

LEGENDA MÍSTNOSTÍ:

| ČSN | ÚČEL MÍSTNOSTI | POŠAHA | POZÁMÁNKA         |
|-----|----------------|--------|-------------------|
| 201 | CHODBA         | 25,10  |                   |
| 202 | CHODBIČKA      | 3,40   | ZATEŽOVÝ KOBEREK  |
| 203 | CHODBIČKA      | 8,50   |                   |
| 204 | CHODBIČKA      | 14,80  | DĚLBA RÁCO SVĚTLA |
| 205 | WC - KULŽ      | 3,80   |                   |
| 206 | WC - ŽENY      | 7,80   |                   |
| 207 | WC - MUŽI      | 2,10   |                   |
| 208 | WC - KOUPELNA  | 2,10   |                   |
| 209 | PRÁČE          | 83,50  |                   |
| 210 | PRÁČE          | 12,25  | ZATEŽOVÝ KOBEREK  |
| 211 | CHODBA         | 3,85   |                   |
| 212 | CHODBA         | 3,85   |                   |
| 213 | CHODBA         | 3,85   |                   |
| 214 | CHODBA         | 3,85   |                   |
| 215 | CHODBA         | 3,85   |                   |
| 216 | CHODBA         | 3,85   |                   |
| 217 | CHODBA         | 3,85   |                   |
| 218 | CHODBA         | 3,85   |                   |
| 219 | CHODBA         | 3,85   |                   |
| 220 | CHODBA         | 3,85   |                   |
| 221 | CHODBA         | 3,85   |                   |
| 222 | CHODBA         | 3,85   |                   |
| 223 | CHODBA         | 3,85   |                   |
| 224 | CHODBA         | 3,85   |                   |
| 225 | CHODBA         | 3,85   |                   |
| 226 | CHODBA         | 3,85   |                   |
| 227 | CHODBA         | 3,85   |                   |
| 228 | CHODBA         | 3,85   |                   |
| 229 | CHODBA         | 3,85   |                   |
| 230 | CHODBA         | 3,85   |                   |
| 231 | CHODBA         | 3,85   |                   |
| 232 | CHODBA         | 3,85   |                   |
| 233 | CHODBA         | 3,85   |                   |
| 234 | CHODBA         | 3,85   |                   |
| 235 | CHODBA         | 3,85   |                   |
| 236 | CHODBA         | 3,85   |                   |
| 237 | CHODBA         | 3,85   |                   |

SPECIFIKACE PŘEKLADŮ:

| ČSN | PŘEKLAD (mm) | POPS        | POČET V | CELKOVÁ | MIN. ÚČINNOST | KOEF. 1 |
|-----|--------------|-------------|---------|---------|---------------|---------|
| F2  | 4 x 30       | PÁSOVÁ OCEL | 3       | 1190    | 1190          | 2       |
| F3  | 10 x 258     | KOŠOVÝ PPH  | 2       | 1250    | 1250          | 2       |
| F4  | 10 x 258     | PŘEKLAD 7   | 4       | 1040    | 1040          | 11      |

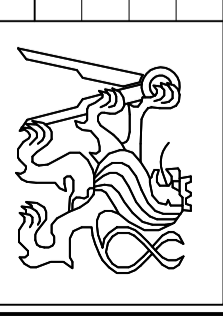
LEGENDA:

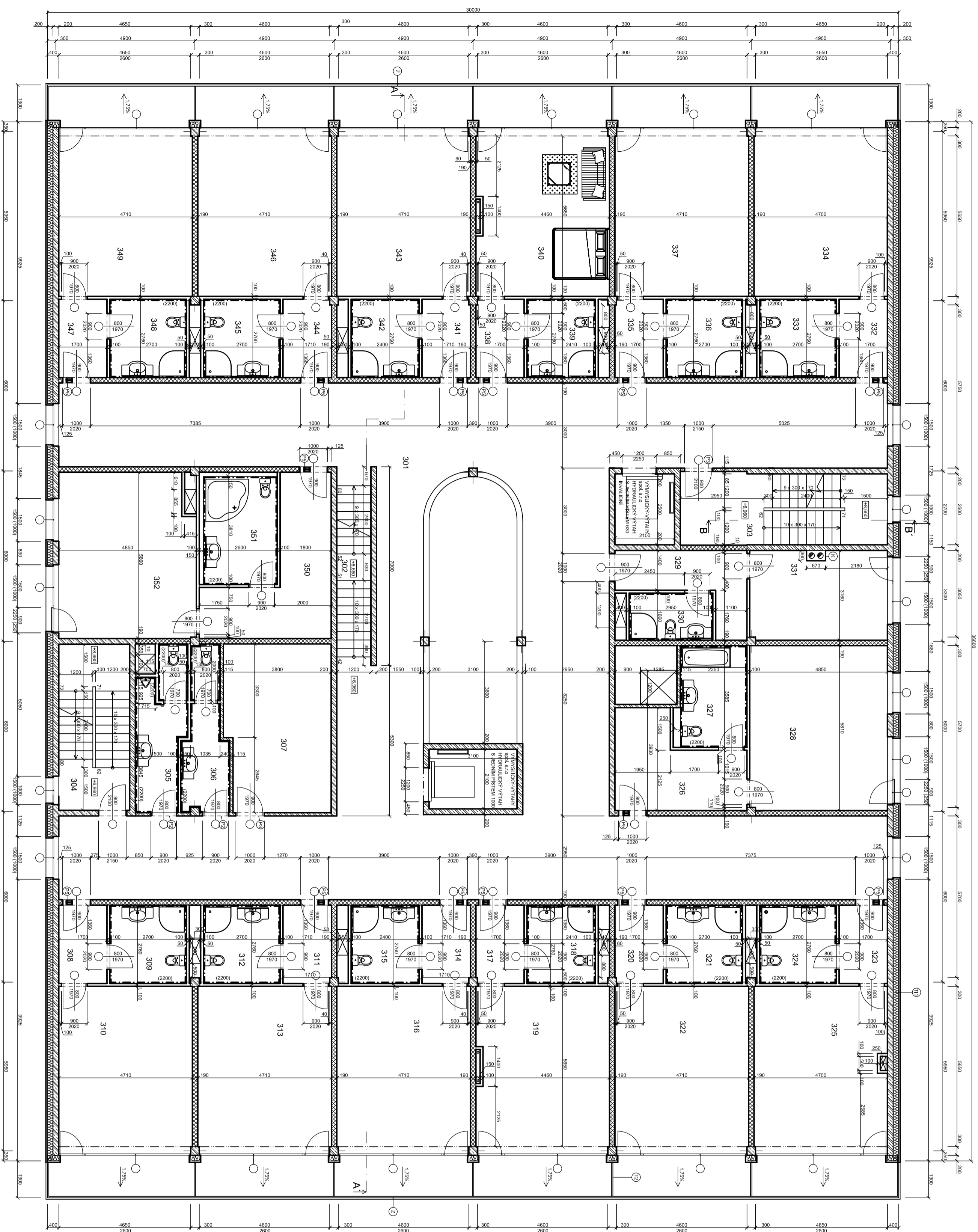
- 1) MĚŘENÍ V MĚŘÍTKU 1:100
- 2) ZB. OBVOUOVÉ ČIDLO ČÍSLO 1, 200 mm
- 3) ZB. MONOLITICKÉ SLUPKY ČÍSLO 200 x 200 mm
- 4) VNITŘNÍ NENOSNÉ PŘÍKRY PODLOŽENÍ 19 A10
- 5) VNITŘNÍ NENOSNÉ PŘÍKRY PODLOŽENÍ 11,5 A10
- 6) VNITŘNÍ NENOSNÉ ŠIKMÉ PŘÍKRY RÁPS GLASROUČ. 1, 100 mm
- 7) POZÁMKA: - CELKOVÝ ŠIKMÝ POKRÝVÁK V MÍSTNOSTI 209 mm
- 8) POZÁMKA: - CELKOVÝ POKRÝVÁK A STŘEŠNÍ KOTVOVÁNÁ VE VÝKRESU TVARU STŘEŠNÍ KONSTRUKCE
- 9) ODEHLNĚNÍ BALKONŮ PODLAŽNÍMI DEKORATIVNÍMI LÁTI
- 10) KOKHIL SCHIBEL (NA ADVANCEC DVOURUCHOVÝCH) (SĚTEL V) PŘEKLAD V LOKALITĚ 209, 208 mm)
- 11) ZÁBRADLÍZ NEREZOVĚLÝ VÝŠKA 1200 mm NA PODLAŽNÍ BALKONŮ - VIZ ZÁMĚROVACÍ PRÁCE

0,000=325,610 m.n.m. Bpv

České vysoké učení technické v Praze

|              |                          |
|--------------|--------------------------|
| Katedra:     | KCI, POZEMNÍCH STAVB     |
| Předmět:     | DIPLOMOVÁ PRÁCE          |
| Vypracoval:  | Bc. VÁCLAV HOSTAČNÝ      |
| Kontroloval: | Ing. ANNA LOUČKOVÁ, CSc. |
| Projekt:     | SPORT-HOTEL              |
| Datum:       | 1/2017                   |
| Formát:      | 1xA2                     |
| Měřítko:     | 1:100                    |
| Zkr. před.:  | Č.přilohy                |
| Příloha:     | 124DPM D.1.1.2.2         |





