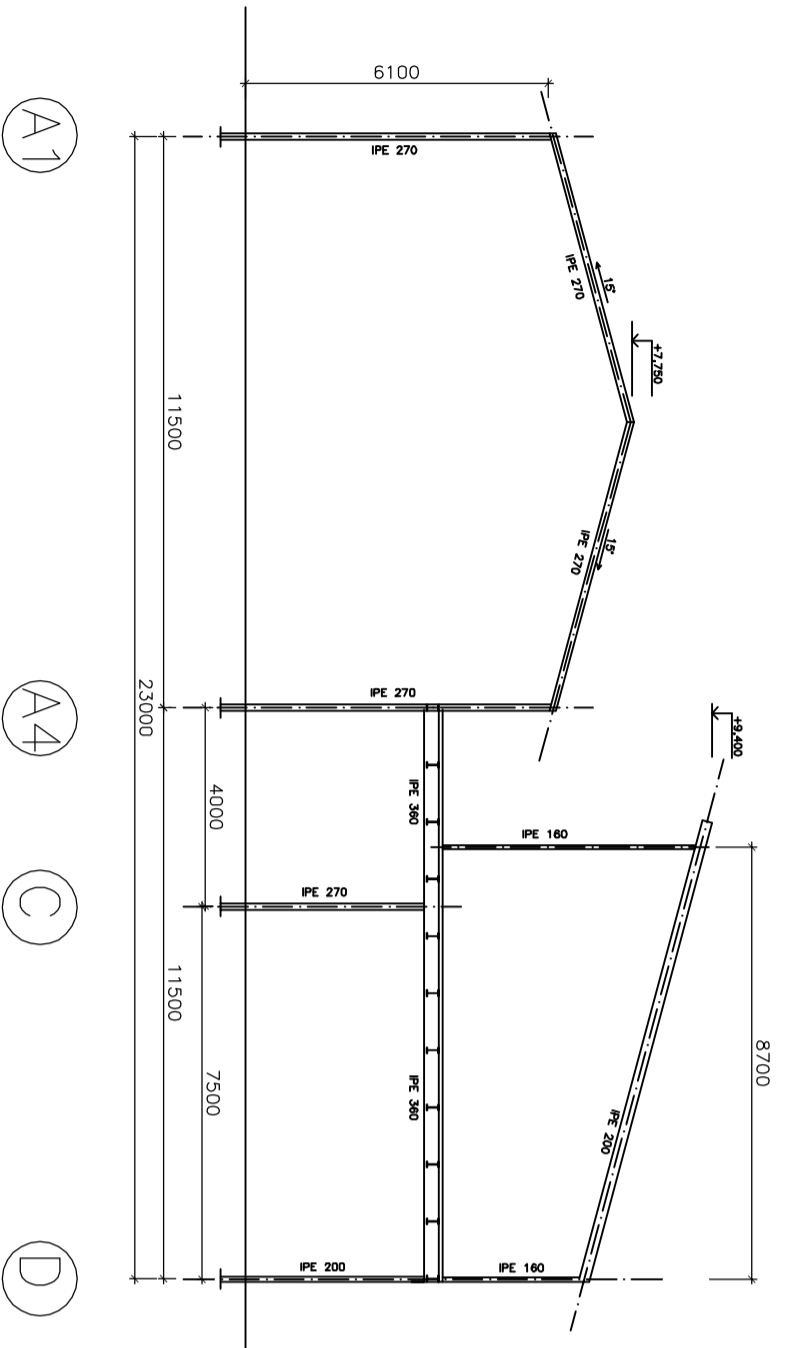


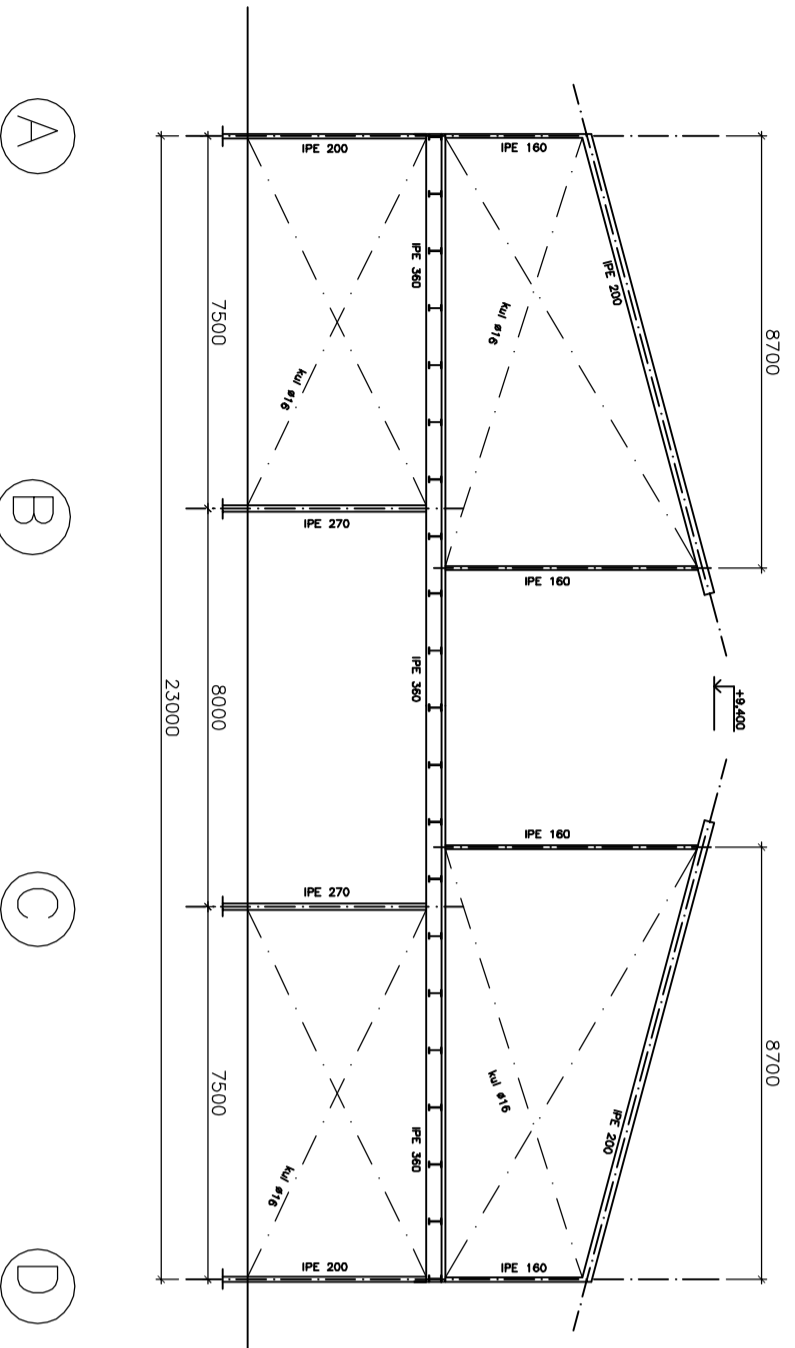
OCELOVÁ KCE
 SLOUPY: IPE 270, IPE 200, IPE 220, HEA 160

| | | | | | |
|---------------------------------------------------------|--|--------------------------|--|-------------|--|
| Zpracoval: | | Vedoucí diplomové práce: | | Školní rok: | |
| Bc. Tomáš Fait | | Ing. Tomáš Váchal | | 2017/2018 | |
| Předmět: Diplomová práce | | | | | |
| Název úlohy: OCELOVÁ KONSTRUKCE 1NP - PŮDORYS SLOUPŮ | | | | | |
| Datum: | | Fakulta stavební | | | |
| 12/2017 | | | | | |
| Měřítko: | | 1:150 | | | |
| Formát: | | 4 A4 (A2) | | | |
| C. výkresu | | 3 | | | |

