

DOMOV PRO SENIORY HORAŽĎOVICE

DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ A PROVEDENÍ STAVBY

D – DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

D.1 – DOKUMENTACE STAVEBNÍHO NEBO INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU

D.1.1. – ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

32. SPECIFIKACE VÝTAHU

| | |
|---------------------------------|---|
| Místo stavby: | Horažďovice, areál u nemocnice, Horažďovice |
| Stavebník: | Město Horažďovice, se sídlem MěÚ Horažďovice, Mírové náměstí č.p.1, 341 01 Horažďovice |
| Datum: | Červen 2017 |
| Číslo zakázky: | 15/15/DPS |
| Číslo archivní: | 02/15/DPS |
| Zpracovatel dokumentace: | ŠUMAVAPLAN, spol. s r.o. projekční středisko Krátká 98/III, 342 01 Sušice |
| Hlavní architekt: | Ing. arch. Pavel Lejsek |
| Hlavní inženýr projektu: | Ing. Martin LIŠKA |

Technická specifikace výtahu :
dodávka 3ks výtahů dle přiložené specifikace

| | |
|-------------------------------------|---|
| Typ výtahu: | Evakuační výtah |
| Hlavní parametry / umístění výtahu: | V1,2,3 |
| Počet stanic / nástupišť: | 3/ 3 - Neprůchozí |
| Nosnost / počet osob: | 1600 kg / 21 osob |
| Jmenovitá rychlost: | 1 m/s |
| Typ řízení: | jednosměrné sběrné směrem dolů |
| Skupina výtahů: | Simplex - 1 jednotka ve skupině s unikátním dvoucestným frekvenčním měničem vyvinutým pro rekuperaci elektrické energie |
| Rozvaděč: | mikroprocesorový, |
| Pohon: | - elektrický trakční s frekvenčním pohonem pro plynulý rozběh a dojezd výtahu – bezpřevodový pohon s účinností až 90% - bezpřevodový synchronní motor, který má oproti asynchronním strojům vyšší účinnost a také delší životnost, s rekuperací elektrické energie |
| Nosné prostředky: | Ploché pásy |
| Umístění pohonu: | výtah bez strojovny, pohon umístěn v horní části výtahové šachty pod stropem |
| Komunikace | Obousměrné dorozumívací zařízení přes telefonní linku, |
| Šachta: | |
| Provedení šachty (materiál): | železobetonová / zděná – cihlová |
| Zdvih: | Viz přiložené řezy |
| Rozměry šachty (š x h): | 2200 mm x 2850 mm – čistý vnitřní rozměr |
| Prohlubeň výtahu: | 1060 mm |
| Horní přejezd výtahu: | 3600 mm |
| Prostory pod šachtnou: | protiváha bez zachycovačů (pod výtahovou šachtou se nenachází podchozí prostory dle EN81-20) |
| Osvětlení výtahové šachty: | zářivkové osvětlení výtahové šachty |
| Kabina: | |
| Rozměry kabiny (š x hl x v): | 1400 mm x 2500 mm x 2100 mm |
| Materiál stěn / odstín: | nerez brus |
| Vstupní portál v kabině / odstín: | nerez brus 220 |
| Povrch podlahy: | protiskluzná guma |
| Provedení stropu / odstín: | plochý / nerez |
| Provedení osvětlení: | LED |
| Madlo | madlo se zaoblenými koncovkami a kruhovým průřezem tyče |
| Madlo – umístění madla | Na zadní stěně |
| Zrcadlo: | horní polovina zadní stěny kabiny / na zadní stěně |
| Ovládací panel (COP) / povrch: | FLAT / nerez brus 220 – doplňky broušený chrom |
| Vybavení ovládacího panelu: | tlačítka se světelným potvrzením volby polohová a směrová signalizace nouzové osvětlení kabiny obousměrné dorozumívací zařízení hlásič pater – ano gong – ano |
| Sklopné invalidní sedátko: | ANO |
| Invalidní provedení výtahu: | ANO |
| Šachetní a kabinové dveře: | |
| Otevírání: | automatické stranou posuvné (teleskopické) dveře – 1200 mm x 2000 mm (š x v) |

Práh dveří: standardní hliníkový vodící profil
Typ zárubní / materiál: SF / Nerez brus
Materiál šachetních dveří: Nerez brus
Materiál kabinových dveří: nerez brus 220
Požární odolnost: EW30
Ochrana kabinových dveří: ochrana dvevního otvoru kabiny - celoplošná světelná clona (2D)