LEGENDA MÍSTNOSTÍ:

| ČÍSLO | ÚČEL MÍSTNOSTI | POVLASTNĚNÍ | POVLASTNĚNÍ |
|-------|----------------|-------------|-------------|
| 301   | LOUŽENÍ        | 100         | 100         |
| 302   | LOUŽENÍ        | 100         | 100         |
| 303   | LOUŽENÍ        | 100         | 100         |
| 304   | LOUŽENÍ        | 100         | 100         |
| 305   | LOUŽENÍ        | 100         | 100         |
| 306   | LOUŽENÍ        | 100         | 100         |
| 307   | LOUŽENÍ        | 100         | 100         |
| 308   | LOUŽENÍ        | 100         | 100         |
| 309   | LOUŽENÍ        | 100         | 100         |
| 310   | LOUŽENÍ        | 100         | 100         |
| 311   | LOUŽENÍ        | 100         | 100         |
| 312   | LOUŽENÍ        | 100         | 100         |
| 313   | LOUŽENÍ        | 100         | 100         |
| 314   | LOUŽENÍ        | 100         | 100         |
| 315   | LOUŽENÍ        | 100         | 100         |
| 316   | LOUŽENÍ        | 100         | 100         |
| 317   | LOUŽENÍ        | 100         | 100         |
| 318   | LOUŽENÍ        | 100         | 100         |
| 319   | LOUŽENÍ        | 100         | 100         |
| 320   | LOUŽENÍ        | 100         | 100         |
| 321   | LOUŽENÍ        | 100         | 100         |
| 322   | LOUŽENÍ        | 100         | 100         |
| 323   | LOUŽENÍ        | 100         | 100         |
| 324   | LOUŽENÍ        | 100         | 100         |
| 325   | LOUŽENÍ        | 100         | 100         |
| 326   | LOUŽENÍ        | 100         | 100         |
| 327   | LOUŽENÍ        | 100         | 100         |
| 328   | LOUŽENÍ        | 100         | 100         |
| 329   | LOUŽENÍ        | 100         | 100         |
| 330   | LOUŽENÍ        | 100         | 100         |
| 331   | LOUŽENÍ        | 100         | 100         |
| 332   | LOUŽENÍ        | 100         | 100         |
| 333   | LOUŽENÍ        | 100         | 100         |
| 334   | LOUŽENÍ        | 100         | 100         |
| 335   | LOUŽENÍ        | 100         | 100         |
| 336   | LOUŽENÍ        | 100         | 100         |
| 337   | LOUŽENÍ        | 100         | 100         |
| 338   | LOUŽENÍ        | 100         | 100         |
| 339   | LOUŽENÍ        | 100         | 100         |
| 340   | LOUŽENÍ        | 100         | 100         |
| 341   | LOUŽENÍ        | 100         | 100         |
| 342   | LOUŽENÍ        | 100         | 100         |
| 343   | LOUŽENÍ        | 100         | 100         |
| 344   | LOUŽENÍ        | 100         | 100         |
| 345   | LOUŽENÍ        | 100         | 100         |
| 346   | LOUŽENÍ        | 100         | 100         |
| 347   | LOUŽENÍ        | 100         | 100         |
| 348   | LOUŽENÍ        | 100         | 100         |
| 349   | LOUŽENÍ        | 100         | 100         |

SPECIFIKACE PŘEKLADŮ:

| ČÍSLO | PŘEKLAD (mm) | POVLASTNĚNÍ | POVLASTNĚNÍ | POVLASTNĚNÍ |
|-------|--------------|-------------|-------------|-------------|
| P1    | 4 x 30       | 3           | 1:50        | 2           |
| P2    | 10 x 228     | 2 + 100     | 1:250       | 14          |

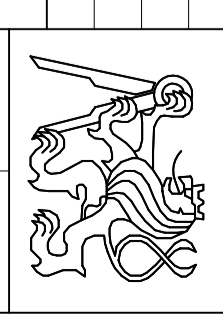
LEGENDA:

- 1) MĚŘENÍ VĚŠKÝCH ROZMĚRŮ (1:200)
- 2) MĚŘENÍ VĚŠKÝCH ROZMĚRŮ (1:200)
- 3) MĚŘENÍ VĚŠKÝCH ROZMĚRŮ (1:200)
- 4) MĚŘENÍ VĚŠKÝCH ROZMĚRŮ (1:200)
- 5) MĚŘENÍ VĚŠKÝCH ROZMĚRŮ (1:200)
- 6) MĚŘENÍ VĚŠKÝCH ROZMĚRŮ (1:200)
- 7) MĚŘENÍ VĚŠKÝCH ROZMĚRŮ (1:200)
- 8) MĚŘENÍ VĚŠKÝCH ROZMĚRŮ (1:200)
- 9) MĚŘENÍ VĚŠKÝCH ROZMĚRŮ (1:200)
- 10) MĚŘENÍ VĚŠKÝCH ROZMĚRŮ (1:200)
- 11) MĚŘENÍ VĚŠKÝCH ROZMĚRŮ (1:200)
- 12) MĚŘENÍ VĚŠKÝCH ROZMĚRŮ (1:200)
- 13) MĚŘENÍ VĚŠKÝCH ROZMĚRŮ (1:200)
- 14) MĚŘENÍ VĚŠKÝCH ROZMĚRŮ (1:200)

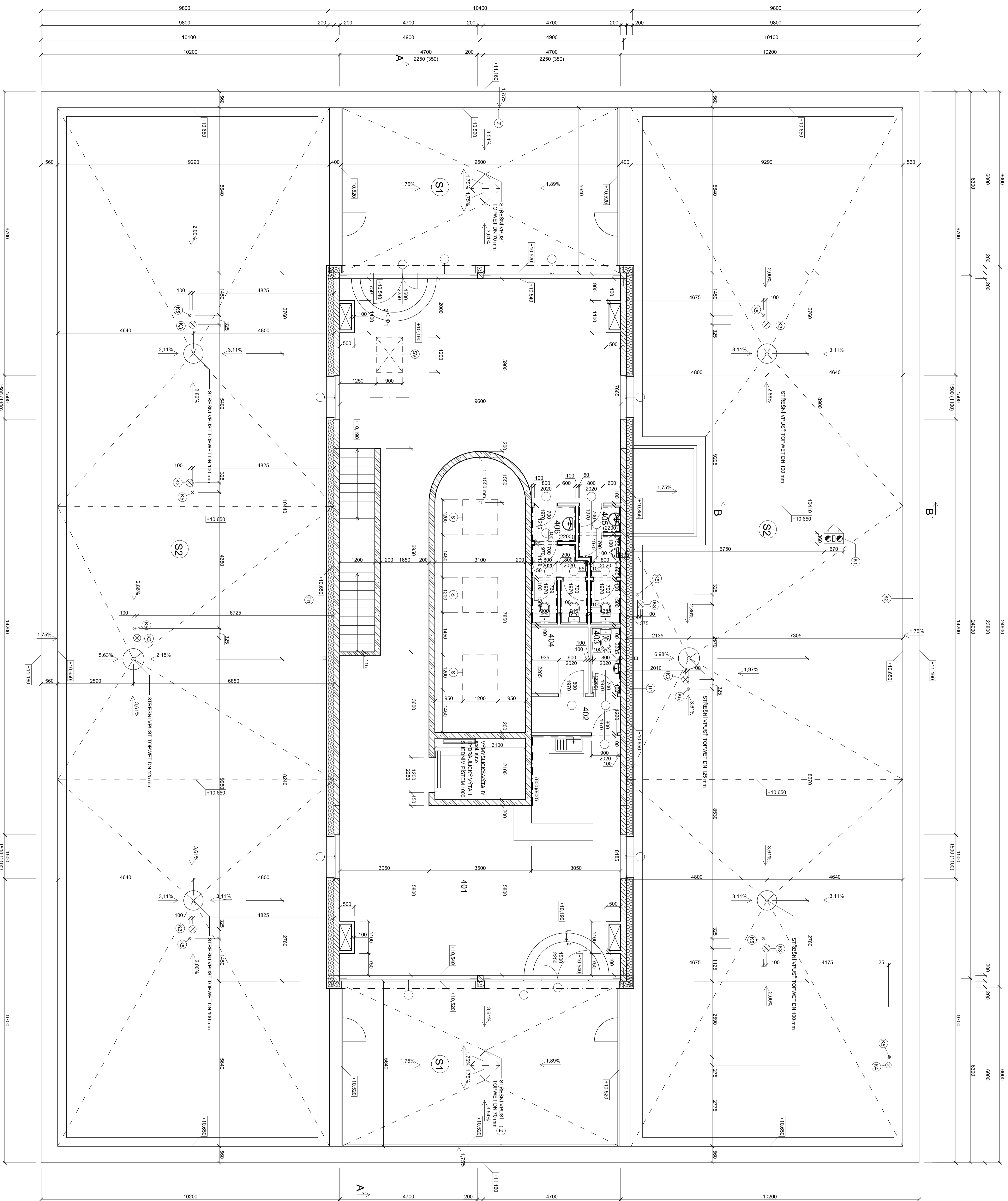
0,000=325,610 m.n.m. Bpv

České vysoké učení technické v Praze

|              |                          |
|--------------|--------------------------|
| Kategorie:   | KČI. POZEMNÍCH STAVEB    |
| Předmět:     | DIPLOMOVÁ PRÁCE          |
| Vypracoval:  | Bc. VÁCLAV HOSTAČNÝ      |
| Kontroloval: | Ing. ANNA LOUNKOVÁ, CSc. |
| Projekt:     | SPORT-HOTEL              |



|            |              |
|------------|--------------|
| Příloha:   | PŮDORYS 3.NP |
| Datum:     | 1/2017       |
| Formát:    | 1xA2         |
| Měřítko:   | 1:100        |
| Zkr.před.: | Č.přiloha    |
| 124DPM     | D.1.1.2.3    |



**LEGENDA MÍSTNOSTI:**

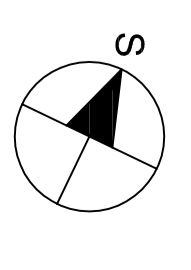
| OZN. | ÚČEL MÍSTNOSTI | POJMA  | POJMA         | POZNÁMKA |
|------|----------------|--------|---------------|----------|
| 401  | KAVARNA        | 150,00 | OKLAD 50x1000 |          |
| 402  | CHODBA         | 4,00   | OKLAD 1200    |          |
| 403  | ZÁMĚSTNANCI    | 2,30   | OKLAD 1200    |          |
| 404  | WC - MUŽ       | 4,90   | OKLAD 1200    |          |
| 408  | WC - ŽENY      | 6,75   | OKLAD 1200    |          |

**SPECIFIKACE PŘEKLADŮ:**

| OZN. | PŘÍBEŽ (mm) | POPS  | ROZETV. SEŠIVĚ | DELKA (mm) | MIN. ÚLOŽENÍ (mm) | KUSŮ |
|------|-------------|-------|----------------|------------|-------------------|------|
| P9   | 200 x 248   | 1/215 | 1              | 2000       | 250               | 4    |

