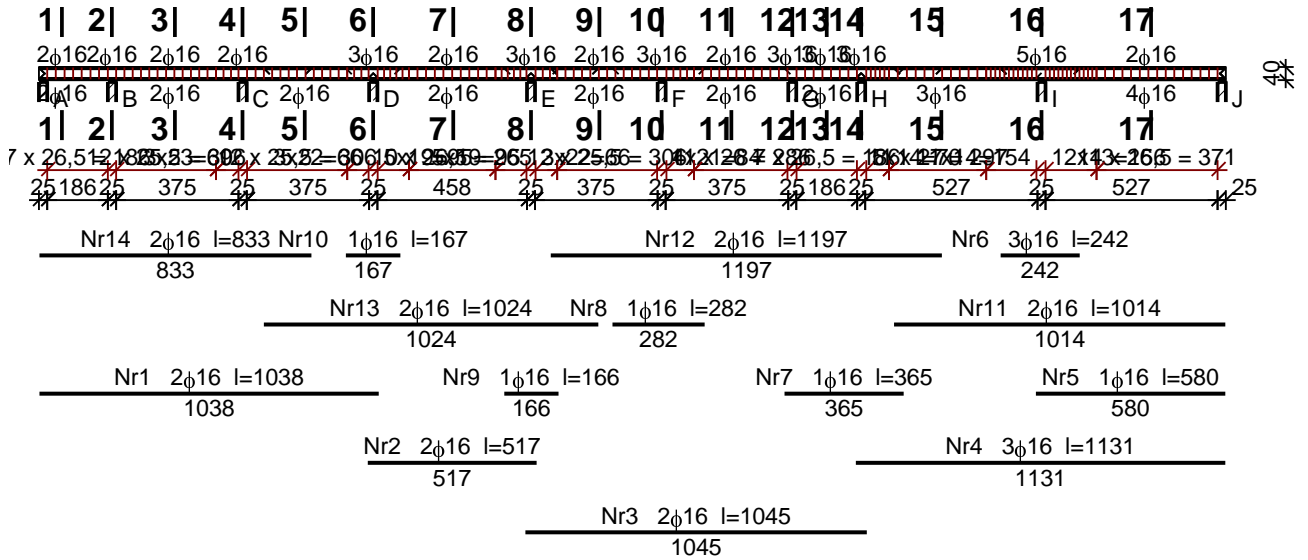


PODCIĄGI ŻELBETOWE

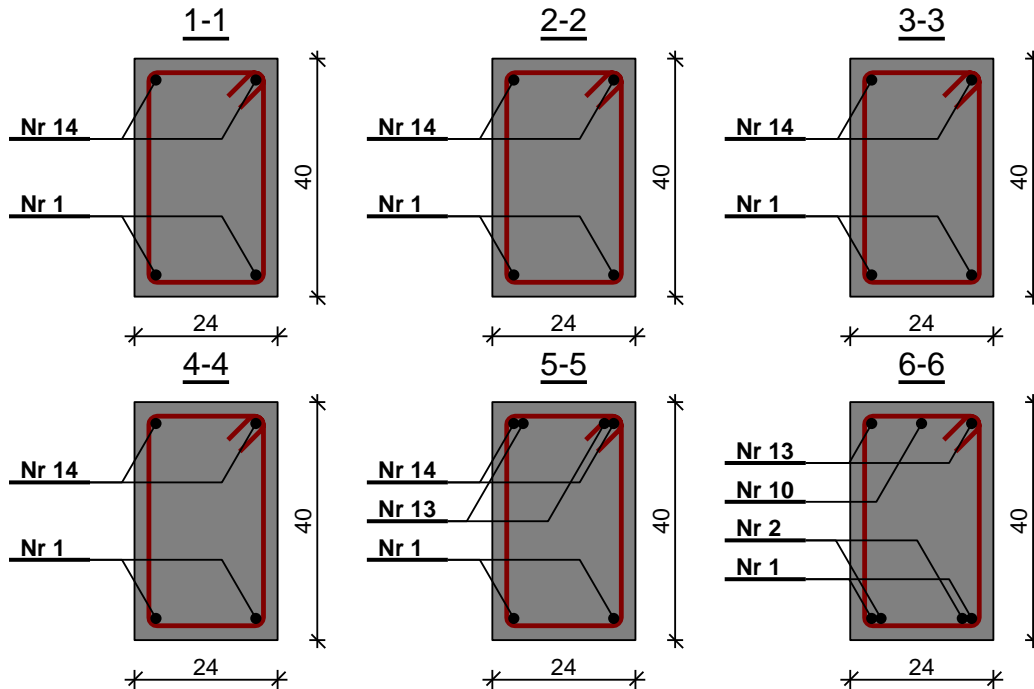