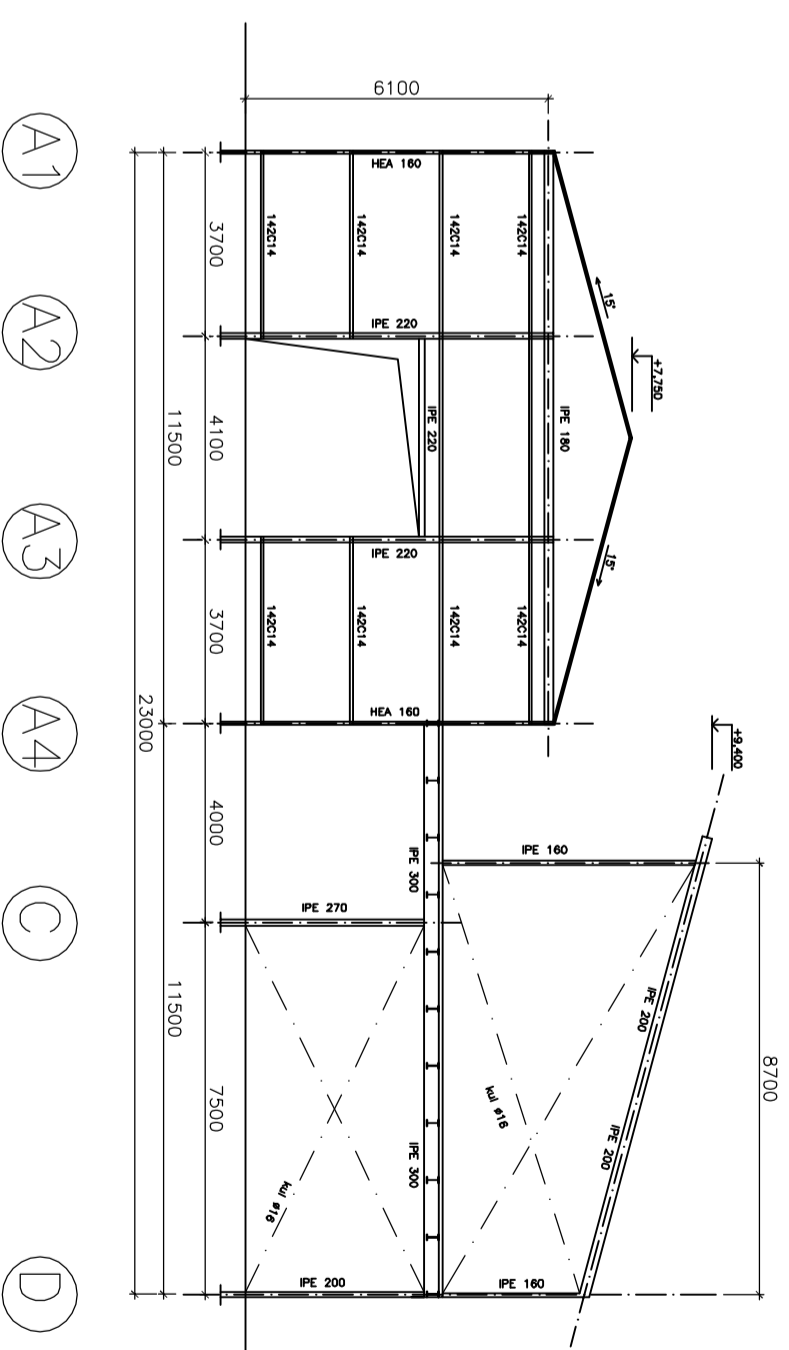
ŘEZ – ŘADA 2



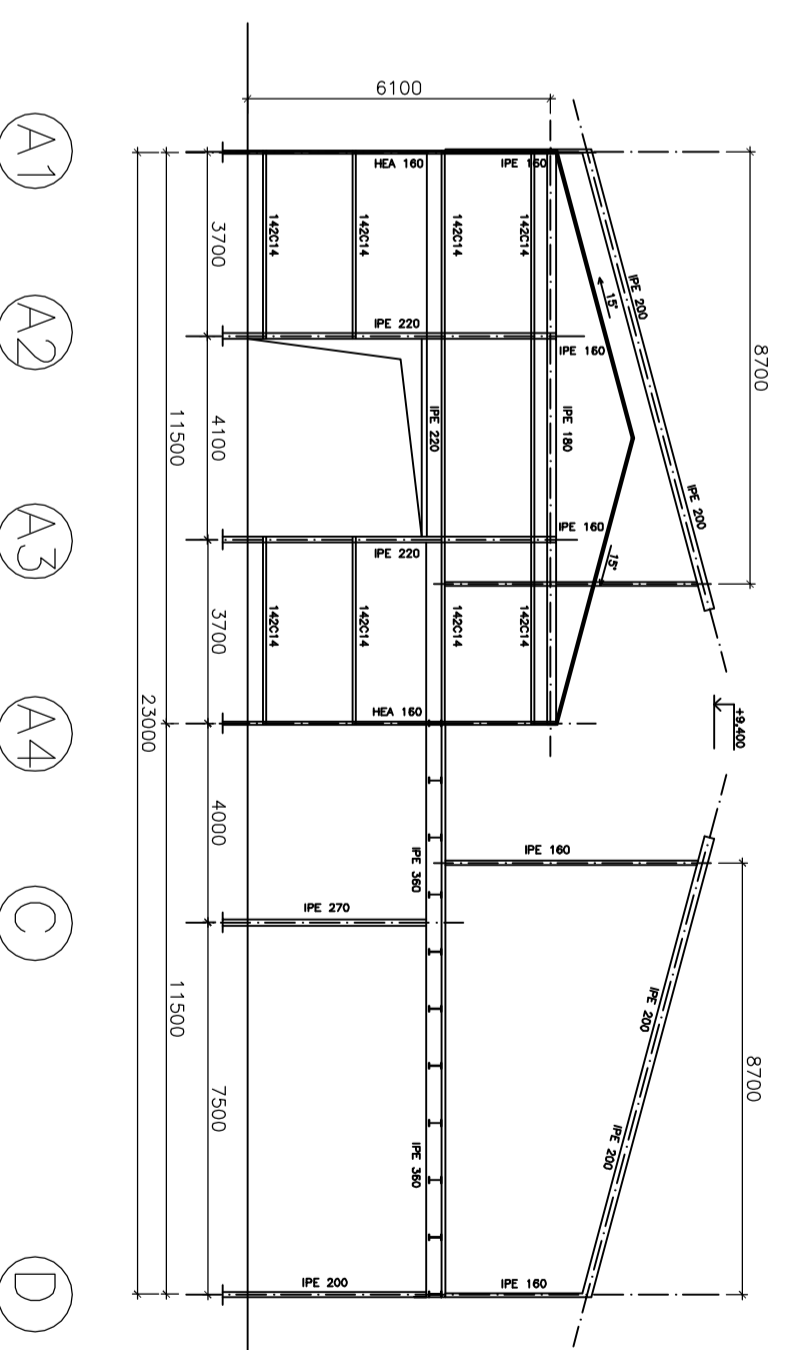
ŘEZ – TYPICKÁ PŘIČNÁ VAZBA (ZTUŽENÍ V KAŽDÉ TŘETÍ ŘADĚ)



