

Tab.1 : Priestorové členenie - Biologická vodná linka : LINKA 2

| A. ZÁKLADOVÁ DOSKA | | | | | |
|---|---------|-----------|-----------------|---------------------------------|------------------------|
| A1. ZÁKLADOVÁ DOSKA - LINKA 2 | | | | | |
| Stavebný objekt | Oblasť | Dilatácia | Konštrukcia | Výmera betonu [m ³] | Počet záberov betonáže |
| SO06.02 | LINKA 2 | DC15 | Základová doska | 530,77 | 4 |
| SO06.02 | LINKA 2 | DC11 | Základová doska | 1365,64 | 4 |
| SO06.02 | LINKA 2 | DC07 | Základová doska | 1391,27 | 7 |
| SO06.02 | LINKA 2 | DC04 | Základová doska | 1497,40 | 3 |
| SO06.02 | LINKA 2 | DC01 | Základová doska | 814,36 | 5 |
| A1. ZÁKLADOVÁ DOSKA - LINKA 2 CELKOM | | | | 5599,44 | 23 |

| B. STENA | | | | | |
|-----------------------------------|---------|-----------|-------------|---------------------------------|------------------------|
| B1. STENA - LINKA 2 | | | | | |
| Stavebný objekt | Oblasť | Dilatácia | Konštrukcia | Výmera betonu [m ³] | Počet záberov betonáže |
| SO06.02 | LINKA 2 | DC15 | Stena | 578,23 | 20 |
| SO06.02 | LINKA 2 | DC11 | Stena | 1814,27 | 30 |
| SO06.02 | LINKA 2 | DC07 | Stena | 1850,15 | 35 |
| SO06.02 | LINKA 2 | DC04 | Stena | 2020,15 | 59 |
| SO06.02 | LINKA 2 | DC01 | Stena | 1213,42 | 22 |
| B1. STENA - LINKA 2 CELKOM | | | | 7476,22 | 166 |

| C. STROPNÁ DOSKA | | | | | |
|---|---------|-----------|---------------|---------------------------------|------------------------|
| C1. STROPNÁ DOSKA - LINKA 2 | | | | | |
| Stavebný objekt | Oblasť | Dilatácia | Konštrukcia | Výmera betonu [m ³] | Počet záberov betonáže |
| SO06.02 | LINKA 2 | DC15 | Stropná doska | 238,11 | 5 |
| SO06.02 | LINKA 2 | DC11 | Stropná doska | 526,60 | 11 |
| SO06.02 | LINKA 2 | DC07 | Stropná doska | 536,37 | 16 |
| SO06.02 | LINKA 2 | DC04 | Stropná doska | 710,98 | 22 |
| SO06.02 | LINKA 2 | DC01 | Stropná doska | 285,04 | 7 |
| C1. STROPNÁ DOSKA - LINKA 2 CELKOM | | | | 2297,1 | 61 |

| D. VÝPLŇOVÝ BETON | | | | | |
|--|---------|-----------|----------------|---------------------------------|------------------------|
| D1. VÝPLŇOVÝ BETON - LINKA 2 | | | | | |
| Stavebný objekt | Oblasť | Dilatácia | Konštrukcia | Výmera betonu [m ³] | Počet záberov betonáže |
| SO06.02 | LINKA 2 | DC17 | Výplňový beton | 28,88 | 1 |
| SO06.02 | LINKA 2 | DC13 | Výplňový beton | 465,17 | 8 |
| SO06.02 | LINKA 2 | DC09 | Výplňový beton | 417,47 | 9 |
| D1. VÝPLŇOVÝ BETON - LINKA 2 CELKOM | | | | 911,52 | 18 |

| SÚHRN - Biologická vodná linka : LINKA 2 | | |
|--|---------------------------------|------------------------|
| Súčet A1+B1+C1+D1 | Výmera betonu [m ³] | Počet záberov betonáže |
| CELKOM LINKA 2 | 16304,23 | 268 |

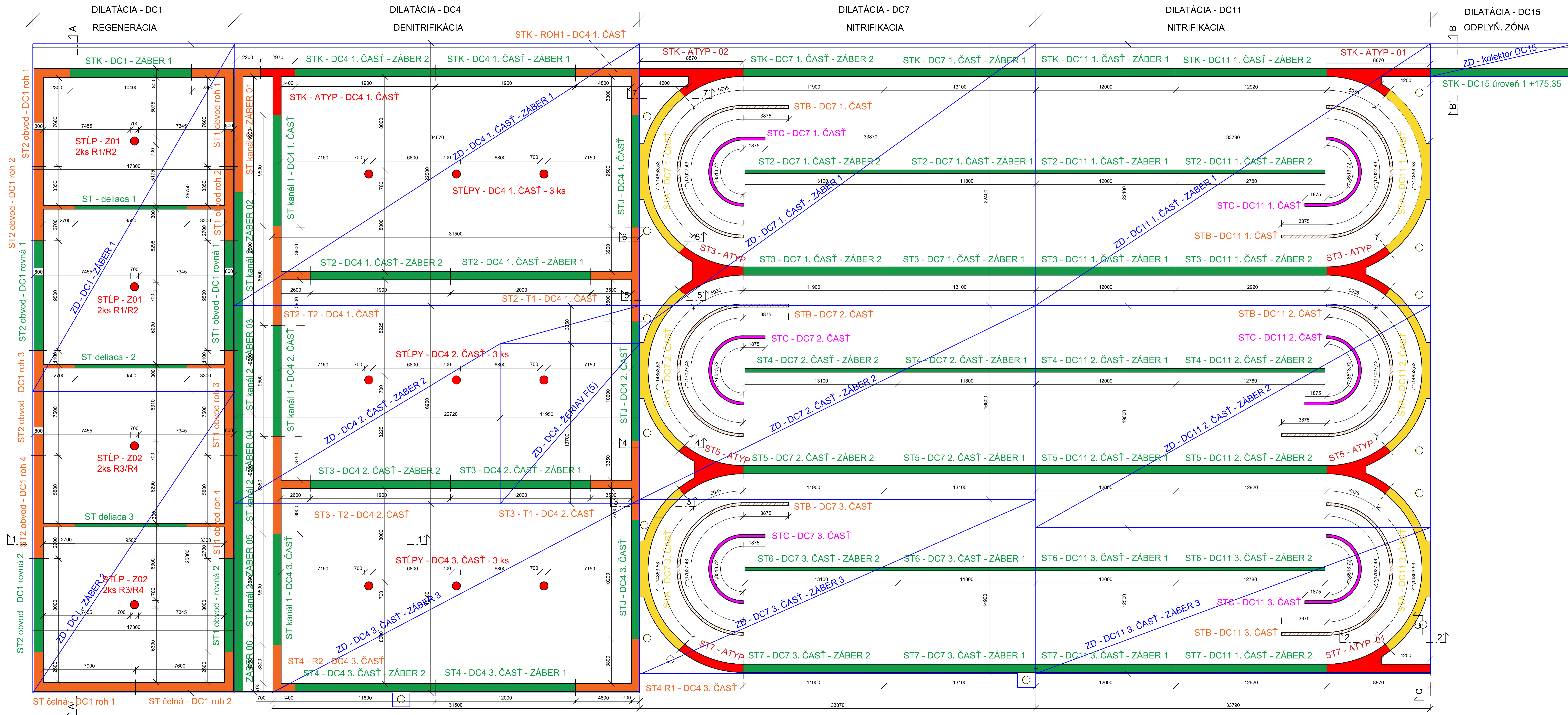
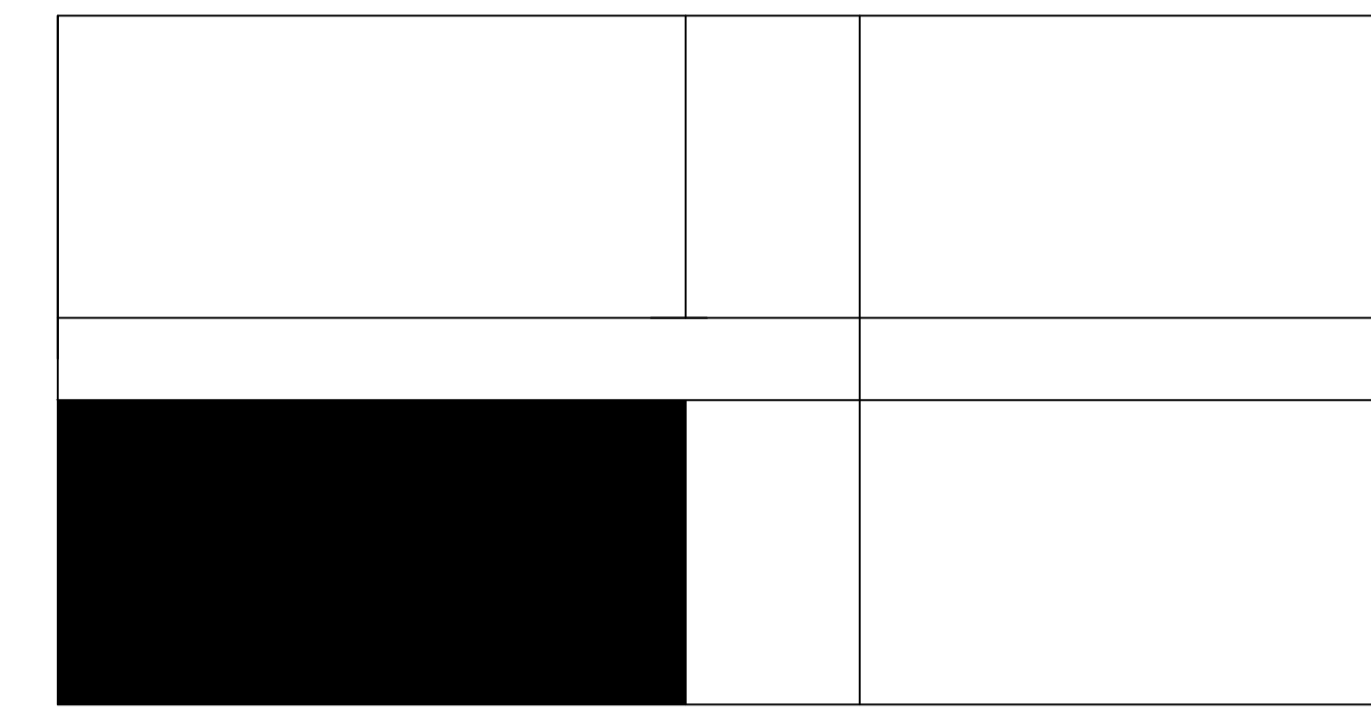
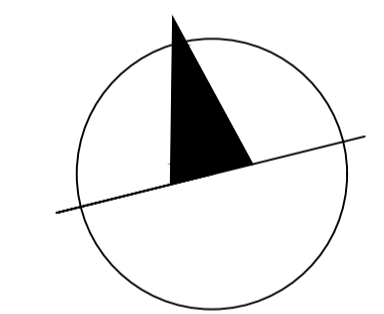


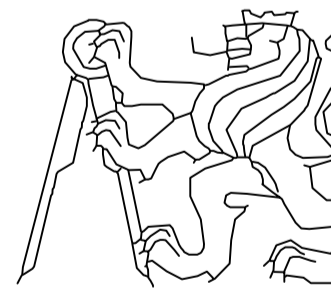
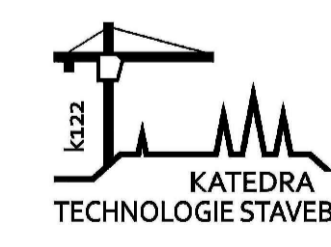
SCHÉMA S VYZNAČENÍM POLOHY BIOLOGICKEJ VODNEJ LINKY 2
 Podrobnejšie schéma - vid' výkres B001 : schéma DC



POZNÁMKY:
 SCHÉMA ZÁBERU BETONÁŽE - NEPOPISUJE POSTUP VÝSTAVBY.
 POSTUP VÝSTAVBY / SLED JEDNOTLIVÝCH ZÁBEROV POPISUJE
 HMG VÝSTAVBY.
 FAREBNÉ ČLENENIE ODLIŠUJE ZÁBERY ROVNÁKEHO TYPU.
 KAŽDÝ ZÁBER BETONÁŽE - JASNE DEFINOVANÝ POPISOM.