- LEGENDA:**
- TI1 MINEPOLI V/11 S OŠETŘENÍM 200 mm
  - ZB OSIVOVOUČEKÉ ŽDVIHO Č. 2007 1. 200 mm
  - ZB MOKNOUTÉ SÍLOVÉ Č. 2007 200 x 200 mm
  - VF POKOVÉ ŽDVIHO P. 4. 500 (200x48999 mm)
  - VNITŘNÍ NENOSNÉ PRŮČKY POKOVÉ 11,5 AKU
  - VNITŘNÍ NENOSNÉ SÍK PRŮČKY RIGIDNÍ GLASPOC 1. 100 mm
  - STŘEŠNÍ VÝĚZ 900 x 1200 mm
  - OTVOR AKO SÍTLIKU 1200 x 1200 mm
  - LEH. KOMINU
  - OPLOCHOVÁNÍ
  - LEH. PROSTUPU 0250 mm
  - LEH. PROSTUPU 0100 mm
  - ZÁBRADÍ Z NERODZELÉ VÝŠKA 1200 mm NAD PODLAŽÍ PŮCHOZI STŘECHY - VIZ ZÁMĚROVÉ PRÁCE
  - POČÍTOČ. PLOCHA STŘEŠNÍ - MĚŘENÁ VŠETKY VĚŠTĚNÉ PASTOVÉ DÍLČÍČKY NA BENTONIZÁČNÍCH TĚSÍCÍCH - PLOCHA 2 x 55 m<sup>2</sup> = 110 m<sup>2</sup>
  - VĚŠETKOVÉ PLOCHY STŘEŠNÍ - PLOCHA 2 x 207 m<sup>2</sup> = 664 m<sup>2</sup>
  - POČÍTOČ. PLOCHA PŮCHOZI A STŘEŠNÍ KOTLOVNA VE VNĚŠNÍ TVARU STŘEŠNÍ KONSTRUKCE - SKLADBY S1, S2, VZ PŘÍLOHA D1, 22 SKLADBY KONSTRUKCI

0 000=325 610 m.n.m. Bpv



Časné vysoké učení technické v Praze

|               |                         |
|---------------|-------------------------|
| Katedra:      | KCI POZEMNÍCH STAVĚB    |
| Předmět:      | DIPLOMOVÁ PRÁCE         |
| Významovatel: | Bc. VĚRA ČERNÁ          |
| Kontrola:     | Ing. ANNA LOUKOVÁ, CSc. |
| Projekt:      | SPORT HOTEL             |
| Datum:        | 12/17                   |
| Formát:       | A4                      |
| Mřížka:       | 1:50                    |
| Zpracitel:    | Celkový                 |
| Přehled:      | PUDORYS 4 NP            |
| 1240Pm        | 0.1.124                 |

**LEGENDA MÍSTNOSTI:**

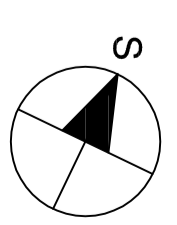
| OZN. | UČEL MÍSTNOSTI        | PLOCHA<br>[m <sup>2</sup> ] | PLOCHA | POZNÁMKA  |
|------|-----------------------|-----------------------------|--------|---|
| 0.01 | SCHODIŠTE             | 18,50                       |        | NA SCHOD STUPNICH PROTIŠKLUZ PÁSKY, NÁSTUPENÍ DLAŽBY RÁCOU MAJÁVA |
| 0.02 | SCHODIŠTE             | 14,80                       |        | DLAŽBA RÁCOU SVĚTLA   |
| 0.03 | CHODBA                | 1117,5                      |        | ZÁŘÍZ PŘEDMĚNĚNÝ PŘECHEŘANÝ                                       |
| 0.04 | KOŠOVNA               | 2,150                       |        | CERHOLEM, OBKLAD (2200)   |
| 0.05 | WC - ŽENY             | 7,80                        |        | CERHOLEM, OBKLAD (2200)   |
| 0.06 | WC - MUŽI             | 9,90                        |        | CERHOLEM, OBKLAD (2200)   |
| 0.07 | ROZVODNA ELEKTRINNÝ   | 14,35                       |        | ZÁŘÍZOVÝ KOBEREC  |
| 0.08 | ROZVODNA ELEKTRINNÝ   | 17,35                       |        | KOBEREC ZÁŘÍZOVÝ  |
| 0.09 | SKLAD - SPRÁVNÍ VÝKAV | 41,50                       |        | PANČOČ VÝROČOU  |
| 0.10 | SKLAD - PRÁKOVINY     | 21,20                       |        | MĚŘÍČOU 600 x 400 mm  |
| 0.11 | SKLAD - PRÁKOVINY     | 24,50                       |        |   |
| 0.12 | KOTELNA               | 88,75                       |        | DLAŽBA RÁCOU SVĚTLA   |
| 0.13 | CHODBA                | 10,30                       |        | ZÁŘÍZOVÝ KOBEREC  |
| 0.14 | POSILOVNÁ             | 61,85                       |        | OBKLAD (2200)   |
| 0.15 | SÁLNA HÁLBA           | 18,00                       |        | OBKLAD (2200)   |
| 0.16 | SÁLNA HÁLBA           | 18,00                       |        | OBKLAD (2200)   |
| 0.17 | GAZARĚ                | 324,00                      |        | VÁTERNÍ SÍMĚLIČOŘ GARÁŽE  |

**SPECIFIKACE PŘEKADŮ:**

| OZN. | PROJEZD (mm) | POPS         | POČET V | DELKA | MIN. UČLÁZENÍ | KUŠO |
|------|--------------|--------------|---------|-------|---------------|------|
| P1   | 4,130        | PÁSKOVÁ OCEL | 3       | 150   | 6             | 6    |
| P3   |              |              |         | 120   | 15            | 9    |