ŘEZ – ŘADA 1

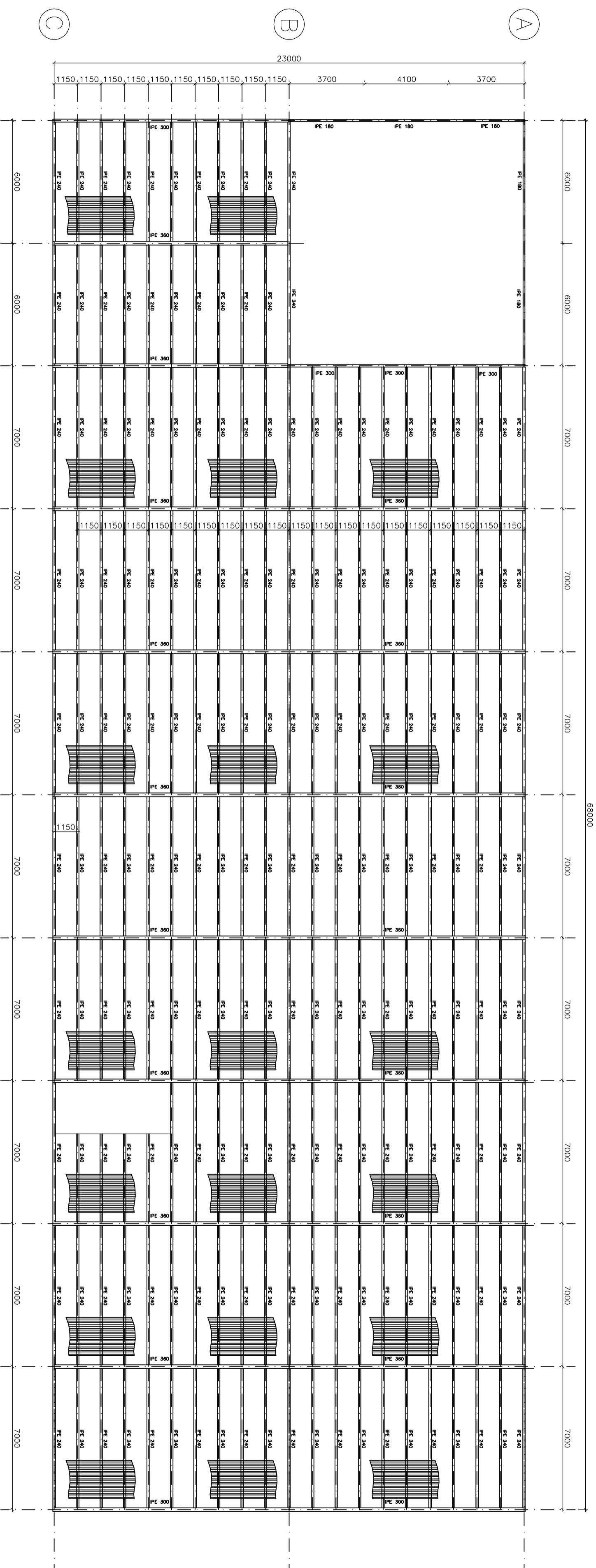


ŘEZ – ŘADA 3



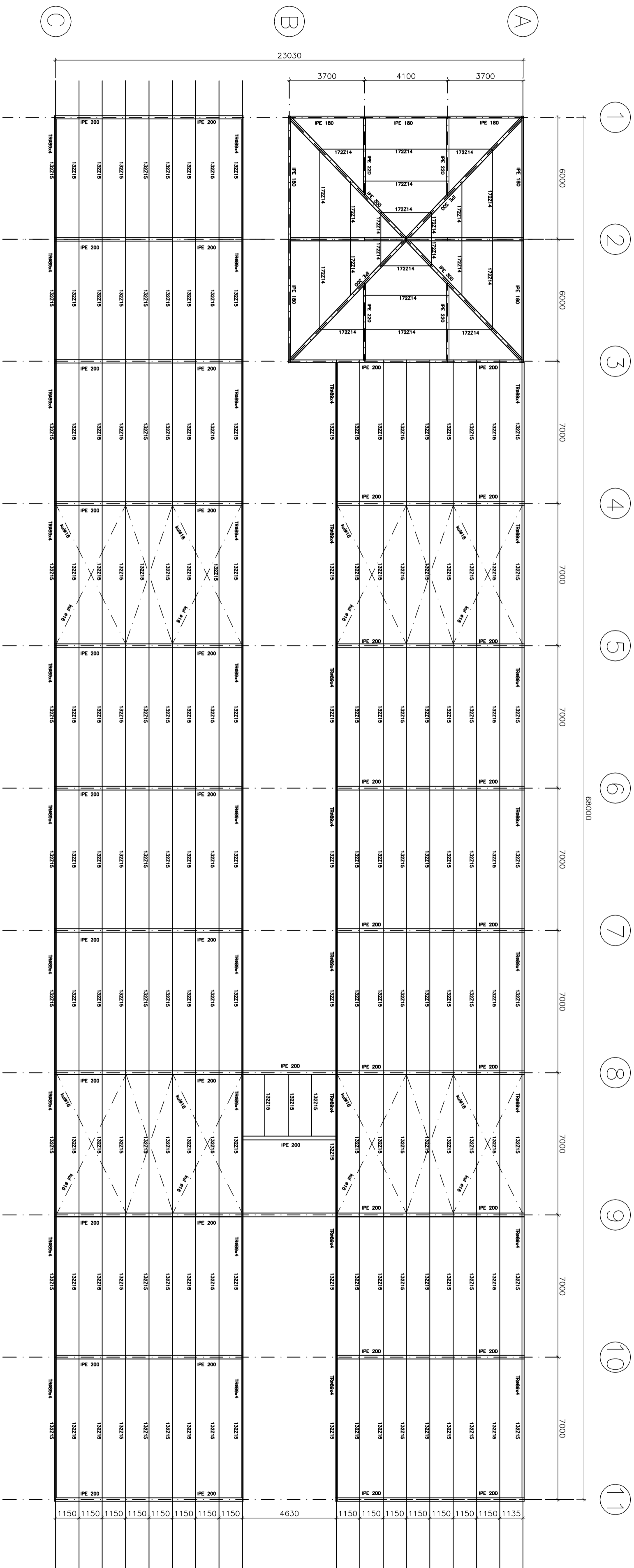
| | | | | | |
|---------------|----------------------------|---------------------------------|-------------------|-------------|-----------|
| Zpracoval: | Bc. Tomáš Fait | Vedoucí diplomové práce: | Ing. Tomáš Váchal | Školní rok: | 2017/2018 |
| Předmět: | Diplomová práce | | | | |
| Název dílchy: | OCELOVÁ KONSTRUKCE ŘEZY | | | | |
| Datum: | 12/2017 | Fakulta stavební ČVUT | | | |
| Měřítko: | 1:150 | | | | |
| Formát: | 4 A4 (A2) | | | | |
| C. výkresu | 4 | | | | |

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11



OCELOVÁ KCE
 PRŮVLAKY: IPE 300, IPE 360, IPE 180
 STROPNICE: IPE 240
 STROPNÍ KONSTRUKCE: OCELOVÝ SPŘÁŽENÝ STROP (TRAPÉZOVÝ PLECH)

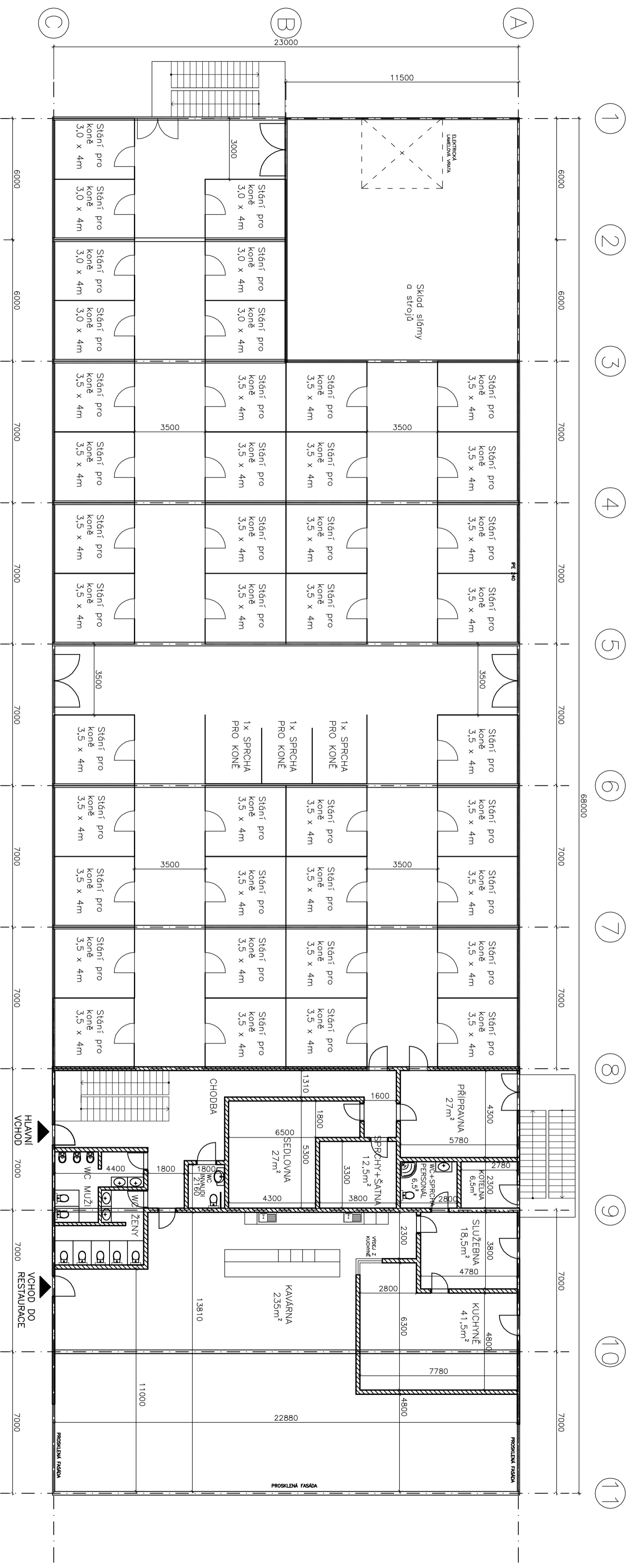
| | | |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Zpracoval: Bc. Tomáš Fait | Vedoucí diplomové práce: Ing. Tomáš Váchal | Školní rok: 2017/2018 |
| Diplomová práce | | |
| Název úlohy: OCELOVÁ KONSTRUKCE PŮDORYS PATRA | | |
| Fakulta stavební ČVUT | | |
| Datum: 12/2017 | | |
| Měřítko: 1:150 | | |
| Formát: 4 A4 (A2) | | |
| C. výkresu 5 | | |



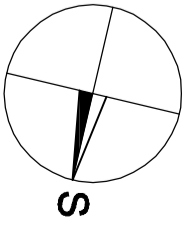
OCELOVÁ KCE
 PRŮVLAKY: IPE 200, IPE 180
 VAZNICE: TENKOSTĚNNÉ METSEC 132215
 STŘEŠNÍ KONSTRUKCE: STŘEŠNÍ PANELE KINGSPAN KS1000 RW

| | | |
|----------------|-----------------------------------------------------|-------------|
| Zpracoval: | Vedoucí diplomové práce: | Školní rok: |
| Bc. Tomáš Fait | Ing. Tomáš Váchal | 2017/2018 |
| Předmět: | Diplomová práce | |
| Název úlohy: | OCELOVÁ KONSTRUKCE PŮDORYS STŘECHY | |
| Datum: | 12/2017 | |
| Měřítko: | 1:150 | |
| Formát: | 4 A4 (A2) | |
| C. výřezu | 6 | |