Elektroparametry pohonu výtahu:

| Ostatní technické informace | | |
|-----------------------------|---------------------|-------------|
| Výkon [kW] | Jmenovitý proud [A] | Jištění [A] |
| 10 | 12,9 | 20 |

Prívod el proudu: 3X400/230 V 50 Hz
Prostředí pro výtah: Základní prostředí šachty a nástupišť / suché a bezprašné, teplota +5°C až +40°C

Signalizace a privolávače výtahu:

Ukazatel polohy a směru: Polohy v hlavní stanici, směru v rámu kabinových dveří

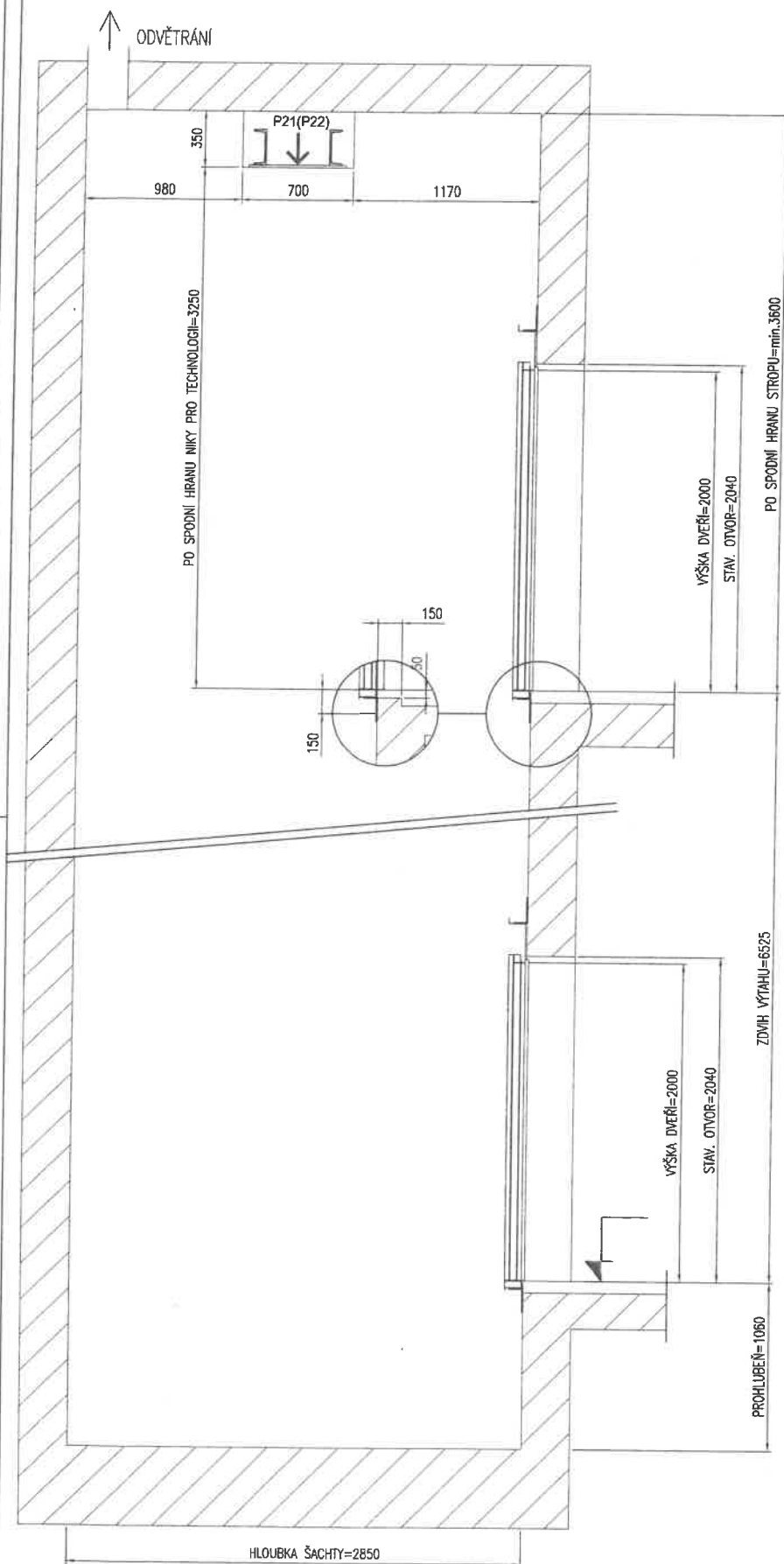
Signální a řídící moduly:

Seznam signálních a řídících modulů, které jsou v ceně nabídky:

- BID - nepřetržitá monitoring stavu ocelových vláken plochého lana
- DZI - indikace dveří v nástupišti
- EFS - manuální přepnutí výtahu při požáru - na základě aktivace pomocí klíčového spínače v hlavní stanici (dle požadavků EN81-73)
- EPO C- napojen na náhradní zdroj el.

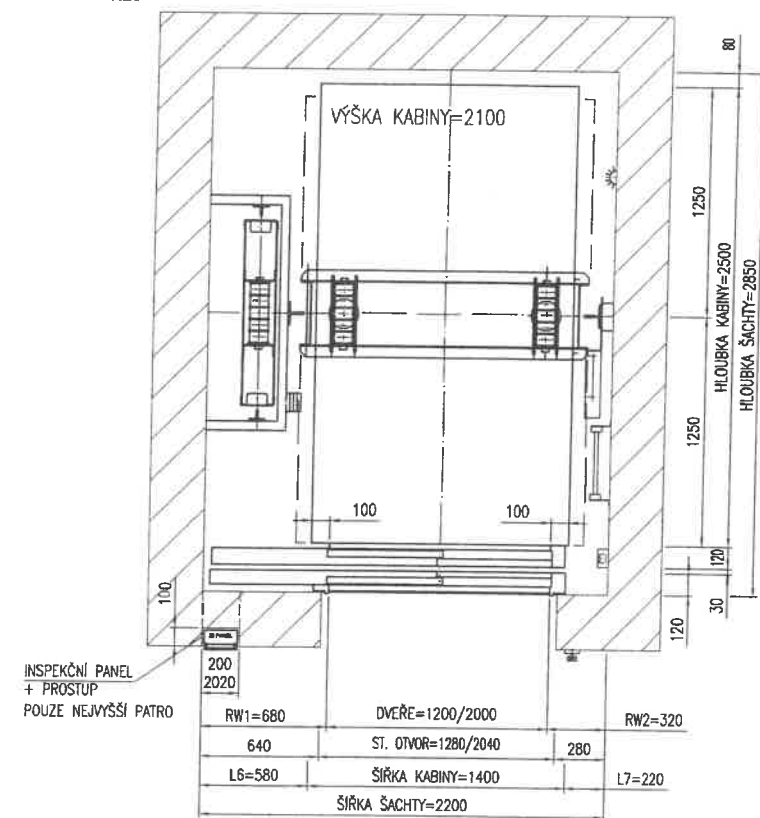
Výtah rekuperuje el. energii a navrácí ji zpět k rozvaděči. Bateriová UPS musí být na zpětný proud připravena.

ŘEZ ŠACHTOU VÝTAHU
1:20



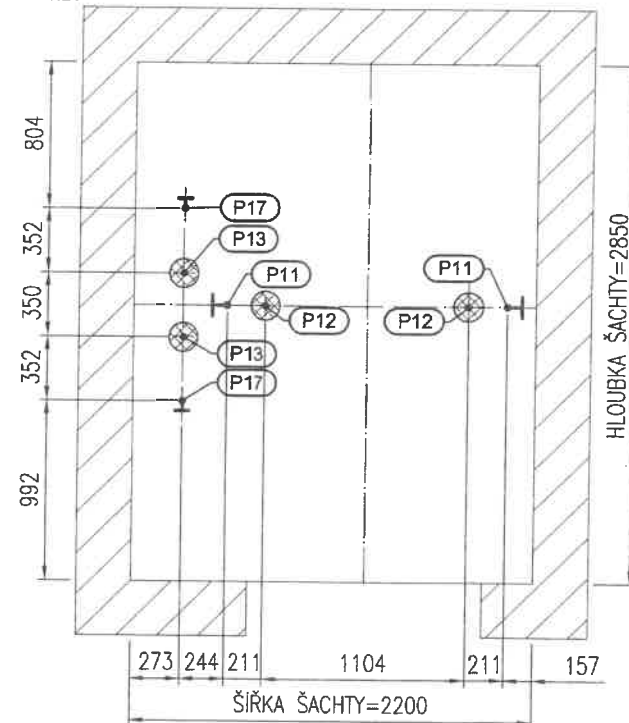
POZNÁMKA:
- vyobrazení řezu je pouze ilustrační

