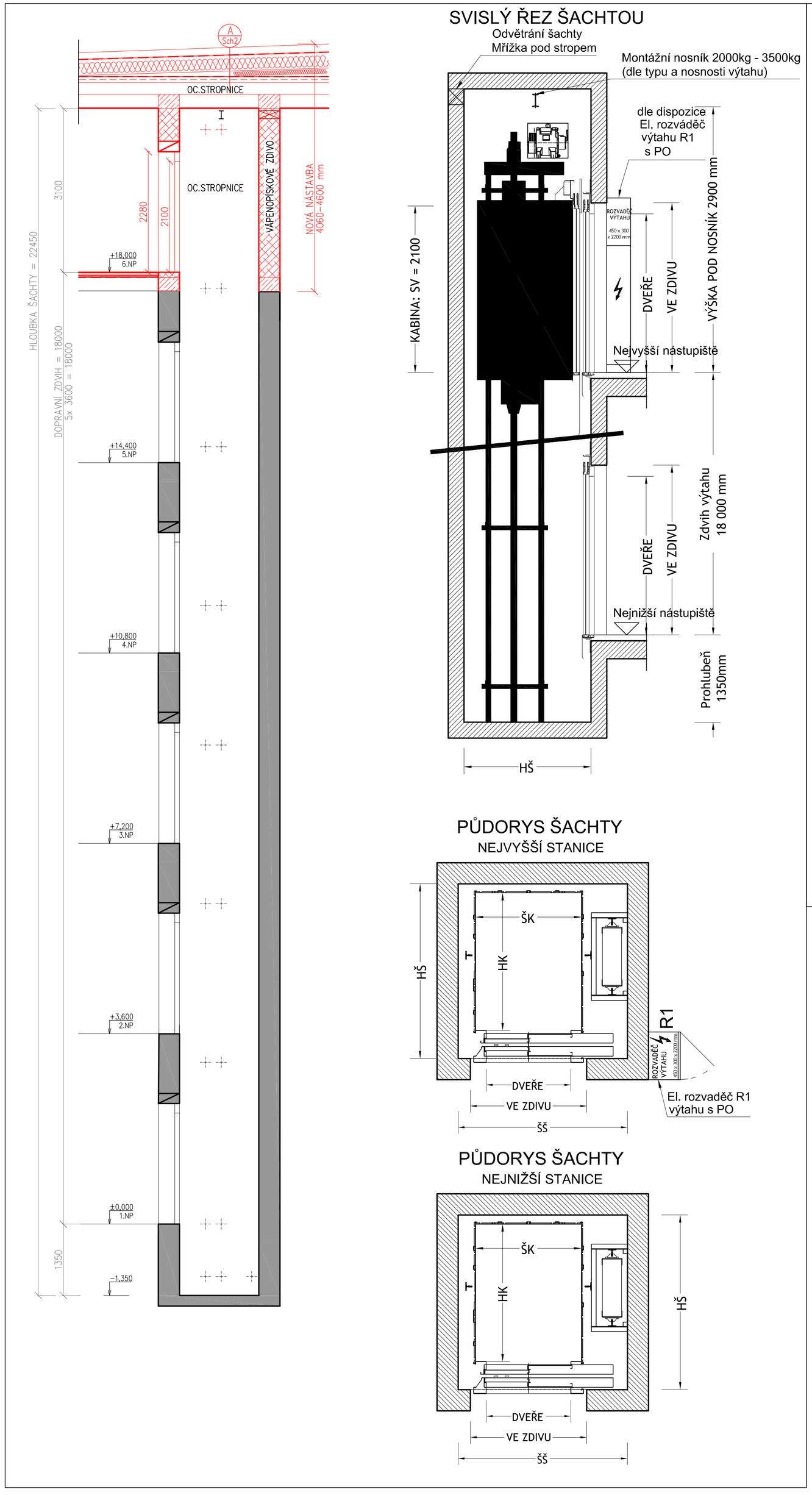
PŮVODNÍ VÝTAH



NÁVRH NÁSTAVBY, VČETNĚ NOVÉ VÝTAHOVÉ ŠACHTY:



TRAKČNÍ (LANOVÝ) VÝTAH BEZ STROJOVNY (OTF)