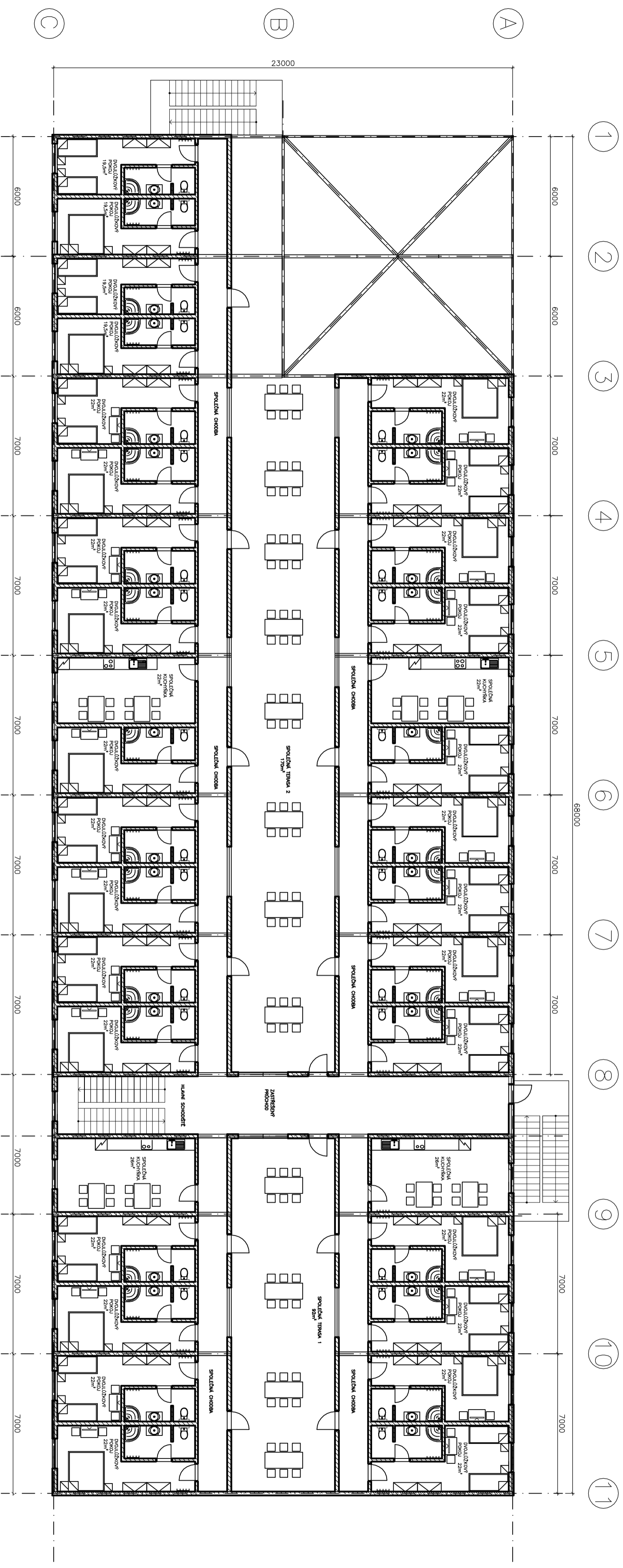




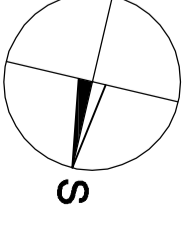
FASÁDA: STĚNOVÉ PANELE KINGSPAN KS 1000 AWP TL. 120 mm
 VNITŘNÍ PRÍČKY: TVARNICE YTONG TL. 150 mm



| | | | |
|-----------------------|------------------------------------------|------------------|-----------------------------|
| Zpracoval: | Vedoucí diplomové práce: | Školní rok: | Fakulta stavební |
| Bc. Tomáš Fait | Ing. Tomáš Váchal | 2017/2018 | |
| Přednáět: | Diplomová práce | | |
| Název úlohy: | OCELOVÁ KONSTRUKCE DISPOZICE 1.NP | | |
| Datum: | 12/2017 | Měřítko: | 1:150 |
| Formát: | 4 A4 (A2) | C. výkresu | 7 |



FASÁDA: STĚNOVÉ PANELE KINGS PAN KS 1000 AWP TL. 120 mm
 VNITŘNÍ PRŮČKY: SDK



| | | | |
|-----------------------|----------------------------------------------------|------------------|-----------------------------|
| Zpracoval: | Vedoucí diplomové práce: | Školní rok: | Fakulta stavební |
| Bc. Tomáš Fait | Ing. Tomáš Váchal | 2017/2018 | |
| Předmět: | Diplomová práce | | |
| Název úlohy: | OCELOVÁ KONSTRUKCE DISPOZICE 2.NP | | |
| Datum: | 12/2017 | Měřítko: | 1:150 |
| Formát: | 4 A4 (A2) | C. výřezu | 8 |

| VÝPIS MATERIÁLU - OCELOVÁ KONSTRUKCE | | | | | | LIST |
|--------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|---------------|--------------|------|------|
| KS | PROFIL | ROZMĚR [mm], [mm ²] | HMOTNOST [kg] | | MAT. | POZN |
| | | | JEDN. | CELKEM | | |
| | PŘÍČNÉ VAZBY | | | | | |
| 4 | HEA 160 | 6500 | 30,40 | 790 | S235 | |
| 2 | P 4x50 | 6500 | 32,00 | 42 | S235 | |
| 2 | IPE 180 | 11500 | 18,80 | 432 | S235 | |
| 2 | P 4x120 | 11500 | 32,00 | 88 | S235 | |
| 4 | IPE 220 | 6500 | 26,20 | 681 | S235 | |
| 2 | IPE 220 | 4100 | 26,20 | 215 | S235 | |
| 2 | IPE 180 | 12000 | 18,80 | 451 | S235 | |
| 2 | IPE 270 | 6000 | 36,10 | 433 | S235 | |
| 2 | IPE 270 | 6600 | 36,10 | 477 | S235 | |
| 4 | IPE 300 | 9000 | 42,20 | 1519 | S235 | |
| 4 | IPE 220 | 4200 | 26,20 | 440 | S235 | |
| 20 | IPE 270 | 4500 | 36,10 | 3249 | S235 | |
| 20 | IPE 200 | 4500 | 22,40 | 2016 | S235 | |
| 20 | IPE 160 | 2800 | 15,80 | 885 | S235 | |
| 20 | IPE 160 | 4800 | 15,80 | 1517 | S235 | |
| 20 | IPE 200 | 9500 | 22,40 | 4256 | S235 | |
| | | | | 17492 | | |
| | STROP | | | | | |
| 4 | IPE 300 | 11500 | 42,20 | 1941 | S235 | |
| 16 | IPE 360 | 11500 | 57,10 | 10506 | S235 | |
| 21 | IPE 240 | 6000 | 31,50 | 3969 | S235 | |
| 168 | IPE 240 | 7000 | 31,50 | 37044 | S235 | |
| 1 | P 4x210 | 178 | 32,00 | 1196 | S235 | |
| | | | | 54657 | | |
| | KOTVENÍ | | | | | |
| 21 | P 20x300 | 670 | 160,00 | 675 | S235 | |
| 21 | P 20x300 | 540 | 160,00 | 545 | S235 | |
| 4 | P 20x300 | 400 | 160,00 | 77 | S235 | |
| | | | | 1297 | | |
| | ZTUŽIDLA A STABILIZACE | | | | | |
| 4 | TR Ø89x4 | 6000 | 8,37 | 201 | S235 | |
| 2 | TR Ø70x4 | 3600 | 7,10 | 51 | S235 | |
| 36 | TR Ø89x4 | 7000 | 8,37 | 2109 | S235 | |
| 16 | KUL Ø16 | 7600 | 1,58 | 192 | S235 | |
| 8 | KUL Ø16 | 7200 | 1,58 | 91 | S235 | |
| 21 | KUL Ø16 | 8200 | 1,58 | 272 | S235 | |
| 7 | KUL Ø16 | 8800 | 1,58 | 97 | S235 | |
| | | | | 3014 | | |
| | STĚNY | | | | | |
| 12 | TR Ø80x4 | 3600 | 9,22 | 398 | S235 | |
| 3 | TR Ø80x4 | 4100 | 9,22 | 113 | S235 | |
| 2 | TR Ø80x4 | 2600 | 9,22 | 48 | S235 | |
| 72 | TR Ø120x4 | 7000 | 14,25 | 7182 | S235 | |
| | | | | 7742 | | |

| VÝPIS MATERIÁLU - OCELOVÁ KONSTRUKCE | | | | | LIST | |
|--------------------------------------|----------------------------|------------------------------------|---------------|----------------|------|------|
| | | | | | 2 | |
| KS | PROFIL | ROZMĚR [mm], [mm ²] | HMOTNOST [kg] | | MAT. | POZN |
| | | | JEDN. | CELKEM | | |
| | REKAPITULACE | | | | | |
| | PŘÍČNÉ VAZBY | | | 17 492 | | |
| | STROP | | | 54 657 | | |
| | KOTVENÍ | | | 1 297 | | |
| | ZTUŽIDLA A STABILIZACE | | | 2 446 | | |
| | STĚNY | | | 7 742 | | |
| | | | Celkem | 83 634 | kg | |
| | Svary a spoj. Mat 3% | | | 2 509 | | |
| | Drobný materiál 10% | | | 8 363 | | |
| | | | Celkem | 94 506 | kg | |
| | VAZNICE METSEC | | | 4 950 | | |
| | SCHODÍŠTĚ A ZÁBRADLÍ (2KS) | | | 7 000 | | |
| | ŽEBŘÍK (1KS) | | | 450 | | |
| | | | CELKEM | 106 906 | kg | |

KRYCI LIST ROZPOCTU

| | | | |
|---------------|--------------------------------|-------|------------|
| Název stavby | STONE RANCH OCELOVÁ KCE | JKSO | |
| Název objektu | | EČO | |
| | | Místo | |
| | | IČ | DIČ |
| Objednatel | | | |
| Projektant | | | |
| Zhotovitel | | | |
| Zpracoval | | | |
| | Rozpočet číslo | | Dne |
| | | | 10.12.2017 |

Měrné a účelové jednotky

| Počet | Náklady / 1 m.j. | Počet | Náklady / 1 m.j. | Počet | Náklady / 1 m.j. |
|-------|------------------|-------|------------------|-------|------------------|
| 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 |

