

Tab.1 : Priestorové členenie - Biologická vodná linka : kolektor L3,L4

A. ZÁKLADOVÁ DOSKA					
A. ZÁKLADOVÁ DOSKA - KOLEKTOR L3,L4					
Stavebný objekt	Oblasť	Dilatácia	Konštrukcia	Výmera betonu [m ³]	Počet záberov betonáže
SO06.01	K L3,L4	DC30	Základová doska	77,42	1
SO06.01	K L3,L4	DC27	Základová doska	204,14	1
SO06.01	K L3,L4	DC24	Základová doska	205,05	1
SO06.01	K L3,L4	DC21	Základová doska	225,36	2
A1. ZÁKLADOVÁ DOSKA - KOLEKTOR L3,L4 CELKOM				711,97	5

B. STENA + STÍP					
B. STENA + STÍP - KOLEKTOR L3,L4					
Stavebný objekt	Oblasť	Dilatácia	Konštrukcia	Výmera betonu [m ³]	Počet záberov betonáže
SO06.01	K L3,L4	DC30	Stena + Stĺp	88,19	7
SO06.01	K L3,L4	DC27	Stena + Stĺp	53,94	10
SO06.01	K L3,L4	DC24	Stena + Stĺp	98,94	15
SO06.01	K L3,L4	DC21	Stena + Stĺp	98,11	15
B1. STENA + STÍP - KOLEKTOR L3,L4 CELKOM				339,18	47

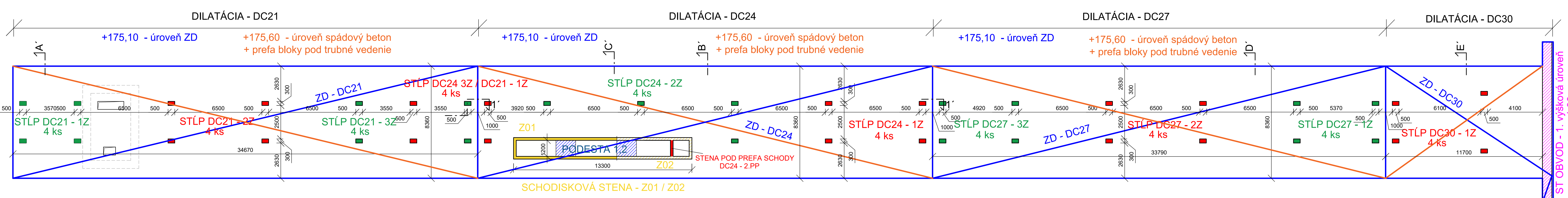
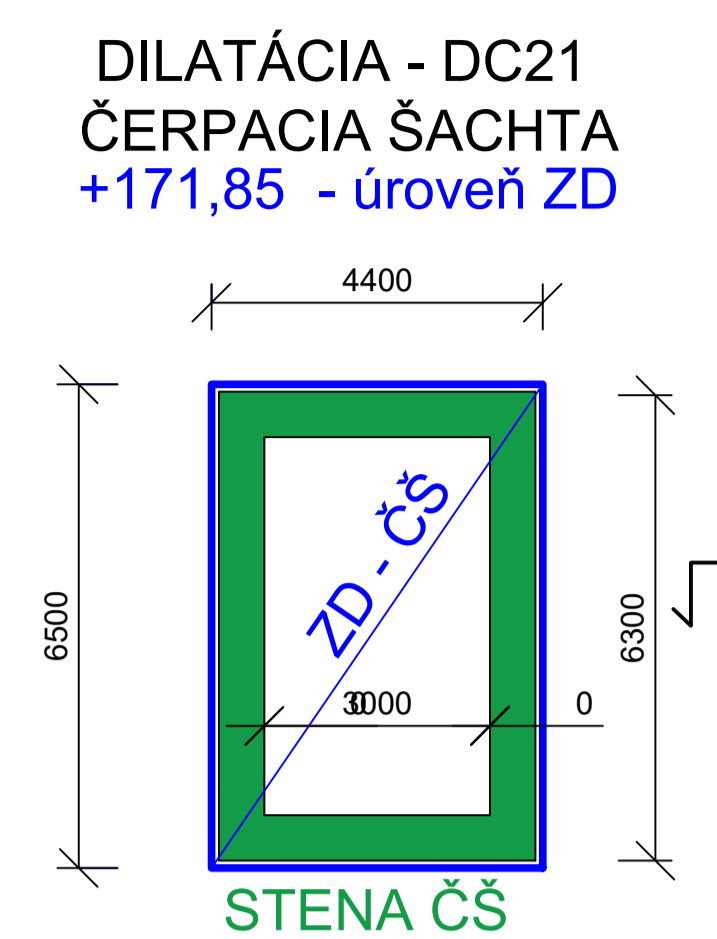
C. STROPNÁ DOSKA					
C. STROPNÁ DOSKA - KOLEKTOR L3,L4					
Stavebný objekt	Oblasť	Dilatácia	Konštrukcia	Výmera betonu [m ³]	Počet záberov betonáže
SO06.01	K L3,L4	DC30	Stropná doska	98,60	3
SO06.01	K L3,L4	DC27	Stropná doska	293,88	3
SO06.01	K L3,L4	DC24	Stropná doska	290,17	5
SO06.01	K L3,L4	DC21	Stropná doska	301,43	6
C1. STROPNÁ DOSKA - KOLEKTOR L3,L4 CELKOM				984,08	17

D. VÝPLŇOVÝ BETON / SPÁDOVÝ BETON					
D. VÝPLŇOVÝ BETON / SPÁDOVÝ BETON - KOLEKTOR L3,L4					
Stavebný objekt	Oblasť	Dilatácia	Konštrukcia	Výmera betonu [m ³]	Počet záberov betonáže
SO06.01	K L3,L4	DC30	Výp./spád.beton	181,36	2
SO06.01	K L3,L4	DC27	Výp./spád.beton	449,44	2
SO06.01	K L3,L4	DC24	Výp./spád.beton	454,63	2
SO06.01	K L3,L4	DC21	Výp./spád.beton	399,54	2
D1. VÝPLŇOVÝ BETON - KOLEKTOR L3,L4 CELKOM				1484,97	8

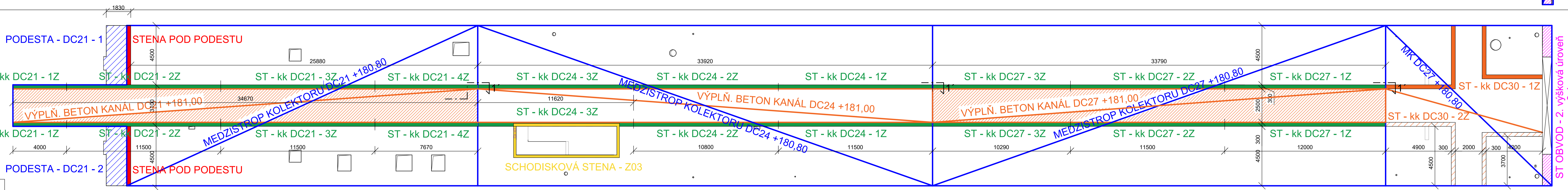
SÚHRN - Biologická vodná linka : KOLEKTOR L3,L4		
Súčet A1+B1+C1+D1	Výmera betonu [m ³]	Počet záberov betonáže
CELKOM KOLEKTOR L3,L4	3533,48	77

Vypracoval : Juraj Giba

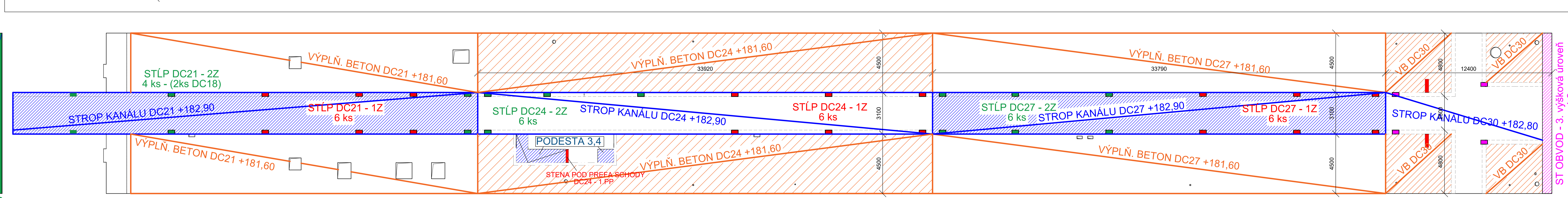
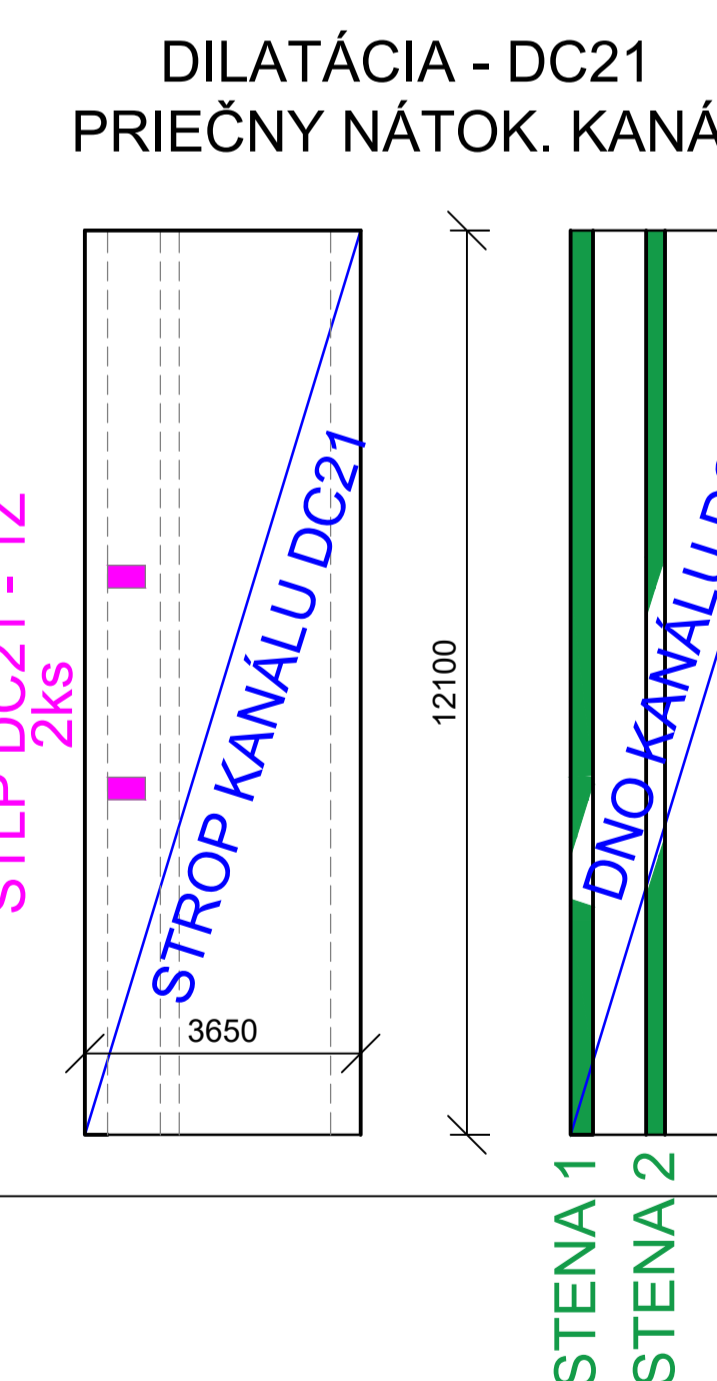
B011-A
KOLEKTOR L3,L4 - 2.PP
+171,85 - úroveň ZD