PODCIĄG P-1.1

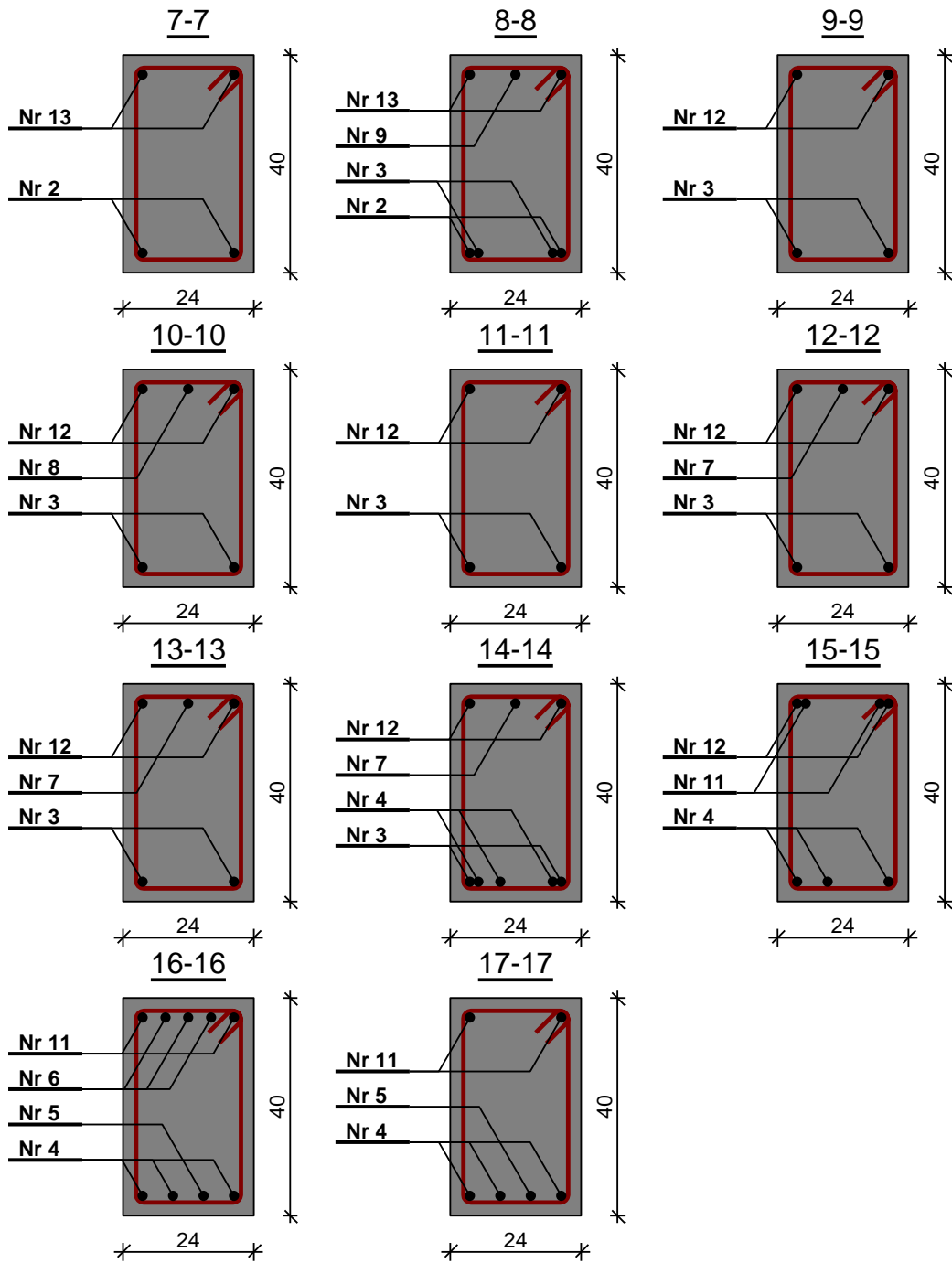
1SZT.