Rozpočtové náklady v CZK

| A | | B | | C | | | | | | |
|------------------------|--------------|-------------------|---------------|----------------------------|------------------|------|----|---------------------|--|------|
| Základní rozp. náklady | | Doplňkové náklady | | Náklady na umístění stavby | | | | | | |
| 1 | HSV | Dodávky | 9 680 556,87 | 8 | Práce přesčas | 0,00 | 13 | Zařízení staveniště | | 0,00 |
| 2 | | Montáž | 3 836 063,12 | 9 | Bez pevné podl. | 0,00 | 14 | Projektové práce | | 0,00 |
| 3 | PSV | Dodávky | 1 248 018,00 | 10 | Kulturní památka | 0,00 | 15 | Územní vlivy | | 0,00 |
| 4 | | Montáž | 792 335,61 | 11 | | 0,00 | 16 | Provozní vlivy | | 0,00 |
| 5 | "M" | Dodávky | 0,00 | | | | 17 | Jiné VRN | | 0,00 |
| 6 | | Montáž | 0,00 | | | | 18 | VRN z rozpočtu | | 0,00 |
| 7 | ZRN (ř. 1-6) | | 15 556 973,60 | 12 | DN (ř. 8-11) | | 19 | VRN (ř. 13-18) | | 0,00 |
| 20 | HZS | | 0,00 | 21 | Kompl. činnost | 0,00 | 22 | Ostatní náklady | | 0,00 |

| Projektant, Zhotovitel, Objednatel | D Celkem bez DPH 15 556 973,60 | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|------------------|------------|------------|------|------|------|----------|------|---------------|--------------|-------------------|--|--|----------------------|
| | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>DPH</th> <th>%</th> <th>Základ daně</th> <th>DPH celkem</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>snížená</td> <td>15,0</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>základní</td> <td>21,0</td> <td>15 556 973,60</td> <td>3 266 964,46</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Cena s DPH</td> <td>18 823 938,06</td> </tr> </tbody> </table> | DPH | % | Základ daně | DPH celkem | snížená | 15,0 | 0,00 | 0,00 | základní | 21,0 | 15 556 973,60 | 3 266 964,46 | Cena s DPH | | | 18 823 938,06 |
| DPH | % | Základ daně | DPH celkem | | | | | | | | | | | | | | |
| snížená | 15,0 | 0,00 | 0,00 | | | | | | | | | | | | | | |
| základní | 21,0 | 15 556 973,60 | 3 266 964,46 | | | | | | | | | | | | | | |
| Cena s DPH | | | 18 823 938,06 | | | | | | | | | | | | | | |
| | E Přípočty a odpočty | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td>Dodá zadavatel</td> <td style="text-align: right;">0,00</td> </tr> <tr> <td>Klouzavá doložka</td> <td style="text-align: right;">0,00</td> </tr> <tr> <td>Zvýhodnění</td> <td style="text-align: right;">0,00</td> </tr> </tbody> </table> | Dodá zadavatel | 0,00 | Klouzavá doložka | 0,00 | Zvýhodnění | 0,00 | | | | | | | | | | |
| Dodá zadavatel | 0,00 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Klouzavá doložka | 0,00 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Zvýhodnění | 0,00 | | | | | | | | | | | | | | | | |

ROZPOČET S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba: **STONE RANCH OCELOVÁ KCE**

Objekt:

Objednatel:

Zhotovitel:

Místo:

Zpracoval:

Datum: 10.12.2017

| Č. | KCN | Kód položky | Popis | MJ | Množství celkem | Cena jednotková | Dodávka celkem | Montáž celkem | Cena celkem | Hmotnost | Hmotnost celkem |
|--------------------------------|-----|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------|-----------------|---------------------|---------------------|----------------------|----------|------------------|
| HSV Práce a dodávky HSV | | | | | | | 9 680 556,87 | 4 052 781,93 | 13 733 338,80 | | 1 682,326 |
| 1 Zemní práce | | | | | | | 0,00 | 34 544,20 | 34 544,20 | | 0,000 |
| 11 | 001 | 121101102 | Sejmutí ornice nebo lesní půdy s vodorovným přemístěním na hromady v místě upotřebením nebo na dočasné či trvalé skládky se složením, na vzdálenost přes 50 do 100 m | m3 | 312,000 | 36,60 | 0,00 | 11 419,20 | 11 419,20 | 0,000 | 0,000 |
| 42 | 001 | 131101101 | Hloubení nezapažených jam a zářezů s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v horninách tř. 1 a 2 do 100 m3 | m3 | 185,000 | 125,00 | 0,00 | 23 125,00 | 23 125,00 | 0,000 | 0,000 |
| 2 Zakládání | | | | | | | 1 669 009,30 | 590 761,70 | 2 259 771,00 | | 802,082 |
| 12 | 011 | 271532212 | Podsyp pod základové konstrukce se zhuštěním a urovnáním povrchu z kameniva hrubého, frakce 16 - 32 mm | m3 | 0,700 | 1 050,00 | 539,70 | 195,30 | 735,00 | 2,160 | 1,512 |
| 61 | 011 | 273313711 | Základy z betonu prostého desky z betonu kamenem neprokládaného tř. C 20/25 | m3 | 245,000 | 2 540,00 | 588 000,00 | 34 300,00 | 622 300,00 | 2,453 | 601,056 |
| 62 | 011 | 273351215 | Bednění základových stěn desek svislé nebo šikmé (odkloněné), půdorysně přímé nebo zalomené ve volných nebo zapažených jámách, rýhách, šachtách, včetně případných vzpěr zřízení | m2 | 100,000 | 209,00 | 11 200,00 | 9 700,00 | 20 900,00 | 0,001 | 0,103 |
| 63 | 011 | 273351216 | Bednění základových stěn desek svislé nebo šikmé (odkloněné), půdorysně přímé nebo zalomené ve volných nebo zapažených jámách, rýhách, šachtách, včetně případných vzpěr odstranění | m2 | 100,000 | 49,90 | 0,00 | 4 990,00 | 4 990,00 | 0,000 | 0,000 |
| 64 | 011 | 273361221 | Výztuž základů desek z betonářské oceli 10 216 (E) | t | 36,000 | 38 200,00 | 878 400,00 | 496 800,00 | 1 375 200,00 | 1,059 | 38,130 |
| 13 | 011 | 275313811 | Základy z betonu prostého patky a bloky z betonu kamenem neprokládaného tř. C 25/30 | m3 | 35,000 | 2 650,00 | 87 500,00 | 5 250,00 | 92 750,00 | 2,453 | 85,865 |
| 49 | 015 | 275356021 | Bednění základů z betonu prostého nebo železového patek pro plochy rovinné zřízení | m2 | 48,000 | 274,00 | 3 681,60 | 9 470,40 | 13 152,00 | 0,005 | 0,220 |
| 50 | 015 | 275356022 | Bednění základů z betonu prostého nebo železového patek pro plochy rovinné odstranění | m2 | 48,000 | 68,00 | 0,00 | 3 264,00 | 3 264,00 | 0,000 | 0,000 |
| 60 | 011 | 279113123 | Základové zdi z tváric ztraceného bednění včetně výplně z betonu bez zvláštních nároků na vliv prostředí (X0, XC) třídy C 12/15, tloušťky zdva přes 200 do 250 mm | m2 | 136,000 | 930,00 | 99 688,00 | 26 792,00 | 126 480,00 | 0,553 | 75,196 |

ROZPOČET S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba: STONE RANCH OCELOVÁ KCE

Objekt:

Objednatel:

Zhotovitel:

Místo:

Zpracoval:

Datum: 10.12.2017

| Č. | KCN | Kód položky | Popis | MJ | Množství celkem | Cena jednotková | Dodávka celkem | Montáž celkem | Cena celkem | Hmotnost | Hmotnost celkem |
|----------------------------------------|-----|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------|-----------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------|-----------------|
| 3 Svislé a kompletní konstrukce | | | | | | | 2 144 571,00 | 672 293,00 | 2 816 864,00 | | 83,205 |
| 31 | 130 | 130107580 | Ocel profilová v jakosti 11 375 ocel profilová I IPE h=270 mm | t | 4,150 | 21 600,00 | 89 640,00 | 0,00 | 89 640,00 | 1,000 | 4,150 |
| 32 | 130 | 130107480 | Ocel profilová v jakosti 11 375 ocel profilová I IPE h=160 mm | t | 2,400 | 19 600,00 | 47 040,00 | 0,00 | 47 040,00 | 1,000 | 2,400 |
| 33 | 130 | 130107520 | Ocel profilová v jakosti 11 375 ocel profilová I IPE h=200 mm | t | 6,270 | 20 600,00 | 129 162,00 | 0,00 | 129 162,00 | 1,000 | 6,270 |
| 34 | 130 | 130107540 | Ocel profilová v jakosti 11 375 ocel profilová I IPE h=220 mm | t | 1,340 | 20 800,00 | 27 872,00 | 0,00 | 27 872,00 | 1,000 | 1,340 |
| 35 | 130 | 130109560 | Ocel profilová v jakosti 11 375 ocel profilová H ocel profilová HE-A h=160 mm | t | 0,790 | 19 900,00 | 15 721,00 | 0,00 | 15 721,00 | 1,000 | 0,790 |
| 30 | 012 | 337173110 | Montáž ocelové konstrukce skeletu budov počtu podlaží 1 a 2 | t | 42,900 | 6 870,00 | 0,00 | 294 723,00 | 294 723,00 | 0,000 | 0,000 |
| 48 | 011 | 342272523 | Příčky z pórobetonových přesných příčekovek (YTONG) hladkých, objemové hmotnosti 500 kg/m3 na tenké maltové lože, tloušťky příčky 150 mm | m2 | 438,000 | 762,00 | 272 436,00 | 61 320,00 | 333 756,00 | 0,104 | 45,648 |
| 75 | R | 55520 | Montáž prosvětlovacích panelů KINGSPAN | m2 | 135,000 | 230,00 | 0,00 | 31 050,00 | 31 050,00 | 0,000 | 0,000 |
| 76 | | 55521 | Prosvětlovací panel KINGSPAN KS1000WL | m2 | 135,000 | 1 200,00 | 162 000,00 | 0,00 | 162 000,00 | 0,012 | 1,655 |
| 77 | | 55522 | Příslušenství k prosvětlovacím panelům KINGSPAN | m2 | 135,000 | 180,00 | 24 300,00 | 0,00 | 24 300,00 | 0,003 | 0,405 |
| 40 | R | 5555 | Montáž stěnových izolačních panelů KINGSPAN | m2 | 1 240,000 | 230,00 | 0,00 | 285 200,00 | 285 200,00 | 0,000 | 0,000 |
| 41 | | 5556 | Stěnový izolační panel KINGSPAN AWP | m2 | 1 240,000 | 950,00 | 1 178 000,00 | 0,00 | 1 178 000,00 | 0,014 | 16,827 |
| 67 | | 5557 | Příslušenství ke stěnovým deskám Kingspan | m2 | 1 240,000 | 160,00 | 198 400,00 | 0,00 | 198 400,00 | 0,003 | 3,720 |
| 4 Vodorovné konstrukce | | | | | | | 5 057 613,37 | 1 038 198,00 | 6 095 811,37 | | 426,185 |
| 2 | 012 | 411171115 | Montáž ocelové konstrukce podlah a plošin s úpravou pro monolitickou nebo prefabrikovanou železobetonovou desku hmotnosti konstrukce podlahy přes 100 kg/m2 | t | 54,700 | 8 240,00 | 0,00 | 450 728,00 | 450 728,00 | 0,000 | 0,000 |
| 15 | 011 | 411321515 | Stropy z betonu železového (bez výztuže) stropů deskových, plochých střech, desek balkonových, desek hřibových stropů včetně hlavic hřibových sloupů tř. C 20/25 | m3 | 115,000 | 2 750,00 | 279 450,00 | 36 800,00 | 316 250,00 | 2,453 | 282,144 |
| 16 | 130 | 130107500 | Ocel profilová v jakosti 11 375 ocel profilová I IPE h=180 mm | t | 0,923 | 20 500,00 | 18 921,50 | 0,00 | 18 921,50 | 1,000 | 0,923 |
| 21 | 130 | 130107600 | Ocel profilová v jakosti 11 375 ocel profilová I IPE h=300 mm | t | 3,617 | 21 500,00 | 77 765,50 | 0,00 | 77 765,50 | 1,000 | 3,617 |
| 22 | 130 | 130107560 | Ocel profilová v jakosti 11 375 ocel profilová I IPE h=240 mm | t | 42,864 | 21 200,00 | 908 716,80 | 0,00 | 908 716,80 | 1,000 | 42,864 |
| 23 | 130 | 130107620 | Ocel profilová v jakosti 11 375 ocel profilová I IPE h=330 mm | t | 42,864 | 22 100,00 | 947 294,40 | 0,00 | 947 294,40 | 1,000 | 42,864 |

ROZPOČET S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba: STONE RANCH OCELOVÁ KCE

Objekt:

Objednatel:

Zhotovitel:

Místo:

Zpracoval:

Datum: 10.12.2017

| Č. | KCN | Kód položky | Popis | MJ | Množství celkem | Cena jednotková | Dodávka celkem | Montáž celkem | Cena celkem | Hmotnost | Hmotnost celkem |
|-----------------------------------------------------|-----|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------|-----------------|-------------------|-------------------|-------------------|----------|-----------------|
| 25 | 137 | 137565800 | Plech tenké hladké válcované za studena - tabule 1000 x 2000 mm EN 10131, EN 10130, zn. DC01, matný, maštěný 2,00 x 1000 x 2000 mm | t | 1,359 | 22 800,00 | 30 985,20 | 0,00 | 30 985,20 | 1,000 | 1,359 |
| 26 | 140 | 140310100 | Trubky svařované konstrukční válcované za tepla v jakosti 11 343 vnější D x tloušťka stěny 16 x 1,5 mm | m | 57,500 | 15,20 | 874,00 | 0,00 | 874,00 | 0,001 | 0,031 |
| 27 | 140 | 140310260 | Trubky svařované konstrukční válcované za tepla v jakosti 11 343 vnější D x tloušťka stěny 70 x 3 mm | m | 7,527 | 115,00 | 865,61 | 0,00 | 865,61 | 0,005 | 0,037 |
| 28 | 140 | 140310270 | Trubky svařované konstrukční válcované za tepla v jakosti 11 343 vnější D x tloušťka stěny 89 x 3 mm | m | 288,545 | 142,00 | 40 973,39 | 0,00 | 40 973,39 | 0,006 | 1,835 |
| 29 | 140 | 140310275 | Trubky svařované konstrukční válcované za tepla v jakosti 11 343 vnější D x tloušťka stěny 89 x 3 mm | m | 63,459 | 135,00 | 8 566,97 | 0,00 | 8 566,97 | 0,006 | 0,404 |
| 14 | 011 | 411354219 | Bednění stropů ztracené ocelové žebrované ze širokých tenkostěnných ohýbaných profilů (hraněných trapézových vln), bez úpravy povrchu otevřeného podhledu, bez podpěrné konstrukce, s osazením nasucho na zdech do připravených ozubů, popř. na rovných zdech, trámec, průvlacích, do traverz -4271 s povrchem lesklým, výšky vln 60 mm, tl. plechu 1,00 mm | m2 | 1 430,000 | 604,00 | 815 100,00 | 48 620,00 | 863 720,00 | 0,011 | 16,130 |
| 68 | 011 | 411361221 | Výztuž stropů prostě uložených, vetknutých, spojitých, deskových, trámových (žebrových, kazetových), s keramickými a jinými vložkami, konsolových nebo balkonových, hřibových včetně hlavic hřibových sloupů, plochých střech a pro zavěšení železobetonových podhledů z betonářské oceli 10 216 (E) | t | 8,500 | 38 400,00 | 198 900,00 | 127 500,00 | 326 400,00 | 1,050 | 8,922 |
| 73 | R | 5551 | Montáž střešních vaznic METSEC | t | 4,950 | 9 000,00 | 0,00 | 44 550,00 | 44 550,00 | 0,000 | 0,000 |
| 74 | | 5552 | Střešní vaznice METSEC 132Z15 | t | 4,950 | 48 000,00 | 237 600,00 | 0,00 | 237 600,00 | 1,000 | 4,950 |
| 78 | R | 66622 | Montáž střešních panelů KINGSPAN KS1000 RW | m2 | 1 320,000 | 250,00 | 0,00 | 330 000,00 | 330 000,00 | 0,000 | 0,000 |
| 79 | | 666221 | Střešní panely KINGSPAN KS1000 RW | | 1 320,000 | 950,00 | 1 254 000,00 | 0,00 | 1 254 000,00 | 0,012 | 16,144 |
| 80 | | 666223 | Příslušenství k panelům KINGSPAN | | 1 320,000 | 180,00 | 237 600,00 | 0,00 | 237 600,00 | 0,003 | 3,960 |
| 6 Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní | | | | | | | 639 363,20 | 324 676,80 | 964 040,00 | | 363,854 |
| 65 | 011 | 612321111 | Omítka vápenocementová vnitřních ploch nanášená ručně jednovrstvá, tloušťky do 10 mm hrubá zatřená svislých konstrukcí stěn | m2 | 876,000 | 146,00 | 53 436,00 | 74 460,00 | 127 896,00 | 0,016 | 13,797 |
| | | | 438*2 | | 876,000 | | | | | | |

ROZPOČET S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba: STONE RANCH OCELOVÁ KCE

Objekt:

Objednatel:

Zhotovitel:

Místo:

Zpracoval:

Datum: 10.12.2017

| Č. | KCN | Kód položky | Popis | MJ | Množství celkem | Cena jednotková | Dodávka celkem | Montáž celkem | Cena celkem | Hmotnost | Hmotnost celkem |
|--------------------------------|-----|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------|-----------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------|-----------------|
| 66 | 011 | 612381001 | Omítka tenkovrstvá minerální vnitřních ploch probarvená, včetně penetrace podkladu zrnitá, tloušťky 1,0 mm svislých konstrukcí stěn v podlaží i na schodišti | m2 | 876,000 | 144,00 | 34 777,20 | 91 366,80 | 126 144,00 | 0,002 | 1,734 |
| | | | | | 438*2 | 876,000 | | | | | |
| 54 | 011 | 631311116 | Mazanina z betonu prostého tl. přes 50 do 80 mm tř. C 25/30 | m3 | 95,000 | 3 370,00 | 246 050,00 | 74 100,00 | 320 150,00 | 2,453 | 233,063 |
| 55 | 011 | 632441215 | Potěr anhydritový samonivelační litý (Anhyment) tř. C 20, tl. přes 45 do 50 mm | m2 | 1 130,000 | 345,00 | 305 100,00 | 84 750,00 | 389 850,00 | 0,102 | 115,260 |
| 7 Ostatní konstrukce | | | | | | | 170 000,00 | 70 000,00 | 240 000,00 | | 7,000 |
| 45 | R | 55510 | Montáž ocelového schodiště | ks | 2,000 | 35 000,00 | 0,00 | 70 000,00 | 70 000,00 | 0,000 | 0,000 |
| 46 | | 55511 | Ocelové schodiště | ks | 2,000 | 85 000,00 | 170 000,00 | 0,00 | 170 000,00 | 3,500 | 7,000 |
| 998 Přesun hmot | | | | | | | 0,00 | 1 322 308,23 | 1 322 308,23 | | 0,000 |
| 57 | 012 | 998014221 | Přesun hmot pro budovy a haly občanské výstavby, bydlení, výrobu a služby s nosnou svislou konstrukcí montovanou z dílců kovových vodorovná dopravní vzdálenost do 100 m, pro budovy a haly vícepodlažní, výšky do 18 m | t | 1 682,326 | 155,00 | 0,00 | 260 760,53 | 260 760,53 | 0,000 | 0,000 |
| 58 | 012 | 998014294 | Přesun hmot pro budovy a haly občanské výstavby, bydlení, výrobu a služby s nosnou svislou konstrukcí montovanou z dílců kovových Příplatek k cenám za zvětšený přesun přes vymezenou největší dopravní vzdálenost do 5000 m | t | 1 682,326 | 399,00 | 0,00 | 671 248,07 | 671 248,07 | 0,000 | 0,000 |
| 59 | 012 | 998014295 | Přesun hmot pro budovy a haly občanské výstavby, bydlení, výrobu a služby s nosnou svislou konstrukcí montovanou z dílců kovových Příplatek k cenám za zvětšený přesun přes vymezenou největší dopravní vzdálenost za každých dalších i započatých 5000 m | t | 3 364,652 | 116,00 | 0,00 | 390 299,63 | 390 299,63 | 0,000 | 0,000 |
| PSV Práce a dodávky PSV | | | | | | | 1 248 018,00 | 575 616,80 | 1 823 634,80 | | 48,902 |
| 713 Izolace tepelné | | | | | | | 613 581,00 | 55 394,08 | 668 975,08 | | 10,934 |
| 81 | 713 | 713121111 | Montáž tepelné izolace podlah rohožemi, pásy, deskami, dílci, bloky (izolační materiál ve specifikaci) kladenými volně jednovrstvá | m2 | 1 550,000 | 16,10 | 0,00 | 24 955,00 | 24 955,00 | 0,000 | 0,000 |
| 82 | | 7777 | ISOVER EPS 100 - 160mm | m2 | 1 581,000 | 235,00 | 371 535,00 | 0,00 | 371 535,00 | 0,004 | 6,324 |

ROZPOČET S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba: STONE RANCH OCELOVÁ KCE

Objekt:

Objednatel:

Zhotovitel:

Místo:

Zpracoval:

Datum: 10.12.2017

| Č. | KCN | Kód položky | Popis | MJ | Množství celkem | Cena jednotková | Dodávka celkem | Montáž celkem | Cena celkem | Hmotnost | Hmotnost celkem |
|--------------------------------------|-----|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------|-----------------|----------------------|---------------------|----------------------|------------------|-----------------|
| 1550 * 1,02 | | | | | 1 581,000 | | | | | | |
| 83 | 713 | 713121111 | Montáž tepelné izolace podlah rohožemi, pásy, deskami, dílci, bloky (izolační materiál ve specifikaci) kladenými volně jednovrstvá | m2 | 1 130,000 | 16,10 | 0,00 | 18 193,00 | 18 193,00 | 0,000 | 0,000 |
| 84 | 631 | 631509460 | Vlákna skleněná izolační ISOVER - příčkové desky podlahová deska TDPT 1200 x 600 mm, TDPT 35/35 | m2 | 1 152,600 | 210,00 | 242 046,00 | 0,00 | 242 046,00 | 0,004 | 4,610 |
| 1130 * 1,02 | | | | | 1 152,600 | | | | | | |
| 85 | 713 | 998713102 | Přesun hmot pro izolace tepelné stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 6 m do 12 m | t | 10,934 | 798,00 | 0,00 | 8 725,33 | 8 725,33 | 0,000 | 0,000 |
| 86 | 713 | 998713192 | Přesun hmot pro izolace tepelné stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu Příplatek k cenám za zvětšený přesun přes vymezenou největší dopravní vzdálenost do 100 m | t | 10,934 | 322,00 | 0,00 | 3 520,75 | 3 520,75 | 0,000 | 0,000 |
| 763 Konstrukce suché výstavby | | | | | | | 634 437,00 | 520 222,72 | 1 154 659,72 | 37,967 | |
| 47 | 763 | 763111318 | Příčka ze sádkartonových desek s nosnou konstrukcí z jednoduchých ocelových profilů UW, CW jednoduše opláštěná deskou standardní A tl. 12,5 mm, příčka tl. 125 mm, profil 100 TI tl. 100 mm, EI 30, Rw 48 dB | m2 | 1 413,000 | 786,00 | 634 437,00 | 476 181,00 | 1 110 618,00 | 0,027 | 37,967 |
| 56 | 763 | 998763101 | Přesun hmot pro dřevostavby stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 6 do 12 m | t | 37,967 | 1 160,00 | 0,00 | 44 041,72 | 44 041,72 | 0,000 | 0,000 |
| Celkem | | | | | | | 10 928 574,87 | 4 628 398,73 | 15 556 973,60 | 1 731,228 | |