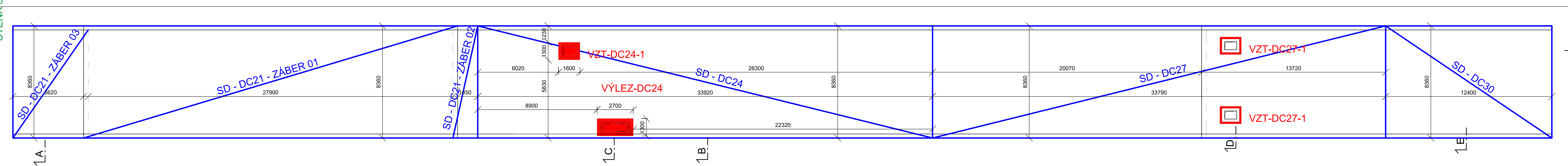
B011-B
KOLEKTOR L3,L4 - 1.PP
+180,800 - úroveň medzistropu



B011-C
KOLEKTOR L3,L4 - 1.PP
+182,900 - úroveň kolekt. kanálu

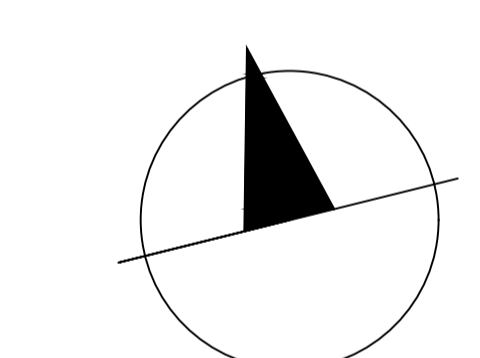


B011-D
KOLEKTOR L3,L4 - 1.PP
+185,35 - strop kolektoru



1. SCHÉMA S VYZNAČENÍM POLOHY KOLEKTORU L3, L4
Podrobnější schéma - viz výkres B001 - schéma DC

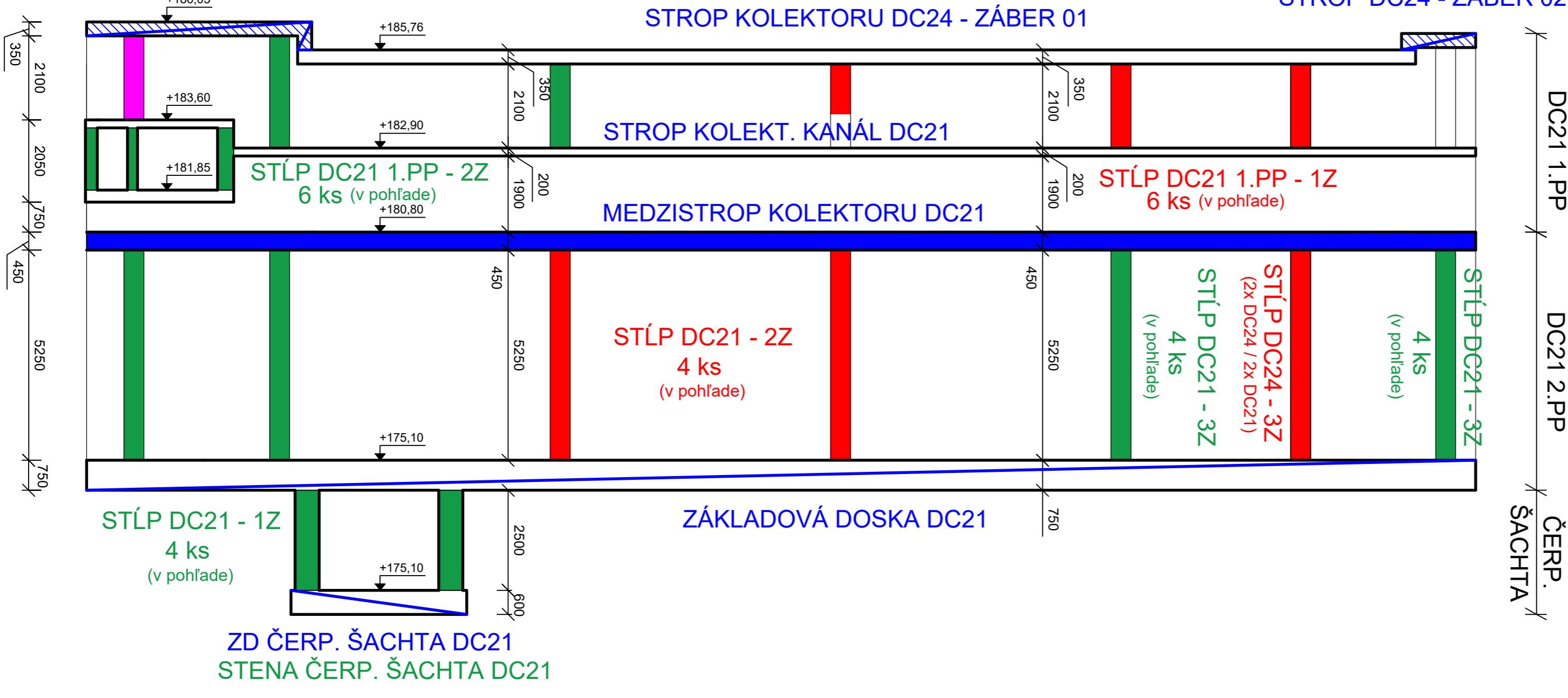
POZNÁMKY:
SCHÉMA ZÁBERU BETONÁŽE - NEPOPIŠUJE POSTUP VÝSTAVBY.
POSTUP VÝSTAVBY / SLED JEDNOTLIVÝCH ZÁBEROV POPISUJE
HMG VÝSTAVBY.
KAŽDÝ ZÁBER BETONÁŽE - JASNE DEFINOVANÝ POPISOM.



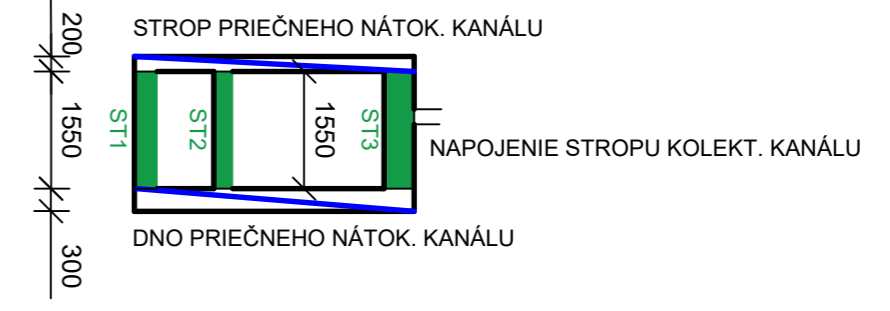
Výškový systém: Bpv		Súradnicový systém: S-JTSK	
UNIVERZITA / FAKULTA ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE FAKULTA STAVEBNÍ Thakurova 7/2077, 166 29 Praha 6, www.fsv.cvut.cz			
KATEDRA / ODBOR k122 - KATEDRA TECHNOLOGIE STAVEB Příprava, realizace a provoz staveb			
VEDUCÍ DIPLOMOVÉJ PRÁCE Ing. Rostislav Šulc, Ph.D.			
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 KOLEKTOR L3,L4		FORMÁT 13x44	
		Č.VÝKRESU B-011	