- NOSNÉ KONŠTRUKCIE:
- ROVNÁ
 - ROH
 - KRUHOVÝ ATYP
 - KRUHOVÝ ATYP
 - KRUHOVÝ ATYP
- ZÁKLADOVÁ DOSKA:
- ZÁKLADOVÁ DOSKA - ZÁBER



| | | | |
|---|--|---|-----------|
| Výškový systém : Bpv | | Súradnicový systém : S-JTSK | |
| UNIVERZITA / FAKULTA | | | |
| ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE FAKULTA STAVEBNÍ Thákurova 7/2077, 166 29 Praha 6; www.fsv.cvut.cz | | | |
| KATEDRA / ODBOR | |  | |
| k122 - KATEDRA TECHNOLOGIE STAVEB Příprava, realizace a provoz staveb | | | |
| VEDÚCI DIPLOMOVEJ PRÁCE | |  | |
| Ing. Rostislav Šulc, Ph.D. | | | |
| VYPRACOVAL | | | |
| Bc. Juraj GIBA | | | |
| AKCIA | | DATUM | 7.01.2018 |
| DIPLOMOVÁ PRÁCA | | | |
| STP: Biologická vodná linka NVL ÚČOV Praha | | | |
| OBSAH | | MIERKA | 1:100 |
| | | FORMÁT | 14x4A4 |
| | | Č.VÝKRESU | B-018 |
| Schéma záberu betonáže | | | |
| Biologická vodná linka L2 | | | |
| Výšková úroveň : Základová doska +175,35 | | | |

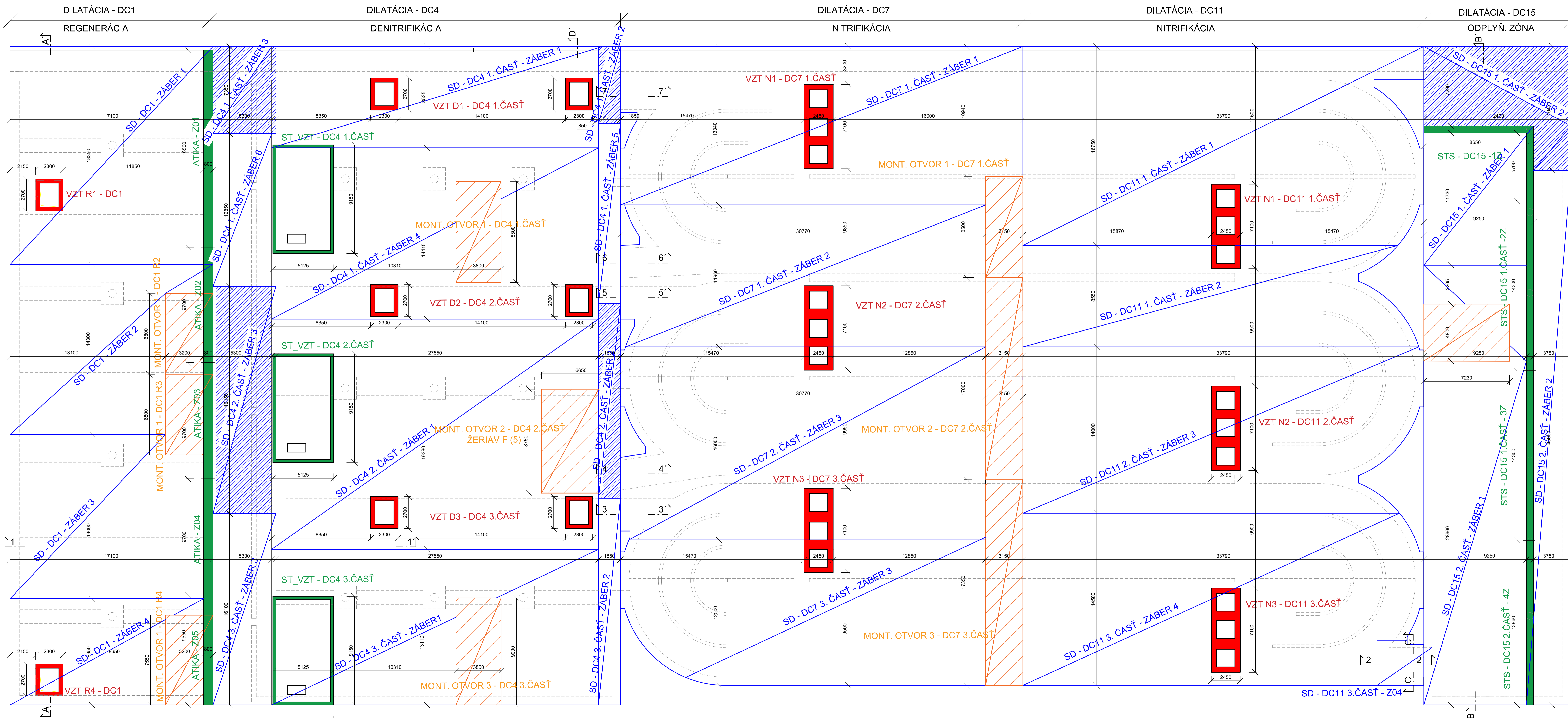
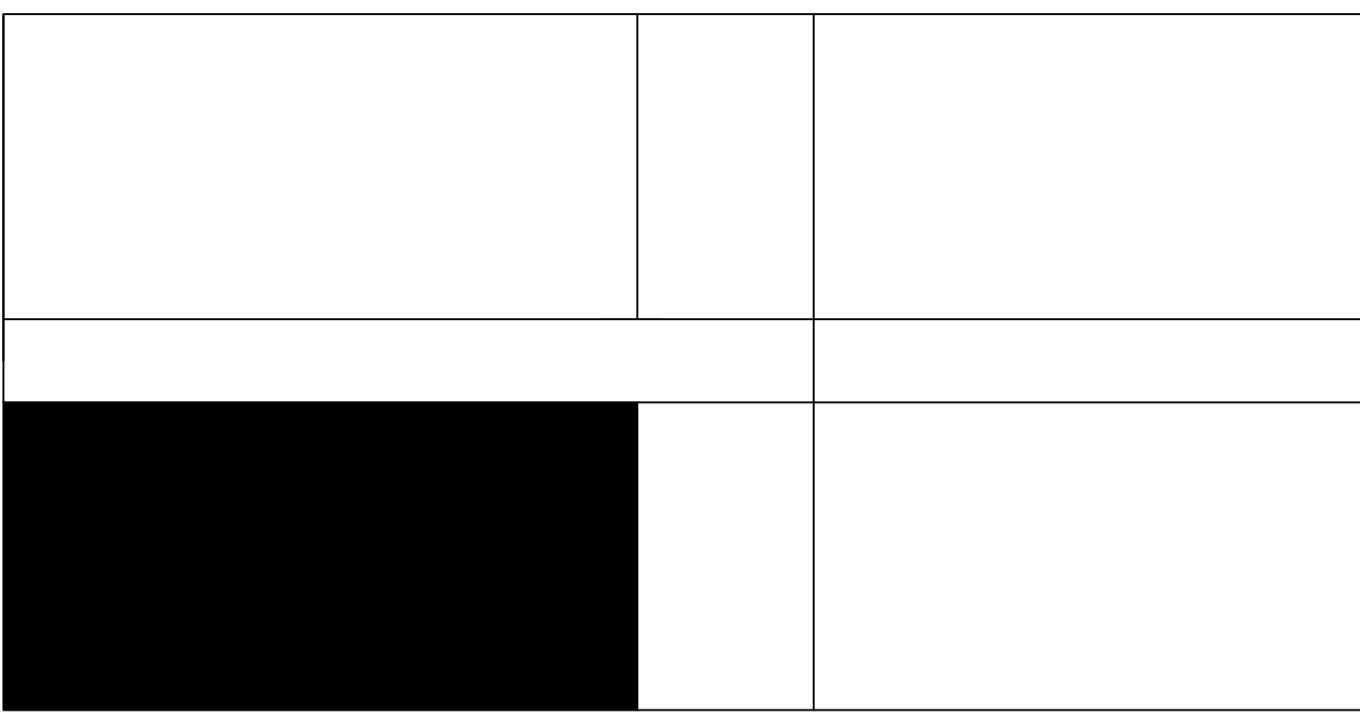
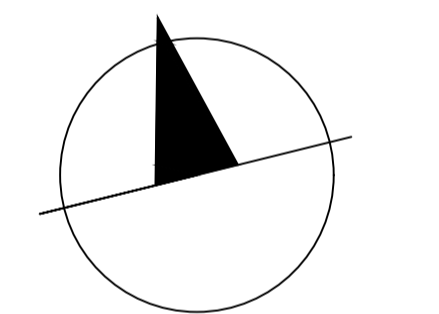


SCHÉMA S VYZNAČENÍM POLOHY BIOLOGICKEJ VODNEJ LINKY 2
Podrobnější schéma - viz výkres B001 - Podrobná schéma DC



POZNÁMKY:
SCHÉMA ZÁBERU BETONÁŽE - NEPOPIŠUJE POSTUP VÝSTAVBY.
POSTUP VÝSTAVBY / SLED JEDNOTLIVÝCH ZÁBEROV POPIŠUJE
HMG VÝSTAVBY.
FARBENNÉ ČLENENIE ODLIŠUJE ZÁBERY ROVNAKÉHO TYPU.
KAŽDÝ ZÁBER BETONÁŽE - JASNE DEFINOVANÝ POPISOM.



| | | | |
|---|--|-------------------------------|--|
| Výškový systém : Bpv | | Súradnicový systém: S-JTSK | |
| UNIVERZITA / FAKULTA ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE FAKULTA STAVEBNÍ Thákurova 7/2077, 166 29 Praha 6; www.fsv.cvut.cz | | | |
| KATEDRA / ODBOR K122 - KATEDRA TECHNOLOGIE STAVEB Příprava, realizace a provoz staveb | | | |
| VEDÚCI DIPLOMOVÉJ PRÁCE Ing. Rostislav Šulc, Ph.D. | | KATEDRA TECHNOLOGIE STAVEB | |
| VYPRACOVAL Bc. Juraj GIBA | | DATUM 7.01.2018 | |
| AKCIA DIPLOMOVÁ PRÁCA STP: Biologická vodní linka NVL ÚČOV Praha | | MIERKA 1:100 | |
| OBSAH Schéma záberu betonáže Biologická vodná linka L2 Výšková úroveň : Stropné dosky + nadstavby +165,35 | | FORMÁT 15x44 | |
| | | Č.VÝKRESU B-020 | |