SZKIC ZBROJENIA:



$\frac{39}{20}$ Nr15 156φ8 l=121
 20





Wykaz zbrojenia

Nr	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	Długość ogólna [m]	
				St3SX-b φ8	RB500W φ16
1.	16	1039	2		20,78
2.	16	517	2		10,34
3.	16	1045	2		20,90
4.	16	1131	3		33,93
5.	16	580	1		5,80
6.	16	242	3		7,26
7.	16	365	1		3,65
8.	16	282	1		2,82
9.	16	166	1		1,66
10.	16	167	1		1,67
11.	16	1014	2		20,28
12.	16	1197	2		23,94
13.	16	1024	2		20,48

14.	16	833	2		16,66
15.	8	121	156	188,76	
Długość ogólna wg średnic [m]				188,8	190,2
Masa 1mb pręta [kg/mb]				0,395	1,578
Masa prętów wg średnic [kg]				74,6	300,1
Masa prętów wg gatunków stali [kg]				74,6	300,1
Masa całkowita [kg]				375	

PODCIĄG P-1

1SZT.

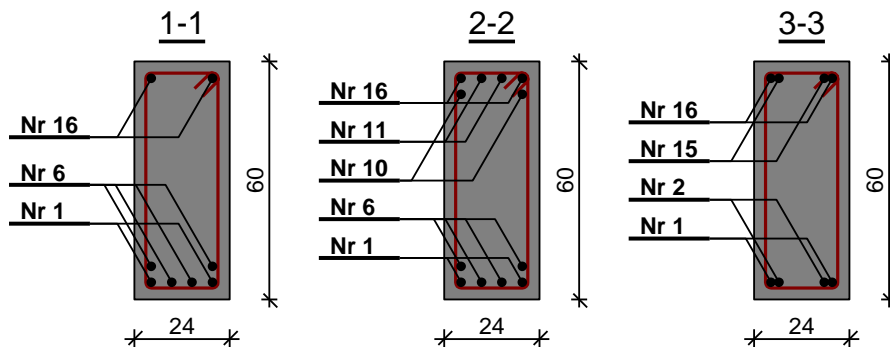
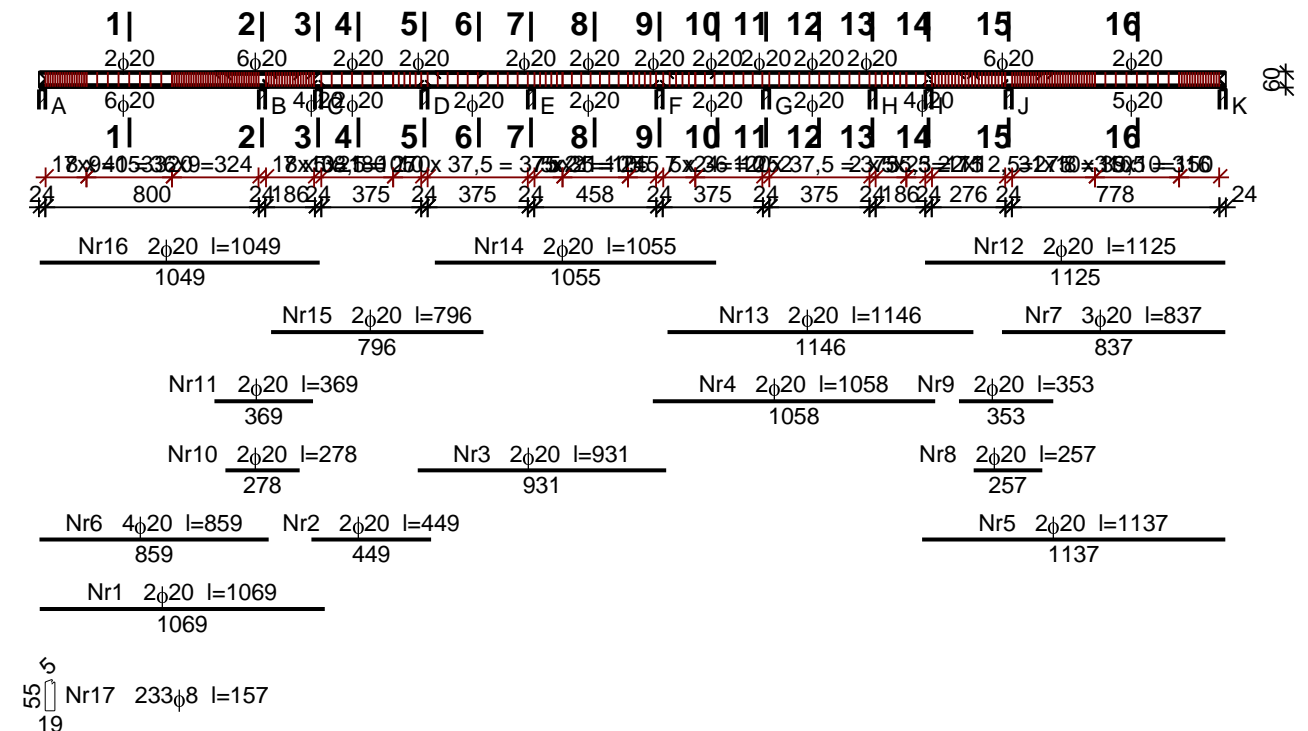
DANE MATERIAŁOWE:

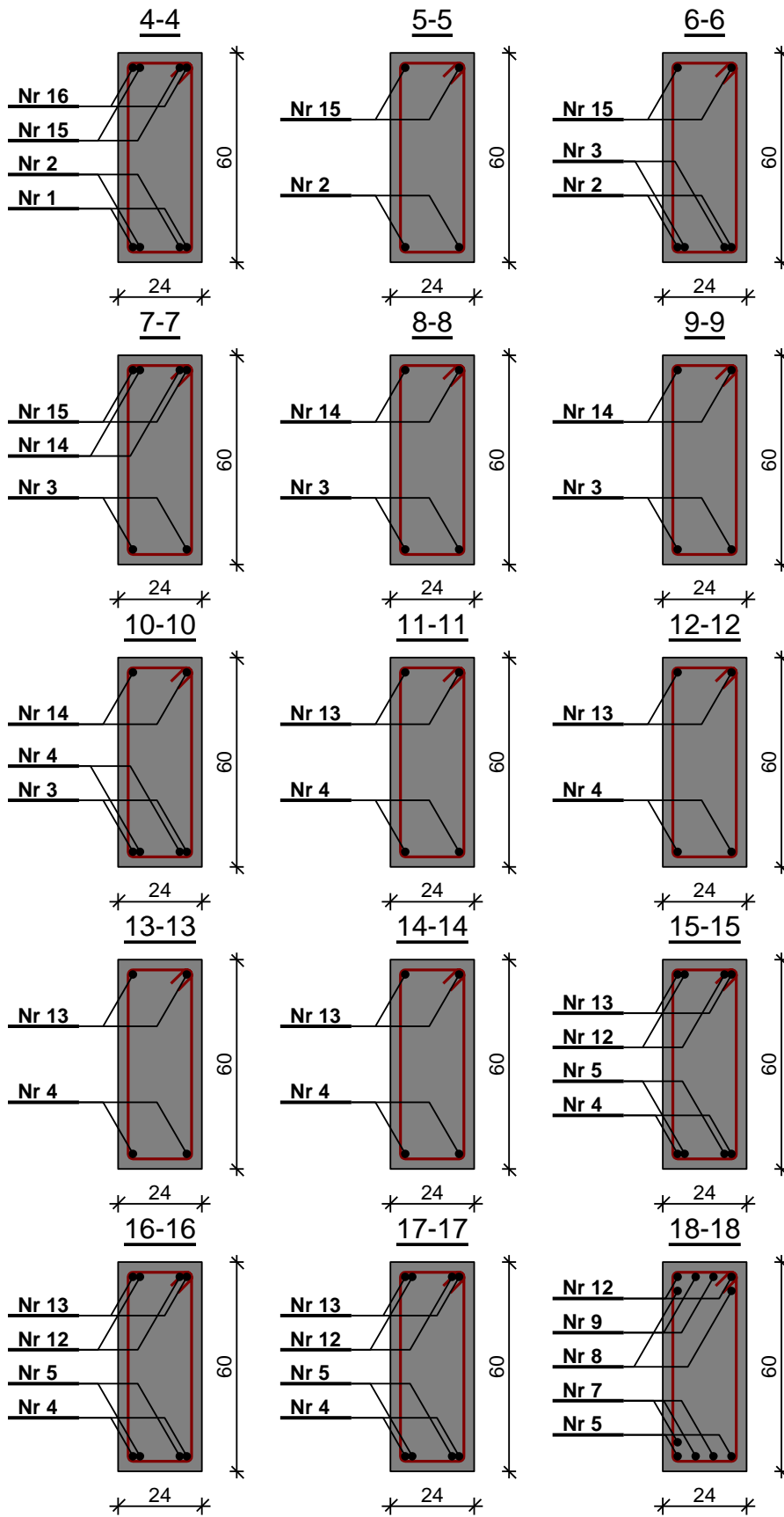
Klasa betonu: **B25** (C20/25) → $f_{cd} = 13,33 \text{ MPa}$, $f_{ctd} = 1,00 \text{ MPa}$, $E_{cm} = 30,0 \text{ GPa}$

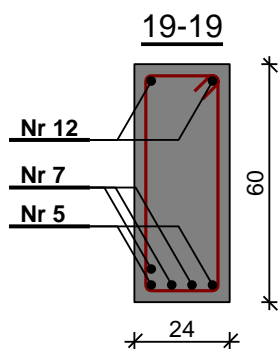
Stal zbrojeniowa główna A-IIIN (**RB500W**) → $f_{yk} = 500 \text{ MPa}$, $f_{yd} = 420 \text{ MPa}$, $f_{tk} = 550 \text{ MPa}$

Stal zbrojeniowa strzemion A-I (**St3SX-b**) → $f_{yk} = 240 \text{ MPa}$, $f_{yd} = 210 \text{ MPa}$, $f_{tk} = 310 \text{ MPa}$

SZKIC ZBROJENIA:







Wykaz zbrojenia

Nr	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	Długość ogólna [m]	
				St3SX-b	RB500W
				φ8	φ20
1.	20	1069	2		21,38
2.	20	449	2		8,98
3.	20	931	2		18,62
4.	20	1058	2		21,16
5.	20	1137	2		22,74
6.	20	859	4		34,36
7.	20	837	3		25,11
8.	20	257	2		5,14
9.	20	353	2		7,06
10.	20	278	2		5,56
11.	20	369	2		7,38
12.	20	1125	2		22,50
13.	20	1146	2		22,92
14.	20	1055	2		21,10
15.	20	796	2		15,92
16.	20	1049	2		20,98
17.	8	157	233	365,81	
Długość ogólna wg średnic [m]				365,9	281,0
Masa 1mb pręta [kg/mb]				0,395	2,466
Masa prętów wg średnic [kg]				144,5	692,9
Masa prętów wg gatunków stali [kg]				144,5	692,9
Masa całkowita [kg]				838	

PODCIĄG P-4

4SZT.

DANE MATERIAŁOWE:

Klasa betonu: **B25 (C20/25)** → $f_{cd} = 13,33$ MPa, $f_{ctd} = 1,00$ MPa, $E_{cm} = 30,0$ GPa

Ciężar objętościowy $\rho = 25$ kN/m³

Maksymalny rozmiar kruszywa $d_g = 8$ mm

Wilgotność środowiska $RH = 50\%$

Wiek betonu w chwili obciążenia 28 dni

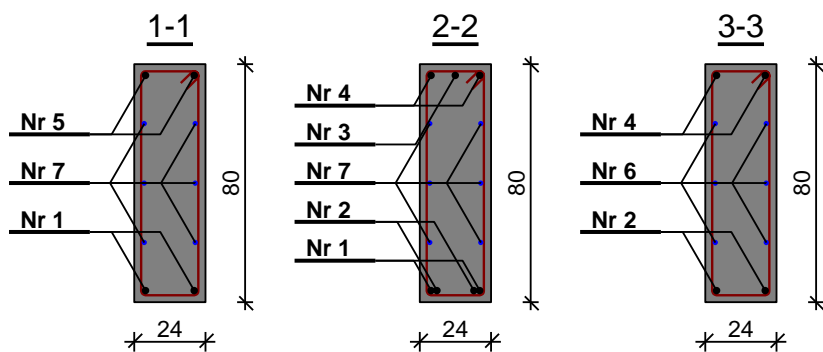
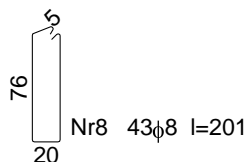
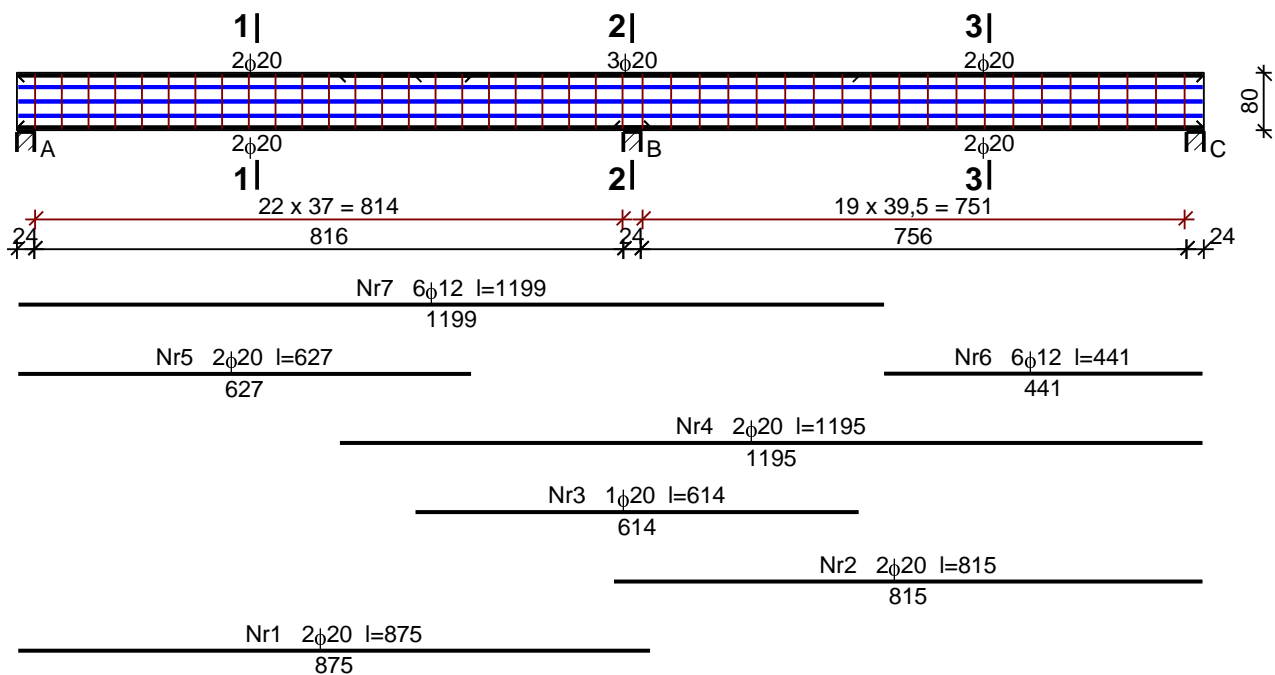
Współczynnik pełzania (obliczono) $\phi = 2,95$