PŮDORYS ŠACHTY
1:20



POZNÁMKA:
- výťah je možné zrcadlit dle vertikální osy

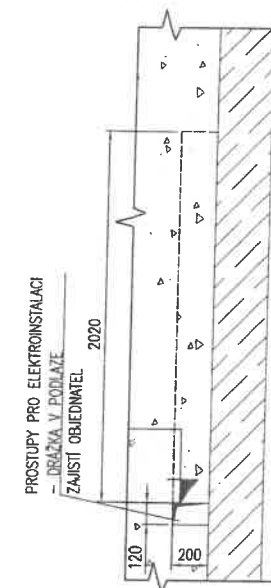
REAKCE V PROHLUBNÍ
1:20



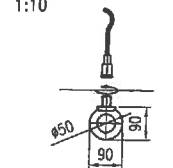
PLOCHA DOSEDU NÁRAZNÍKŮ
 POZNÁMKA: (zatížení od...)

P11 - vodička klece
 P12 - nárazníky klece
 P13 - nárazníky protiváhy
 P17 - vodička protiváhy

DETAIL OTVORŮ PRO ELEKT.
POHLED ZE ŠACHTY
1:20

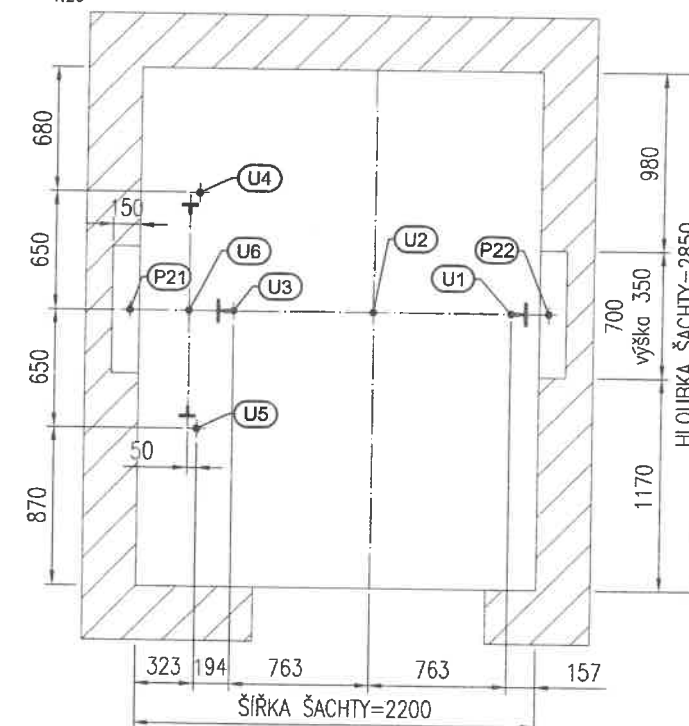


DETAIL MONT. OKA
1:10



* VLNOVÁ KOTVA DB 682
 * MONTÁŽNÍ OKO 8.8 M20

REAKCE NA MONTÁŽNÍ OKA V HLAVĚ ŠACHTY
1:20



POZNÁMKA:
P21+P22 - reakce od nosníků technologie výťahu v hlavě šachty viz. výškový řez (nika)