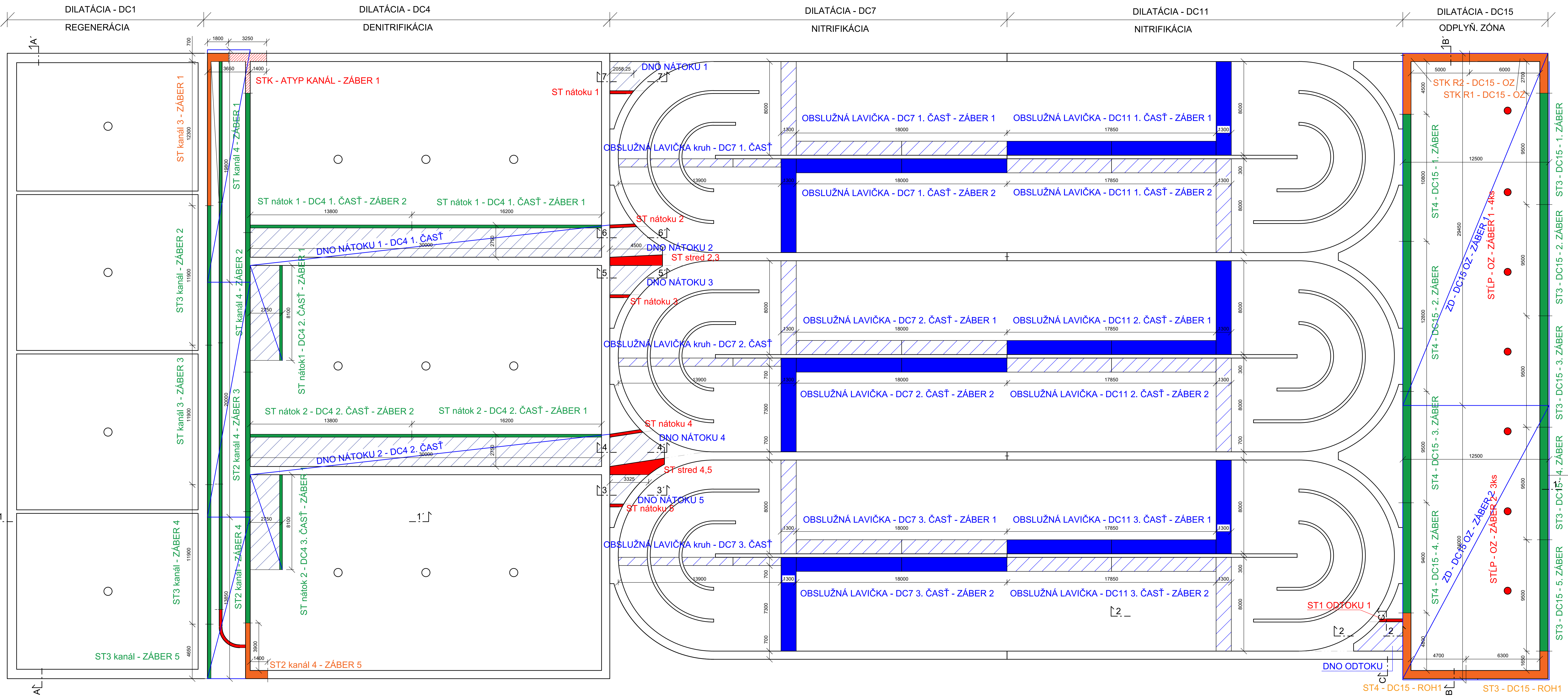
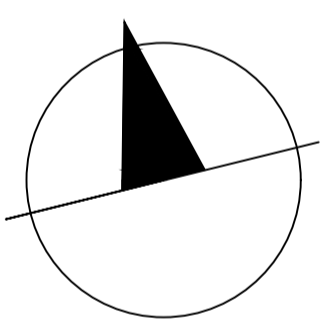


SCHÉMA S VYZNAČENÍM POLOHY BIOLOGICKEJ VODNEJ LINKY 4
 Podrobnejšie schéma - viď výkres B001 : schéma DC

| | | |
|--|--|--|
| | | |
| | | |

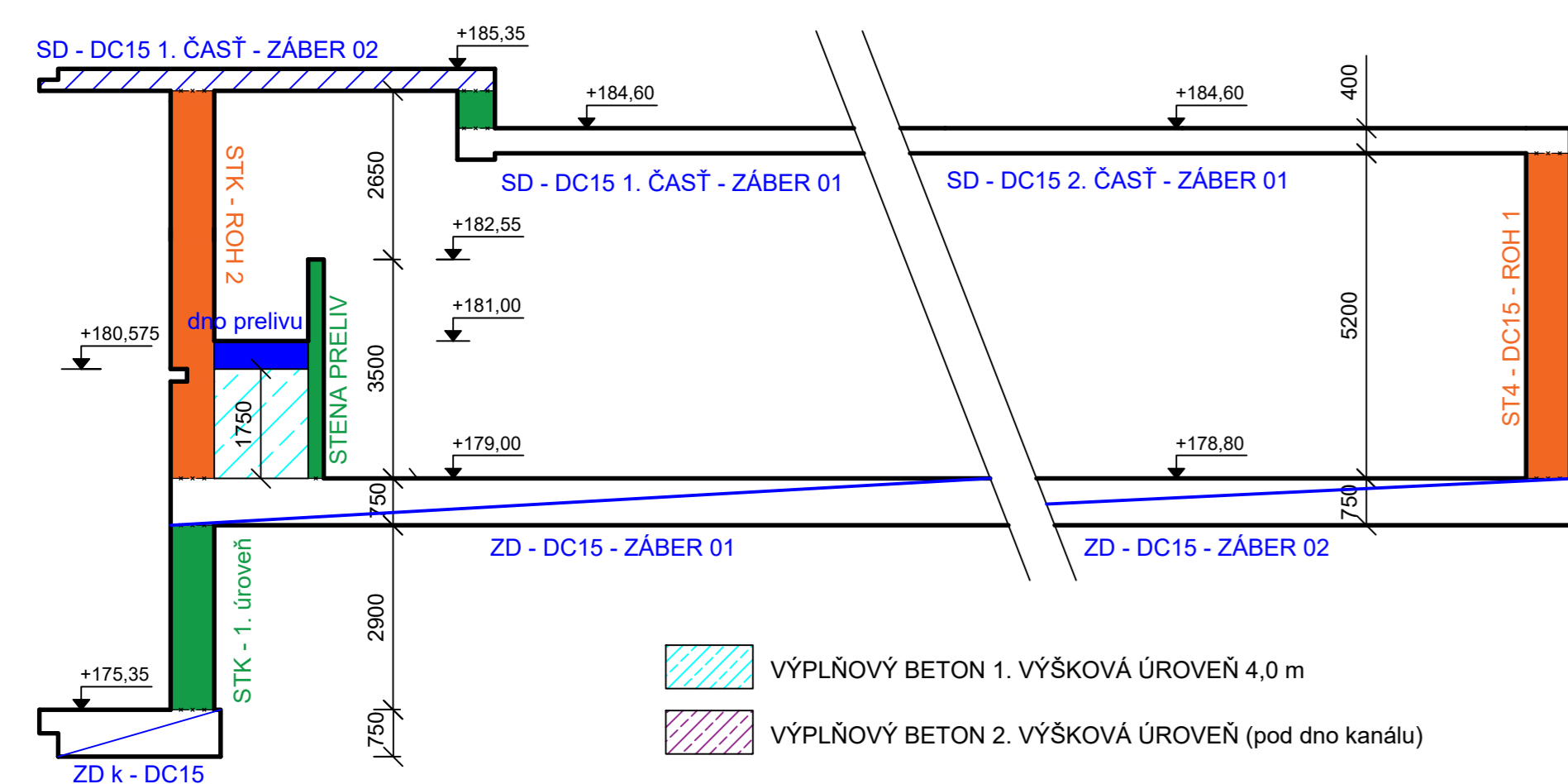
POZNÁMKY:
 SCHEMA ZÁBERU BETONÁŽE - NEPOPIŠUJE POSTUP VÝSTAVBY.
 POSTUP VÝSTAVBY / SLED JEDNOTLIVÝCH ZÁBEROV POPIŠUJE
 HMG VÝSTAVBY.
 FAREBNÉ ČLENENIE ODLIŠUJE ZÁBERY ROVNAKÉHO TYPU.
 KAŽDÝ ZÁBER BETONÁŽE - JASNE DEFINOVANÝ POPISOM.

- NOSNÉ KONŠTRUKCIE:
- ROVNÁ
 - ROH
 - STĽP
 - ATYP STENY NÁTOKU / ODTOKU
- ZÁKLADOVÁ DOSKA:
- ZÁKLADOVÁ DOSKA - ZÁBER
- OBSLUŽNÉ LAVIČKY / ŽLAB DC4:
- LAVIČKY / DNO NÁTOKU

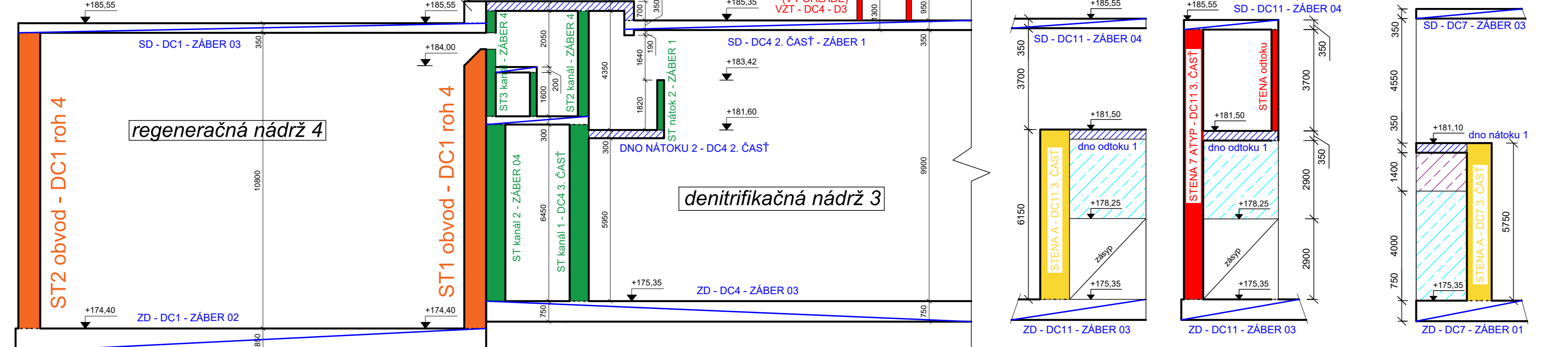


| | | | |
|--|--|----------------------------|-----------|
| Výškový systém : Bpv | | Súradnicový systém: S-JTSK | |
| UNIVERZITA / FAKULTA | | | |
| ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE FAKULTA STAVEBNÍ Thákurova 7/2077, 166 29 Praha 6; www.fsv.cvut.cz | | | |
| KATEDRA / ODBOR | | | |
| k122 - KATEDRA TECHNOLOGIE STAVEB Příprava, realizace a provoz staveb | | | |
| VEDÚCI DIPLOMOVEJ PRÁCE | | | |
| Ing. Rostislav Šulc, Ph.D. | | | |
| VYPRACOVAL | | | |
| Bc. Juraj GIBA | | | |
| AKCIA | | DATUM | 7.01.2018 |
| DIPLOMOVÁ PRÁCA STP: Biologická vodná linka NVL ÚČOV Praha | | MIERKA | 1:100 |
| OBSAH | | FORMÁT | 15x44 |
| Schéma záberu betonáže Biologická vodná linka L2 Výšková úroveň : Odplyň. zóna +179,00 Nitrifikácia +183,55 Denitrifikácia +181,94 | | Č.VÝKRESU | B-019 |

