

ZADÁVACÍ PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Akce : Výměna výtahu v objektu Domova Hostomice – Zátor

Investor : Domov Hostomice – Zátor, poskytovatel sociálních služeb
Zátor 373, 267 24 Hostomice
IČ 75009871

Zadavatel : Domov Hostomice – Zátor, poskytovatel sociálních služeb
Zátor 373, 267 24 Hostomice
IČ 7500987

1. Popis staveniště

Staveniště je stávající budova Domova Hostomice – Zátor. Přístup do domu je stávajícím vchodem ze stávající komunikace. Objekt je připojen stávajícími přípojkami inženýrských sítí (elektro, voda, kanalizace, plyn). Objekt není památkově chráněnou budovou.

2. Zásady celkového architektonického a výtvarného řešení stavby, dodržení požadavku památkové péče.

Jedná se o výměnu výtahu ve stávajícím objektu bez větších stavebních úprav šachty a strojovny. Pro stavbu jsou k dispozici stávající vnitřní rozvody inženýrských sítí v objektu. Navržené řešení nového výtahu je v souladu s původním Požárně bezpečnostním řešením objektu. Ve strojovně nebo v blízkosti strojovny bude osazen 1ks přenosného hasicího přístroje (pro hašení elektr. instalací) o hasicí schopnosti min. 55B (např. PHP S6).

Případnými drobnými stavebními úpravami nebude zasahováno do hlavních nosných konstrukcí objektu, statika budovy nebude výměnou výtahu narušena.

Dokumentace řeší instalaci nového malého nákladního výtahu do stávající budovy, kde bude zařízení instalováno do prostoru původní šachty a strojovny. Výtah bude splňovat základní požadavky nařízení vlády (dále jen NV) č.176/2008 Sb., která stanoví technické požadavky na strojní zařízení a NV č.616/2006. Návrh technologie respektuje požadavky normy ČSN EN 81-3 a dispoziční stavební uspořádání již vystavěné budovy a předpokládané používání výtahu v daném prostředí. Výtah bude koncipován tak, že svou konstrukcí a vybavením bude splňovat požadavky zákazníka na přepravu hotových jídel i zboží do suterenu. Doprava osob je u tohoto typu výtahů zakázána.

Konstrukce, výroba a montáž výtahu bude provedena dle výrobní dokumentace, technické zprávy a výkresu dispozičního uspořádání výtahu od vybraného dodavatele výtahu, který v dokumentaci výtahu doloží minimálně následující doklady :

- prohlášení o shodě na výtah
- prohlášení o shodě použitých bezpečnostních komponent
- atesty bezpečnostních komponent
- technický popis výtahu a návod k používání
- knihu výtahu
- dispoziční výkres výtahu
- statický výpočet výtahu
- elektrická schémata zapojení výtahu

Všechny šachetní dveře budou osazeny do stávajících dveřních otvorů s mírným přibouráním ostění, výška nakládacích parapetů zůstane dle původních parapetů. Nové ostění bude stavebně upraveno a vymolováno. Elektroinstalace výtahu včetně hlavního vypínače s vhodným jištěním bude kompletně dodána dodavatelem výtahu, přípojný bod je v podružném rozvaděči na chodbě ve vrchním podlaží. Revizi přívodu výtahu z podružného rozvaděče, osvětlení šachty a vlastního výtahu zajišťuje zhotovitel díla.

3. Zásady celkového konstrukčního řešení stavebních objektů a jejich částí

Stávající objekt je 3 podlažní budova se suterenem. V suterenu je sklad surovin pro kuchyni, která je umístěna v přízemí. Vstup do strojovny je z prostoru vrchního nákladíště po závěsném žebříku. Strojovna výtahu je řešena jako součást výtahové šachty uzamčená plechovými dvířky. Odvětrání šachty a strojovny je řešeno několika otvory v dvířkách strojovny a následně je možno větrat vyklápěcím oknem místnosti na přípravu jídel.

4. Napojení na dopravní a technickou infrastrukturu

Elektrická energie – nový výtah bude napojen na stávající přívod k výtahu – revizi přívodu zajistí zákazník.