REZ 1-1' - pozdĺžny rez DC21

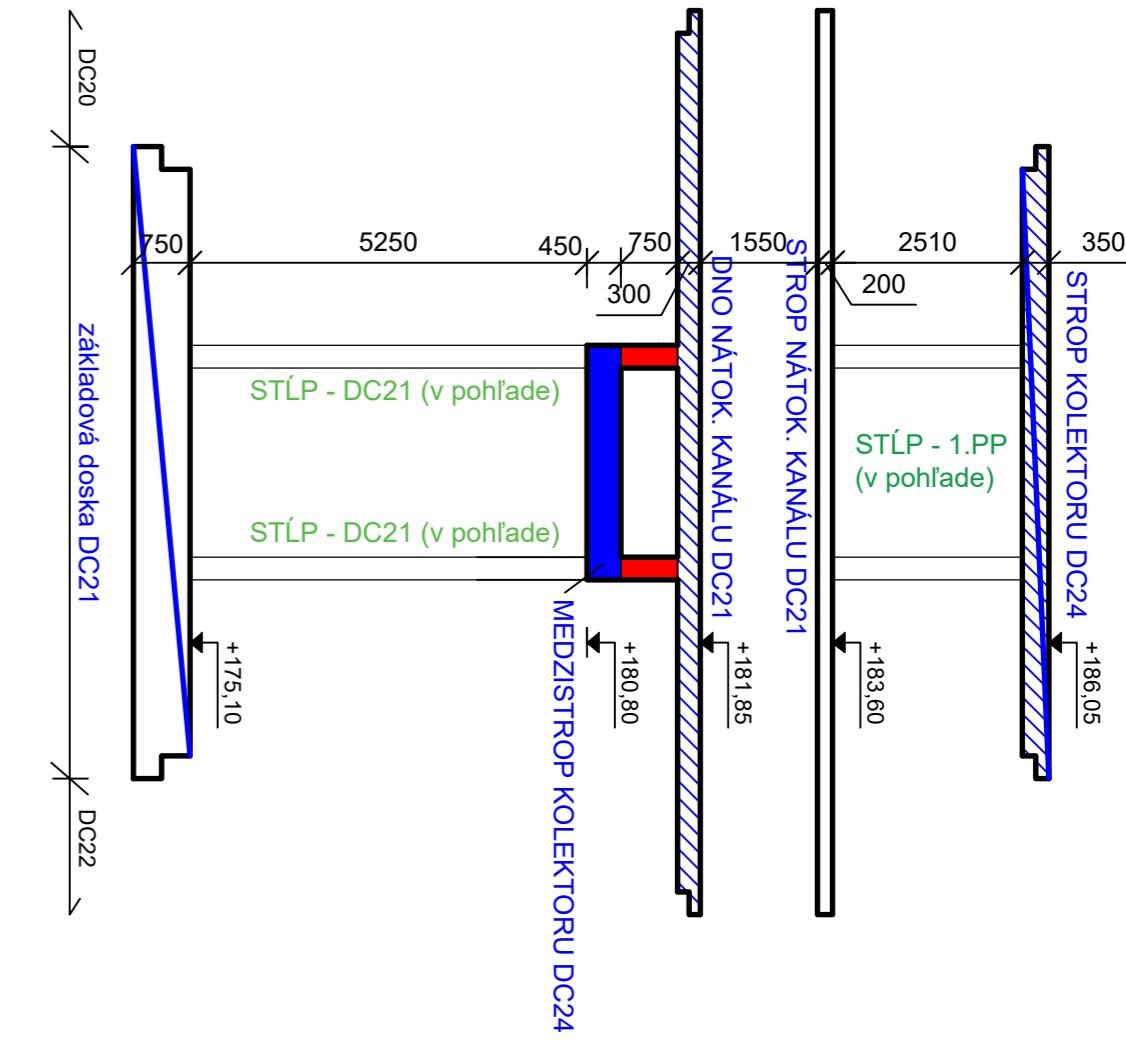
STROP DC24 - ZÁBER 03



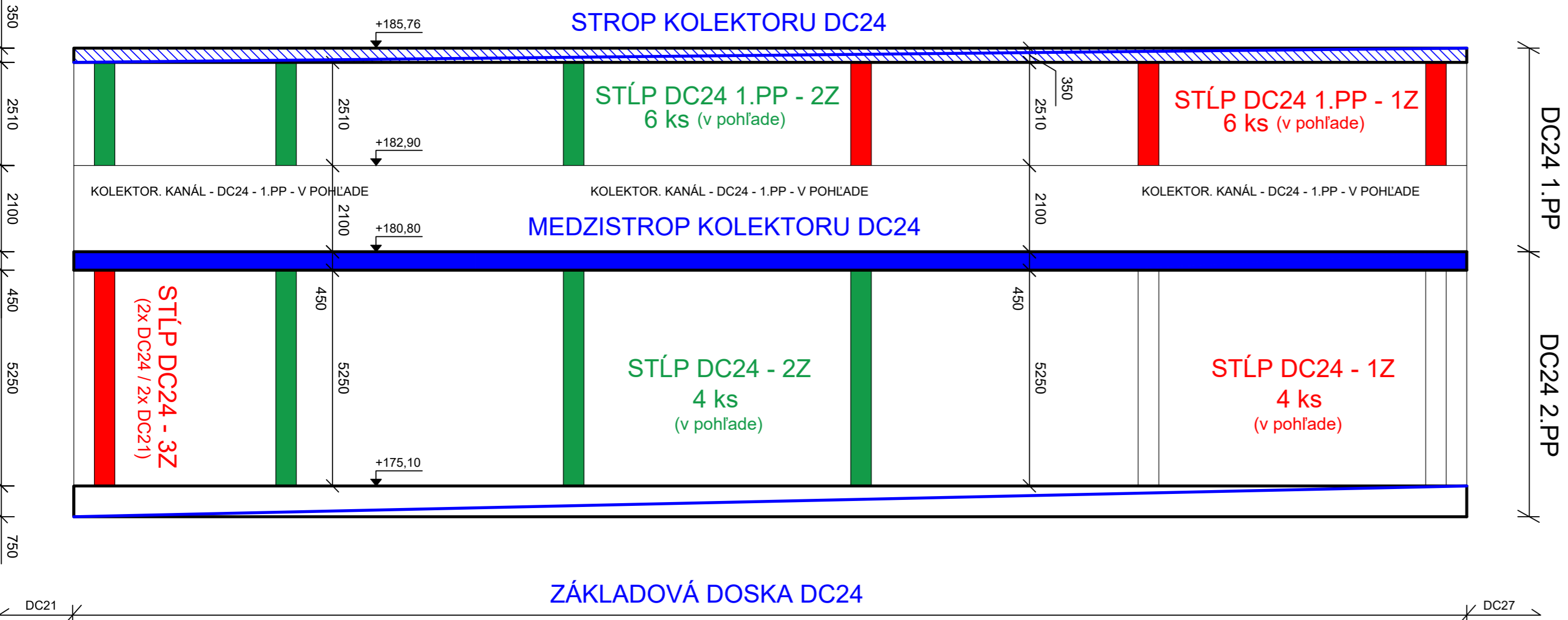
POPIS PRIEČNEHO NÁTOK. KANÁLU DC21



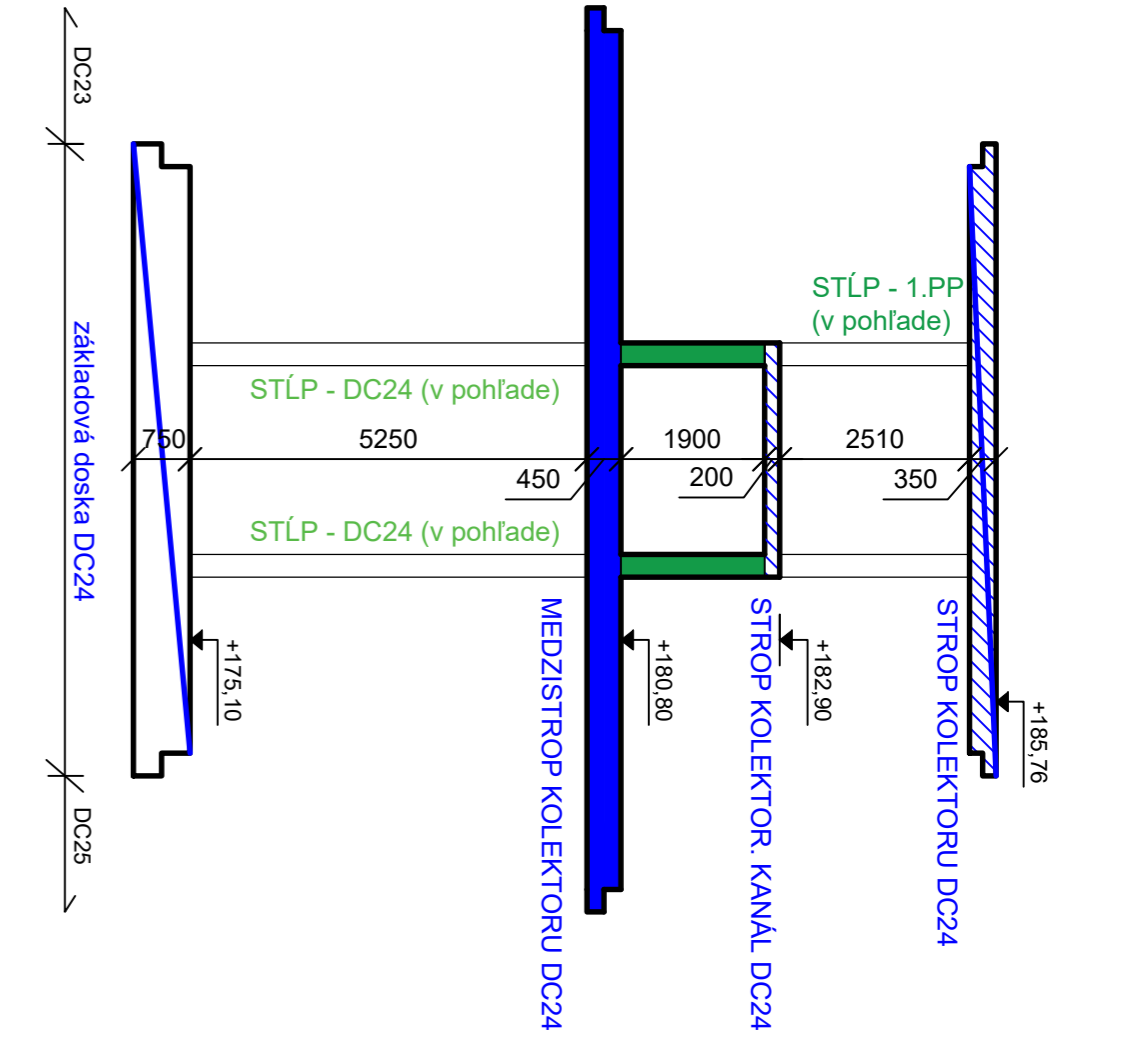
REZ A-A' - priečny rez DC21



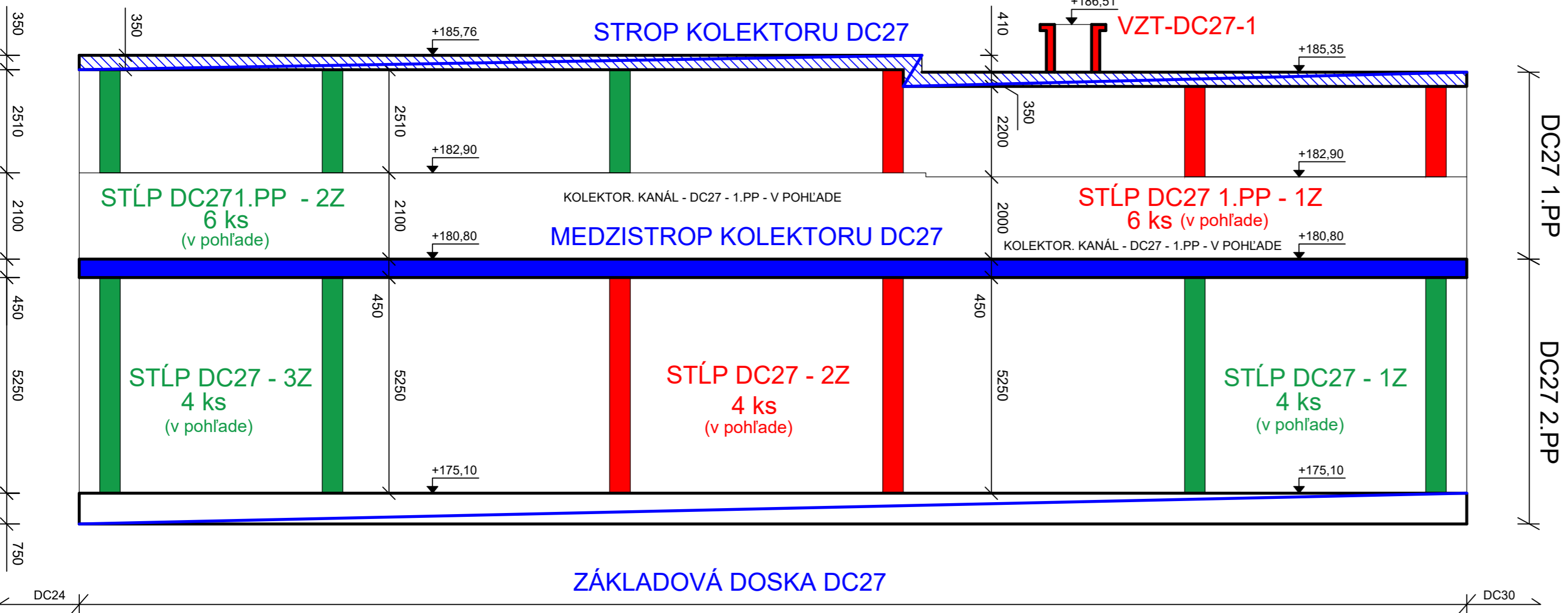
REZ 1-1' - pozdĺžny rez DC24



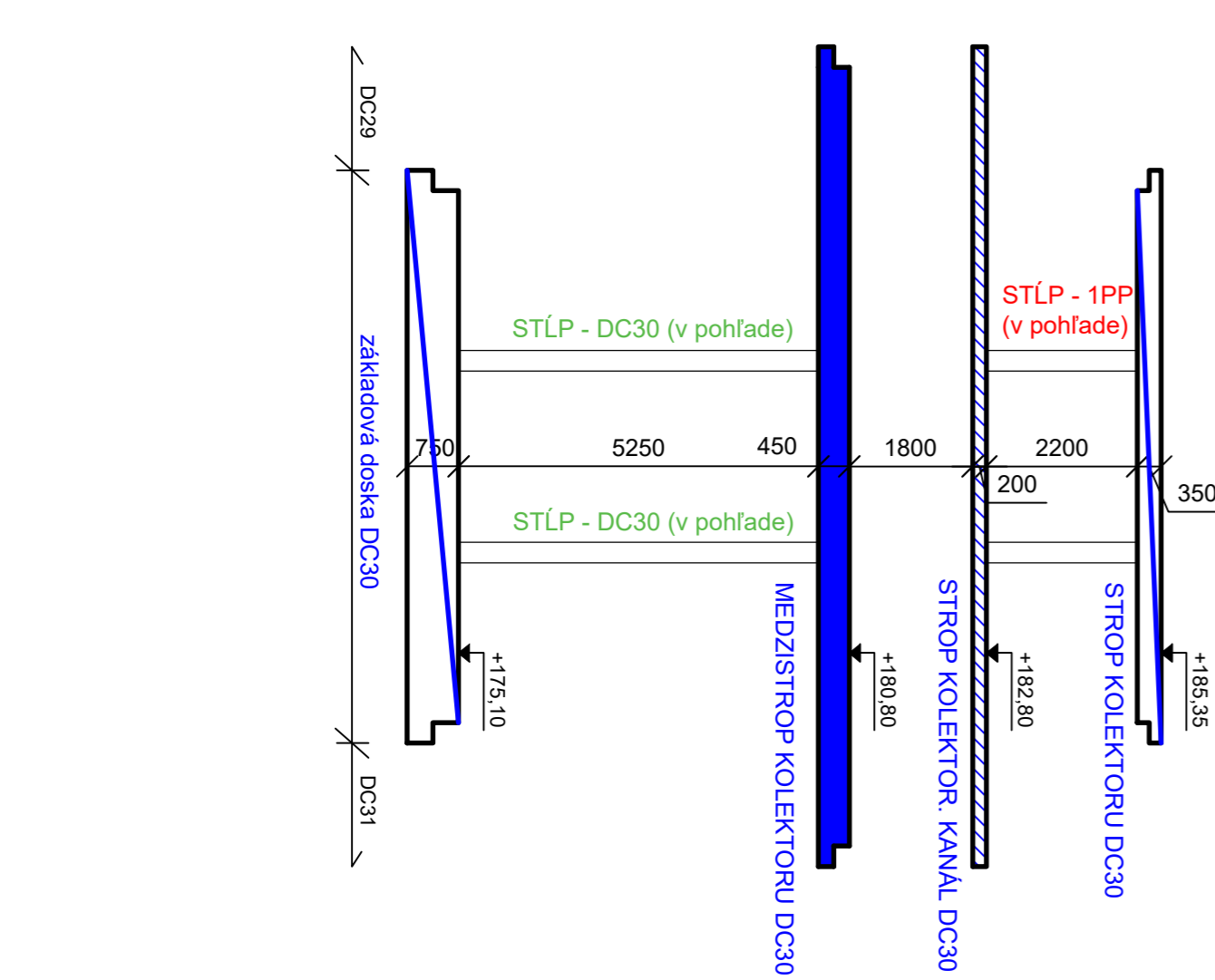