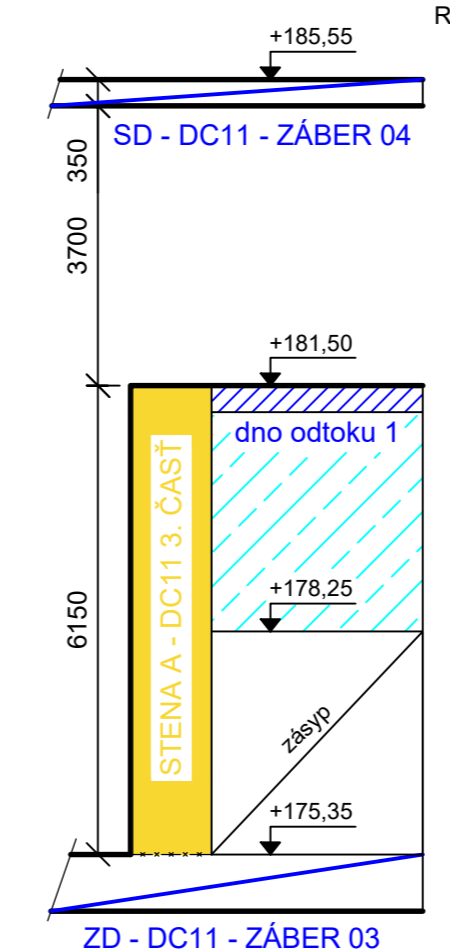
REZ B-B' (ODPLYŇ. ZÓNA DC15)



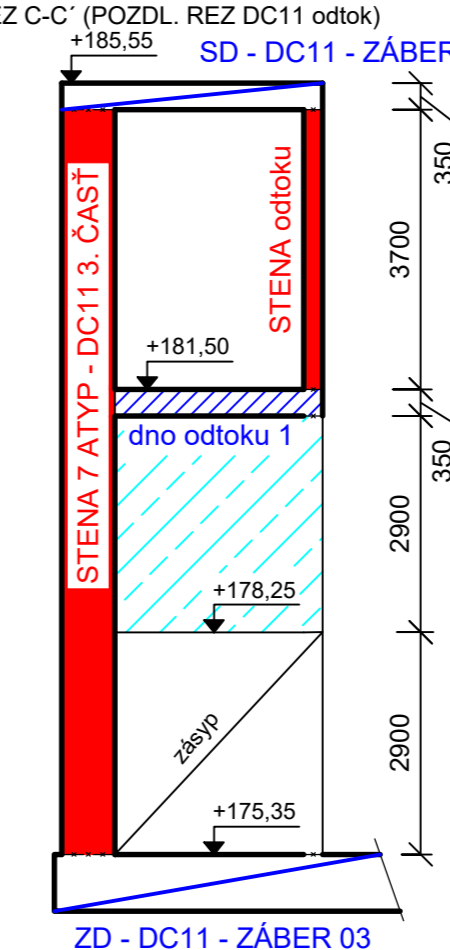
REZ 1-1' (PRIEČNY REZ DC1-DC4)



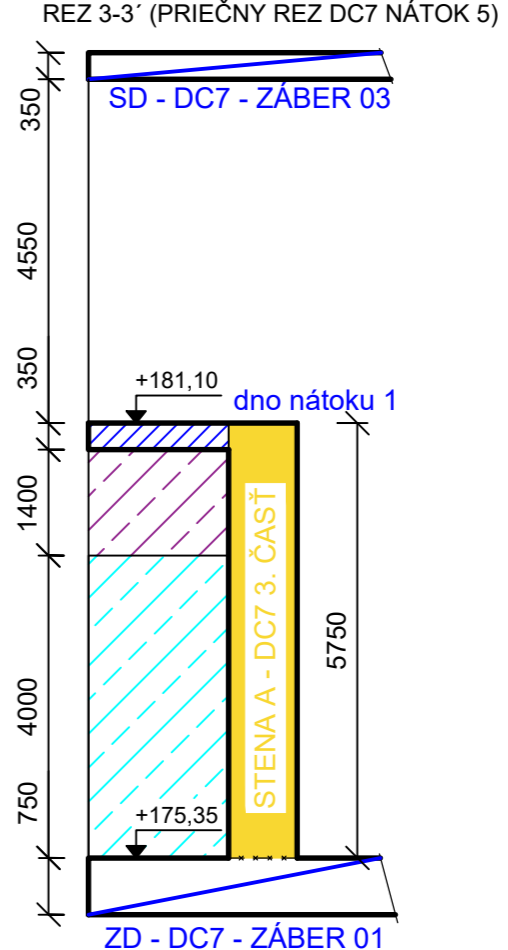
REZ 2-2' (PRIEČNY REZ DC11 odtok)



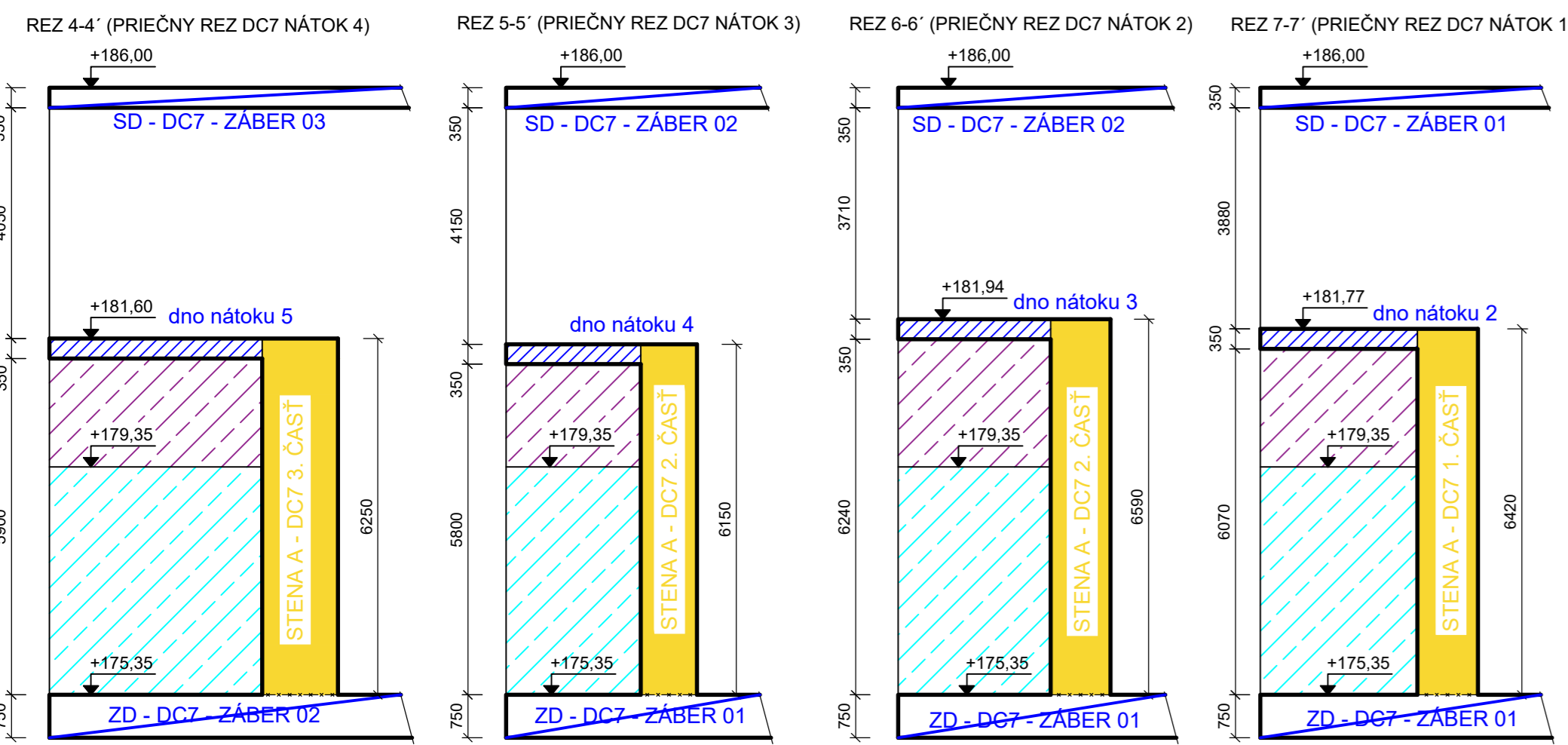
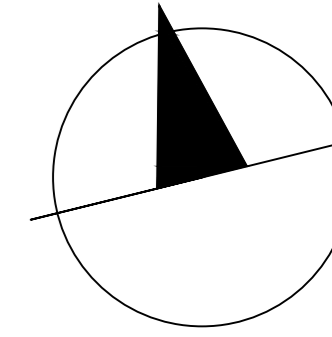
REZ C-C' (POZDL. REZ DC11 odtok)



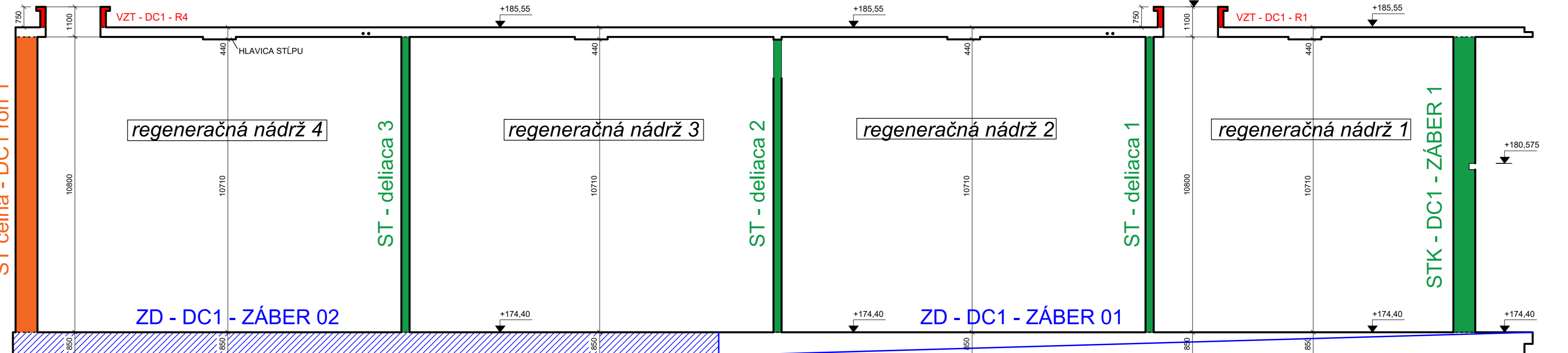
REZ 3-3' (PRIEČNY REZ DC7 NÁTOK 5)



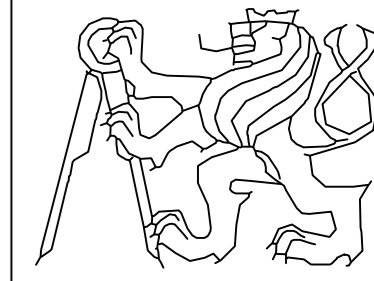
POZNÁMKY:
SCHÉMA ZÁBERU BETONÁŽE - NEPOPISUJE POSTUP VÝSTAVBY.
POSTUP VÝSTAVBY / SLED JEDNOTLIVÝCH ZÁBEROV POPISUJE HMG VÝSTAVBY.
FAREBNÉ ČLENENIE ODLIŠUJE ZÁBERY ROVNAKÉHO TYPU.
KAŽDÝ ZÁBER BETONÁŽE - JASNE DEFINOVANÝ POPISOM.
REZ NEOBSAHUJE SPÁDOVÉ BETONY.
PRIEČNE REZY NÁTOKU/ODTOKU NEOBSAHUJÚ STENU VEDĽAJŠEJ DC - ODTOK DC15 / NÁTOK DC4



REZ A-A' (POZDLŽNY REZ DC1)