Vliv stavby na životní prostředí – stavba nemá negativní vliv na životní prostředí. Komunální odpad vzniklý při výměně výtahu odstraní na své náklady zhotovitel díla. Odpady nutno zlikvidovat v souladu se zákonem č.185/2001 Sb. o odpadech. Odpady lze podle tohoto zákona likvidovat v zařízeních a místech k tomu určených. Tento odpad je možno likvidovat na skládce TKO. Povinnosti průvodce odpadu :

- a) odpady zařazovat podle druhů a kategorií podle § 5 a 6
- b) zajistit přednostní využití odpadů v souladu s § 11
- c) odpady, které sám nemůže využít nebo odstranit v souladu s tímto zákonem a prováděcími právními předpisy, převést do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí podle § 12 odst. 3, a to buď přímo nebo prostřednictvím k tomu zřízené právnické osoby

- d) ověřovat nebezpečné vlastnosti odpadů podle § 6 odst. 4 a nakládat s nimi podle jejich skutečných vlastností
- e) shromažďovat odpady utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií
- f) zabezpečit odpady před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem
- g) umožnit kontrolním orgánům přístup do objektů, prostorů a zařízení a na vyžádání předložit dokumentaci a poskytnout pravdivé a úplné informace související s nakládáním s odpady. Dodavatel je povinen dle vyhl. č.381/2001 vést průběžnou evidenci odpadů. Při kolaudačním řízení předloží doklady o likvidaci odpadů (vážní listy, průběžnou evidenci odpadů apod.)

5. Řešení bezbarierového užívání veřejně přístupných ploch a komunikací

V rámci stavby nebudou budovány žádné nové komunikace ani veřejně přístupné plochy.

6. Zhodnocení provedených průzkumů

Stávající objekt byl prohlédnut projektantem běžným vizuálním způsobem, stávající stavební konstrukce prostoru šachty a strojovny jsou bez zjevného narušení. Před realizací je třeba přesné zaměření.

7. Údaje o vytyčení stavby

Stávající stavební objekt – není nutné vytyčovat

8. Údaje o členění stavby na jednotlivé úseky

Stavba je jedním objektem a nebude členěna na jednotlivé úseky.

9. Údaje o výrobním zařízení a technologií výroby

V objektu se neumísťují výrobní zařízení.

10. Vliv stavby na okolní pozemky a stavby

Stavba nebude mít na okolní provoz negativní vliv. V rámci provádění stavby bude postupováno tak, aby nebyly stavbou zasaženy okolní prostory.

11. Způsob ochrany zdraví a bezpečnosti pacovníků

Práce musí být prováděny v souladu s ustanovením vyhl. č. 591/2006 Sb.

Požadavky na zařízení staveniště:

Stavby, pracoviště a zařízení staveniště musí být ohrazeny, nebo jinak zabezpečeny proti vstupu nepovolaných fyzických osob. Zhotovitel určí způsob zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných fyzických osob, zajistí označení hranic staveniště tak, aby byly zřetelně rozeznatelné i za snížené viditelnosti a stanoví lhůty kontrol tohoto zabezpečení. Zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vstupech, která k nim vedou. Po celou dobu provádění prací na staveništi musí být zajištěn bezpečný stav pracovišť. Materiály, stroje dopravní prostředky a břemena při dopravě a manipulaci na staveništi nesmí ohrozit bezpečnost a zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, popřípadě jeho těsné blízkosti.

12. Mechanická odolnost a stabilita stavby

Z důvodu výměny výtahu za nový stejné nostnosti není nutné nové statické posouzení bezpečnosti šachty a strojovny výtahu.

13. Požárně bezpečnostní řešení

Požární zatížení budovy se instalací nového výtahu nijak nezvyšuje, nový výtah není řešen jako evakuační a neplatí pro něho ani požadavky ČSN EN 81-73 (chování výtahu při požáru) Ve strojovně nebo v blízkosti strojovny bude umístěn hasící schopnosti min. 55B (např. PHP S6)

14. Hygiena, ochrana zdraví a životní prostředí

Při provozu výtahu nevznikají žádné odpady. Provozní náplně výtahu budou měněny v předepsaných termínech a odborně likvidovány servisní firmou.

15. Ochrana proti hluku

Dodavatel musí zajistit, aby maximální hluk ve výtahové šachtě při průjezdu výtahu šachtou nepřesáhl hodnotu 75 dB a při otevírání a zavírání šachetních a kabinových dveří maximálně 60 dB. Obě uváděné hodnoty jsou měřeny vně výtahové šachty ve vzdálenosti do 1m - měření případně zajistí dodavatel výtahu.