TYP	NOSNOST kg	NOSNOST osoby	KABINA ŠK x HK	ŠACHTA NEPRŮCHOZÍ ŠŠ x HŠ	DVEŘE	VE ZDIVU	RYCHL. m/s	POHON PŘÍKON kW	POHON JMEN.PROUD A	JISTIČ V ROZVAĎEČI	♿
I	320	4	800 x 1100	1400 x 1450	700 x 2000	1000 x 2150	1,0	4,40	12,80	20A/gG	-
II	450	6	1000 x 1300	1600 x 1650 *	800 x 2000	1100 x 2150	1,0	4,40	12,80	20A/gG	. [1]
III	630	8	1100 x 1400	1700 x 1750	900 x 2000	1200 x 2150	1,0	4,40	12,80	20A/gG	.
IV	1000	13	1100 x 2100	1700 x 2450	900 x 2000	1200 x 2150	1,0	6,70	18,50	32A/gG	.
V	1600	21	1400 x 2400	2100 x 2750	1100 x 2000	1200 x 2150	1,0	10,7	29,00	40A/gG	.

[1]) při změnách dokončených staveb
*) stávající rozměr šachty 1500 x 1800 mm

... délkové rozměry jsou v mm

POZNÁMKA:
Po odstrojení stávajícího výtahu a ověření rozměru stávající šachty bude rozhodnuto o typu kabiny. Předpokládá se však využití II.typu s tím, že musí být uzpůsobeny šachetní dveře tak, aby byla šachta maximálně využita pro hloubku kabiny.
Pro stavbu šachty nelze použít pórobetonové nebo jiné dutinové light materiály - problém s kotvením. Pokud však nejde jinak, je nutné pro kotvení vodítek vkládat do zdiva betonové prahy (nutno posoudit statikem v koordinaci s dodavatelem).
Nástavba tak byla navržena z vyzdívky z vápenopískových cihel se systémovými nosnými překlady nad šachetním otvorem.

STAVEBNÍ PŘIPRAVENOST (Trakční, lanový, výtah bez strojovny - OTF):

1) Provedení šachty výtahu musí odpovídat národním stavebním předpisům a požadavkům ČSN EN 81-20
2) 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
   c) výtahový stroj .. 85 dB
   d) el. rozvaděč výtahu .. 70 dB
3) 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
4) Stěny, podlahu a strop šachty provést z nehořlavých materiálů; stěny musí mít takovou mechanickou pevnost, aby při působení kolmé síly 1000N 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
5) 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
6) 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)
7) Dno šachty opatřit protiprašným nátěrem
8) Stavebně připravit podpraží nástupišť pro usazení šachetních dveří (vybetonovat nebo osadit ocelový profil dle dispozice)
9) Vyznačit výškové úrovně podlah všech nástupišť v prostoru otvoru šachetních dveří výtahu
10) Dodat a osadit ocelový montážní nosník popř. montážní oka pod stropem šachty (nosnost a umístění dle dispozice)
11) Zhotovit průchody pro elektrické vedení mezi šachtou a řídicím elektro rozvaděčem výtahu (rozměry a umístění dle dispozice), v případě požadavku požárního specialisty opatřit průchody protipožární ucpávkou
12) 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
13) Teplotu v šachtě zajistit v rozmezí +5 + +40 °C (nesmí být použito parního nebo přetlakového teplovodního topení)
14) V šachtě nesmí být umístěna žádná jiná zařízení ani vedení (elektro, plyn, voda, atd.) nepatřící k výtahu
15) V prohlubni výtahu vyvést uzemňovací bod
16) Na nástupištích výtahu u prahu šachetních dveří zajistit osvětlení o intenzitě min. 50 lx
17) Přivést do prostoru elektrorozvaděče výtahu R1 umístěného dle dispozice:
   a) v prostoru hlavy šachty (nad šachetními dveřmi nad nejvyšší stanicí) nebo
   b)na nástupišti v nejvyšší stanici
   hlavní napájecí přívod elektrického proudu 3f 400V, jištění přívodu pojistkovým odpojovačem pro nosnost výtahu:
   450 + 630 kg = 20A / gG, doporučený přívodní kabel 5x6, kabel s rezervou 3m
   1000 kg = 32A / gG, doporučený přívodní kabel 5x10, kabel s rezervou 3m
   1600 kg = 40A / gG, doporučený přívodní kabel 5x10, kabel s rezervou 3m
18) Přivést do prostoru elektrorozvaděče výtahu R2 umístěného v nejvyšší stanici (dle dispozice buď v zárubni šachetních dveří nebo rozvaděči Řítsamostatný přívod 1f 230V pro napájení osvětlení, zásuvek, ventilátoru, radiátoru. Jištění přívodu jističem 20A / B. Kabel s rezervou 3m
19) Přivést do prostoru elektro rozvaděče výtahu samostatnou telefonní linku (TL); v případě, že linka půjde přes telefonní ústřednu, musí být ústředna zálohována po dobu min. 1 hodiny nebo musí být linka průchozí přes ústřednu i při výpadku elektrického proudu; volání z výtahu musí být zobrazeno pod stejným telefonním číslem, které odpovídá telefonní lince pro zpětné volání do výtahu; spojení na kontrolní server bude prováděno na telefonní číslo mobilního operátora, a proto je nutné, aby byly povoleny odchozí hovory do mobilní sítě; použití VoIP je nutno předem konzultovat s daným dodavatelem.
20) V případě požadavku na napojení výtahu na nouzový signál EPS je nutné přivést tento signál do prostoru elektro rozvaděče výtahu z ústředny EPS
21) 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)
22) Pro instalaci vodítek klece (délka 5 m) připravit pro prostup do šachty výtahu montážní otvor (nutno předem konzultovat s projektantem nebo šéfmontérem výtahu)
23) Stavební otvory ve zdivu pro výtahové dveře zajistit proti pádu osob a předmětů do šachty
24) Po montáži rámu šachetních dveří provést jejich zazdění a začištění včetně doplnění podlahy až k prahu šachetních dveří (usazení dveří provádí dodavatel technologie výtahu)
25) Dodat a osadit hasící přístroj dle požadavku požárního specialisty
26) Na všechny elektropráce dodat revizní zprávu elektro