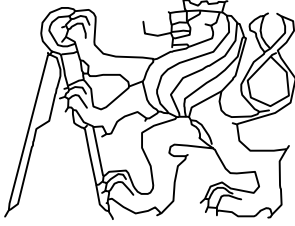



| | | | |
|---|--|-----------------------------|-----------|
| Výškový systém : Bpv | | Súradnicový systém : S-JTSK | |
| UNIVERZITA / FAKULTA ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE FAKULTA STAVEBNÍ Thákurova 7/2077, 166 29 Praha 6; www.fsv.cvut.cz | | | |
| KATEDRA / ODBOR K122 - KATEDRA TECHNOLOGIE STAVEB Příprava, realizace a provoz staveb | | | |
| VEDÚCI DIPLOMVEJ PRÁCE Ing. Rostislav Šulc, Ph.D. | | | |
| VYPRACOVAL Bc. Juraj GIBA | | | |
| AKCIA DIPLOMOVÁ PRÁCA STP: Biologická vodní linka NVL ÚČOV Praha | | DATUM | 7.01.2018 |
| OBSAH Schéma záberu betonáže Biologická vodná linka L2 REZ | | MIERKA | 1:100 |
| | | FORMÁT | 6xA4 |
| | | Č.VÝKRESU | B-021 |



Výškový systém : Bpv

Súradnicový systém: S-JTSK

| | | |
|---|---|-----------|
| <p>UNIVERZITA / FAKULTA</p> <p>ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE FAKULTA STAVEBNÍ Thákurova 7/2077, 166 29 Praha 6; www.fsv.cvut.cz</p> |  | |
| <p>KATEDRA / ODBOR</p> <p>k122 - KATEDRA TECHNOLOGIE STAVEB Příprava, realizace a provoz staveb</p> <p>VEDÚCI DIPLOMOVEJ PRÁCE Ing. Rostislav Šulc, Ph.D.</p> |  | |
| <p>VYPRACOVAL Bc. Juraj GIBA</p> | | |
| <p>AKCIA</p> <p>DIPLOMOVÁ PRÁCA STP: Biologická vodní linka NVL ÚČOV Praha</p> | DATUM | 7.01.2018 |
| <p>OBSAH</p> <p>Schéma záberu betonáže LINKA 2 Zábery betonáže - NÁVRH</p> | MIERKA | 1:50 |
| | FORMÁT | |
| | Č.VÝKRESU | B-022 |