TECHNICKÁ ZPRÁVA VÝTAHU

1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE PŮVODNÍHO VÝTAHU

Místo instalace :	Domov Hostomice – Zátor, č.p. 373
Typ :	MB 100/0,36
Výrobce :	Výtahy Brandýs nad Labem a.s., rok výroby 1991
Provedení :	malý nákladní výtah se zakázanou dopravou osob, dvouprostorová kabinka
Nosnost :	100kg (50+50kg)
Zdvih výtahu :	prostor „A“ 5,50m, prostor „B“ 2,05m (celkový zdvih kabinky 7,55m)
Počet stanic :	4
Počet nákladišť :	prostor „A“ 3, prostor „B“ 2 nákladiště
Dopravní rychlost :	0,36m/sec.
Rozměr šachty :	šířka 1100mm x hloubka 750mm
Rozměr kabiny :	šířka 800mm x hl. 650mm x v. 900 + 850mm
Šachetní dveře :	ruční dvoukřídlové ŠR 860 x VR 840mm
Řízení výtahu :	vnější tlačítkové – ze všech do všech
Výtahový stroj :	S1 BMV 100/0,36 – Montážní závody Liberec
Výkon motoru :	1,2 kW
Nosná lana :	1x ocelové lano Ø6,3mm
Vodítka kabiny :	T 50/50/10 – instalace podepřená na dno šachty

2. SOUČASNÝ STAV

Jedná se o samostatný malý nákladní výtah v uzavřené zděné šachtě s nákladišti umístěnými v suterenu v kuchyni a ve vrchních podlažích v přípravných kuchyňkách. Rok výroby výtahu je 1991. Výtah byl zhotoven podle tehdejších předpisů a norem, které již v současné době nevyhovují a výtah je vlivem dlouhého provozu značně opotřebovaný a poruchový. Převážná kabinka byla zhotovena jako dvouprostorová, protože nebylo možné zřídit dva výtahy na oddělení surovin od hotových jídel. Tato koncepce zákazníkovi vyhovuje a nový výtah bude ve stejném provedení. Výtahový rozvaděč je umístěn v horním podlaží poblíž strojovny což je vyhovující. Nouzové stáčení kabinky se provádí ze závěsného žebříku o délce 2m.

Stávající výtah má kabinku z nerez plechů, ale šachetní dvířka jsou z obyčejných lakovaných plechů, které už na několika místech rezavějí. Mají sice vnitřní obklad nerez plechy, ale to je nevyhovující. Nový výtah je požadován s nerezovou kabinkou a kompletně nerezovými šachetními dvířky.

Foto dokumentace původního stavu:



Vrchní stanice



pohled do strojovny a šachty



Dvouprostorová kabina



šachetní dveře v přízemí – výchozí stanice

3. TECHNICKÝ POPIS PROVEDENÍ NOVÉHO VÝTAHU

Zákazník požaduje nový výtah minimálně těchto parametrů

Typ :	malý nákladní výtah se zakázanou dopravou osob
Třída :	V. Dle ČSN ISO 4190-1
Pohon :	převodový nebo bezpřevodový jednorychlostní stroj
Nosnost :	100 kg
Dopravní rychlost :	0,36 m/sec.
Zdvih :	7,55m - stávající
Počet stanic :	4
Počet nástupišť :	prostor „A“ 3, prostor „B“ 2 nákladiště
Výchozí stanice :	přízemí – kuchyně
Počet jízd za hodinu :	60
El. příkon :	max. 1,5kW
Elektrická soustava :	3x 230/400V – 50Hz
Napájecí soustava :	3 NPE 50Hz 400V/TN-S

ŠACHTA

Rozměr šachty :	šířka 1100mm x hl. 750mm – stávající šachta
Hloubka prohlubně šachty :	400mm – stávající parapet spodní stanice
Výška hlavy šachty :	2600mm – stávající světlá výška vrchního podlaží
Provedení šachty :	samostatná uzavřená šachta – stěny zdivo s omítkou
Prostředí :	normální dle ČSN 33 2000-5-51, teplota +5 až +40°C

STROJOVNA

Umístění :	vrchní část šachty – přístup po závěsném žebříku a dvířky 1050 x 700mm
Rozměr strojovny :	šířka 1400mm x hloubka 1050mm
Prostředí :	normální dle ČSN 33 2000-5-51, teplota +5 až +40°C

KABINA

Počet vstupů :	2 - nad sebou, výška prostoru „A“ 850mm, prostor „B“ 900mm
Rozměr kabiny š x h x v :	min. 800 x 650mm x 1750mm (850 + 900mm)
Stěny kabiny :	ocelové lamely nerez plech jemně broušený – včetně zadní stěny
Přepážky :	1 pevná a 1 odnímatelná v prostoru „A“
Podlaha :	nerez plech – jemně broušený