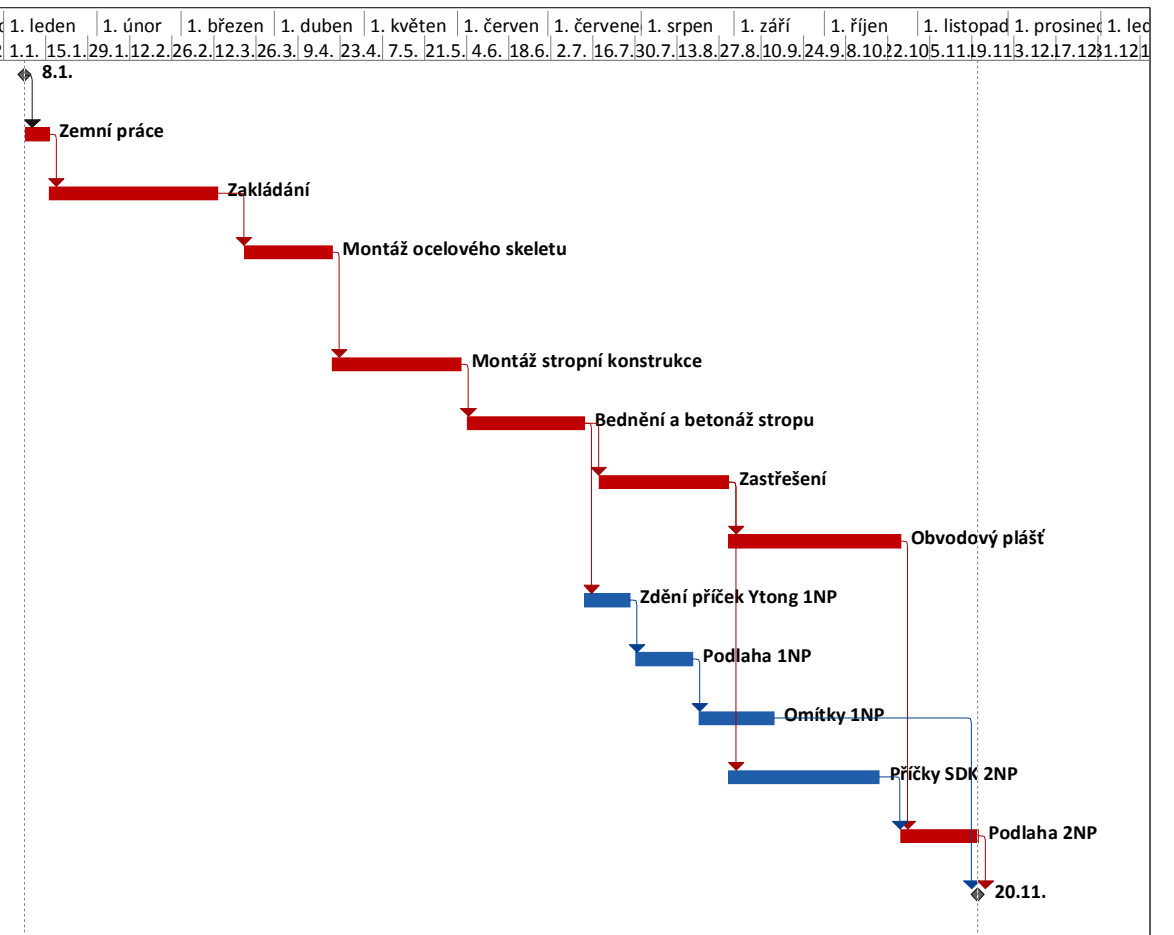
Rozborovy list - Ocelova kce

| Technologická etapa | Pořadí činností | Sled činností | Měrná jednotky | Množství [Q] | Pracnost [Nh] | Celková pracnost [Nt] | Stroje, zařízení | Začlenění do dílčího pr |
|----------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------------|-----------------------|-------------------------------|-------------------------|
| Zemní práce | | | | | | | | |
| | 1 | Sejmutí ornice | m ³ | 312 | 0,02 | 6,6 | Dozer na pásovém podvozku | 1 |
| | 2 | Hloubení jámy včetně hloubení zeminy pro zákl. patky | m ³ | 185 | 0,43 | 80,1 | Rypadlo na kolovém podvozku | 1 |
| Základání | | | | | | | | |
| | 3 | Podsyp pod zákl. patky se zlutněním | m ³ | 0,7 | 1,03 | 0,7 | Vibrační deska, vibrační pých | 2 |
| | 4 | Zřízení bednění základových patek | m ² | 48 | 0,72 | 34,6 | | 2 |
| | 5 | Betonáž základových patek | m ³ | 8,1 | 0,58 | 4,7 | Ponorný vibrátor | 2 |
| | 6 | Odstranění bednění základových patek | m ² | 48 | 0,28 | 13,5 | | 2 |
| | 7 | Základová zeď | m ² | 136 | 0,78 | 106,1 | | 2 |
| | 8 | Zřízení bednění základové desky | m ² | 100 | 0,36 | 36,4 | | 2 |
| | 9 | Výztuž základové desky | t | 36 | 34,5 | 1240,6 | | 2 |
| | 10 | Betonáž základové desky | m ³ | 245 | 0,58 | 143,1 | Ponorný vibrátor | 2 |
| | 11 | Odstranění bednění základové desky | m ² | 100 | 0,2 | 20,1 | | 2 |
| Hrubá vrchní stavba | | | | | | | | |
| | 12 | Montáž skeletu z ocelových profilů včetně patních plechů | t | 42,92 | 23,1 | 992,5 | Mobilní jeřáb | 3 |
| | 13 | Montáž ocelové konstrukce stropu | t | 54,7 | 26,6 | 1452,3 | Mobilní jeřáb | 4 |
| | 14 | Zřízení bednění z trapézových plechů | m ² | 1550 | 0,14 | 210,8 | | 5 |
| | 15 | Výztuž stropu | t | 8,5 | 38,5 | 327,4 | | 5 |
| | 16 | Betonáž stropu | m ³ | 115 | 1,22 | 140,8 | Ponorný vibrátor | 5 |
| Zastřešení | | | | | | | | |
| | 17 | Montáž střešních vaznic Metsec | t | 4,95 | 19,5 | 96,5 | Mobilní jeřáb | 6 |
| | 18 | Montáž střešních panelů Kingspan | m ² | 1320 | 1,03 | 1354,3 | Mobilní jeřáb | 6 |
| Obvodový plášť | | | | | | | | |
| | 19 | Montáž stěnových izolačních panelů Kingspan | m ² | 1240 | 1,42 | 1760,8 | | 7 |
| | 20 | Montáž prosvětlovacích panelů Kingspan | m ² | 135 | 1,42 | 191,7 | | 7 |
| Vnitřní konstrukce | | | | | | | | |
| | 21 | Zdění příček Ytong 1NP | m ² | 438,0 | 0,56 | 243,5 | | 8 |
| | 22 | Tepelná izolace podlahy 1NP | m ² | 1550,0 | 0,06 | 93,0 | | 9 |
| | 23 | Betonová mazanina 1NP | m ³ | 80,0 | 3,21 | 257,0 | | 9 |
| | 24 | Omítky hrubé 1NP | m ² | 876,0 | 0,35 | 306,6 | | 10 |
| | 25 | Omítky tenkovrstvé 1NP | m ² | 876,0 | 0,34 | 299,6 | | 10 |
| | 26 | Montáž sádkartonových příček 2NP | m ² | 1413,0 | 1 | 1411,6 | | 11 |
| | 27 | Kročejevá izolace podlahy 2NP | m ² | 1130,0 | 0,06 | 67,8 | | 12 |
| | 28 | Anhydritový potěr 2NP | m ² | 1131,0 | 0,31 | 345,0 | | 12 |

Technologický normál - Ocelová konstrukce

| Technologická etapa | Pořadí činností | Sled činností | Celková pracovní [NH] | Stroje, zařízení | Označení čety | Pracovní kolektiv [počet] | Časový fond čety [h/den] | Trvání dílč. procesu [dny] | Skutečná doba [dny] | Vazba k procesu |
|----------------------------|-----------------|---------------------------|-----------------------|----------------------------------------|---------------|---------------------------|--------------------------|----------------------------|---------------------|-----------------|
| ZEMNÍ PRÁCE | 1 | Zemní práce | 86,7 | Dozer, rypadlo | 5 | 2 | 16 | 5,42 | 6 | |
| ZAKLÁDÁNÍ | 2 | Zakládání | 1599,9 | Vibrační deska, pých, ponorný vibrátor | 3,4 | 5 | 40 | 40,00 | 40 | 1 |
| HRUBÁ VRCHNÍ STAVBA | 3 | Montáž ocelového skeletu | 992,5 | Mobilní jeřáb | 1 | 6 | 48 | 20,68 | 21 | 2 |
| | 4 | Montáž stropní konstrukce | 1452,3 | Mobilní jeřáb | 1 | 6 | 48 | 30,26 | 31 | 3 |
| | 5 | Bednění a betonáž stropu | 679 | Ponorný vibrátor | 3 | 3 | 24 | 28,29 | 29 | 4 |
| ZASTŘEŠENÍ | 6 | Zastřešení | 1450,8 | Mobilní jeřáb | 2 | 6 | 48 | 30,23 | 31 | 5 |
| OBVODOVÝ PLÁŠŤ | 7 | Obvodový plášť | 1952,5 | | 2 | 6 | 48 | 40,68 | 41 | 6 |
| VNITŘNÍ KONSTRUKCE | 8 | Zdění příček Ytong 1NP | 345 | | 4 | 4 | 32 | 10,78 | 11 | 5 |
| | 9 | Podlaha 1NP | 350 | | 3 | 3 | 24 | 14,58 | 15 | 8 |
| | 10 | Omítky 1NP | 606,2 | | 4 | 4 | 32 | 18,94 | 19 | 9 |
| | 11 | Příčky SDK 2NP | 1411,6 | | 4 | 5 | 40 | 35,29 | 36 | 6 |
| | 12 | Podlaha 2NP | 412,8 | | 3 | 3 | 24 | 17,20 | 18 | 11 |

| ID | Název úkolu | Doba trvání | Zahájení | Dokončení | Předchůdci | Následníci | 1. prosinec | 1. leden | 1. únor | 1. březen | 1. duben | 1. květen | 1. červen | 1. červene | 1. srpen | 1. září | 1. říjen | 1. listopad | 1. prosinec | 1. led | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---------------------------|-------------|-------------------|-------------------|------------|------------|-------------|----------|---------|-----------|----------|-----------|-----------|------------|----------|---------|----------|-------------|-------------|--------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|--------|--------|------|--|--|--|
| 1 | Začátek etapy | 0 dny | 8.1. 2018 9:00 | 8.1. 2018 9:00 | 2 | | 8.12 | 1.1. | 15.1. | 29.1. | 12.2. | 26.2. | 12.3. | 26.3. | 9.4. | 23.4. | 7.5. | 21.5. | 4.6. | 18.6. | 2.7. | 16.7. | 30.7. | 13.8. | 27.8. | 10.9. | 24.9. | 8.10. | 22.10. | 5.11. | 19.11. | 11.12. | 25.12. | 1.1. | | | |
| 2 | Zemní práce | 6 dny | 8.1. 2018 9:00 | 15.1. 2018 18:00 | 1 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Zakládání | 40 dny | 16.1. 2018 9:00 | 12.3. 2018 18:00 | 2 | 4FS+7 dn | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Montáž ocelového skeletu | 21 dny | 22.3. 2018 9:00 | 19.4. 2018 18:00 | 3FS+7 dny | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Montáž stropní konstrukce | 31 dny | 20.4. 2018 9:00 | 1.6. 2018 18:00 | 4 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Bednění a betonáž stropu | 29 dny | 4.6. 2018 9:00 | 12.7. 2018 18:00 | 5 | 7FS+3 dn | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Zastřešení | 31 dny | 18.7. 2018 9:00 | 29.8. 2018 18:00 | 6FS+3 dn | 8;12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Obvodový plášť | 41 dny | 30.8. 2018 9:00 | 25.10. 2018 18:00 | 7 | 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Zdění příček Ytong 1NP | 11 dny | 13.7. 2018 9:00 | 27.7. 2018 18:00 | 6 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | Podlaha 1NP | 15 dny | 30.7. 2018 9:00 | 17.8. 2018 18:00 | 9 | 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | Omítky 1NP | 19 dny | 20.8. 2018 9:00 | 13.9. 2018 18:00 | 10 | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Příčky SDK 2NP | 36 dny | 30.8. 2018 9:00 | 18.10. 2018 18:00 | 7 | 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | Podlaha 2NP | 18 dny | 26.10. 2018 9:00 | 20.11. 2018 18:00 | 12;8 | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | Konec etapy | 0 dny | 20.11. 2018 18:00 | 20.11. 2018 18:00 | 11;13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



Projekt: Ocelová konstrukce
Datum: 28.12. 2017 4:01

| | | | | | |
|-----------------|--|----------------------------------------|--|-------------------------|--|
| Úkol | | Neaktivní úkol | | Pouze zahájení | |
| Rozdělení | | Neaktivní milník | | Pouze s datem dokončení | |
| Milník | | Neaktivní souhrn | | Konečný termín | |
| Souhrnný | | Ruční úkol | | Kritický | |
| Souhrn projektu | | Pouze s dobou trvání | | Kritické rozdělení | |
| Vnější úkoly | | Ruční úkoly zahrnuté v souhrnném úkolu | | Průběh | |
| Vnější milník | | Ruční souhrn | | | |