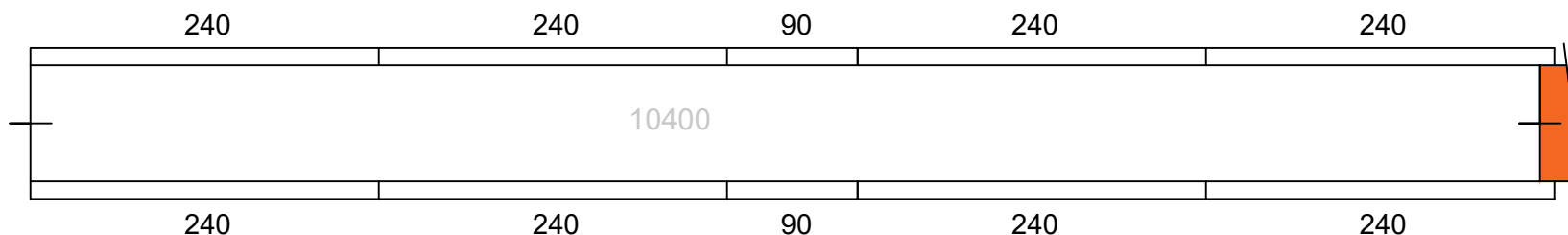
STK - DC1 - ZÁBER 01

$$v = 4 \times 2,7 \text{ m} = 10,8 \text{ m}$$

Plocha debnenia : 224,64 m²

Objem betonáže : 89,856 m³

Objem výstuže : 9884,16 kg



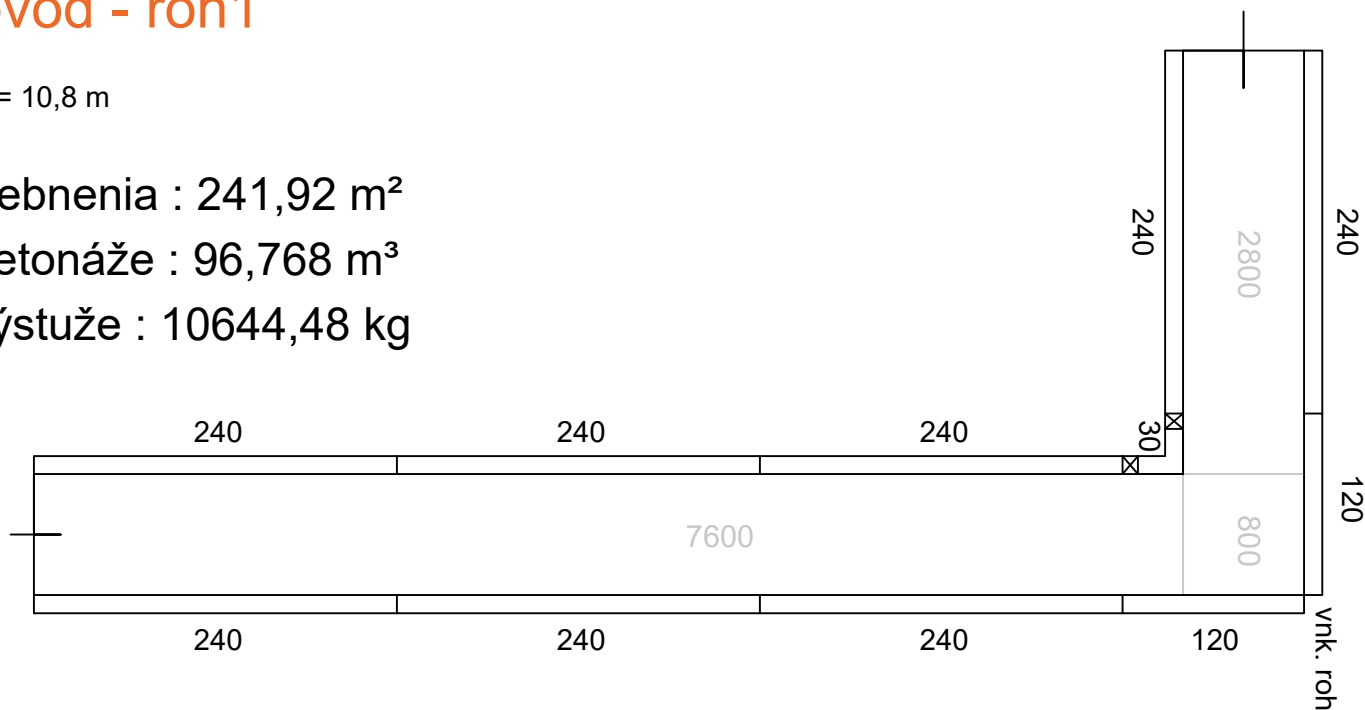
ST1 obvod - roh1

$$v = 4 \times 2,7 \text{ m} = 10,8 \text{ m}$$

Plocha debnenia : 241,92 m²

Objem betonáže : 96,768 m³

Objem výstuže : 10644,48 kg



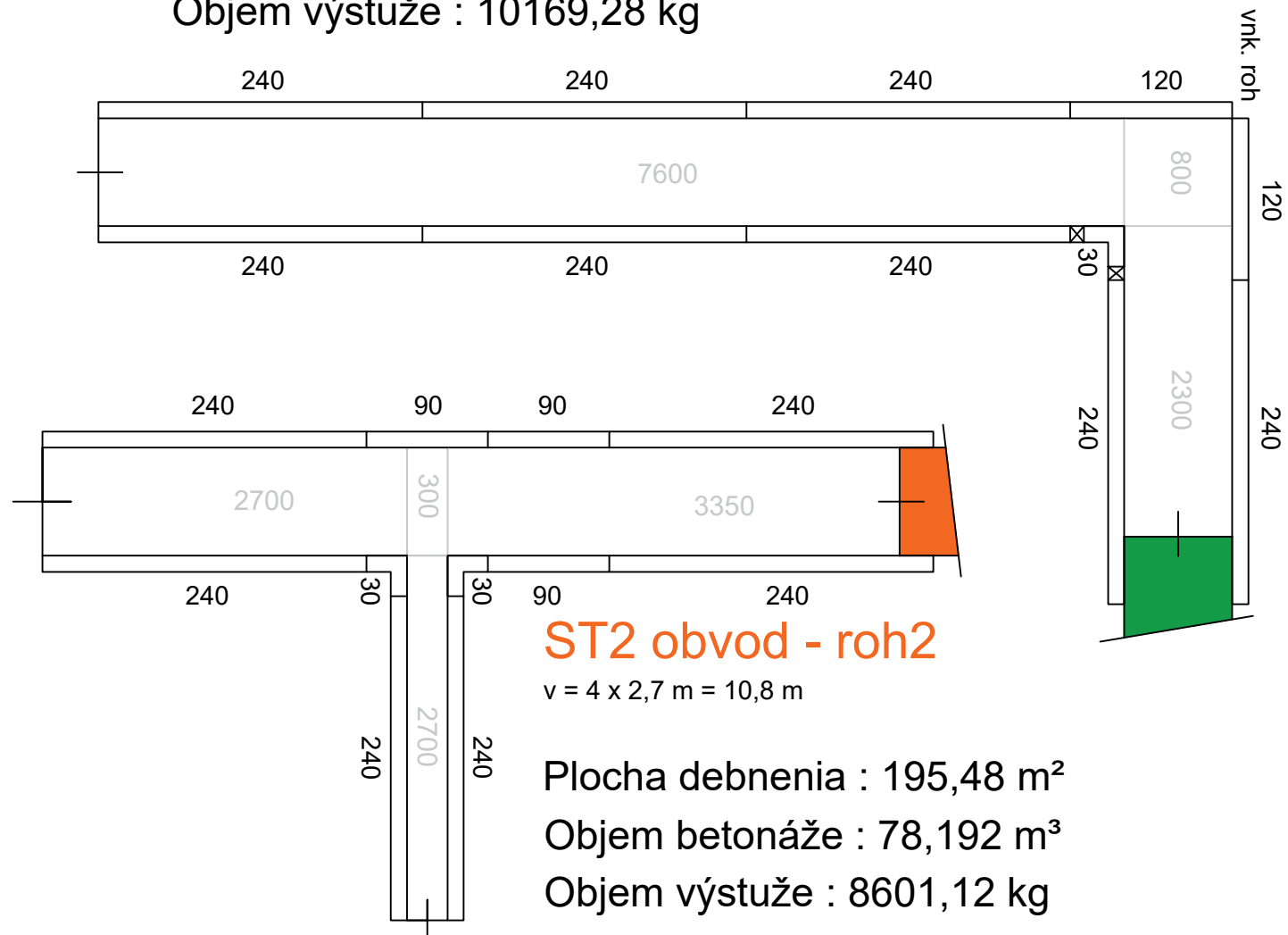
ST2 obvod - roh1

$$v = 4 \times 2,7 \text{ m} = 10,8 \text{ m}$$

Plocha debnenia : 231,12 m²

Objem betónáže : 92,448 m³

Objem výstuže : 10169,28 kg



ST2 obvod - roh2

$$v = 4 \times 2,7 \text{ m} = 10,8 \text{ m}$$

Plocha debnenia : 195,48 m²

Objem betónáže : 78,192 m³

Objem výstuže : 8601,12 kg

ST deliaca - zaber 01

$$v = 4 \times 2,7 \text{ m} = 10,8 \text{ m}$$

Objem výstuže : 3385,12 kg

Objem betonáže : 30,78 m³

Plocha debnenia : 205,2 m²

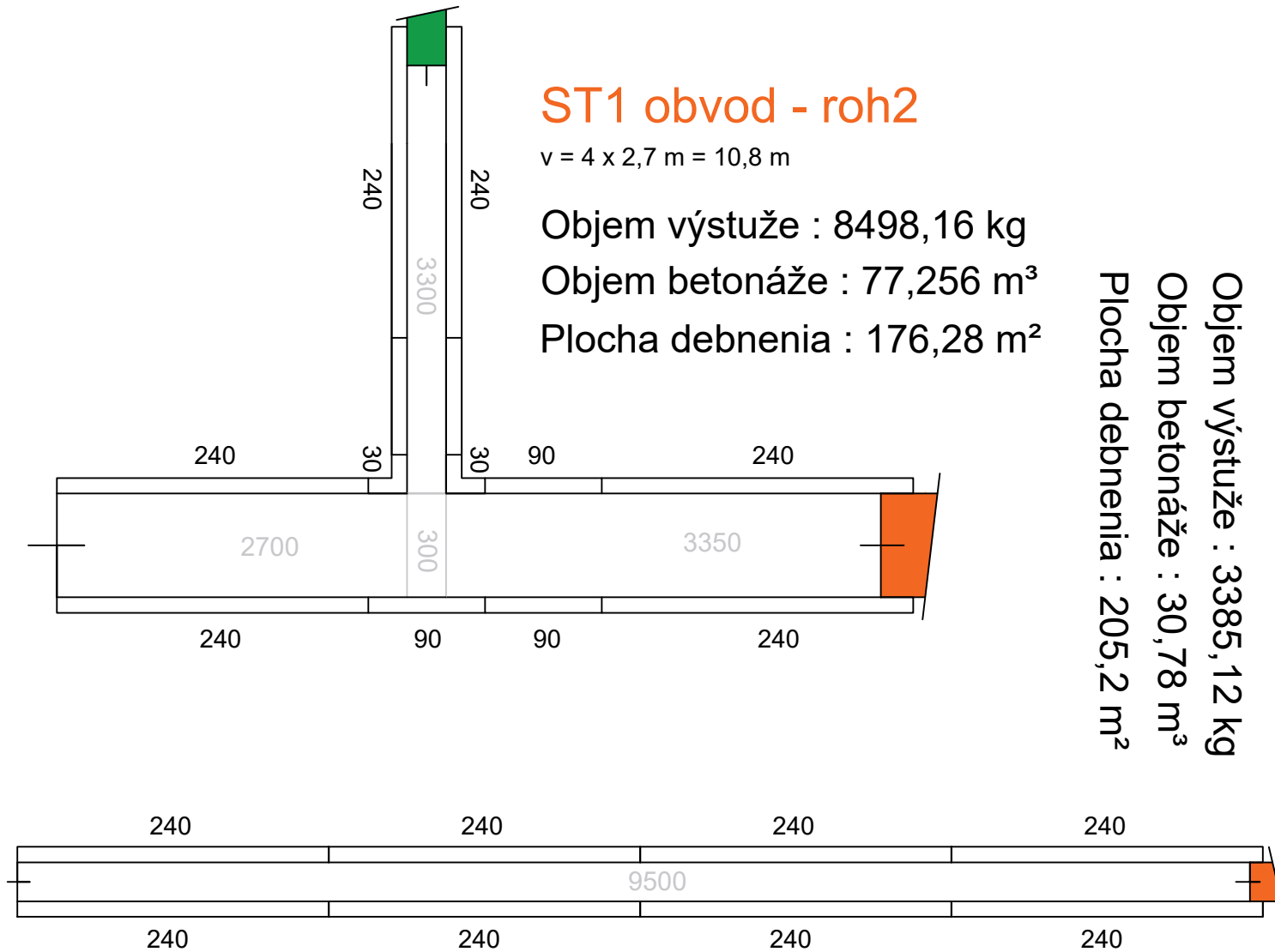
ST1 obvod - roh2

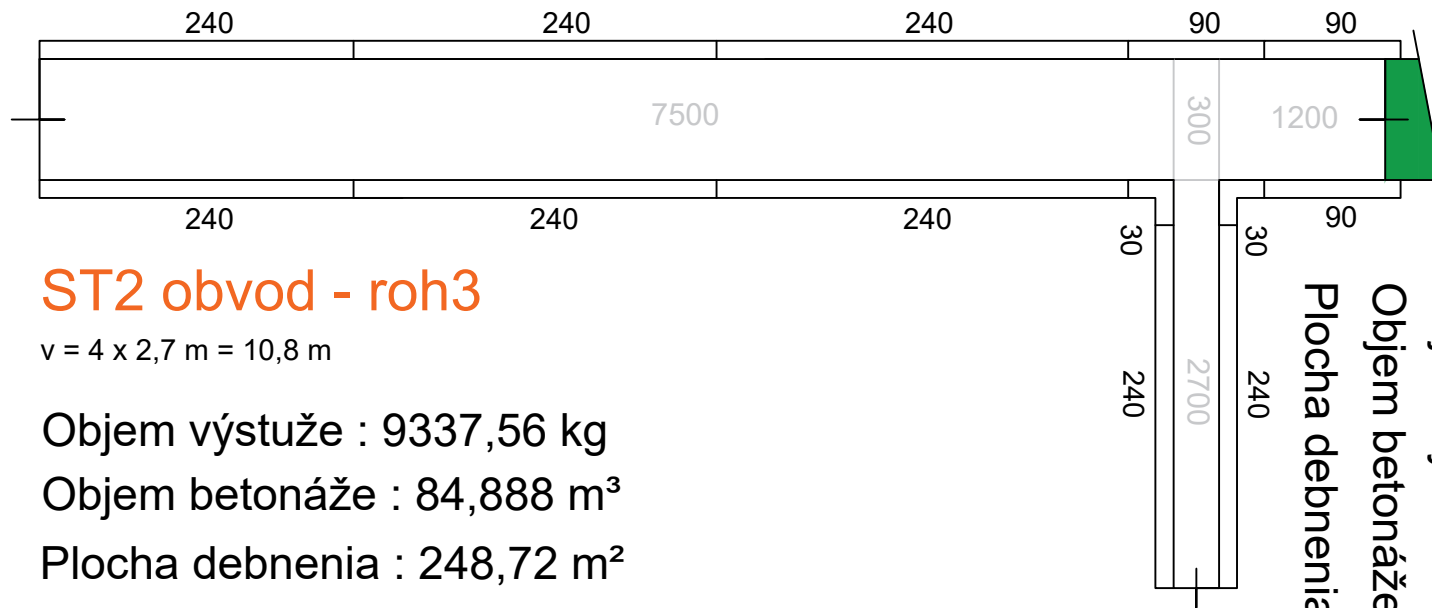
$$v = 4 \times 2,7 \text{ m} = 10,8 \text{ m}$$

Objem výstuže : 8498,16 kg

Objem betonáže : 77,256 m³

Plocha debnenia : 176,28 m²





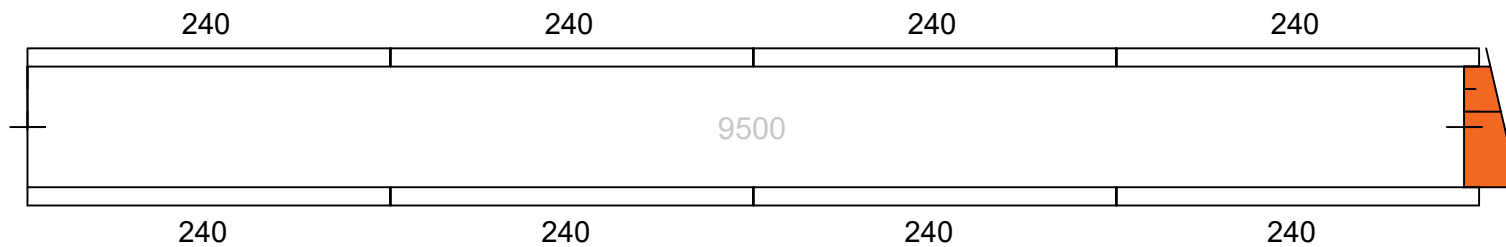
ST2 obvod - roh3

$v = 4 \times 2,7 \text{ m} = 10,8 \text{ m}$

Objem výstuže : 9337,56 kg

Objem betonáže : 84,888 m³

Plocha debnenia : 248,72 m²



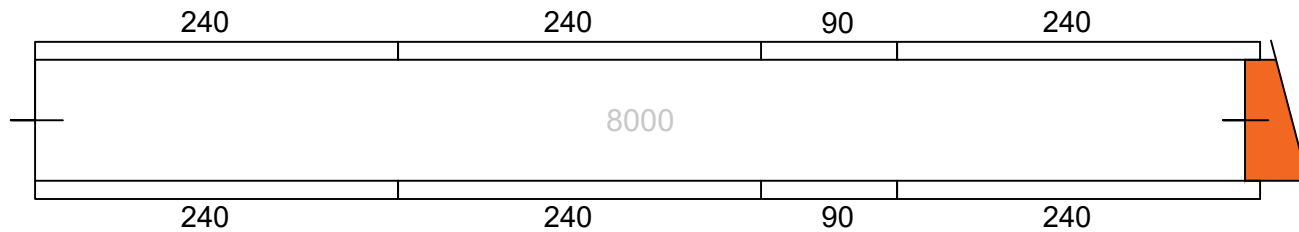
$v = 4 \times 2,7 \text{ m} = 10,8 \text{ m}$