ŠACHETNÍ DVEŘE

Typ :	zadavatel preferuje dvoukřídlové ruční dveře, alternativně možno nabídnout dveře jednokřídlové
Světlý rozměr dveří š x v :	min. 800 x 800mm
Provedení :	nerez plech jemně broušený – dle upřesnění zadavatele
Požární odolnost :	bez požární odolnosti

POHON VÝTAHU

Typ :	trakční nebo bubnový převodový stroj s certifikovanou brzdou stroj musí mít možnost ručního posunu kabiny – uveďte výrobce
-------	---

NOSNÉ PROSTŘEDKY:

navržena 2 ocelová výtahová lana Ø6,5mm
alternativně možno nabídnout i jiné prostředky – uveďte výhody

ŘÍZENÍ A ELEKTRO VÝBAVA

Druh řízení :	tlačítkové vnější – prostor „A“ 0, 1, 2, prostor „B“ 0, -1
Elektrovýbava :	průřez vodičů vedení k elektrickým bezpečnostním zařízením dveří nesmí být z důvodu jejich mechanické pevnosti menší než 0,75mm ² STOP tlačítko v prohlubni a na střeše kabinky

Ovladače a ukazatele v kabině nejsou povoleny

Ovladače a ukazatele ve st. provedení nerez plech
Tlačítko volby s indikací záznamu
Ukazatel přítomnosti kabinky za dveřmi
Umístění ovladačů ve zdi vedle šachetních dveří (není podmínkou)

POPIS HLAVNÍCH A SOUVISEJÍCÍCH PRACÍ A VYBAVENÍ PROSTORŮ SOUVISEJÍCÍCH S VÝTAHEM

- a) Původní výtah bude kompletně demontován, šachta výtahu vyčištěna, vybílána, původní kotvení výtahu, pokud nebude použito, bude odstraněno a stěny začištěny. Dveřní otvory pro nové šachetní dveře budou mírně rozšířeny, případně odpadlé omítky budou vyspraveny. Ve výtahové šachtě bude instalována **kompletně nová** technologie výtahu. Jelikož se výtahová šachta dle svých rozměrů považuje za nepřístupnou uživatelům i servisním pracovníkům, nejsou nutná bezpečnostní opatření v šachtě (čl. 0.3.13 EN 81-3) Údržba a servisní činnost bude prováděna z vnějšku šachty. Pod šachtou nejsou žádné přístupné prostory.
- b) Nový výtah bude využívat původní strojovnu výtahu. Přístup ke strojovně je zajištěn po závěsném žebříku a novými dvířky 1050 x 700mm, které budou také v nerez provedení. Dvířka mají větrací otvory a je možnost je uzamknout. Elektrický rozvaděč výtahu se bude nacházet na stěně vedle výtahové šachty v horní stanici. Umístění rozvaděče musí být takové, aby se mohl servisovat přímo při stání na podlaze kuchyňky. Osvětlení strojovny musí být trvale namontováno a intenzita osvětlení musí být větší než 200Lx. Hlavní vypínač výtahu bude součástí nového rozvaděče. Ve strojovně musí být instalována zásuvka 230V. Ve strojovně nebo v blízkosti strojovny musí být umístěn ruční hasící přístroj použitelný na hašení elektrických zařízení pod napětím.
- c) Hlavní el. přívod výtahu bude použit původní, musí být provedena revize včetně revizní zprávy a odstraněny případné závady. Tuto revizi a případné odstranění závad zajistí zákazník.d omítkou a stěna zapravena a vymalována. Přívod k výtahu musí být napojen na samostatný jistič v podružném rozvaděči a řádně označen.

Stavební úpravy – po montáži nových šachetních dveří musí být ostění dveřních otvorů začištěno a vymalováno.

4. KLASIFIKACE VÝROBKŮ TŘÍDY REAKCE NA OHEŇ (dle ČSN EN 13501-1)

Ocelový rám klece, stěny i střecha kabiny, ocelové šachetní dveře spadají do klasifikace výrobků třídy reakce na oheň A1, A2.

5. POZNÁMKY ZADAVATELE

Veškeré technické údaje, které nejsou specifikovány touto technickou zprávou by měly splňovat základní bezpečnostní požadavky norem ČSN EN 81-3 a Nařízení vlády č. 176/2008 Sb., 616/2006 Sb, a 17/2003 v aktuálním znění. Jiná řešení technologických detailů výtahu v nesouladu s harmonizovanými technickými normami budou uvedena v dokumentu „ANALÝZA RIZIK“. Dokument bude součástí technické dokumentace výtahu při jeho dodávce.