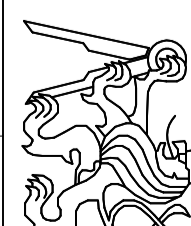
- Ⓐ SVĚTLIK WEA MULTIFUNKČNÍ 1250x1000x600 mm
  - Ⓑ PŘOSTUP STĚNY 0200 mm - S1, 1800 mm
  - Ⓒ PŘOSTUP STĚNY 0250 mm - S1, 1800 mm
  - Ⓓ PŘOSTUP STĚNY 0100 mm - S1, 1500 mm
  - Ⓔ PŘOSTUP STĚNY 0100 mm - S1, 2250 mm
  - Ⓕ VĚTRACÍ MŘÍŽ OTVOR 1000x800 mm
  - Ⓖ VĚTRACÍ MŘÍŽ OTVOR 600x400 mm
  - Ⓗ KOLÍK SCHÉBELI UNĚJADNĚCÍ DVOURUKODUČNÝ (SVĚTLÝ PROFIL 21,02xV 200, 200 mm)
- LEGENDA:**
- 12 OSVĚTLENÍ OSVĚTLENÍ STROPNÍK 3035 125 x 115 mm, V MĚSTĚ GARŽE 16, 100 mm
  - 13 OSVĚTLENÍ OSVĚTLENÍ STROPNÍK 3035 125 x 115 mm, V MĚSTĚ GARŽE 16, 100 mm
  - 14 OSVĚTLENÍ OSVĚTLENÍ STROPNÍK 3035 125 x 115 mm, V MĚSTĚ GARŽE 16, 100 mm
  - 15 OSVĚTLENÍ OSVĚTLENÍ STROPNÍK 3035 125 x 115 mm, V MĚSTĚ GARŽE 16, 100 mm
  - 16 OSVĚTLENÍ OSVĚTLENÍ STROPNÍK 3035 125 x 115 mm, V MĚSTĚ GARŽE 16, 100 mm
  - 17 OSVĚTLENÍ OSVĚTLENÍ STROPNÍK 3035 125 x 115 mm, V MĚSTĚ GARŽE 16, 100 mm
  - 18 OSVĚTLENÍ OSVĚTLENÍ STROPNÍK 3035 125 x 115 mm, V MĚSTĚ GARŽE 16, 100 mm
  - 19 OSVĚTLENÍ OSVĚTLENÍ STROPNÍK 3035 125 x 115 mm, V MĚSTĚ GARŽE 16, 100 mm
  - 20 OSVĚTLENÍ OSVĚTLENÍ STROPNÍK 3035 125 x 115 mm, V MĚSTĚ GARŽE 16, 100 mm
  - 21 OSVĚTLENÍ OSVĚTLENÍ STROPNÍK 3035 125 x 115 mm, V MĚSTĚ GARŽE 16, 100 mm
  - 22 OSVĚTLENÍ OSVĚTLENÍ STROPNÍK 3035 125 x 115 mm, V MĚSTĚ GARŽE 16, 100 mm
  - 23 OSVĚTLENÍ OSVĚTLENÍ STROPNÍK 3035 125 x 115 mm, V MĚSTĚ GARŽE 16, 100 mm
  - 24 OSVĚTLENÍ OSVĚTLENÍ STROPNÍK 3035 125 x 115 mm, V MĚSTĚ GARŽE 16, 100 mm
  - 25 OSVĚTLENÍ OSVĚTLENÍ STROPNÍK 3035 125 x 115 mm, V MĚSTĚ GARŽE 16, 100 mm
  - 26 OSVĚTLENÍ OSVĚTLENÍ STROPNÍK 3035 125 x 115 mm, V MĚSTĚ GARŽE 16, 100 mm
  - 27 OSVĚTLENÍ OSVĚTLENÍ STROPNÍK 3035 125 x 115 mm, V MĚSTĚ GARŽE 16, 100 mm
  - 28 OSVĚTLENÍ OSVĚTLENÍ STROPNÍK 3035 125 x 115 mm, V MĚSTĚ GARŽE 16, 100 mm
  - 29 OSVĚTLENÍ OSVĚTLENÍ STROPNÍK 3035 125 x 115 mm, V MĚSTĚ GARŽE 16, 100 mm
  - 30 OSVĚTLENÍ OSVĚTLENÍ STROPNÍK 3035 125 x 115 mm, V MĚSTĚ GARŽE 16, 100 mm
  - 31 OSVĚTLENÍ OSVĚTLENÍ STROPNÍK 3035 125 x 115 mm, V MĚSTĚ GARŽE 16, 100 mm
  - 32 OSVĚTLENÍ OSVĚTLENÍ STROPNÍK 3035 125 x 115 mm, V MĚSTĚ GARŽE 16, 100 mm
  - 33 OSVĚTLENÍ OSVĚTLENÍ STROPNÍK 3035 125 x 115 mm, V MĚSTĚ GARŽE 16, 100 mm
  - 34 OSVĚTLENÍ OSVĚTLENÍ STROPNÍK 3035 125 x 115 mm, V MĚSTĚ GARŽE 16, 100 mm
  - 35 OSVĚTLENÍ OSVĚTLENÍ STROPNÍK 3035 125 x 115 mm, V MĚSTĚ GARŽE 16, 100 mm
  - 36 OSVĚTLENÍ OSVĚTLENÍ STROPNÍK 3035 125 x 115 mm, V MĚSTĚ GARŽE 16, 100 mm
  - 37 OSVĚTLENÍ OSVĚTLENÍ STROPNÍK 3035 125 x 115 mm, V MĚSTĚ GARŽE 16, 100 mm
  - 38 OSVĚTLENÍ OSVĚTLENÍ STROPNÍK 3035 125 x 115 mm, V MĚSTĚ GARŽE 16, 100 mm
  - 39 OSVĚTLENÍ OSVĚTLENÍ STROPNÍK 3035 125 x 115 mm, V MĚSTĚ GARŽE 16, 100 mm
  - 40 OSVĚTLENÍ OSVĚTLENÍ STROPNÍK 3035 125 x 115 mm, V MĚSTĚ GARŽE 16, 100 mm
  - 41 OSVĚTLENÍ OSVĚTLENÍ STROPNÍK 3035 125 x 115 mm, V MĚSTĚ GARŽE 16, 100 mm
  - 42 OSVĚTLENÍ OSVĚTLENÍ STROPNÍK 3035 125 x 115 mm, V MĚSTĚ GARŽE 16, 100 mm
  - 43 OSVĚTLENÍ OSVĚTLENÍ STROPNÍK 3035 125 x 115 mm, V MĚSTĚ GARŽE 16, 100 mm
  - 44 OSVĚTLENÍ OSVĚTLENÍ STROPNÍK 3035 125 x 115 mm, V MĚSTĚ GARŽE 16, 100 mm
  - 45 OSVĚTLENÍ OSVĚTLENÍ STROPNÍK 3035 125 x 115 mm, V MĚSTĚ GARŽE 16, 100 mm
  - 46 OSVĚTLENÍ OSVĚTLENÍ STROPNÍK 3035 125 x 115 mm, V MĚSTĚ GARŽE 16, 100 mm
  - 47 OSVĚTLENÍ OSVĚTLENÍ STROPNÍK 3035 125 x 115 mm, V MĚSTĚ GARŽE 16, 100 mm
  - 48 OSVĚTLENÍ OSVĚTLENÍ STROPNÍK 3035 125 x 115 mm, V MĚSTĚ GARŽE 16, 100 mm
  - 49 OSVĚTLENÍ OSVĚTLENÍ STROPNÍK 3035 125 x 115 mm, V MĚSTĚ GARŽE 16, 100 mm
  - 50 OSVĚTLENÍ OSVĚTLENÍ STROPNÍK 3035 125 x 115 mm, V MĚSTĚ GARŽE 16, 100 mm
  - 51 OSVĚTLENÍ OSVĚTLENÍ STROPNÍK 3035 125 x 115 mm, V MĚSTĚ GARŽE 16, 100 mm
  - 52 OSVĚTLENÍ OSVĚTLENÍ STROPNÍK 3035 125 x 115 mm, V MĚSTĚ GARŽE 16, 100 mm
  - 53 OSVĚTLENÍ OSVĚTLENÍ STROPNÍK 3035 125 x 115 mm, V MĚSTĚ GARŽE 16, 100 mm
  - 54 OSVĚTLENÍ OSVĚTLENÍ STROPNÍK 3035 125 x 115 mm, V MĚSTĚ GARŽE 16, 100 mm
  - 55 OSVĚTLENÍ OSVĚTLENÍ STROPNÍK 3035 125 x 115 mm, V MĚSTĚ GARŽE 16, 100 mm
  - 56 OSVĚTLENÍ OSVĚTLENÍ STROPNÍK 3035 125 x 115 mm, V MĚSTĚ GARŽE 16, 100 mm
  - 57 OSVĚTLENÍ OSVĚTLENÍ STROPNÍK 3035 125 x 115 mm, V MĚSTĚ GARŽE 16, 100 mm
  - 58 OSVĚTLENÍ OSVĚTLENÍ STROPNÍK 3035 125 x 115 mm, V MĚSTĚ GARŽE 16, 100 mm
  - 59 OSVĚTLENÍ OSVĚTLENÍ STROPNÍK 3035 125 x 115 mm, V MĚSTĚ GARŽE 16, 100 mm
  - 60 OSVĚTLENÍ OSVĚTLENÍ STROPNÍK 3035 125 x 115 mm, V MĚSTĚ GARŽE 16, 100 mm
  - 61 OSVĚTLENÍ OSVĚTLENÍ STROPNÍK 3035 125 x 115 mm, V MĚSTĚ GARŽE 16, 100 mm
  - 62 OSVĚTLENÍ OSVĚTLENÍ STROPNÍK 3035 125 x 115 mm, V MĚSTĚ GARŽE 16, 100 mm
  - 63 OSVĚTLENÍ OSVĚTLENÍ STROPNÍK 3035 125 x 115 mm, V MĚSTĚ GARŽE 16, 100 mm
  - 64 OSVĚTLENÍ OSVĚTLENÍ STROPNÍK 3035 125 x 115 mm, V MĚSTĚ GARŽE 16, 100 mm
  - 65 OSVĚTLENÍ OSVĚTLENÍ STROPNÍK 3035 125 x 115 mm, V MĚSTĚ GARŽE 16, 100 mm
  - 66 OSVĚTLENÍ OSVĚTLENÍ STROPNÍK 3035 125 x 115 mm, V MĚSTĚ GARŽE 16, 100 mm
  - 67 OSVĚTLENÍ OSVĚTLENÍ STROPNÍK 3035 125 x 115 mm, V MĚSTĚ GARŽE 16, 100 mm
  - 68 OSVĚTLENÍ OSVĚTLENÍ STROPNÍK 3035 125 x 115 mm, V MĚSTĚ GARŽE 16, 100 mm
  - 69 OSVĚTLENÍ OSVĚTLENÍ STROPNÍK 3035 125 x 115 mm, V MĚSTĚ GARŽE 16, 100 mm
  - 70 OSVĚTLENÍ OSVĚTLENÍ STROPNÍK 3035 125 x 115 mm, V MĚSTĚ GARŽE 16, 100 mm
  - 71 OSVĚTLENÍ OSVĚTLENÍ STROPNÍK 3035 125 x 115 mm, V MĚSTĚ GARŽE 16, 100 mm
  - 72 OSVĚTLENÍ OSVĚTLENÍ STROPNÍK 3035 125 x 115 mm, V MĚSTĚ GARŽE 16, 100 mm
  - 73 OSVĚTLENÍ OSVĚTLENÍ STROPNÍK 3035 125 x 115 mm, V MĚSTĚ GARŽE 16, 100 mm
  - 74 OSVĚTLENÍ OSVĚTLENÍ STROPNÍK 3035 125 x 115 mm, V MĚSTĚ GARŽE 16, 100 mm
  - 75 OSVĚTLENÍ OSVĚTLENÍ STROPNÍK 3035 125 x 115 mm, V MĚSTĚ GARŽE 16, 100 mm
  - 76 OSVĚTLENÍ OSVĚTLENÍ STROPNÍK 3035 125 x 115 mm, V MĚSTĚ GARŽE 16, 100 mm
  - 77 OSVĚTLENÍ OSVĚTLENÍ STROPNÍK 3035 125 x 115 mm, V MĚSTĚ GARŽE 16, 100 mm
  - 78 OSVĚTLENÍ OSVĚTLENÍ STROPNÍK 3035 125 x 115 mm, V MĚSTĚ GARŽE 16, 100 mm
  - 79 OSVĚTLENÍ OSVĚTLENÍ STROPNÍK 3035 125 x 115 mm, V MĚSTĚ GARŽE 16, 100 mm
  - 80 OSVĚTLENÍ OSVĚTLENÍ STROPNÍK 3035 125 x 115 mm, V MĚSTĚ GARŽE 16, 100 mm
  - 81 OSVĚTLENÍ OSVĚTLENÍ STROPNÍK 3035 125 x 115 mm, V MĚSTĚ GARŽE 16, 100 mm
  - 82 OSVĚTLENÍ OSVĚTLENÍ STROPNÍK 3035 125 x 115 mm, V MĚSTĚ GARŽE 16, 100 mm
  - 83 OSVĚTLENÍ OSVĚTLENÍ STROPNÍK 3035 125 x 115 mm, V MĚSTĚ GARŽE 16, 100 mm
  - 84 OSVĚTLENÍ OSVĚTLENÍ STROPNÍK 3035 125 x 115 mm, V MĚSTĚ GARŽE 16, 100 mm
  - 85 OSVĚTLENÍ OSVĚTLENÍ STROPNÍK 3035 125 x 115 mm, V MĚSTĚ GARŽE 16, 100 mm
  - 86 OSVĚTLENÍ OSVĚTLENÍ STROPNÍK 3035 125 x 115 mm, V MĚSTĚ GARŽE 16, 100 mm
  - 87 OSVĚTLENÍ OSVĚTLENÍ STROPNÍK 3035 125 x 115 mm, V MĚSTĚ GARŽE 16, 100 mm
  - 88 OSVĚTLENÍ OSVĚTLENÍ STROPNÍK 3035 125 x 115 mm, V MĚSTĚ GARŽE 16, 100 mm
  - 89 OSVĚTLENÍ OSVĚTLENÍ STROPNÍK 3035 125 x 115 mm, V MĚSTĚ GARŽE 16, 100 mm
  - 90 OSVĚTLENÍ OSVĚTLENÍ STROPNÍK 3035 125 x 115 mm, V MĚSTĚ GARŽE 16, 100 mm
  - 91 OSVĚTLENÍ OSVĚTLENÍ STROPNÍK 3035 125 x 115 mm, V MĚSTĚ GARŽE 16, 100 mm
  - 92 OSVĚTLENÍ OSVĚTLENÍ STROPNÍK 3035 125 x 115 mm, V MĚSTĚ GARŽE 16, 100 mm
  - 93 OSVĚTLENÍ OSVĚTLENÍ STROPNÍK 3035 125 x 115 mm, V MĚSTĚ GARŽE 16, 100 mm
  - 94 OSVĚTLENÍ OSVĚTLENÍ STROPNÍK 3035 125 x 115 mm, V MĚSTĚ GARŽE 16, 100 mm
  - 95 OSVĚTLENÍ OSVĚTLENÍ STROPNÍK 3035 125 x 115 mm, V MĚSTĚ GARŽE 16, 100 mm
  - 96 OSVĚTLENÍ OSVĚTLENÍ STROPNÍK 3035 125 x 115 mm, V MĚSTĚ GARŽE 16, 100 mm
  - 97 OSVĚTLENÍ OSVĚTLENÍ STROPNÍK 3035 125 x 115 mm, V MĚSTĚ GARŽE 16, 100 mm
  - 98 OSVĚTLENÍ OSVĚTLENÍ STROPNÍK 3035 125 x 115 mm, V MĚSTĚ GARŽE 16, 100 mm
  - 99 OSVĚTLENÍ OSVĚTLENÍ STROPNÍK 3035 125 x 115 mm, V MĚSTĚ GARŽE 16, 100 mm
  - 100 OSVĚTLENÍ OSVĚTLENÍ STROPNÍK 3035 125 x 115 mm, V MĚSTĚ GARŽE 16, 100 mm