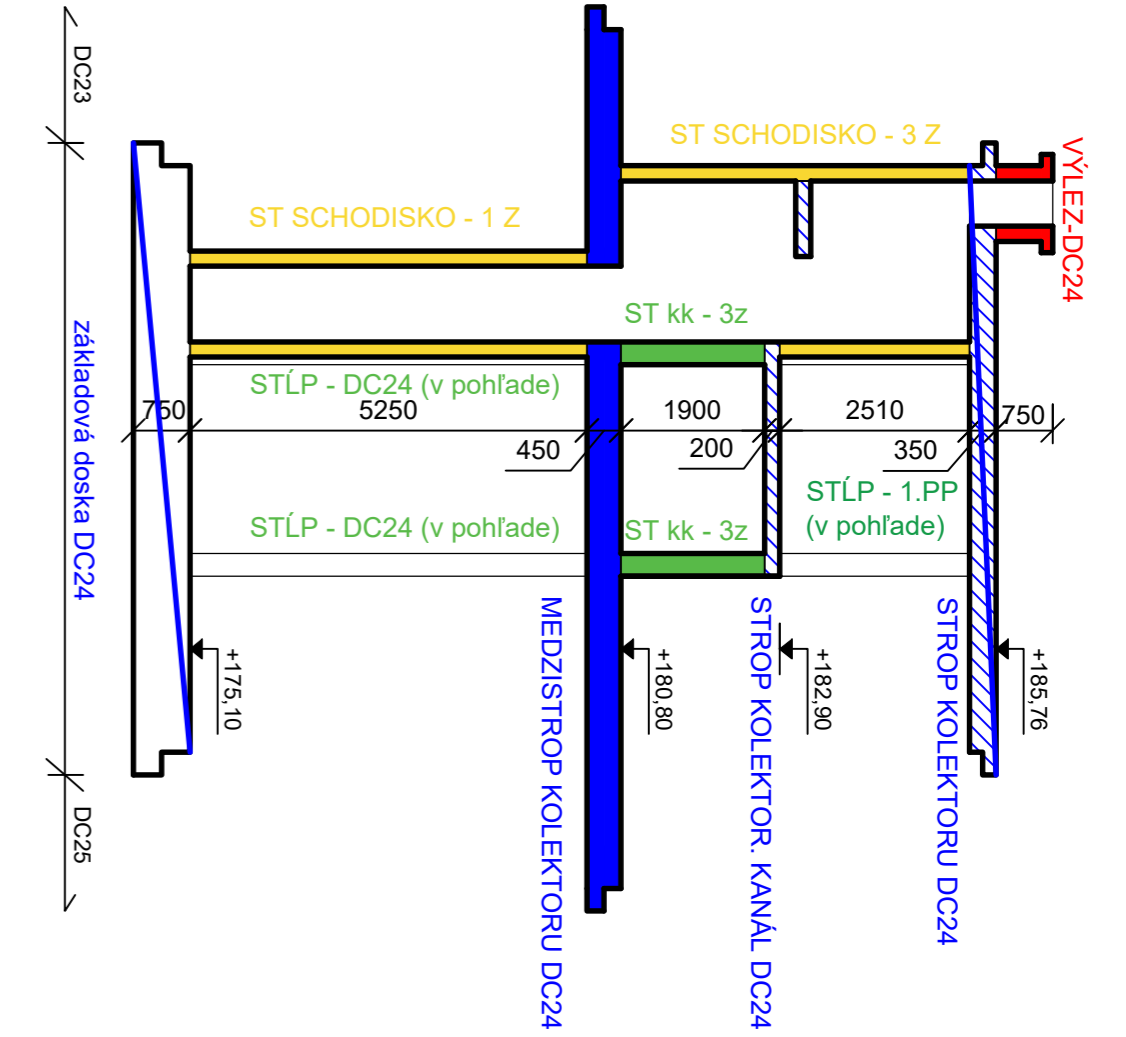
REZ B-B' - priečny rez DC24



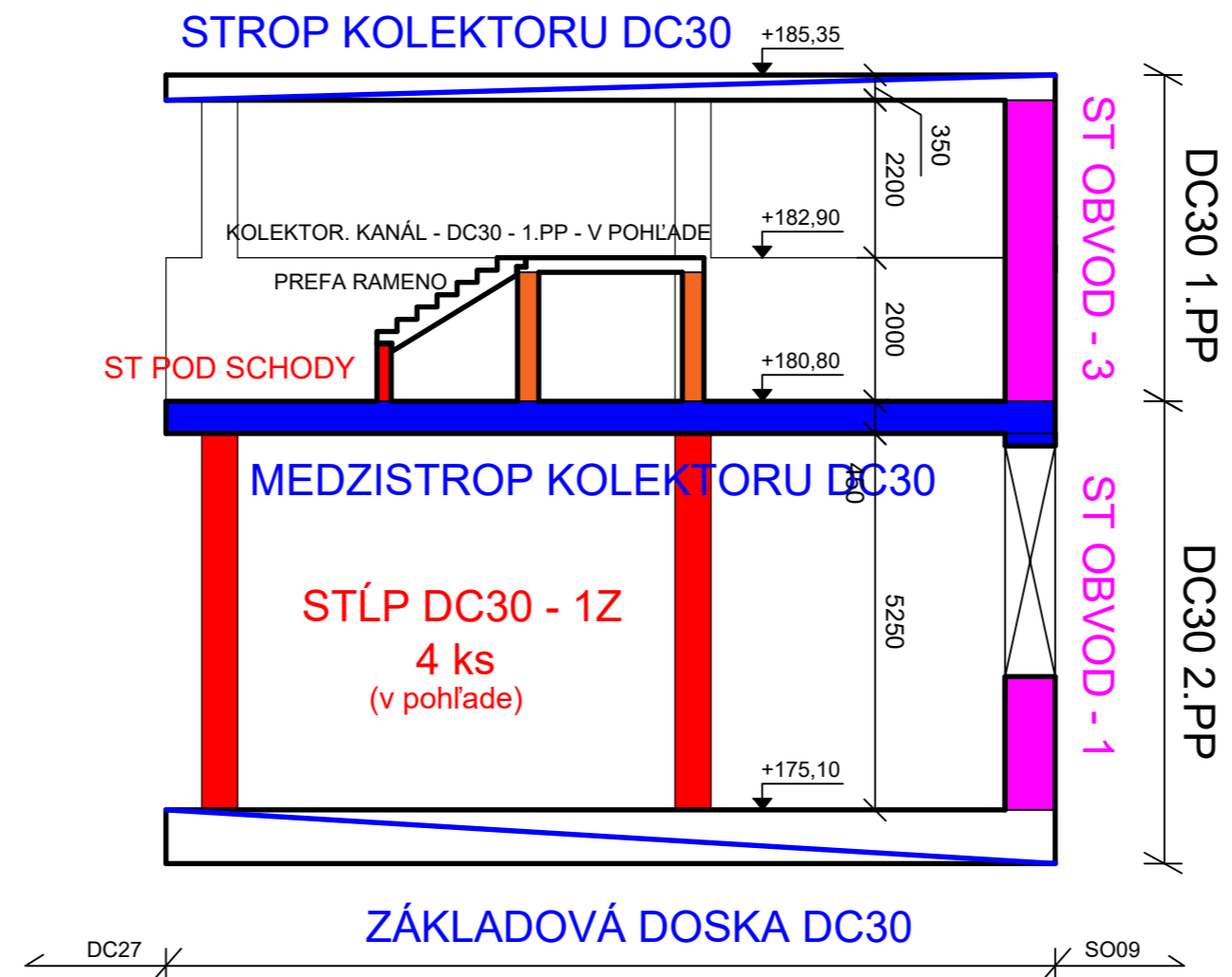
REZ 1-1' - pozdĺžny rez DC27



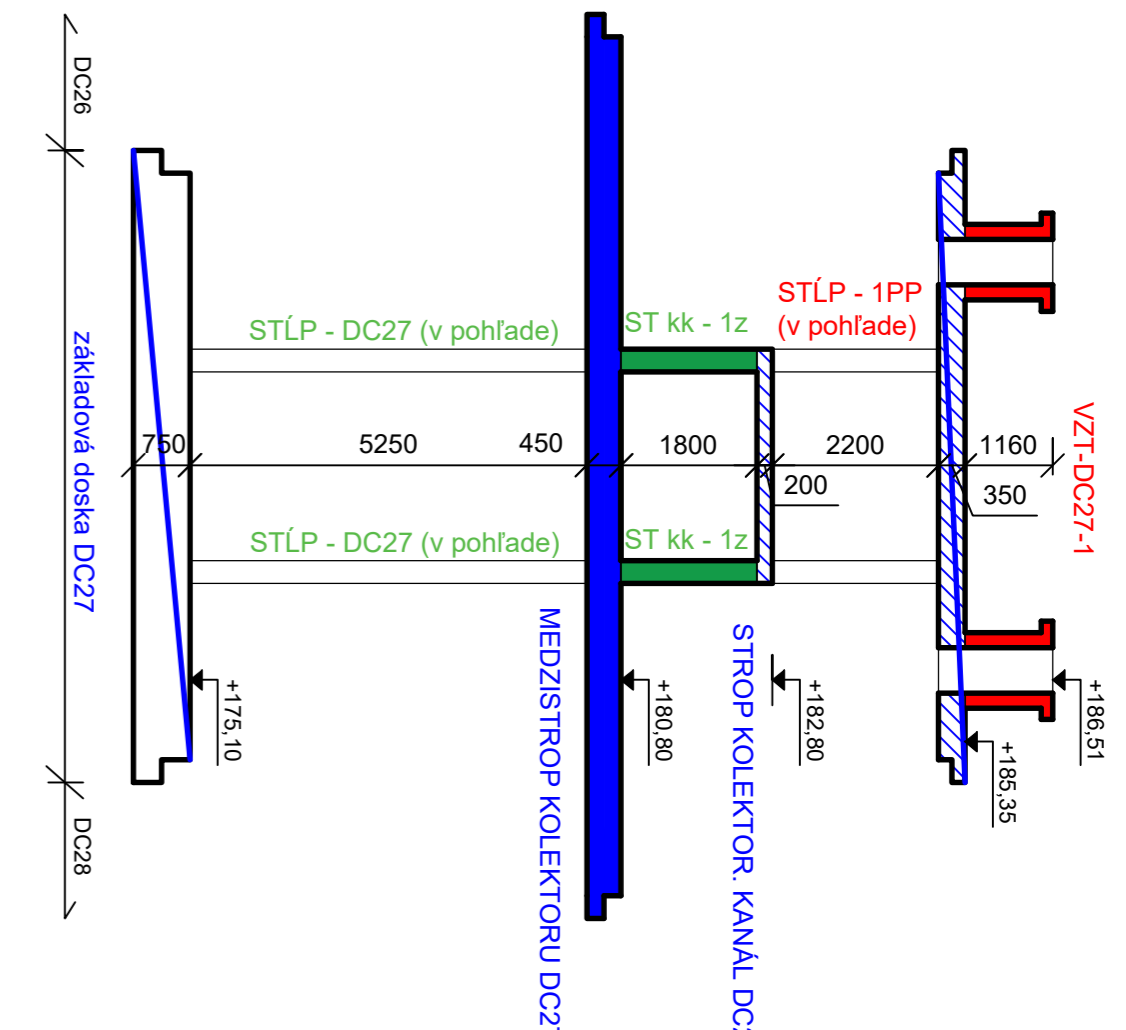
REZ C-C' - priečny rez DC24



REZ E-E' - priečny rez DC30



REZ D-D' - priečny rez DC27



POZNAMKY:

REZ NEOBSAHUJE SPÁDOVÉ/VYPLŇOVÉ BETONY.