6. SEZNAM POUŽITÝCH HLAVNÍCH TECHNICKÝCH NOREM

NV 176/2008 Sb.

V platném znění o technických požadavcích na strojní zařízení (odpovídá Směrnici EP a Rady 2006/42/ES)

NV 616/2006 Sb.

V platném znění o technických požadavcích na výrobky z hlediska elektromagnetické kompatibility (odpovídá Směrnici 2004/108/ES)

NV 17/2003 Sb.

V platném znění, kterým se stanoví technické požadavky na elektrická zařízení nízkého napětí

*ČSN EN 81-3

Bezpečnostní předpisy pro konstrukci a montáž výtahů – elektrické a hydraulické malé nákladní výtahy

*ČSN ISO 4190-1

Zřizování elektrických výtahů – část 1: Výtahy třídy I, II, III, IV

7. VÝKRESOVÁ ČÁST - PŘÍLOHY

V příloze jsou výkresy původního uspořádání výtahu a návrhy nového uspořádání výtahu. Tyto návrhy je možné měnit, pokud to ve svém důsledku přinese pro investora zvýšení užitečných hodnot výtahu. Tyto změny je nutné zvlášť popsat a odůvodnit v nabídce.

Při vlastní realizaci díla je nutné nové zaměření stávajícího stavu, které provede vybraný dodavatel. Případné zásadní odchylky nutno projednat s investorem nebo zástupcem investora.

Příloha č. 1 – půdorys šachty a strojovny původního výtahu č.v. 24-309-01

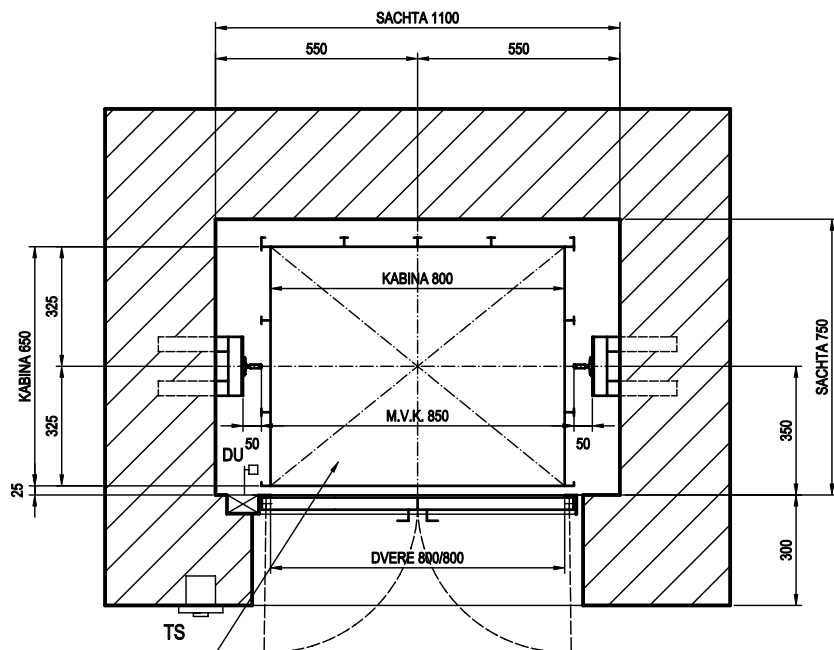
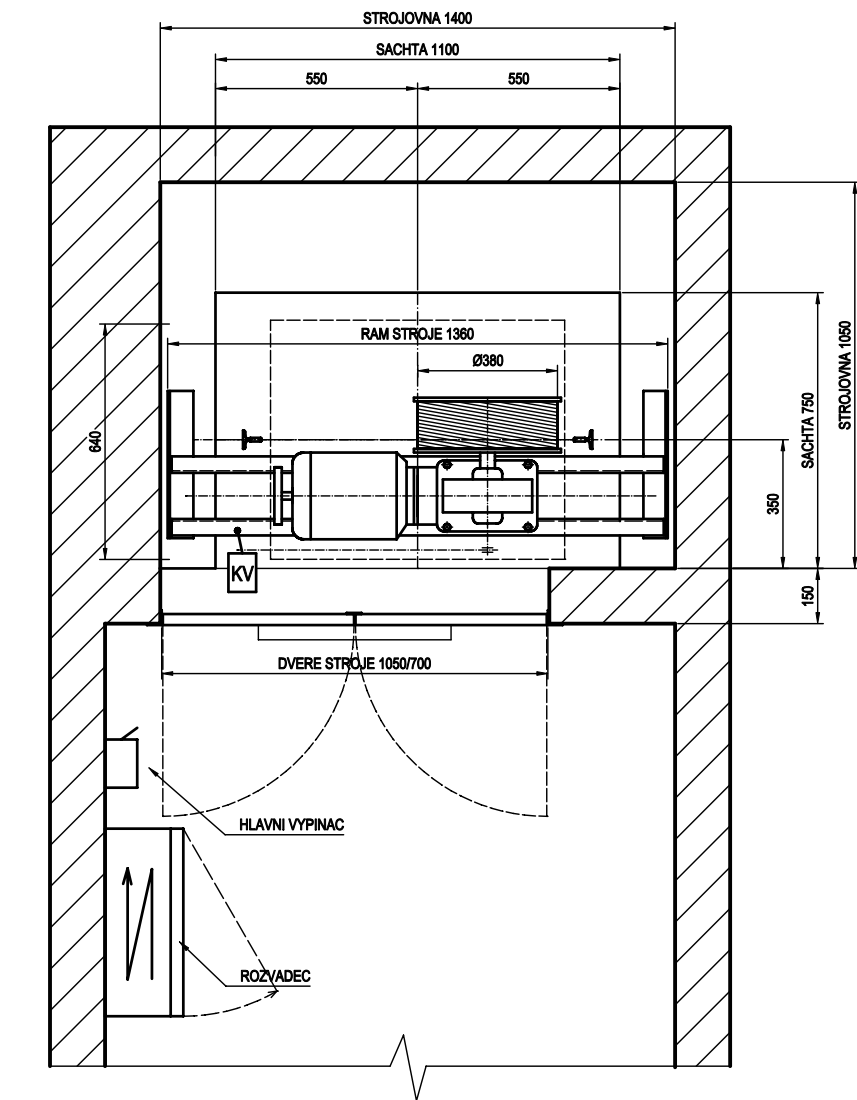
Příloha č. 2 – návrh půdorysného řešení nového výtahu č.v. 24-309-02