- NÁSTUPNÍ STĚNA MUŽÍ BÝT ROVNÁ, max. OCHYLKA OD SVISLICE -5 až +5 mm
- OCHYLKA OD SVISLICE PRO BOČNÍ/ZADNÍ STĚNU max. -10 až +20 mm
- OCHYLKA OD SVISLICE U STAV. OTVORŮ max. -10 až +10 mm
- ZBÝVAJÍCÍ STĚNY (KROMĚ BETONOVÝCH) MUŽÍ BÝT HLADCE OMÍTNUTY
- VŠECHNY STĚNY OPATŘENY NÁTĚREM BÍLÉ BARVY, KTERÝ NEPODPORUJE TVORBU PRACHU
- OSVĚTLENÍ NÁSTUPNÍ A PŘÍSTUPOVÝCH CEST DLE EN 81-20 (min. 50 lx) A OBECH PLATNÝCH BEZPEČNOSTNÍCH NOREM
- VEŠKERÉ PRÁCE ZEDNICKÉ A ŘEMESLNICKÉ
- OPRAVU ČELNÍ STĚNY PRO ŠACHETNÍ DVEŘE - STAVEBNÍ OTVOR DLE DISP. VÝKRESU
- DOKONČENÍ STAVEBNÍHO OTVORU PO MONTÁŽI ŠACHETNÍCH DVEŘÍ, ZACÍSTĚNÍ A DOOMÍTÁNÍ AŽ K DVĚRNÍM ZÁRUBNÍM A K NADPRAŽÍ, DOTÁŽENÍ PODLAHY AŽ K PRAHU ŠACHETNÍCH DVEŘÍ
- V MÍSTECH KOTVENÍ BETONOVÉ BLOKY, VĚNCE NEBO VETKNUTÉ OCELOVÉ NOSNÍKY (NEPLATÍ PRO ŽELEZOBETONOVOU ŠACHTU) V ROZTEČÍCH DLE DISPOZIČNÍHO VÝKRESU
- MONTÁŽNÍ OKA V HORNÍ ČÁSTI ŠACHTY - UMÍSTĚNÍ DLE DISPOZIČNÍHO VÝKRESU
- OCHYLKA OD POZICE max. ±25 mm
- OKA MUŽÍ MÍT VIDITELNĚ OZNAČENOU ÚNOSNOST - ZHOTOVITEL GARANTUJE ÚNOSNOST MONT. OK
- STAVEBNÍ OPATŘENÍ K ZAMEZENÍ PŘENOSU HLUKU STAVEBNÍMI KONSTRUKCEMI
- V HORNÍ ČÁSTI ŠACHTY ODVĚTRÁNÍ MIMO OBJEKT DLE EN 81-20 A VYHLÁŠKY 268/2009 Sb. PROSTŘEDÍ V ŠACHTĚ +5 až +40°C
- PODLAHA A KONSTRUKCE ŠACHTY MUŽÍ BÝT DIMENZOVÁNY TAK, ABY BYLA SCHOPNA PŘENÉST ZATÍŽENÍ OD VÝTAHU
- PODLAHA V NEJVNĚJŠÍ STANICI = ROVNÝ PODKLADOVÝ BETON TŘÍDY min. B20 - ÚNOSNOST 2 kN
- TLouŠTKA DÍNA PROHLUBNĚ min. 200 mm ABY NEDOŠLO PŘI KOTVENÍ VÝTAHU K PORUŠENÍ IZOLACE PROHLUBNĚ (KOTVENÍ OTIS 160 mm)
- V PROHLUBNÍ VÝTAHU VYVÉST ZEMNÍČÍ PÁSEK FeZn 30x4 mm V ZADNÍ ČÁSTI ŠACHTY V DÉLCE cca. 0,5m VČETNĚ HOP SVORKOVNICE PRO min. JEDEN VODIČ 6mm²
- DOPLNĚNÍ ČELNÍ STĚNY V PŘÍPADĚ NEDODORŽENÍ TOLERANCÍ (EN 81-20, 21.5.2.5.3.1)
- MONTÁŽNÍ LEŠENÍ DLE DISPOZIČNÍHO VÝKRESU

POZADAVKY NA ELEKTROINSTALACI:

HLAVNÍ PŘÍVOD EL. PROUDU:

- PŘÍVĚST DO NEJVNĚJŠÍ STANICE DO MÍSTA ROZVÁDĚČE DLE DISP. VÝKRESU
- HL. PŘÍVOD 230/400 V, 50Hz DIMENZOVAT S OHLEDEM NA PŘÍKON MOTORU A NA VZDÁLENOST NAPÁJECÍHO ZDROJE TAK, ABY ÚBYTEK NAPĚTÍ PŘI ROZBĚHU ELEKTROMOTORU NEPŘESÁHL 10% JÍMENOVITÉ HODNOTY, VOLNÝ KONEC cca. 3 m, KABEL CYKY 5x...J

DORozUMIVACÍ ZÁŘÍZENÍ:

- SAMOSTATNÁ TELEFONNÍ LINKA PRO DORozUMIVACÍ ZÁŘÍZENÍ
- KABEL PŘÍVĚST DO MÍSTA HLAVNÍHO PŘÍVODU, VOLNÝ KONEC cca. 3 m, KABEL SYKFY
- NEBO SIGNÁL GSM - DODÁVKA OTIS a.s.