REZ NEOBSAHUJE PREFA BLOKY POD TRUBNÉ VEDENIE.

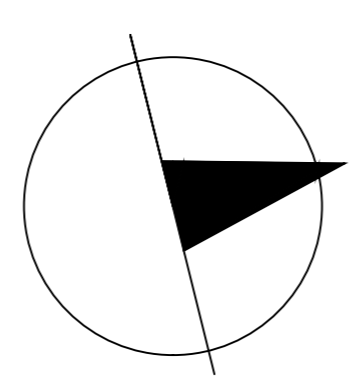
SCHEMA ZÁBERU BETONÁŽE - NEPOPISUJE POSTUP VÝSTAVBY.

POSTUP VÝSTAVBY / SLED JEDNOTLIVÝCH ZÁBEROV POPISUJE HMG VÝSTAVBY.

KÁŽDÝ ZÁBER BETONÁŽE - JASNE DEFINOVANÝ POPISOM.

SCHEMA S VYZNAČENÍM POLOHY KOLEKTORU L3, L4

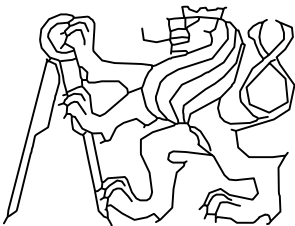

Podrobnejšie schéma - viď výkres B001 : schéma DC



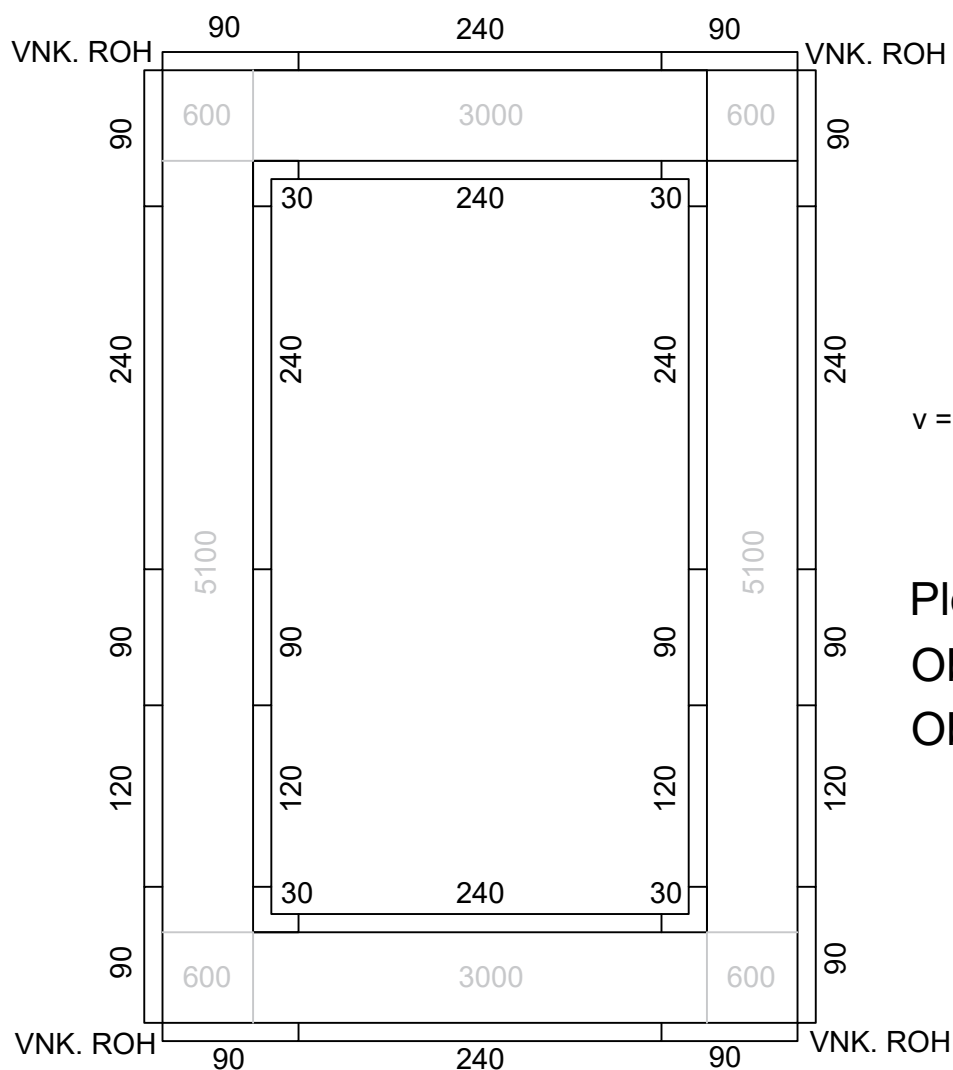
Výškový systém: Biv		Standardný systém: S-JTSK	
UNIVERZITA PRAHA			
ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE			
FAKULTA STAVEBNÍ			
Thakurova 7/2077, 166 29 Praha 6 www.fs.cvut.cz			
KATEDRA DOBOR			
K122 - KATEDRA TECHNOLOGIE STAVEB			
Příprava, realizace a provoz staveb			
VEDUČÍ PRŮMYSLOVÉ PRÁCE			
Ing. Rostislav Šulc, Ph.D.			
VYPRACOVANÉ			
Bc. Jiří GIBA			
AKCIA		DATUM	
DIPLOMOVÁ PRÁCA		7.01.2018	
STP: Biologická vodní linka NVL Účov Praha		MĚRKA	
1:100		FORMÁT	
OBSAH		9x44	
Schéma záberu betonáže		C.VÝKRESU	
KOLEKTOR L3,L4		B-012	
REZ			

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</p> <p>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 KOLEKTOR L3,L4 Zábery betonáže - kolektor L3,L4</p>	MIERKA	1:50
	FORMÁT	
	Č.VÝKRESU	B-013

STENA - ČERPACIA ŠACHTA - DC21



$$v = 1 \times 2,7 \text{ m} = 2,7 \text{ m}$$

Plocha debnenia : 93,0 m²

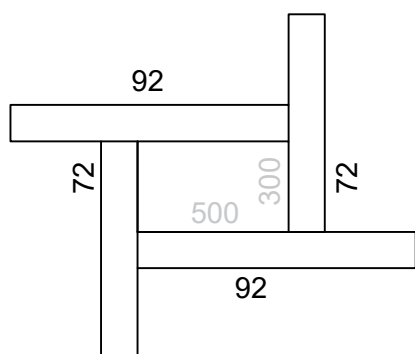
Objem betonáže : 27,9 m³

Objem výstuže : 3069,0 kg

STĚP - KOLEKTOR 2.PP +175,100

1 záber = 4 x stěp 0,5x0,3 m

M 1:25



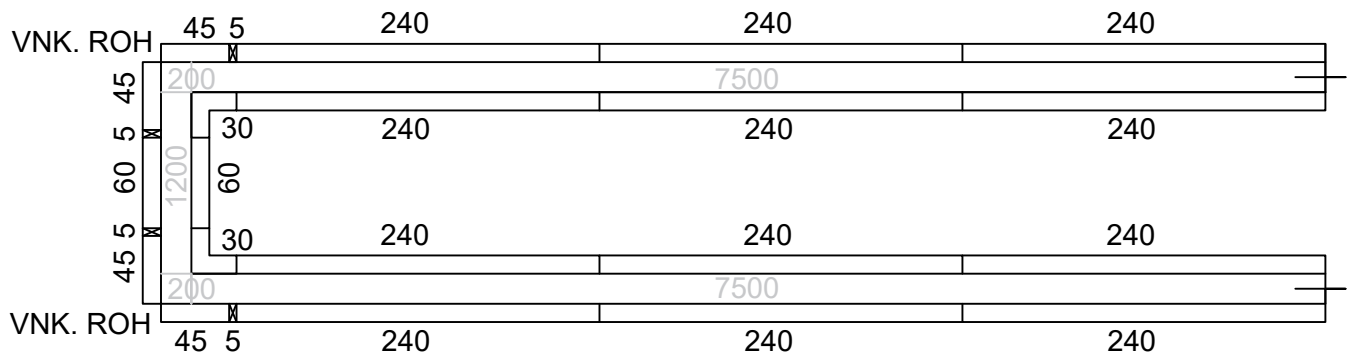
$$v = 2 \times 2,7 \text{ m} = 5,4 \text{ m}$$

Plocha debnenia : 8,4*4 = 33,6 m²

Objem betonáže : 0,7875*4 = 3,15 m³

Objem výstuže : 86,625*4 = 346,5 kg

SCHODISKOVÁ STENA - DC24 - 2.PP - ZÁBER 01



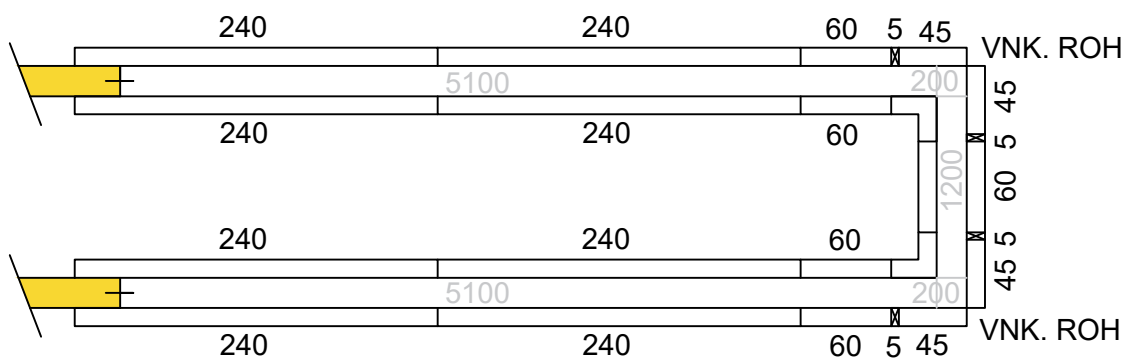
$$v = 1 \times 2,7 \text{ m} = 2,7 \text{ m}$$