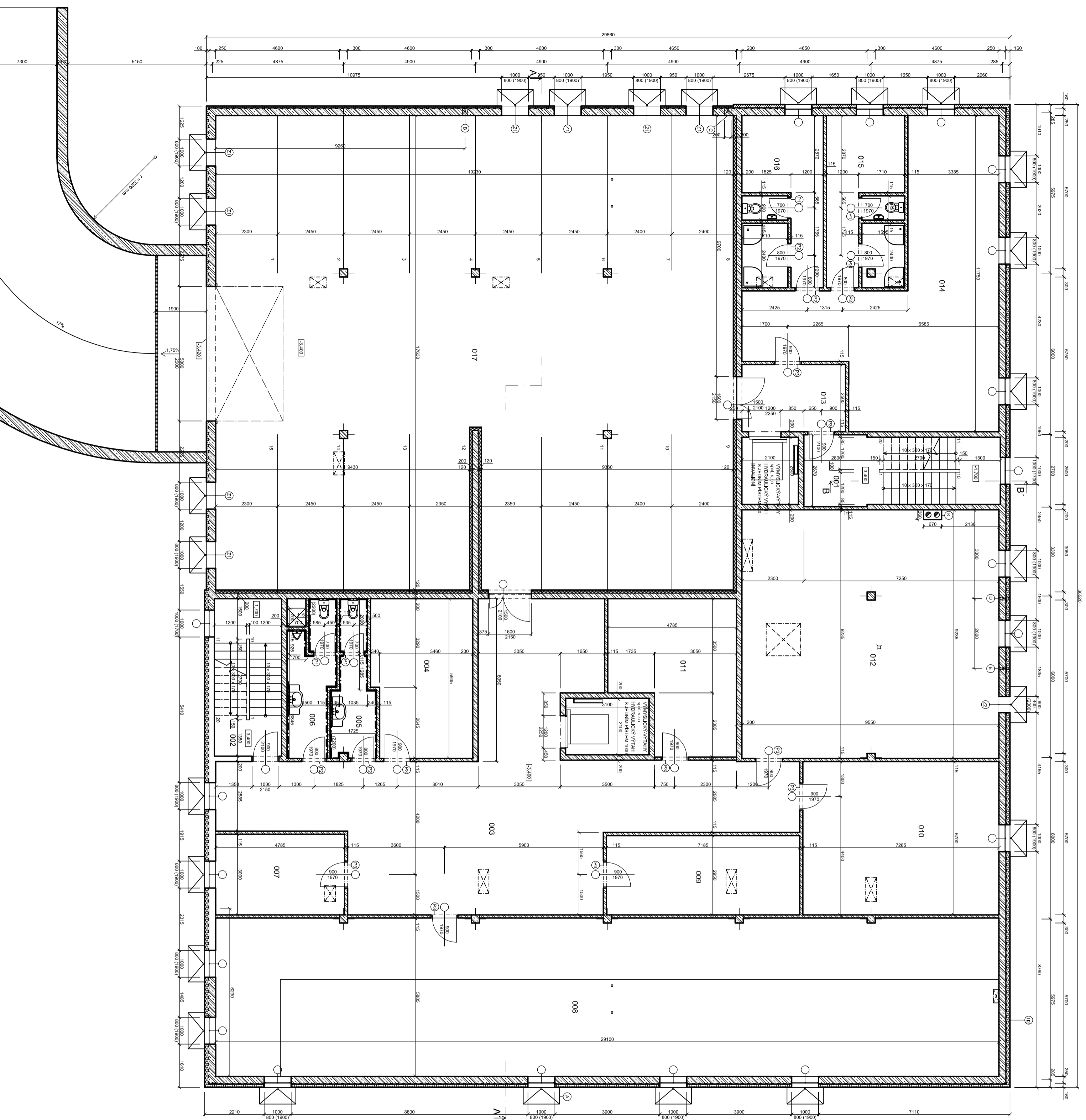
POZNÁMKA:  
POSLANÝM STROPNÍK KOTOVÁNA VE VÝKRESU TVARU STROPNÍ KONSTRUKCE



0,000=325,610 m.n.m. Bpv

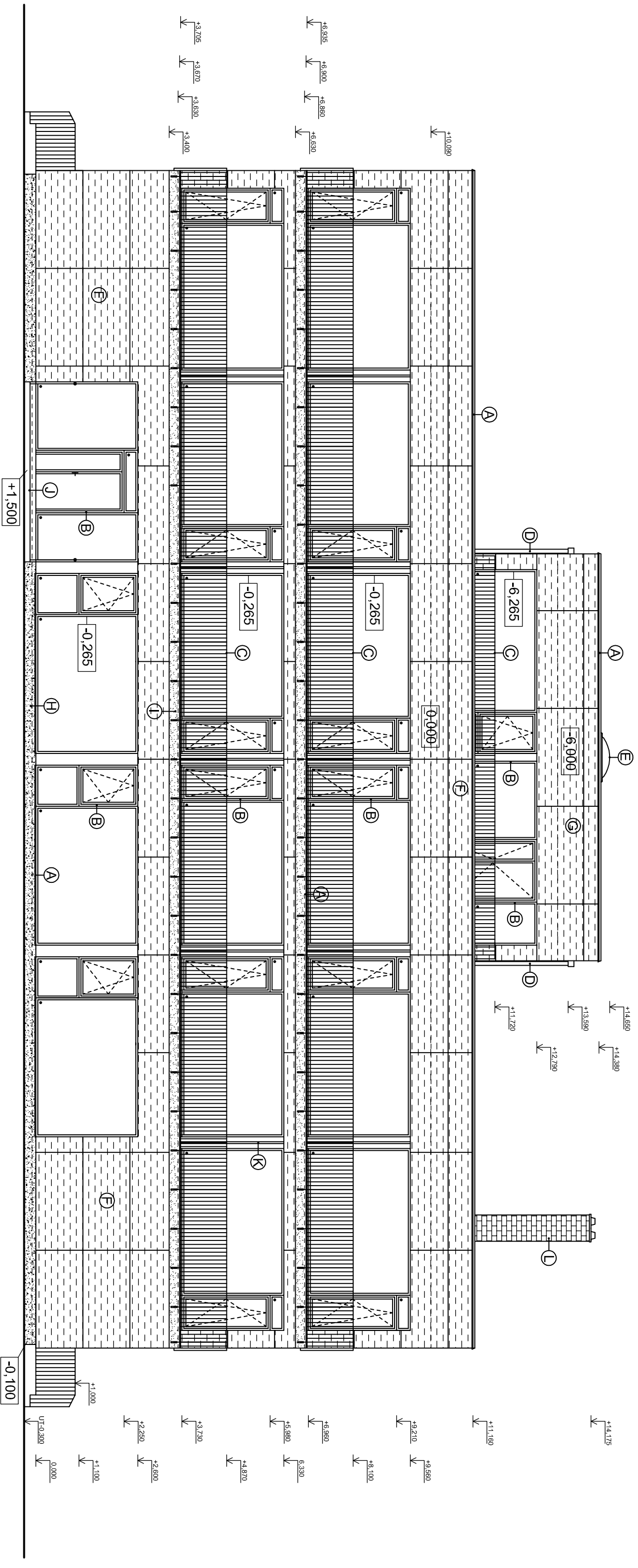
**České vysoké učení technické v Praze**

|                      |                          |   |
|----------------------|--------------------------|---|
| Katedra:             | KČI. POZEMNÍCH STAVĚB    |  |
| Předmět:             | DIPLOMOVÁ PRÁCE          |   |
| Vypracoval:          | Bc. VÁCLAV HOSTAČNÝ      |   |
| Kontroloval:         | Ing. ANNA LOUNKOVÁ, CSc. |   |
| Projekt:             |                          |   |
| <b>SPORT-HOTEL</b>   |                          | Datum: 1/2017   |
| <b>PŮDORYS 1. PP</b> |                          | Formát: 1xA2  |
|                      |                          | Měřítko: 1:100  |
|                      |                          | Zkr.před.: Č.přilohy  |
|                      |                          | 124DPM D.1.1.2.5  |









LEGENDA:

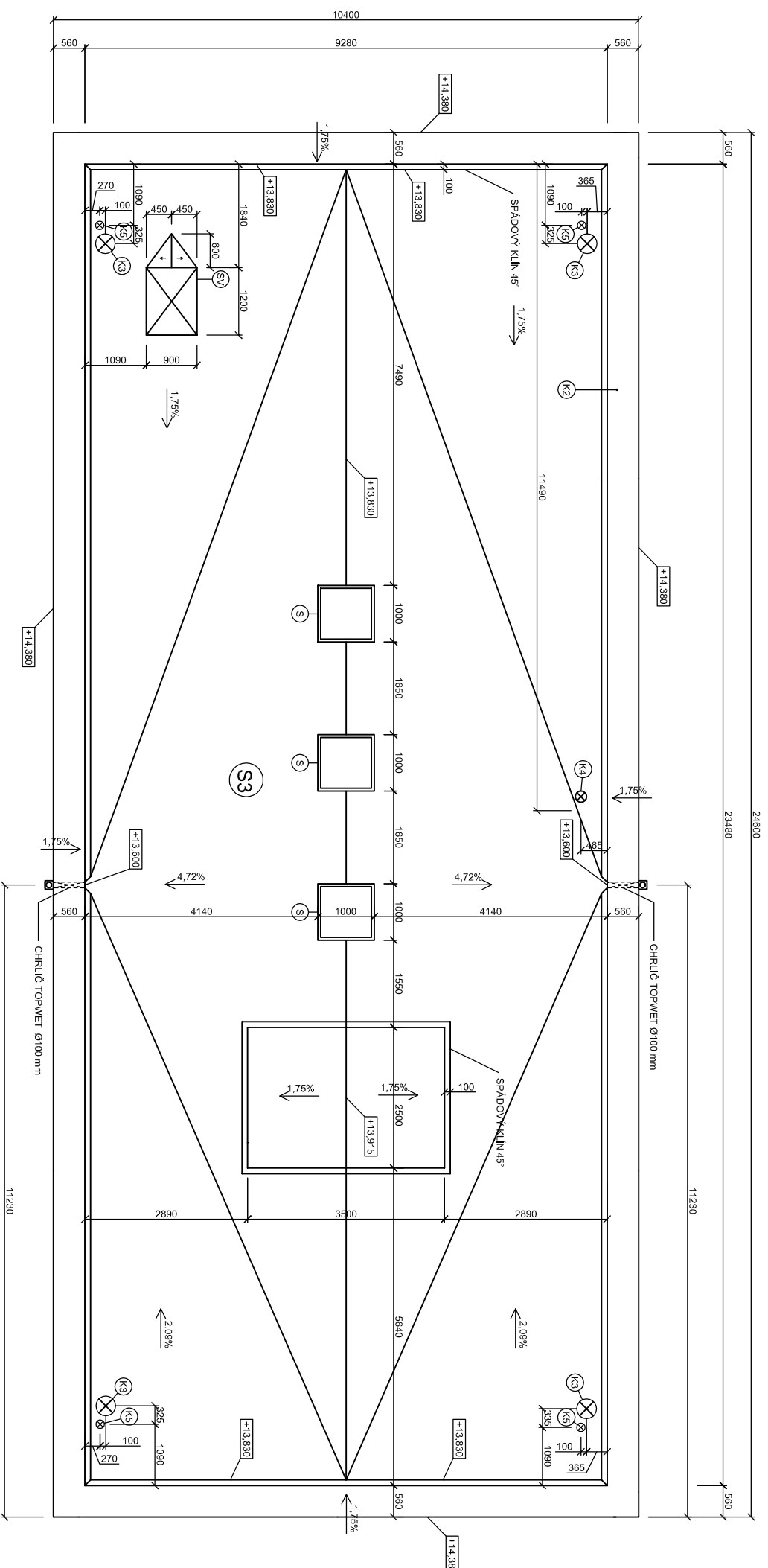
| OZN. | KONSTRUKCE         | POVRCHOVÁ ÚPRAVA     | BAREVNÉ PROVĚZENÍ |
|------|--------------------|----------------------|-------------------|
| A    | OPLECHOVÁNÍ        | TTANVZNIK            | SEDA              |
| B    | OKNO + DVERE       | HLINK                | CERNA             |
| C    | ZABRADI            | NEREZOCEL            | SEDA              |
| D    | OKAP               | TTANVZNIK            | SEDA              |
| E    | SVETLIK            | PET-G                | CIRA PRUHLEDNA    |
| F    | FASADNI DESKY      | CEMBRIT GEMBONIT     | RUBY              |
| G    | FASADNI DESKY      | PROFI BLUNTSTEINPUJZ | SEDA              |
| H    | OMITKA - SOKL      | WEBER PAS AKRYLAT    | SEDA              |
| I    | OMITKA - BALIKON   | WEBER PAS AKRYLAT    | SEDA              |
| J    | VYROVNAVACI STUPNE | DIAZEA               | SEDA              |
| K    | DREVENNY PANEI     | NATER                | SEDA              |
| L    | BETONOVY SEGMENT   | VZHLED CIHEL         | CERNA             |

0,000=325,610 m.n.m. Bpv

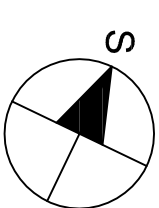
České vysoké učení technické v Praze

|                         |                          |           |
|-------------------------|--------------------------|-----------|
| Katedra:                | KCJ. POZEMNÍCH STAVEB    |           |
| Předmět:                | DIPLOMOVÁ PRÁCE          |           |
| Vypracoval:             | Bc. VÁCLAV HOSTAČNÝ      |           |
| Kontroloval:            | Ing. ANNA LOUNKOVÁ, CSc. |           |
| Projekt:                | SPORT-HOTEL              |           |
| Příloha:                |                          |           |
| <b>TECHNICKÝ POHLED</b> |                          |           |
| 124DPM                  |                          | D.1.1.2.8 |





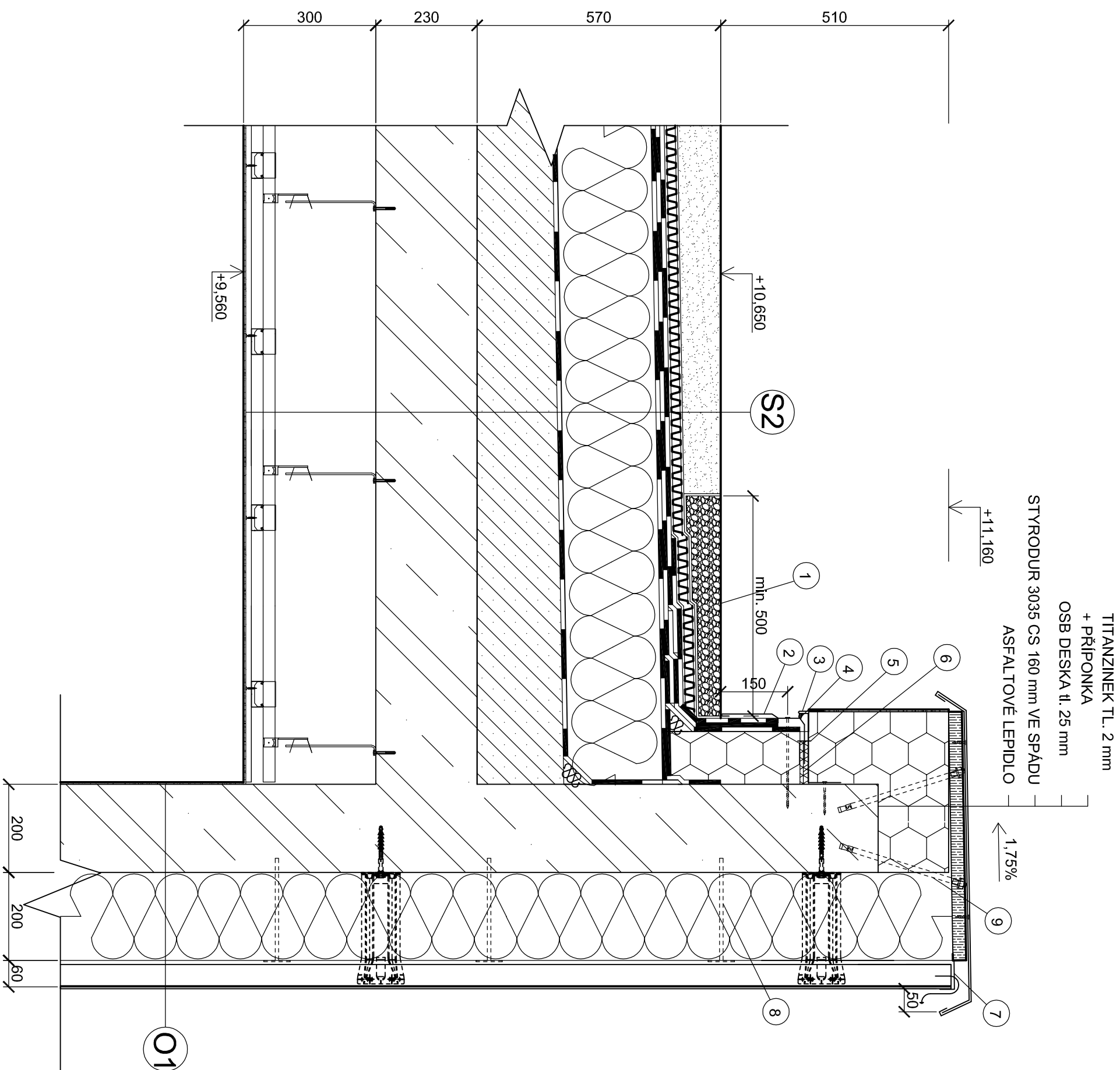
- (S1) STŘEŠNÍ VÝLEZ 900 x 1200 mm
  - (S) ACS SVĚTLÍK S ELEKTROPONEM 1000 x 1000 mm
  - (K2) OPLECHOVANÍ ATIKY
  - (K3) LEM PROSTUPU Ø250 mm
  - (K4) LEM PROSTUPU Ø200 mm
  - (K5) LEM PROSTUPU Ø100 mm
  - (S3) PLOCHA STŘECHA
- POZNÁMKA: - K2-K5 VIZ SPECIFIKACE KLEMPŘÍSKYCH PRVKŮ  
- PLOCHA: 218 m<sup>2</sup>  
- SKLADBA S3: VIZ PŘÍLOHA D.1,2,5 SKLADBY KONSTRUKCI



0,000=325,610 m.n.m. Bpv

### České vysoké učení technické v Praze

|                    |                               |                      |
|--------------------|-------------------------------|----------------------|
| Katedra:           | KCÍ. POZEMNÍCH STAVEB         |                      |
| Předmět:           | DIPLOMOVÁ PRÁCE               |                      |
| Vypracoval:        | Bc. VÁCLAV HOSTAČNÝ           |                      |
| Kontroloval:       | Ing. ANNA LOUNKOVÁ, CSc.      |                      |
| Projekt:           |                               |                      |
| <b>SPORT-HOTEL</b> |                               |                      |
| Příloha:           | <b>ODVODNĚNÍ STŘECHY 4.NP</b> |                      |
| Datum:             | 1/2017                        | Zkr.před.: Č.přílohy |
| Formát:            | 1xA3                          | 124DPM D.1.1.2.9     |
| Měřítko:           | 1:100                         |                      |