Příloha č. 3 – svislý řez šachtou nového výtahu č.v. 24-309-03

Příloha č. 4 – Výkaz výměr, položkový rozpočet výměny výtahu (k doplnění)

Zpracoval : Vladimír Kukla, Dukelská 1360, 250 01 Stará Boleslav, IČO 13260693

Datum : říjen 2024



DVOUPROSTOROVA KABINA
 "A" PROSTOR 850mm - HOTOVA JIDLA
 "B" PROSTOR 900mm- ZASOBOVANI ZE SUTERENU

-1 0 1 2

-2,450 ±0,000 +2,900 +5,800

PŮVODNÍ STAV

DOPRAVNÍ ZDVIH "A": 5,50m

POČET STANIC "A" : 3

DOPRAVNÍ ZDVIH "B": 2,05m

POČET STANIC "B" : 2

DOPRAV. RYCHLOST : 0,35m/sec.

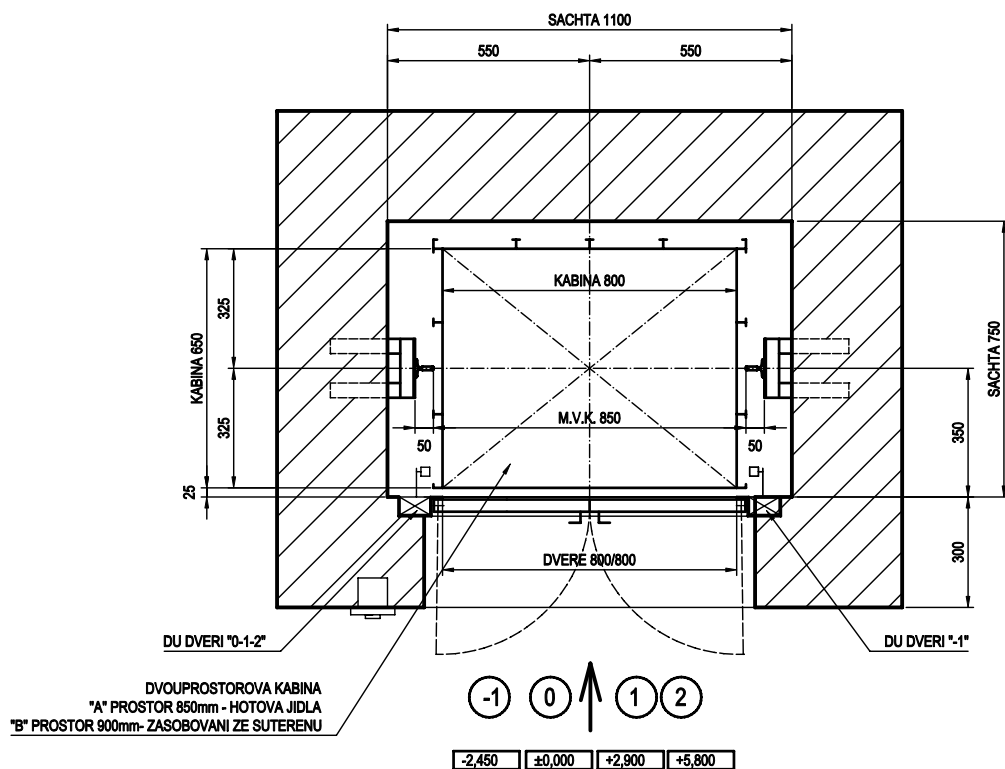
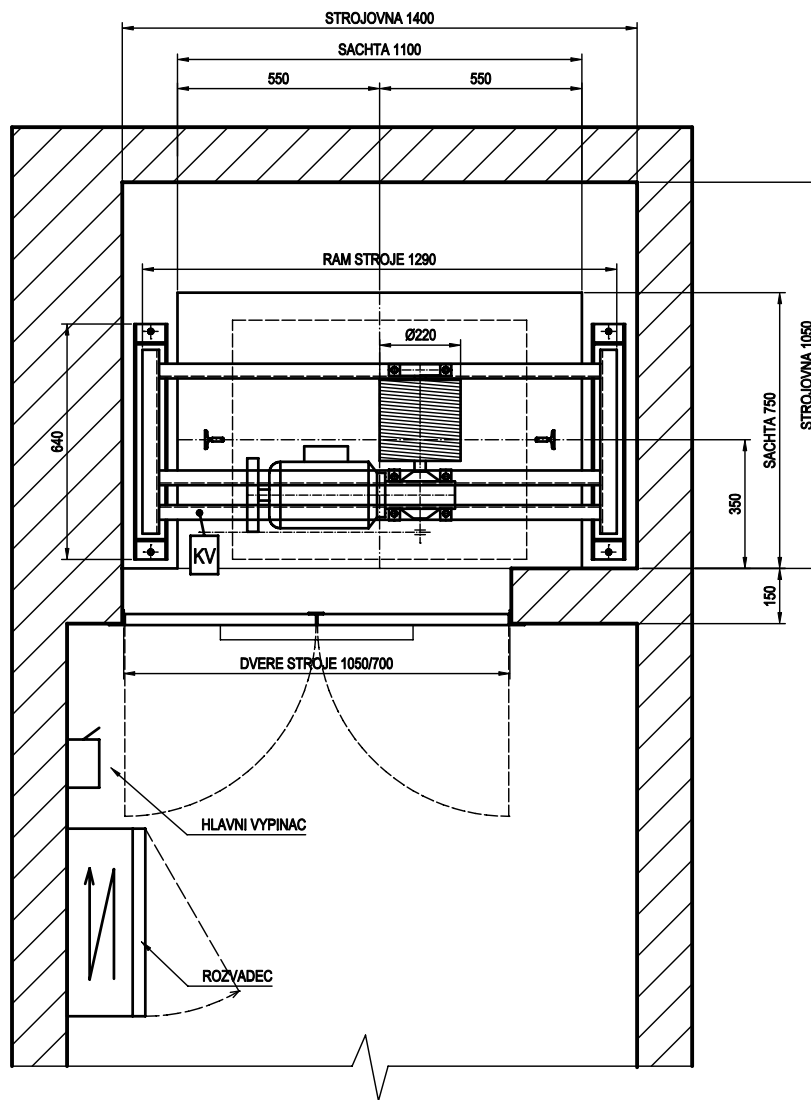
ELEKTR. PŘÍKON : 1,2kW

PŮDORYS ŠACHTY A STROJOVNY M 1:15 - VÝTAH MALÝ NÁKLADNÍ - MB 100

příloha č.1

DOMOV HOSTOMICE - ZÁTOR

24-309-01



NAVRHOVANÝ STAV

DOPRAVNÍ ZDVIH "A": 5,50m

POČET STANIC "A" : 3

DOPRAVNÍ ZDVIH "B": 2,05m

POČET STANIC "B" : 2

DOPRAV. RYCHLOST : 0,35m/sec.