Plocha debnenia : 171,15 m²

Objem betónáže : 17,01 m³

Objem výstuže : 1871,1 kg

SCHODISKOVÁ STENA - DC24 - 2.PP - ZÁBER 02



$$v = 1 \times 2,7 \text{ m} = 2,7 \text{ m}$$

Plocha debnenia : 120,75 m²

Objem betónáže : 12,18 m³

Objem výstuže : 1339,8 kg

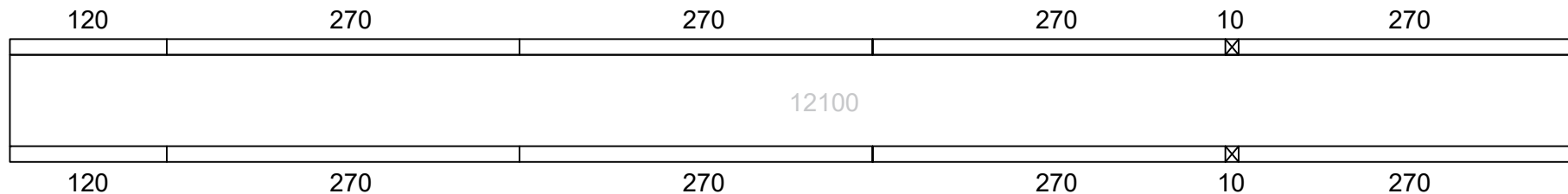
STENA OBVOD - DC30 - 2.PP - 1. VÝŠKOVÁ ÚROVEŇ

$v = 1 \times 2,4 \text{ m} = 2,4 \text{ m}$ (panel 120 = výška 2,7 m)

Plocha debnenia : 44,49 m²

Objem betonáže : 15,57 m³

Objem výstuže : 1712,91 kg



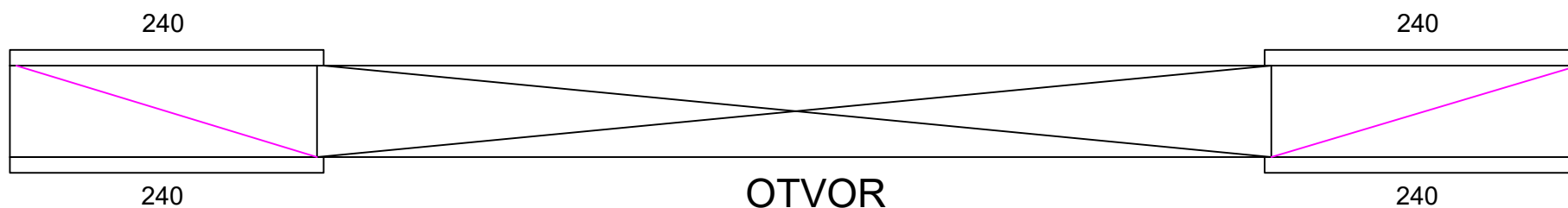
STENA OBVOD - DC30 - 2.PP - 2. VÝŠKOVÁ ÚROVEŇ

$v = 1 \times 2,7 + 1 \times 1,2 \text{ m} = 3,9 \text{ m}$

Plocha debnenia : 32,64 m²

Objem betonáže : 11,154 m³

Objem výstuže : 1226,84 kg



STENA KOLEKT.KANÁL - DC27 - 1.PP - ZÁBER 01

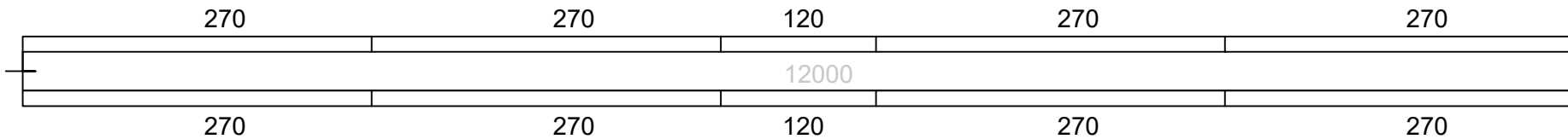
$v = 1 \times 2,4 \text{ m} = 2,4 \text{ m}$ (panel 120 = výška 2,7 m)

v schéme je vyobrazená $\frac{1}{2}$ záberu; zvyšná $\frac{1}{2}$ rovnaká)

Plocha debnenia : 96 m²

Objem betonáže : 14,4 m³

Objem výstuže : 1584 kg



STENA KOLEKT.KANÁL - DC27 - 1.PP - ZÁBER 02

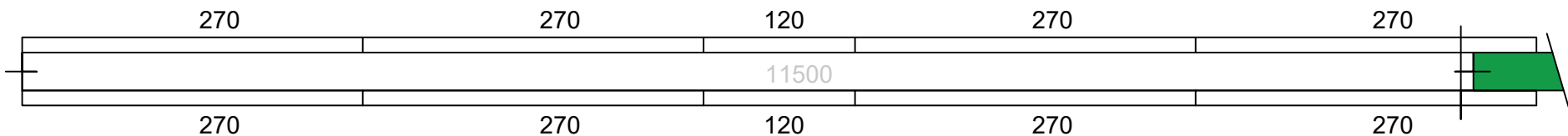
$v = 1 \times 2,4 \text{ m} = 2,4 \text{ m}$ (panel 120 = výška 2,7 m)

v schéme je vyobrazená $\frac{1}{2}$ záberu; zvyšná $\frac{1}{2}$ rovnaká)

Plocha debnenia : 96,6 m²

Objem betonáže : 14,49 m³

Objem výstuže : 1593,9 kg



STENA KOLEKT.KANÁL - DC27 - 1.PP - ZÁBER 03

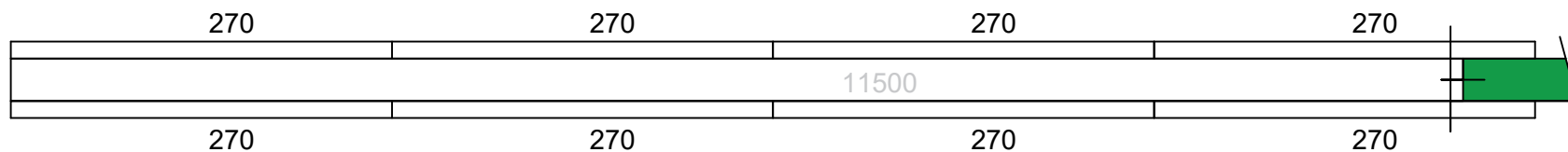
$v = 1 \times 2,4 \text{ m} = 2,4 \text{ m}$ (panel 120 = výška 2,7 m)

v schéme je vyobrazená $\frac{1}{2}$ záberu; zvyšná $\frac{1}{2}$ rovnaká)

Plocha debnenia : 86,436 m²

Objem betonáže : 12,96 m³

Objem výstuže : 1426,194 kg



STENA KOLEKT.KANÁL - DC24 - 1.PP - ZÁBER 02

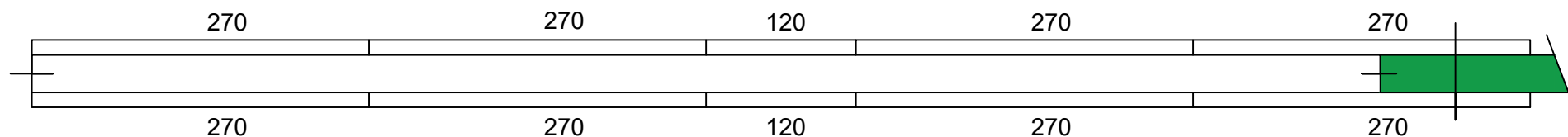
$v = 1 \times 2,4 \text{ m} = 2,4 \text{ m}$ (panel 120 = výška 2,7 m)

v schéme je vyobrazená $\frac{1}{2}$ záberu; zvyšná $\frac{1}{2}$ rovnaká)

Plocha debnenia : 90,72 m²

Objem betonáže : 13,608 m³

Objem výstuže : 1496,88 kg



použitá poloha spínacej tyče z predchádzajúceho záberu betonáže

STENA KOLEKT.KANÁL - DC24 - 1.PP - ZÁBER 03

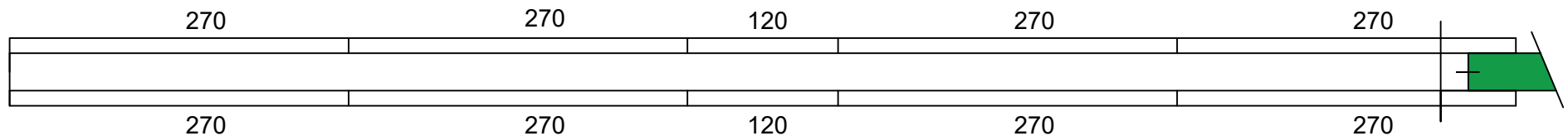
$v = 1 \times 2,4 \text{ m} = 2,4 \text{ m}$ (panel 120 = výška 2,7 m)

v schéme je vyobrazená $\frac{1}{2}$ záberu; zvyšná $\frac{1}{2}$ rovnaká)

Plocha debnenia : 97,608 m²

Objem betonáže : 14,64 m³

Objem výstuže : 1610,532 kg



STENA KOLEKT.KANÁL - DC21 - 1.PP - ZÁBER 03

$v = 1 \times 2,4 \text{ m} = 2,4 \text{ m}$ (panel 120 = výška 2,7 m)