TITANZINEK TL. 2 mm  
+ PŘÍPONKA  
OSB DESKA tl. 25 mm  
STYRODUR 3035 CS 160 mm VE SPÁDU  
ASFALTOVÉ LEPIDLO

**S2**

VEGETACE TVOŘENÁ SUCHOMILNÝMI ROSTLINAMI  
VRSTVA SUBSTRÁTU tl. 100 mm DEK RNSO 80  
FILTRAČNÍ VRSTVA FILTEK 200  
DRENAŽNÍ A HYDROAKUMULAČNÍ VRSTVA DEKDREN T20 GARDEN  
OCHRANNÁ VRSTVA FILTEK 300  
HYDROIZOLAČNÍ VRSTVA  
- ELASTEK 50 GARDEN  
- GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL  
- GLASTEK 30 STICKER PLUS  
TEPELNÁ IZOLACE ISOVER EPS 200 tl. 220 mm  
LEPIDLO INSTA-STIK STD  
POJISTNÁ HYDROIZOLACE  
- GLASTEK AL 40 MINERAL  
ASFALTOVÁ EMULZE DEKPRIMER  
SPÁDOVÁ VRSTVA PORIMENT WS min. tl. 50 mm  
ŽB MONOLITICKÁ DESKA tl. 230 mm  
ZAVĚŠENÝ SDK PODHLED RIGIPS NA KOVOVÉ KONSTRUKCI 4.05.24  
TENKOVRSŤVÁ OMÍTKA 5 mm

**O1**

TENKOVRSŤVÁ OMÍTKA 5 mm  
ŽB MONOLITICKÁ STĚNA 200 mm  
TEPELNÁ IZOLACE 2x ISOVER UNI tl. 100 mm  
DIFÚZNĚ OTEVŘENÁ VĚTROTĚSNÁ FÓLIE  
VZDUCHOVÁ MEZERA tl. 60 mm  
FASÁDNÍ DESKY CEMBRIT CEMBONIT NA NOSNÉ ROŠŤU

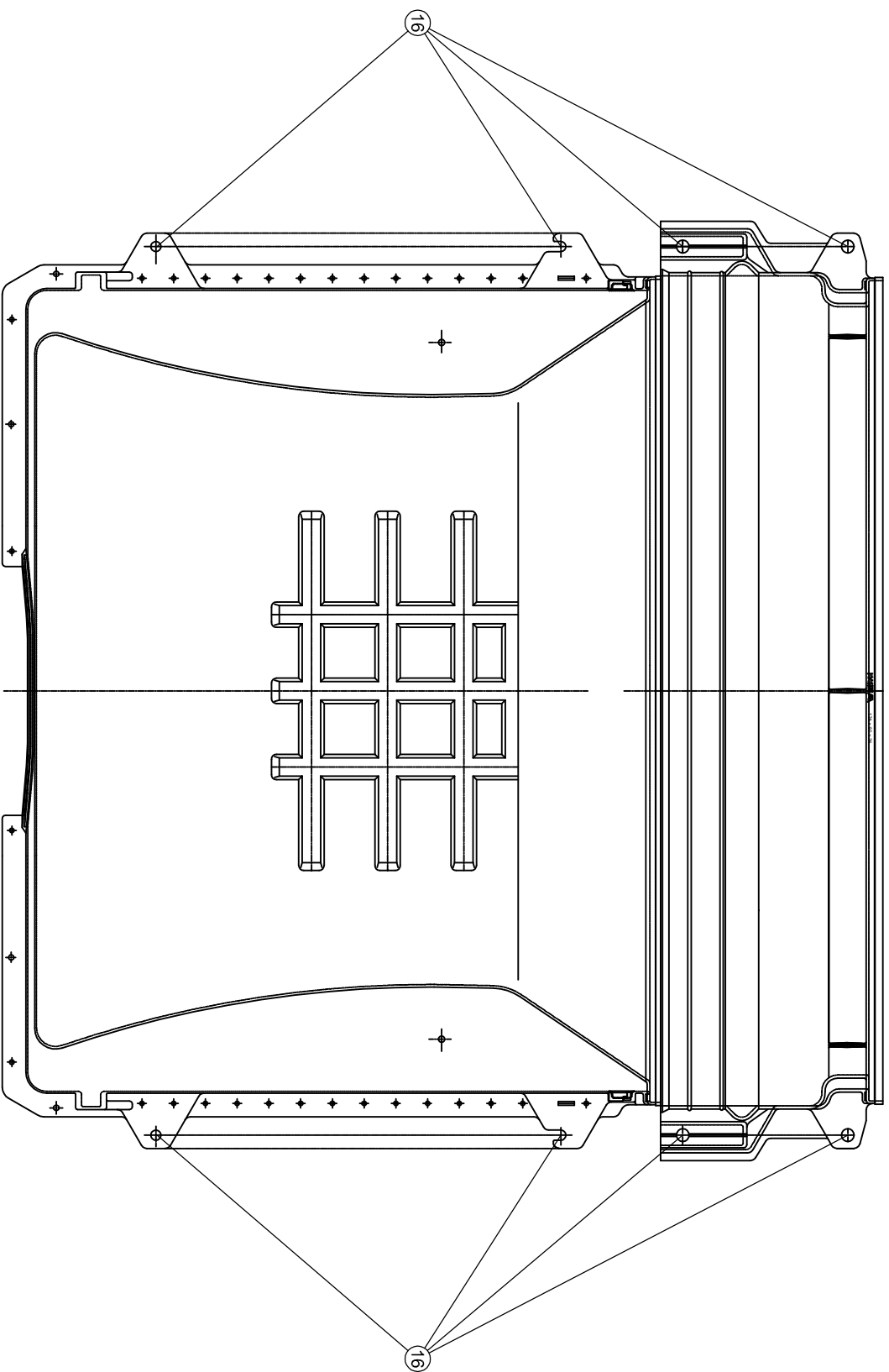
- 1 - PRANÉ KAMENIVO FRAKCE 32-63
- 2 - KRYCÍ PLECH
- 3 - OKAPNICE
- 4 - PU TMEĽ
- 5 - JEDNOSTRANNÝ NÝT
- 6 - TĚSNICÍ PÁSKA
- 7 - SÍŤ PROTI HMYZU
- 8 - TALÍŘOVÁ HMOŽDINKA TFIX-8M-235 DÉLKY 235 mm
- 9 - KOTVA HILTI HSA M12x300

0,000=325,610 m.n.m. Bpv

**České vysoké učení technické v Praze**

|                     |                          |                      |
|---------------------|--------------------------|----------------------|
| Katedra:            | KCJ. POZEMNÍCH STAVEB    |                      |
| Předmět:            | DIPLOMOVÁ PRÁCE          |                      |
| Vypracoval:         | Bc. VÁCLAV HOSTAČNÝ      |                      |
| Kontroloval:        | Ing. ANNA LOUNKOVÁ, CSc. |                      |
| Projekt:            |                          |                      |
| <b>SPORT-HOTEL</b>  |                          | Datum: 1/2017        |
|                     |                          | Formát: 1xA3         |
|                     |                          | Měřitko: 1:10        |
|                     |                          | Zkr.před.: Č.přílohy |
| <b>DETAIL ATIKA</b> |                          | 124DPM D.1.1.2.10    |





- ⑭ SVĚTLÍK MEA MULTINORM 1250x1000x600 mm
- ⑮ NÁSTAVEC SVĚTLÍKU MEA 1250x350x600 mm
- ⑯ CHEMICKÁ KOTVA
- KOTEVNÍ ŠROUB RGM GALVANICKY POZINKOVANÁ OCEL, tř. PEVNOSTI 5.8 S PODLOŽKOU A ŠESTIHRANNOU MATICÍ RGM 10x250 DÉLKA 250 mm
- CHEMICKÁ AMPULE RM 10 DÉLKA 90 mm, PŘEDVRTAT Ø12

0,000=325,610 m.n.m. Bpv

### České vysoké učení technické v Praze

|              |                            |                      |
|--------------|----------------------------|----------------------|
| Katedra:     | KCJ. POZEMNÍCH STAVEB      |                      |
| Předmět:     | DIPLOMOVÁ PRÁCE            |                      |
| Vypracoval:  | Bc. VÁCLAV HOSTAČNÝ        |                      |
| Kontroloval: | Ing. ANNA LOUNKOVÁ, CSc.   |                      |
| Projekt:     |                            |                      |
| SPORT-HOTEL  |                            | Datum: 1/2017        |
|              |                            | Formát: 1xA3         |
|              |                            | Měřítko: 1:10        |
| Příloha:     | KOTVENÍ SVĚTLÍKU<br>POHLED | Zkr.před.: Č.přílohy |
|              |                            | 124DPM D.1.1.2.12    |



## České vysoké učení technické v Praze

|              |   |   |
|--------------|---|---|
| Katedra:     | KCÍ. POZEMNÍCH STAVEB                       |  |
| Předmět:     | DIPLOMOVÁ PRÁCE                             |   |
| Vypracoval:  | Bc. VÁCLAV HOSTAČNÝ                         |   |
| Kontroloval: | Ing. ANNA LOUNKOVÁ, CSc.                    |   |
| Projekt:     | <b>SPORT-HOTEL</b>                          | Datum: 1/2017   |
|              |   | Formát:   |
|              |   | Měřítko:  |
| Příloha:     | <b>ENERGETICKÝ ŠTÍTEK<br/>OBÁLKY BUDOVY</b> | Zkr.před.: Č.přílohy  |
|              |   | 124DPM D.1.1.2.14   |

## On-line kalkulačka úspor a dotací Zelená úsporám\*

### Zjednodušený výpočet potřeby tepla na vytápění a tepelných ztrát obálkou budovy

\*Výpočet energetických úspor a výše dotací je nastaven na původní program Zelená úsporám 2009. Výpočet je nadále vhodný pro hrubý odhad energetických úspor při zateplení obálky budovy.