ST1 obvod - rovná 01

Objem výstuže : 9028,4 kg

Objem betonáže : 82,08 m³

Plocha debnenia : 205,2 m²



ST1 obvod - rovná 2

$v = 4 \times 2,7 \text{ m} = 10,8 \text{ m}$

Plocha debnenia : 172,8 m²

Objem betonáže : 69,120 m³

Objem výstuže : 7603,2 kg

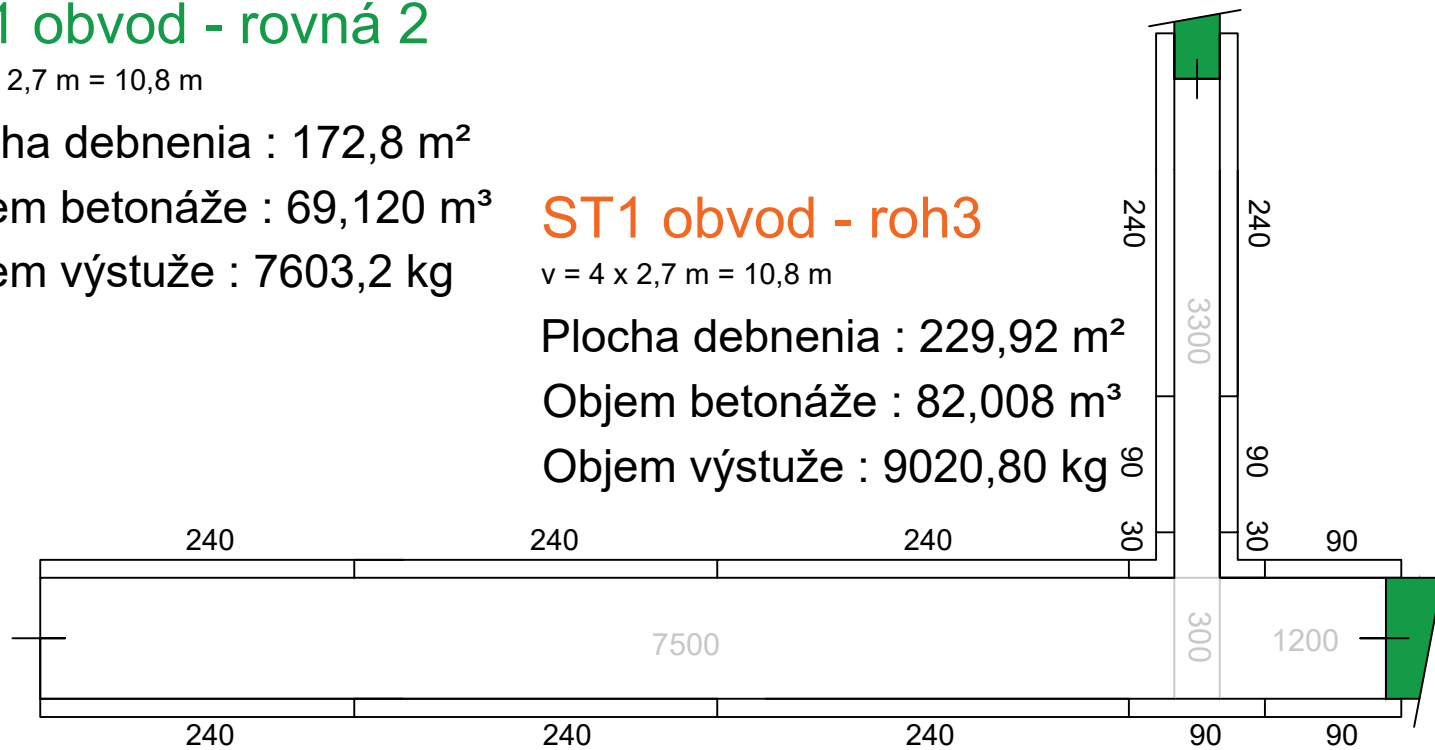
ST1 obvod - roh3

$v = 4 \times 2,7 \text{ m} = 10,8 \text{ m}$

Plocha debnenia : 229,92 m²

Objem betonáže : 82,008 m³

Objem výstuže : 9020,80 kg





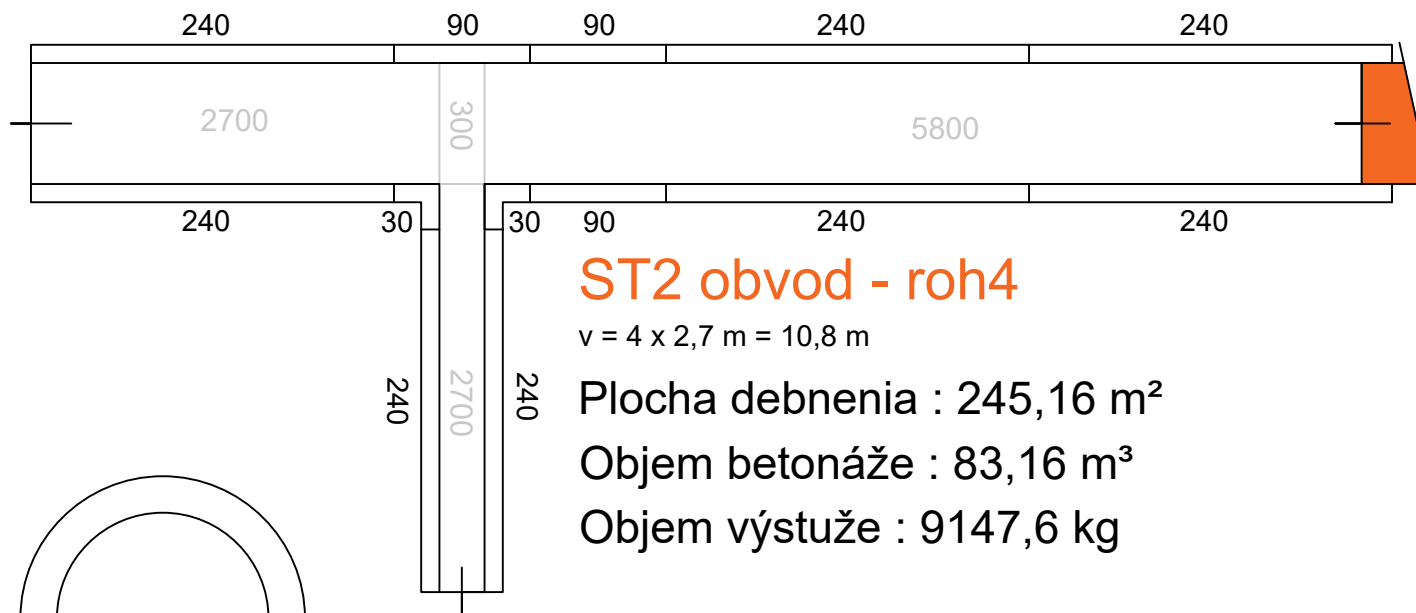
ST čelná - roh1

$v = 4 \times 2,7 \text{ m} = 10,8 \text{ m}$

Plocha debnenia : 239,76 m²

Objem betonáže : 95,904 m³

Objem výstuže : 10549,44 kg



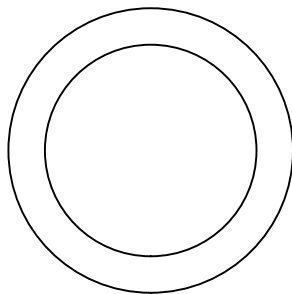
ST2 obvod - roh4

$v = 4 \times 2,7 \text{ m} = 10,8 \text{ m}$

Plocha debnenia : 245,16 m²

Objem betonáže : 83,16 m³

Objem výstuže : 9147,6 kg



Stĺp - záber 01 / záber02

Plocha debnenia : 47,48 m²

Objem betonáže : 8,308 m³

Objem výstuže : 913,93 kg

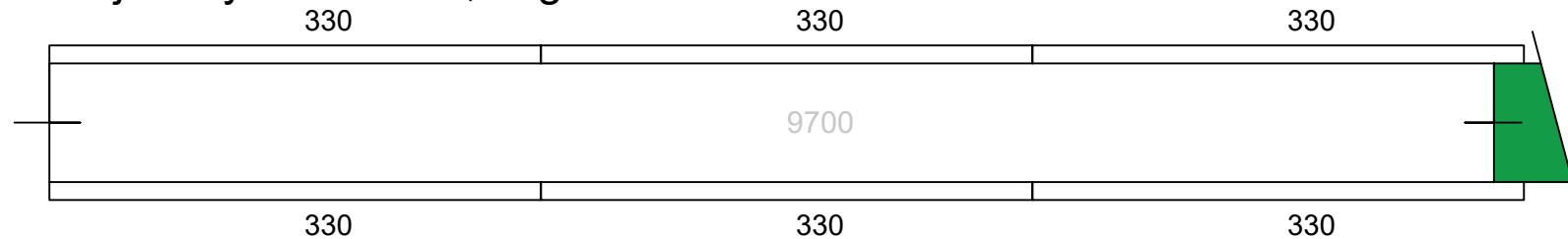
ATIKA - DC01 - ZÁBER 02/ ZÁBER 03 / ZÁBER 04