- ŽEBŘÍK DO PROHLUBNĚ VÝTAHOVÉ ŠACHTY
- HLAVNÍ VYPÍNAČ
- TRVÁLE OSVĚTLENÍ ŠACHTY DLE EN 81-20, 1m NAD DNEM ŠACHTY A 1 m NAD STŘECHOU KLECE VÝTAHU INTENZITA 50 lx, PRVNÍ A POSLEDNÍ SVÍTLIDLO UMÍSTĚNO 500 mm OD NEJVNĚJŠÍHO A NEJVNĚJŠÍHO MÍSTA ŠACHTY

| | | | |
|----------|-------------------|----|-----------------------|
| LEGENDA: | | | |
| OKRÁJKA | KOMBINACE-KABINA | OR | DIMENZOVANÉ RYCHLOSTI |
| OKRÁJKA | KOMBINACE-STANICE | 2 | ŽEBŘÍK |
| EL | ELEKTROINŠTALACE | ZK | ZÁVĚSNÝ KABEL |

| | |
|----------------------------------|-----|
| MIN. INTENZITA OSVĚTLENÍ v [lx]: | |
| NA PODLAŽE STROJOVNY: | 200 |
| NA PODLAŽE NÁSTUPIŠTĚ: | 50 |
| V BACHTĚ: | 50 |

| | |
|-----------------|-----------------------|
| TECHNICKÁ DATA: | |
| NAPĚTÍ: | 3x400/220V/50Hz |
| PROSTŘEDÍ: | KOMBINACE 45 až 48 °C |
| PŘÍKON: | 10 [kW] |
| ZÁB. PROUD: | 19,9 [A] |
| JÍMEN. PROUD: | 12,9 [A] |
| JÍSTĚNÍ: | 25 [A] |
| ŠACH. DVEŘE: | Techno2 SF TL1200 |
| KAB. DVEŘE: | 02200 TCD 1200 |
| POZ. ODOLNOST | EW30 |

| | | | | | |
|---------------|--------|------|-------|-----|--|
| REAKCE v [N]: | | | | | |
| P1: / | P17:52 | R1:0 | R1:1 | 900 | |
| P2: / | P21:28 | 000 | R2:2 | 500 | |
| P3: / | P22:28 | 000 | U1:20 | 000 | |
| P4: / | P23:/ | | U2:20 | 000 | |
| P7: / | P24:/ | | U3:20 | 000 | |
| P11:51 | 200 | N1:/ | U4:20 | 000 | |
| P11A:/ | | N2:/ | U5:20 | 000 | |
| P12:84 | 000 | T1:/ | U6:20 | 000 | |
| P12A:8 | 000 | T2:/ | U7:/ | | |

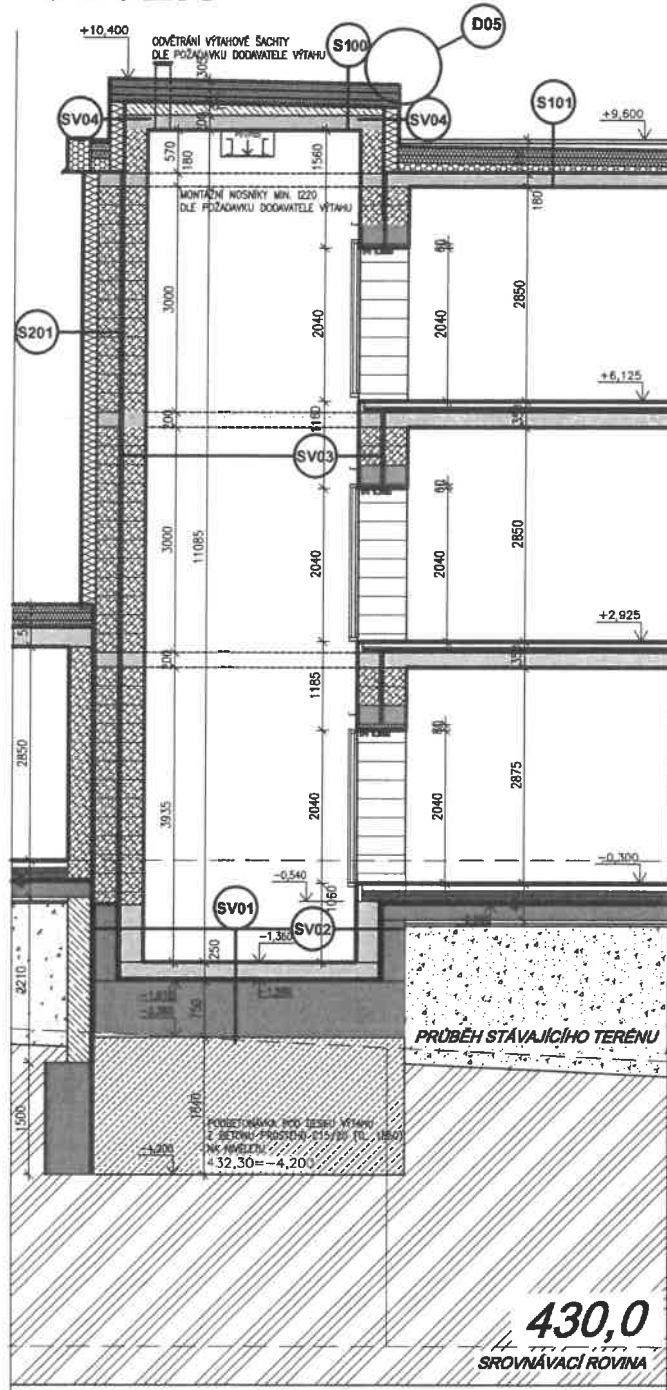
VÝDEJ TEPLA:
[kW]