#### LOKALITA / UMÍSTĚNÍ OBJEKTU

|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| Město / obec / lokalita                                  | <input type="text" value="Praha"/> ? |
| Venkovní návrhová teplota v zimním období $\theta_e$     | <input type="text" value="-13"/> °C  |
| Délka otopného období $d$                                | <input type="text" value="216"/> dní |
| Průměrná venkovní teplota v otopném období $\theta_{em}$ | <input type="text" value="4"/> °C    |

#### CHARAKTERISTIKA OBJEKTU

|  |   |
|--|---|
| Převažující vnitřní teplota v otopném období $\theta_{im}$<br>obvyklá teplota v interiéru se uvažuje 20 °C   | <input type="text" value="20"/> °C                  |
| Objem budovy $V$<br>vnější objem vytápěné zóny budovy, nezahrnuje nevytápěné podkroví, garáže, sklepy, lodžie, římsy, atiky a základy  | <input type="text" value="15190"/> m <sup>3</sup>   |
| Celková plocha $A$<br>součet vnějších ploch ochlazovaných konstrukcí ohraničujících objem budovy (automaticky, z níže zadaných konstrukcí)   | <input type="text" value="4092.59"/> m <sup>2</sup> |
| Celková podlahová plocha $A_e$<br>podlahová plocha všech podlaží budovy vymezená vnitřním lícem obvodových stěn (bez neobyvatelných sklepů a oddělených nevytápěných prostor)                                      | <input type="text" value="3792,8"/> m <sup>2</sup>  |
| Objemový faktor tvaru budovy $A / V$   | <input type="text" value="0.27"/> m <sup>-1</sup>   |
| Trvalý tepelný zisk $H+$<br>Obvyklý tepelný zisk zahrnuje teplo od spotřebičů (cca 100 W/byt), teplo od lidí (70 W/os.) apod.  | <input type="text" value="6000"/> W                 |
| Solární tepelné zisky $H_s+$<br><input checked="" type="radio"/> Použít velice přibližný výpočet dle vyhlášky č. 291/2001 Sb<br><input type="radio"/> Zadat vlastní hodnotu vypočtenou ve specializovaném programu | <input type="text" value="41013"/> kWh / rok        |

#### OCHLAZOVANÉ KONSTRUKCE OBJEKTU / ZATEPLENÍ, VÝMĚNA OKEN

| Konstrukce                                       | Součinitel<br>prostupe tepla<br>před<br>zateplením<br>$U_i$<br>[W/m <sup>2</sup> K] | Tloušťka zateplení<br>$d$ [mm] ?<br>/<br>nová okna $U_i$<br>[W/m <sup>2</sup> K] | Plocha<br>$A_i$<br>[m <sup>2</sup> ] | Činitel<br>teplotní redukce<br>$b_i$<br>[-] ? |                                   | Měrná ztráta<br>prostupem tepla<br>$H_{Ti} = A_i \cdot U_i \cdot b_i$<br>[W/K] |                |
|--|---|--|--------------------------------------|---|-----------------------------------|--|----------------|
|  |   |  |                                      | Před<br>úpravami                              | Po<br>úpravách                    | Před<br>úpravami   | Po<br>úpravách |
| Stěna 1  | <input type="text" value="0,197"/>  | <input type="text"/> mm  | <input type="text" value="1151,46"/> | <input type="text" value="1,00"/>             | <input type="text" value="1,00"/> | 226.8  | 226.8          |
| Stěna 2  | <input type="text" value="0,24"/>   | <input type="text"/> mm  | <input type="text" value="420,6"/>   | <input type="text" value="1,00"/>             | <input type="text" value="1,00"/> | 100.9  | 100.9          |
| Podlaha na terénu                                | <input type="text" value="0,285"/>  | <input type="text"/> mm  | <input type="text" value="651"/>     | <input type="text" value="0,40"/>             | <input type="text" value="0,40"/> | 74.2   | 74.2           |
| Podlaha nad sklepem (sklep je celý pod terénem)  | <input type="text" value="0,312"/>  | <input type="text"/> mm  | <input type="text" value="334"/>     | <input type="text" value="0,45"/>             | <input type="text" value="0,45"/> | 46.9   | 46.9           |
| Podlaha nad sklepem (sklep částečně nad terénem) | <input type="text"/>  | <input type="text"/> mm  | <input type="text"/>                 | <input type="text" value="0,65"/>             | <input type="text" value="0,65"/> | 0  | 0              |
| Střecha  | <input type="text" value="0,157"/>  | <input type="text"/> mm  | <input type="text" value="328"/>     | <input type="text" value="1,00"/>             | <input type="text" value="1,00"/> | 51.5   | 51.5           |

| Konstrukce              | Součinitel<br>prostu-<br>pu tepla<br>před<br>zateplením<br>$U_i$<br>[W/m <sup>2</sup> K] | Tloušťka zateplení<br>d [mm] ?<br>/<br>nová okna $U_i$<br>[W/m <sup>2</sup> K] | Plocha<br>$A_i$<br>[m <sup>2</sup> ] | Činitel<br>teplotní redukce<br>$b_i$<br>[-] ? |                                   | Měrná ztráta<br>prostupem tepla<br>$H_{Ti} = A_i \cdot U_i \cdot b_i$<br>[W/K] |                                    |
|-------------------------|--|--|--------------------------------------|---|-----------------------------------|--|------------------------------------|
|                         |  |  |                                      | Před<br>úpravami                              | Po<br>úpravách                    | Před<br>úpravami   | Po<br>úpravách                     |
| Strop pod půdou         | <input type="text" value=""/>  | <input type="text" value=""/> mm   | <input type="text" value=""/>        | <input type="text" value="0.80"/>             | <input type="text" value="0.95"/> | <input type="text" value="0"/>   | <input type="text" value="0"/>     |
| Okna - typ 1            | <input type="text" value="0,8"/>   | <input type="text" value=""/>  | <input type="text" value="541,94"/>  | <input type="text" value="1,00"/>             | <input type="text" value="1,00"/> | <input type="text" value="433,6"/>   | <input type="text" value="433,6"/> |
| Okna - typ 2            | <input type="text" value=""/>  | <input type="text" value=""/>  | <input type="text" value=""/>        | <input type="text" value="1,00"/>             | <input type="text" value="1,00"/> | <input type="text" value="0"/>   | <input type="text" value="0"/>     |
| Vstupní dveře           | <input type="text" value="0,9"/>   | <input type="text" value=""/>  | <input type="text" value="5,59"/>    | <input type="text" value="1,00"/>             | <input type="text" value="1,00"/> | <input type="text" value="5"/>   | <input type="text" value="5"/>     |
| Jiná konstrukce - typ 1 | <input type="text" value="0,156"/>   | <input type="text" value=""/> ?  | <input type="text" value="660"/>     | <input type="text" value="1,00"/>             | <input type="text" value="1,00"/> | <input type="text" value="103"/>   | <input type="text" value="103"/>   |
| Jiná konstrukce - typ 2 | <input type="text" value=""/>  | <input type="text" value=""/> ?  | <input type="text" value=""/>        | <input type="text" value="1,00"/>             | <input type="text" value="1,00"/> | <input type="text" value="0"/>   | <input type="text" value="0"/>     |

**Nápověda**

Normové hodnoty součinitele prostupu tepla  $U_{N,20}$  jednotlivých konstrukcí dle ČSN 73 0540-2:2007 Tepelná ochrana budov - Část 2: Požadavky

Návrh tloušťky zateplení a orientační hodnoty součinitele prostupu tepla konstrukce s vnějším tepelněizolačním kompozitním systémem

**LINEÁRNÍ TEPELNÉ MOSTY (KONKRÉTNÍ HODNOTY TEPELNÝCH MOSTŮ)**

Před úpravami  ▼

Po úpravách  ▼

**VĚTRÁNÍ**

Intenzita větrání s původními okny  $n_1$

obvyklá intenzita větrání u těsných staveb (novostaveb) je 0.4 h<sup>-1</sup>, u netěsných staveb může být 1 i více

?  h<sup>-1</sup>

Intenzita větrání s novými okny  $n_2$

obvyklá intenzita větrání u těsných staveb (novostaveb) je 0.4 h<sup>-1</sup>, u netěsných staveb může být 1 i více

?  h<sup>-1</sup>

Účinnost nově zabudovaného systému rekuperace tepla  $\eta_{rek}$

zadejte deklarovanou účinnost (ve výpočtu bude snížena o 10 %)

--- bez rekuperace --- ▼



## ROČNÍ POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ

| Stav objektu                    | Měrná potřeba energie   |
|---------------------------------|-------------------------|
| Před úpravami (před zateplením) | 47.5 kWh/m <sup>2</sup> |
| Po úpravách (po zateplení)      | 47.5 kWh/m <sup>2</sup> |

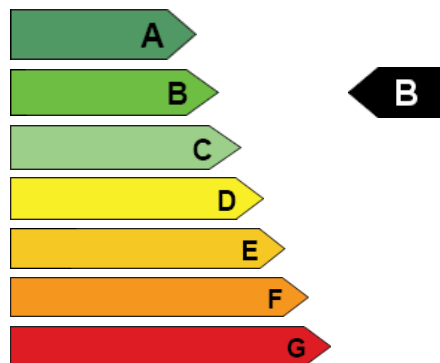
ZELENÁ ÚSPORÁM - VÝŠE PODPORY PRO **BYTOVÉ DOMY**

Úspora: 0%

Máte nárok na dotaci v rámci části programu A.1 - celkové zateplení.

Dotace ve vašem případě činí 1050 Kč/m<sup>2</sup> podlahové plochy, to je 3982440 Kč.Pro získání vyšší dotace musíte dosáhnout minimální potřeby tepla na vytápění 30 kWh/m<sup>2</sup>.

## ENERGETICKÝ ŠTÍTEK OBÁLKY BUDOVY



## STAVEBNĚ - TECHNICKÉ HODNOCENÍ

| Typ konstrukce (větrání) | Tepelná ztráta [W] |
|--------------------------|--------------------|
| Obvodový plášť           | 10 817             |
| Podlaha                  | 3 997              |
| Střecha                  | 1 699              |
| Okna, dveře              | 14 473             |
| Jiné konstrukce          | 3 398              |
| Tepelné mosty            | 2 701              |
| Větrání                  | 72 406             |
| --- Celkem ---           | 109 491            |

| Typ konstrukce (větrání) | Tepelná ztráta [W] |
|--------------------------|--------------------|
| Obvodový plášť           | 10 817             |
| Podlaha                  | 3 997              |
| Střecha                  | 1 699              |
| Okna, dveře              | 14 473             |
| Jiné konstrukce          | 3 398              |
| Tepelné mosty            | 2 701              |
| Větrání                  | 72 406             |
| --- Celkem ---           | 109 491            |

Tento velmi zjednodušený kalkulační nástroj vyvinula firma [Energy Consulting Service](#) pro firmu E-C a slouží pro prvotní orientační hodnocení budov s využitím pro dotace Zelená úsporám. Záměrem navolit jednotlivé parametry objektu, program zařadí budovu do jedné z kategorií podle energetického štítku obálky budovy a vypočítá přibližnou výši úspory potřeby tepla na vytápění a tomu odpovídající dotaci v programu Zelená úsporám. Program slouží pro orientační výpočty a prvotní rozhodování. Energetické hodnocení nutné pro přidělení dotace musí zpracovat energetický expert. Na vývoji kalkulačky se podílely firmy [Energy Benefit Centre o.p.s.](#) a [Topinfo s.r.o.](#)

Autor: Ing. Zdeněk Reinberk, Ing. Roman Šubrt, Ing. Lucie Zelená