PŮVODNÍ VÝTAH BYL SOUČÁSTÍ VÝSTAVBY OBJEKTU V r. 1975. V ROCE 1993 BYLA BUDOVA REKOLAUDOVÁNA NA VYUŽÍVÁNÍ ZUŠ A V r.1997 DOŠLO K BEZBARIÉROVÝM ÚPRAVÁM OBJEKTU, KDE DOŠLO K DROBNÝM STAVEBNÍM ÚPRAVÁM VÝTAHU (např. zvětšení stavebního otvoru dveří) A ÚPRAVÁM ELEKTROINSTALACE.

Respektovat normy ČSN 73 4001, ČSN EN 81–21, ČSN EN 81–28, ČSN EN 81–50, ČSN EN 81–70 dle aktuálního znění a další dotčené předpisy.

AKCE/PROJECT
ENERGETICKÉ ÚSPORY BUDOVY ZUŠ ROKYCANY

ZUŠ ROKYCANY

ZPRACOVATEL/DESIGNER
GREENTHERM CAD s.r.o.
K PAPÍRNĚ 172/26,
312 00 PLZEŇ
tel.:+420 377 416 625
www.greenthermcad.com

AUTORIZACE/AUTHORIZATION

MÍSTO STAVBY/LOCATION: Jiráskova 181, 337 01 Rokycany
INVESTOR/DEVELOPER: Základní umělecká škola Rokycany, Jiráskova 181, 337 01

REVIZE/REVISION			HIP/CHIEF DESIGN ENGINEER	PODPIS/SIGNATURE
ČÍSLO / NUMBER	PŘEDMĚT REVIZE / SCOPE OF REVISION	DATUM / DATE	ING. SOŇA FISCHEROVÁ	
			PROJEKTANT/DESIGNED BY: ING. SOŇA FISCHEROVÁ	PODPIS/SIGNATURE
			KONTROLOVAL/CHECKED BY: ING. SOŇA FISCHEROVÁ	PODPIS/SIGNATURE

STUPEŇ PD/DESIGN STAGE: DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY
OBSAH/TITLE: Technická dokumentace - VÝTAH
ČÁST/PART: TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB (TPS)
DÍLČÍ ČÁST/PARTIAL SECTION: TPS - BB PŘÍSTUPNOST
DATUM/DATE: 8/2025
MĚŘÍTKO/SCALE: -
FORMÁT/PAPER FORMAT: 910x594
OBJEKT/OBJECT: BUDOVA "A"
ČÍSLO AKCE/PROJECT No.: 24 2604
ARCH. ČÍSLO/DRAWING No.:
POŘ. ČÍSLO/SERIAL No.: D.1.2.5.2.12
ZMĚ/COPY