VÝDEJ TEPLA:
[kJ/s]

ŘEZY VÝTAHOVÝMI ŠACHTAMI

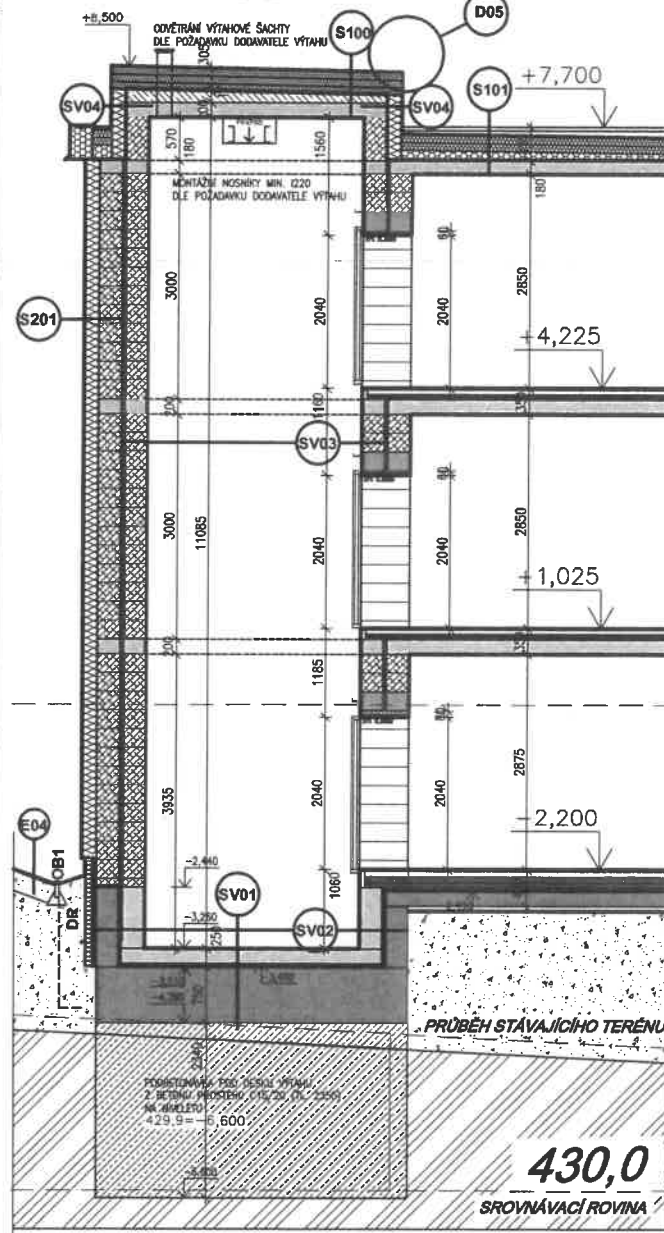
M 1:100

ŘEZ V1
OBJEKT B



ŘEZ V2

OBJEKT C



ŘEZ V3

OBJEKT A