Plocha debnenia : 98,312 m²

Objem betonáže : 14,71 m³

Objem výstuže : 1615,48 kg

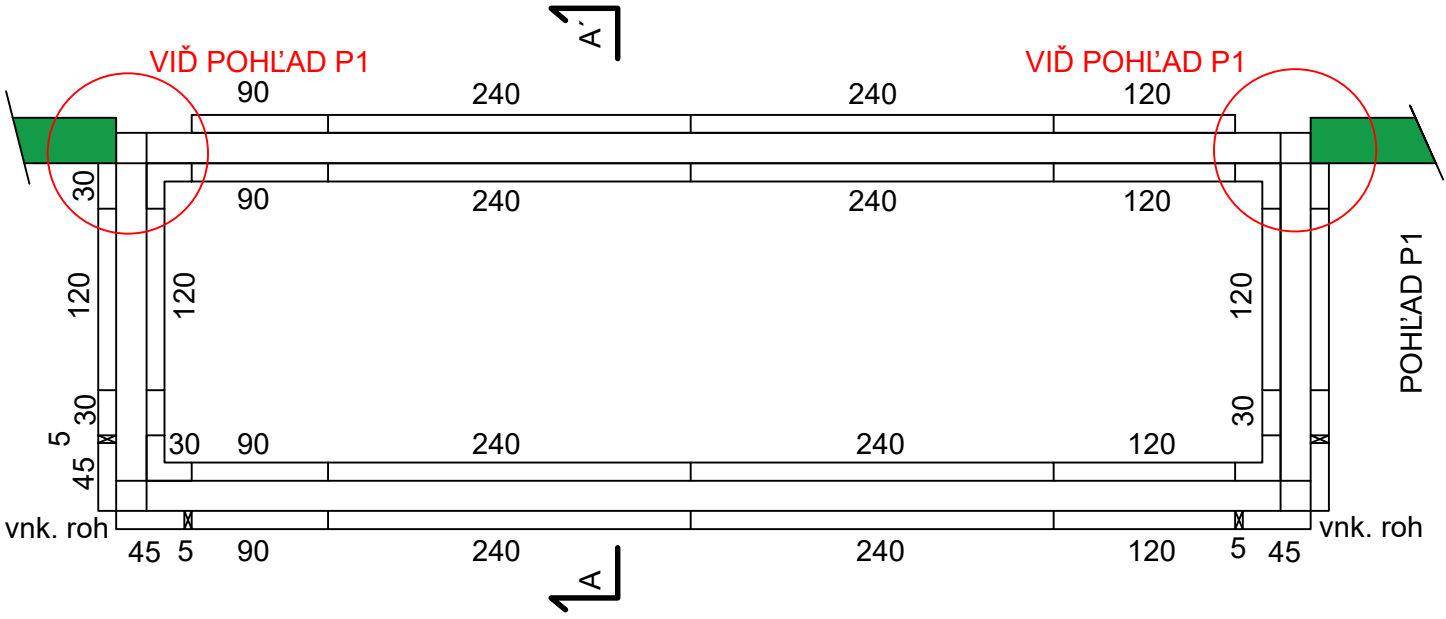


SCHODISKOVÁ STENA - DC24 - 1.PP - ZÁBER 03

Plocha debnenia : 145,212 m²

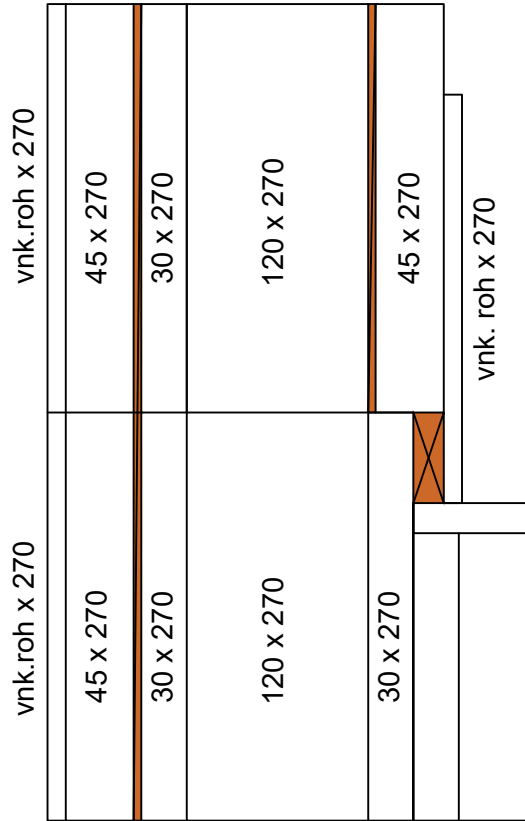
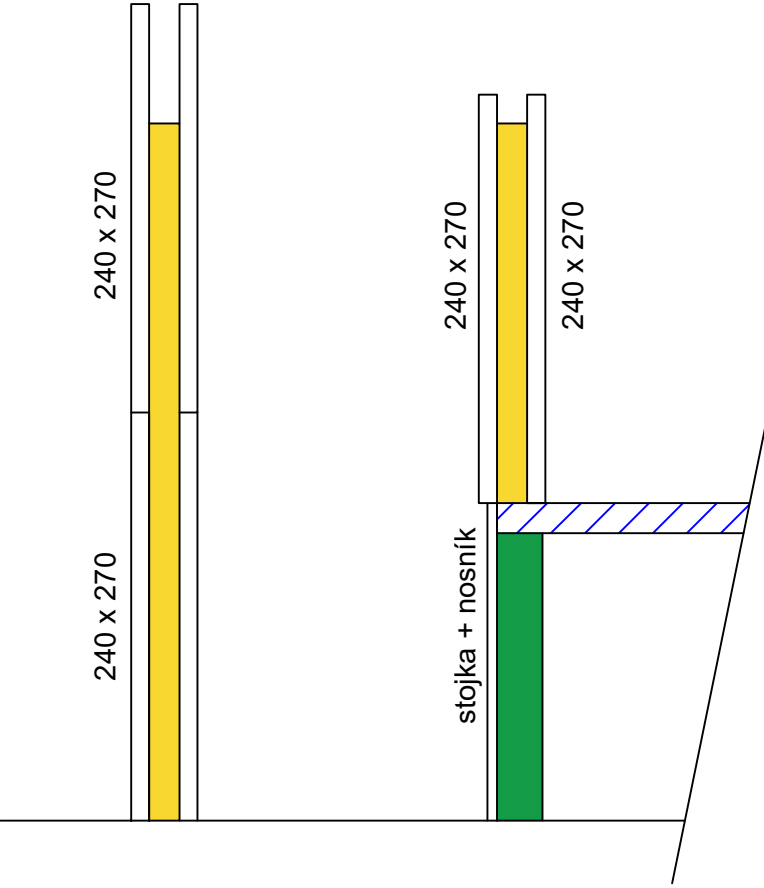
Objem betónáže : 14,92 m³

Objem výstuže : 1641,332 kg



REZ A-A'

POHLAD P1



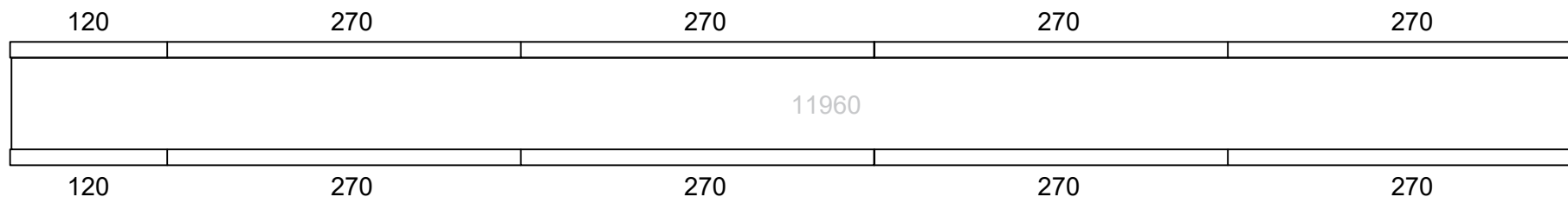
STENA OBVOD - DC30 - 1.PP - 3. VÝŠKOVÁ ÚROVEŇ

$v = 2 \times 2,4 \text{ m} = 2,4 \text{ m}$ (panel 120 = výška 2,7 m)

Plocha debnenia : 97,344 m²

Objem betonáže : 35,16 m³

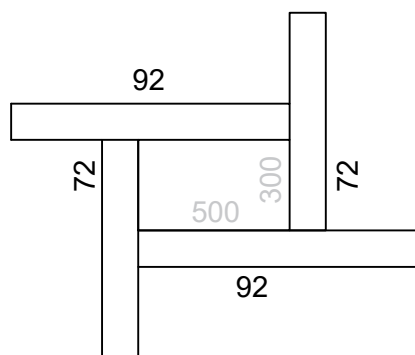
Objem výstuže : 3867,6 kg



STĚP - KOLEKTOR 1.PP +182,90

1 záber = 4 x stěp 0,5x0,3 m

M 1:25



$v = 1 \times 2,7 \text{ m} = 2,7 \text{ m}$

Plocha debnenia : $8,4 \times 4 = 33,6 \text{ m}^2$

Objem betonáže : $0,7875 \times 4 = 3,15 \text{ m}^3$

Objem výstuže : $86,625 \times 4 = 346,5 \text{ kg}$

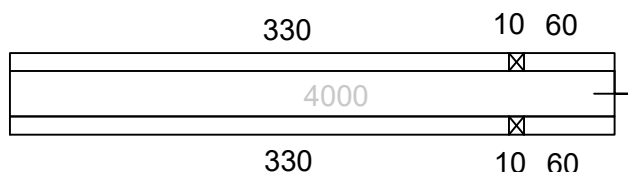
STENA KOLEKT.KANÁL - DC21 - 1.PP - ZÁBER 01

$v = 1 \times 0,75 \text{ m} = 0,75 \text{ m}$ (panel 60 = výška 1,2 m)

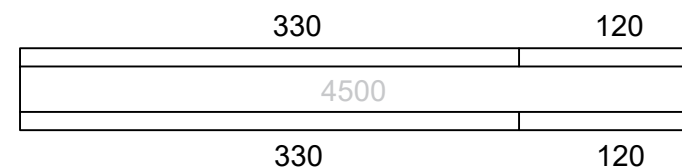
Plocha debnenia : 12,0 m²

Objem betonáže : 1,8 m³

Objem výstuže : 198,0 kg



STENA POD PODESTU - DC21



$v = 1 \times 0,75 \text{ m} = 0,75 \text{ m}$ (panel 120 = výška 1,2 m)

Plocha debnenia : 14,4 m²

Objem betonáže : 2,16 m³

Objem výstuže : 212,3 kg

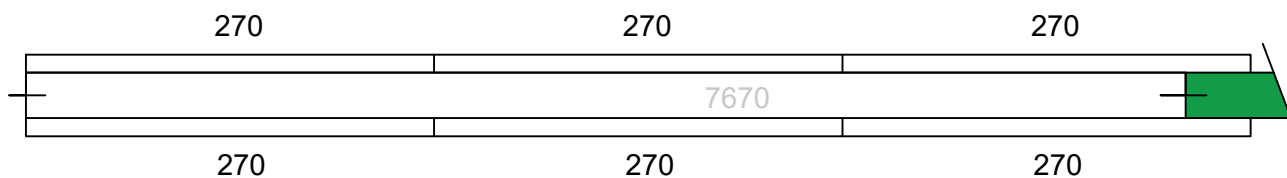
STENA KOLEKT.KANÁL - DC21 - 1.PP - ZÁBER 04

$v = 1 \times 2,4 \text{ m} = 2,4 \text{ m}$ (panel 120 = výška 2,7 m)