$$v = 1 \times 0,75 \text{ m} = 0,75 \text{ m}$$

Plocha debnenia : 14,55 m²

Objem betonáže : 5,82 m³

Objem výstuže : 640,2 kg



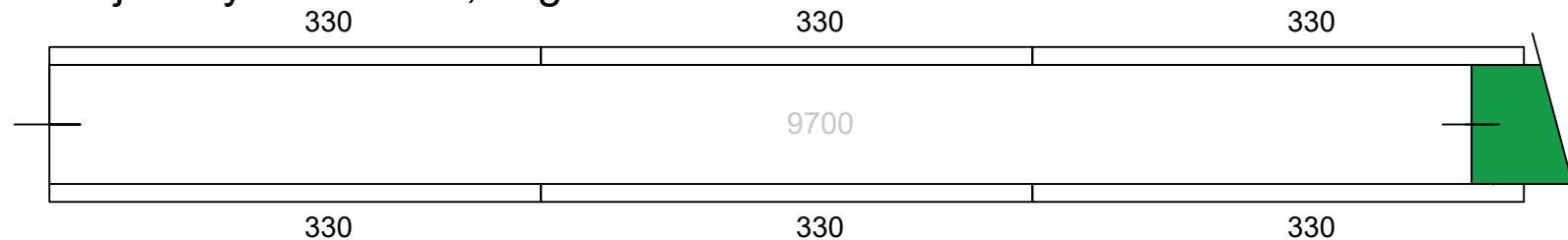
ATIKA - DC01 - ZÁBER 05

$$v = 1 \times 0,75 \text{ m} = 0,75 \text{ m}$$

Plocha debnenia : 14,325 m²

Objem betonáže : 5,73 m³

Objem výstuže : 630,3 kg



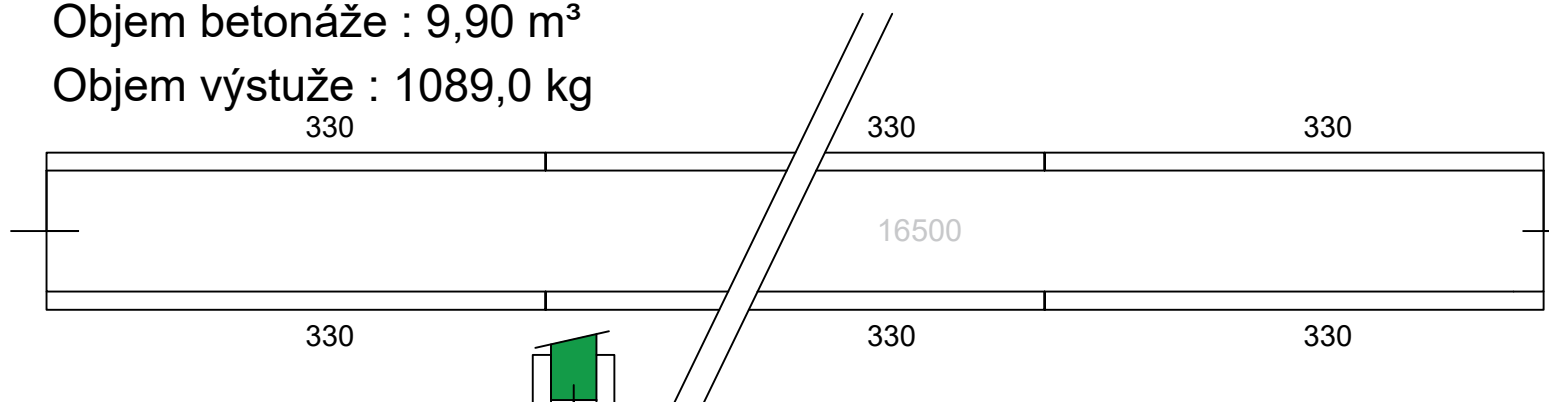
ATIKA - DC01 - ZÁBER 01

$$v = 1 \times 0,75 \text{ m} = 0,75 \text{ m}$$

Plocha debnenia : 24,75 m²

Objem betonáže : 9,90 m³

Objem výstuže : 1089,0 kg



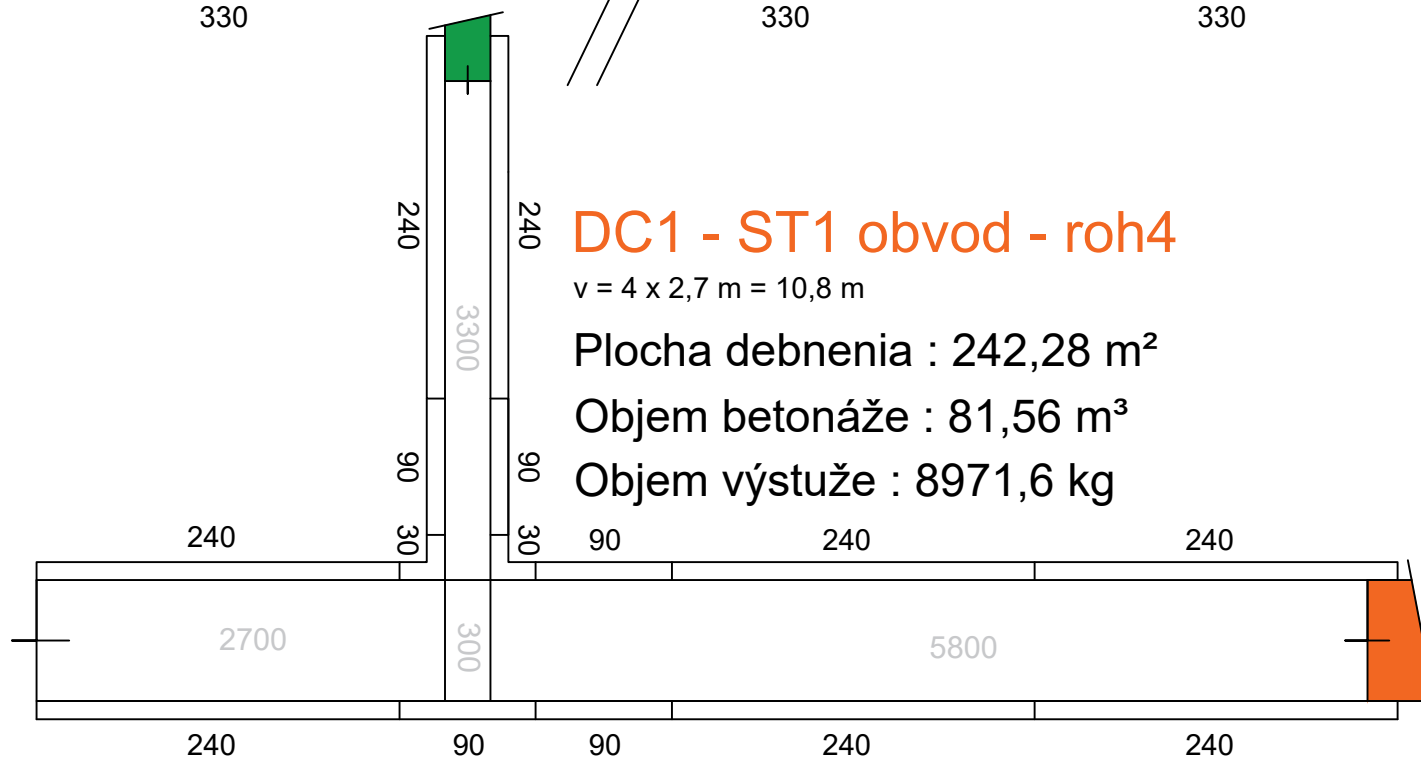
DC1 - ST1 obvod - roh4

$$v = 4 \times 2,7 \text{ m} = 10,8 \text{ m}$$

Plocha debnenia : 242,28 m²

Objem betonáže : 81,56 m³

Objem výstuže : 8971,6 kg



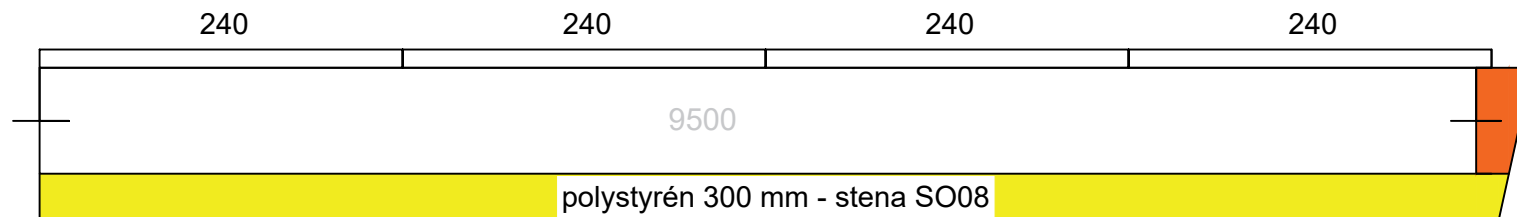
DC15 - ST3 - záber 1/2/3

$$v = 2 \times 3,3 \text{ m} = 6,6 \text{ m}$$

Plocha debnenia : 58,9 m²

Objem betonáže : 41,230 m³

Objem výstuže : 4535,3 kg



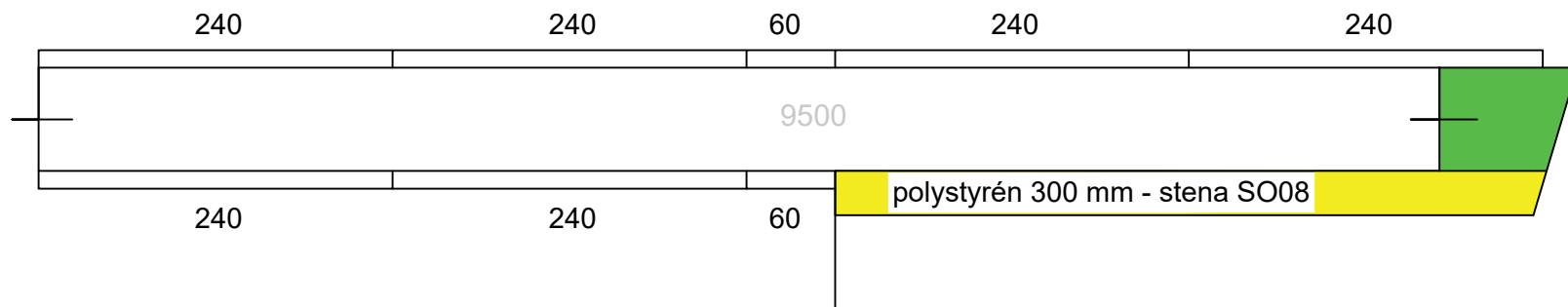
DC15 - ST3 - záber 4

$$v = 2 \times 3,3 \text{ m} = 6,6 \text{ m}$$

Plocha debnenia : 92,38 m²

Objem betonáže : 41,230 m³

Objem výstuže : 4535,3 kg



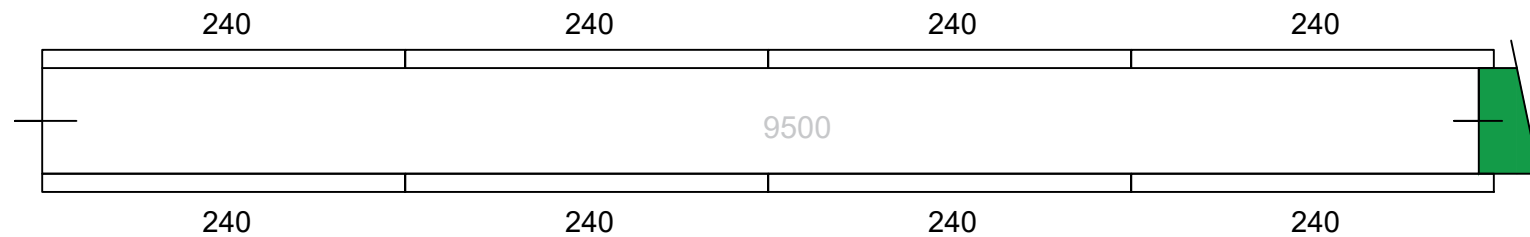
DC15 - ST3 - záber 5

$$v = 2 \times 3,3 \text{ m} = 6,6 \text{ m}$$

Plocha debnenia : 117,8 m²

Objem betonáže : 41,230 m³

Objem výstuže : 4535,3 kg



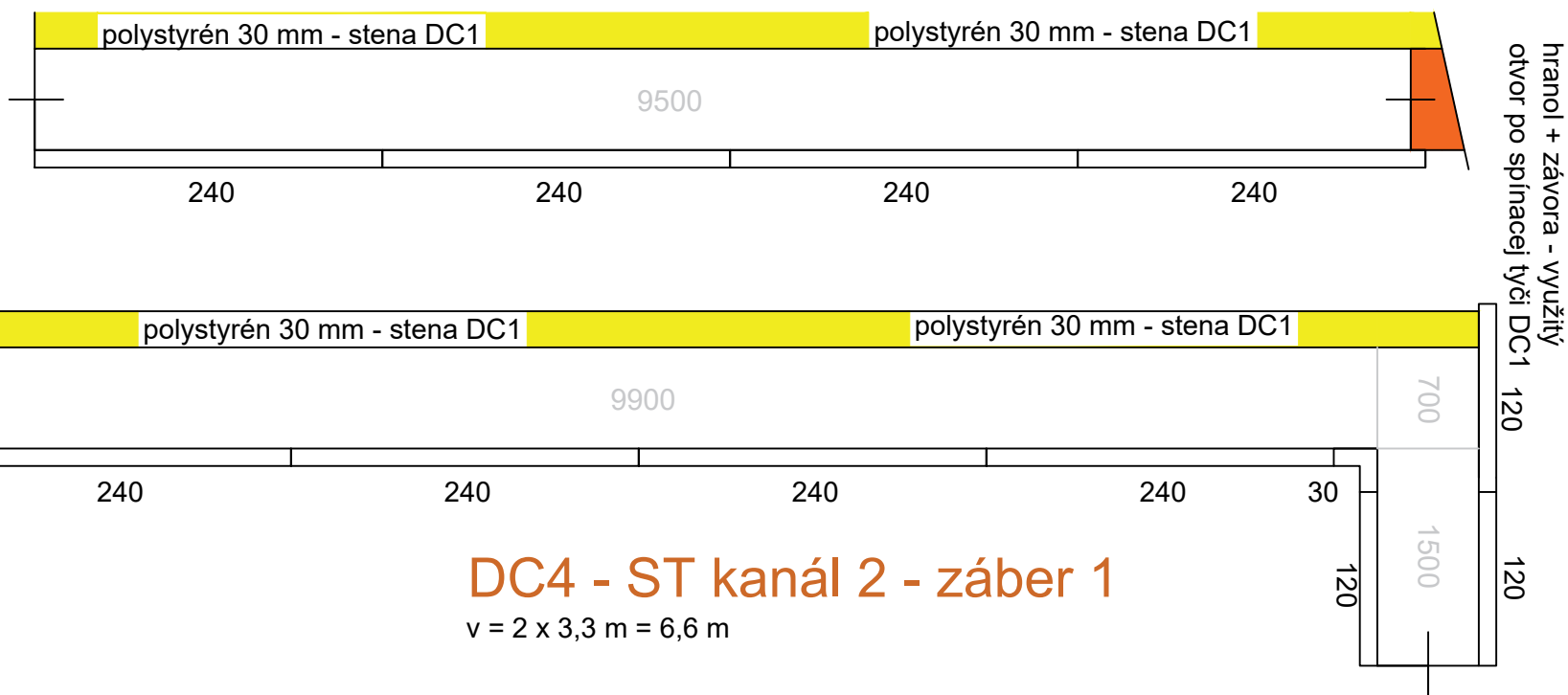
DC4 - ST kanál 2 - záber 2/3/4/5

$v = 2 \times 3,3 \text{ m} = 6,6 \text{ m}$

Plocha debnenia : 61,275 m²

Objem betonáže : 42,895 m³

Objem výstuže : 4718,45 kg



DC4 - ST kanál 2 - záber 1

$v = 2 \times 3,3 \text{ m} = 6,6 \text{ m}$

Plocha debnenia : 87,235 m²

Objem betonáže : 54,63 m³

Objem výstuže : 6009,465 kg