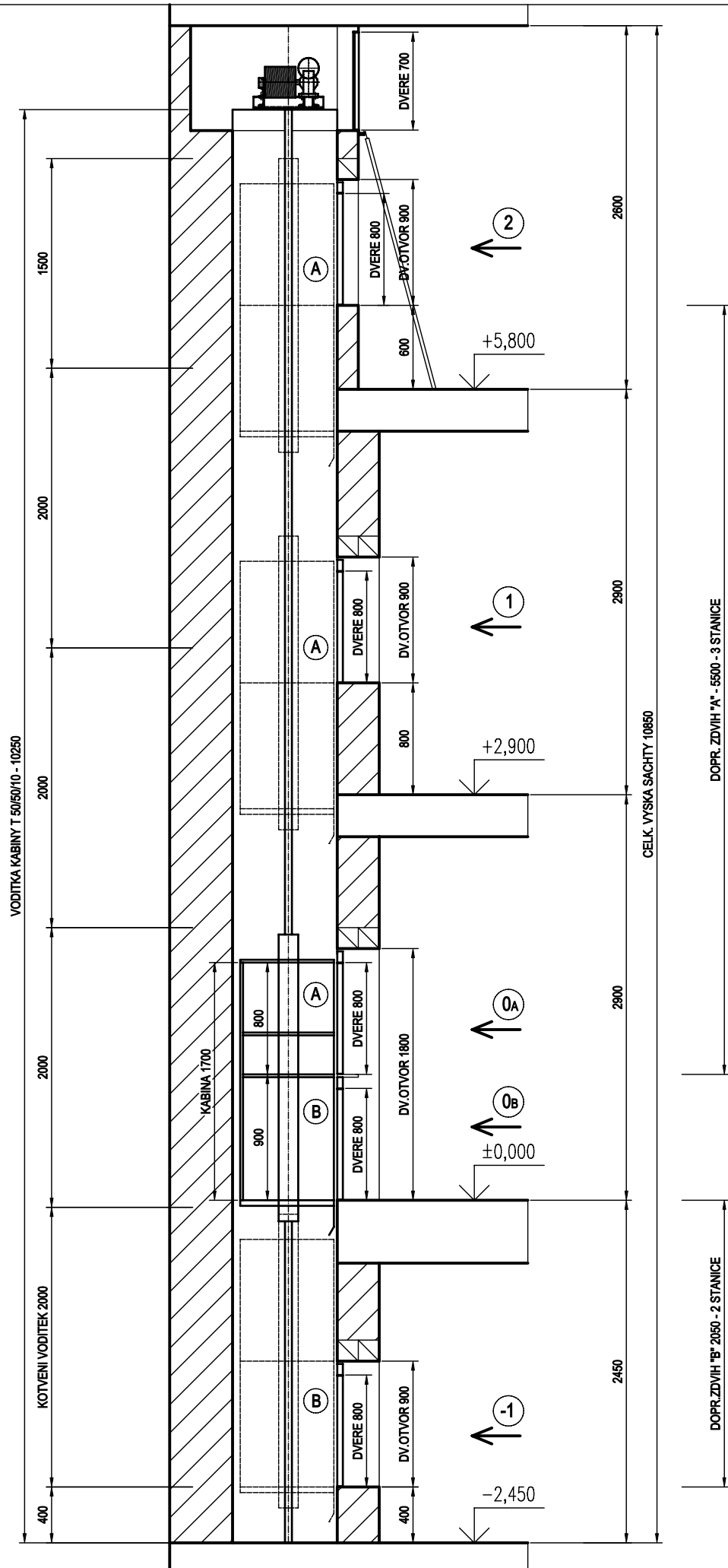
ELEKTR. PŘÍKON : 1,1kW

PŮDORYS ŠACHTY A STROJOVNY M 1:15 - VÝTAH MALÝ NÁKLADNÍ - MB 100

příloha č.2

DOMOV HOSTOMICE - ZÁTOR

24-309-02



DOPRAVNÍ ZDVIH "A": 5,50m

POČET STANIC "A" : 3

DOPRAVNÍ ZDVIH "B": 2,05m

POČET STANIC "B" : 2

DOPRAV. RYCHLOST : 0,35m/sec.

ELEKTR. PŘÍKON : 1,1kW

SVISLÝ ŘEZ ŠACHTOU M 1:30 - VÝTAH MALÝ NÁKLADNÍ - MB 100

příloha č.3

DOMOV HOSTOMICE - ZÁTOR

24-309-03