Plocha debnenia : 58,292 m²

Objem betonáže : 8,75 m³

Objem výstuže : 962,5 kg



STENY PRIEČNEHO NÁTOK. KANÁLU - ST1/ST2/ST3

Plocha debnenia : 37,51 m²

Objem betonáže : 5,6265 m³

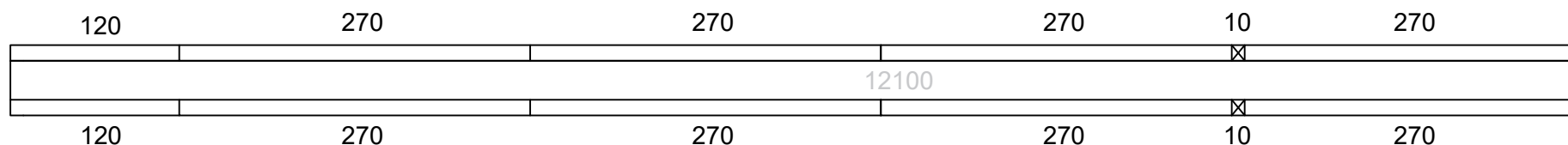
Objem betonáže : 7,502 m³

Objem betonáže : 4,68 m³

Objem výstuže : 618,915 kg

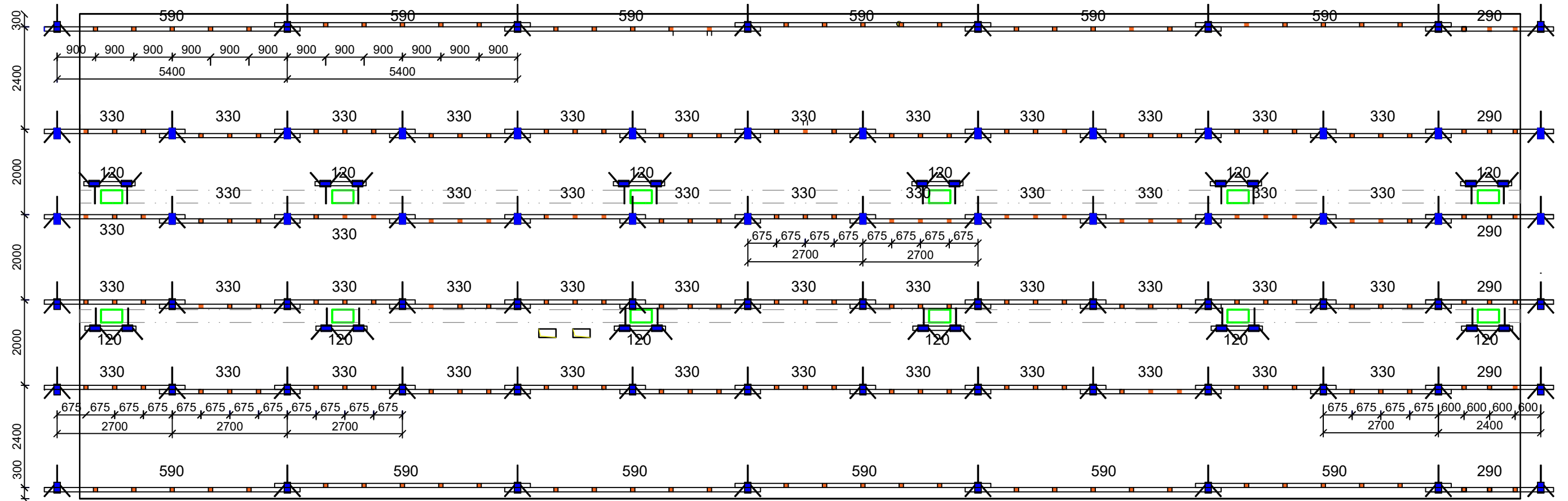
Objem výstuže : 825,22 kg

Objem výstuže : 514,8 kg



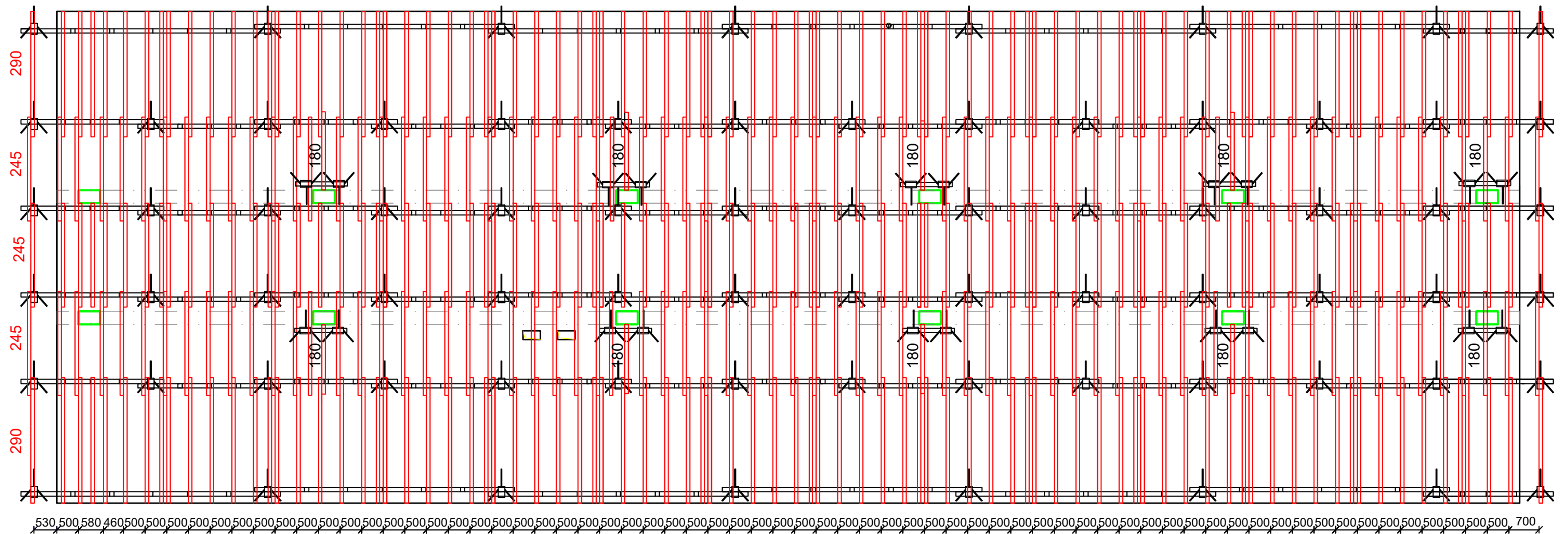
DC27 - MEDZISTROP KOLEKTORU +180,800 - PRIMÁRNE NOSNÍKY

POZNÁMKA :
 MAXIMÁLNA VZDIALENOSŤ STOJEK V KRAJNOM POLI = 900 mm
 MAXIMÁLNA VZDIALENOSŤ STOJEK V POLI = 675 mm
 MAXIMÁLNA VZDIALENOSŤ NOSNÍKOV = 2750 mm

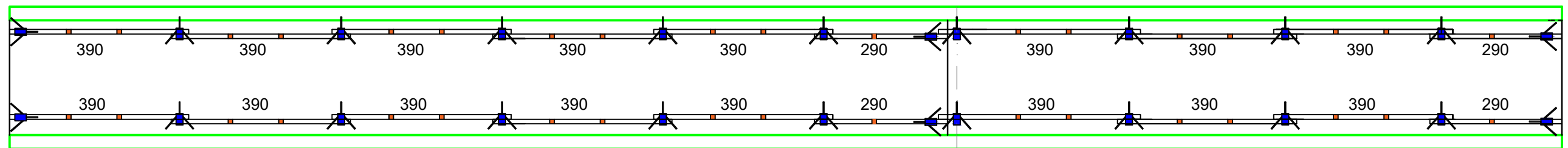


DC27 - MEDZISTROP KOLEKTORU +180,800 - SEKUNDÁRNE NOSNÍKY

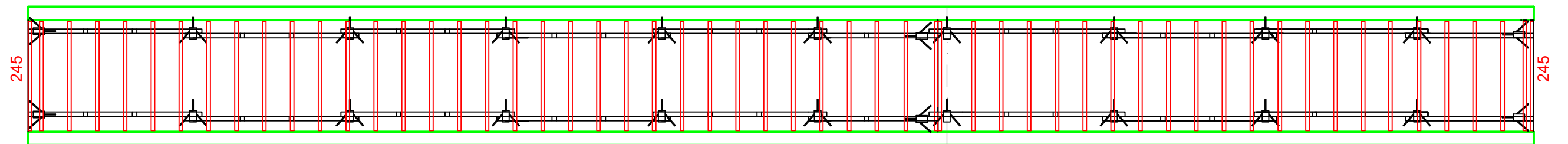
POZNÁMKA :
 MAXIMÁLNA VZDIALENOSŤ NOSNÍKOV = 500 mm (1x)



DC27 - STROP KOLEKT. KANÁL +182,800 / +180,900 - PRIMÁRNE NOSNÍKY

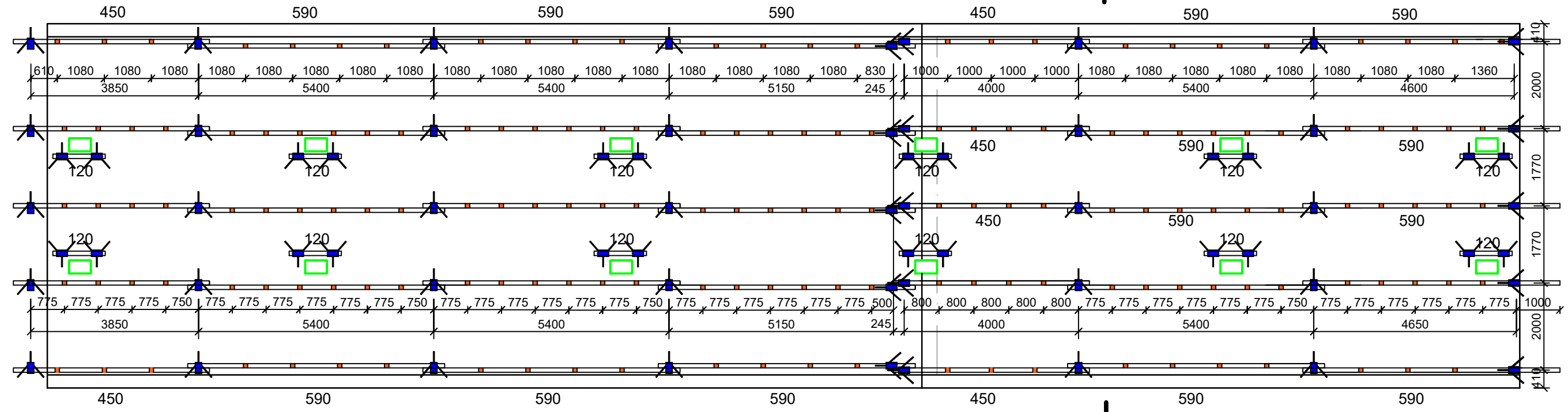


DC27 - STROP KOLEKT. KANÁL +182,800 / +180,900 - SEKUNDÁRNE NOSNÍKY

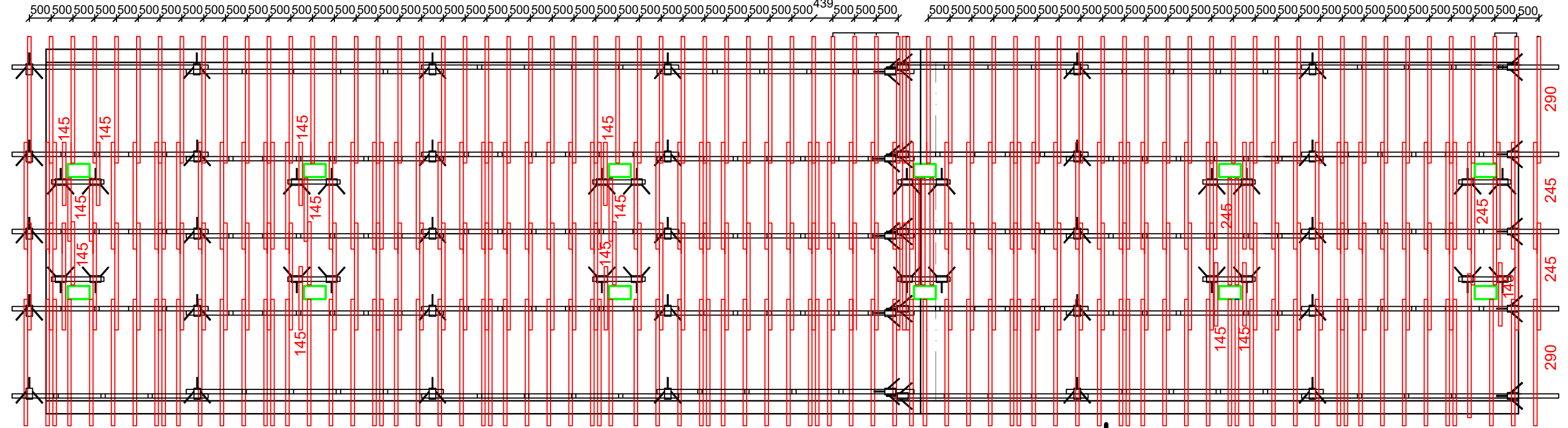


POZNÁMKA :
 MAXIMÁLNA VZDIALENOSŤ STOJEK V KRAJNOM POLI = 1080 mm
 MAXIMÁLNA VZDIALENOSŤ STOJEK V POLI = 800 mm
 MAXIMÁLNA VZDIALENOSŤ NOSNÍKOV = 2000 mm

DC27 - STROP KOLEKTORU +185,350 / +185,760 - PRIMÁRNE NOSNÍKY



DC27 - STROP KOLEKTORU +185,350 / +185,760 - SEKUNDÁRNE NOSNÍKY



POZNÁMKA :
 MAXIMÁLNA VZDIALENOSŤ NOSNÍKOV = 500 mm

PRIEČNY REZ A-A'