Stal zbrojeniowa główna A-IIIN (**RB500W**) → $f_{yk} = 500$ MPa, $f_{yd} = 420$ MPa, $f_{tk} = 550$ MPa

Stal zbrojeniowa strzemion A-I (**St3SX-b**) → $f_{yk} = 240$ MPa, $f_{yd} = 210$ MPa, $f_{tk} = 310$ MPa

Stal zbrojeniowa montażowa A-IIIN (RB500W)

SZKIC ZBROJENIA:



Wykaz zbrojenia

Nr	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	Długość ogólna [m]		
				St3SX-b φ8	RB500W φ12	φ20
1.	20	875	2			17,50
2.	20	815	2			16,30
3.	20	614	1			6,14
4.	20	1195	2			23,90
5.	20	627	2			12,54
6.	12	441	6		26,46	
7.	12	1199	6		71,94	
8.	8	201	43	86,43		
Długość ogólna wg średnic [m]				86,5	98,5	76,4
Masa 1mb pręta [kg/mb]				0,395	0,888	2,466
Masa prętów wg średnic [kg]				34,2	87,5	188,4
Masa prętów wg gatunków stali [kg]				34,2	275,9	
Masa całkowita [kg]				311		

DANE MATERIAŁOWE:

Klasa betonu: **B25** (C20/25) → $f_{cd} = 13,33 \text{ MPa}$, $f_{ctd} = 1,00 \text{ MPa}$, $E_{cm} = 30,0 \text{ GPa}$

Ciężar objętościowy $\rho = 25 \text{ kN/m}^3$

Maksymalny rozmiar kruszywa $d_g = 8 \text{ mm}$

Wilgotność środowiska $RH = 50\%$

Wiek betonu w chwili obciążenia 28 dni

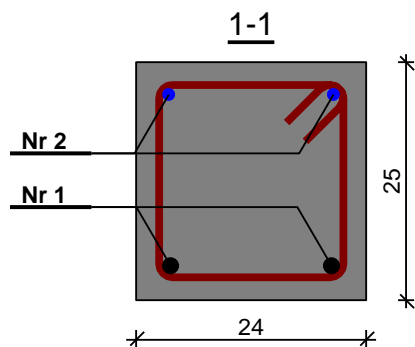
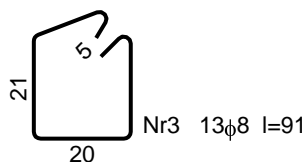
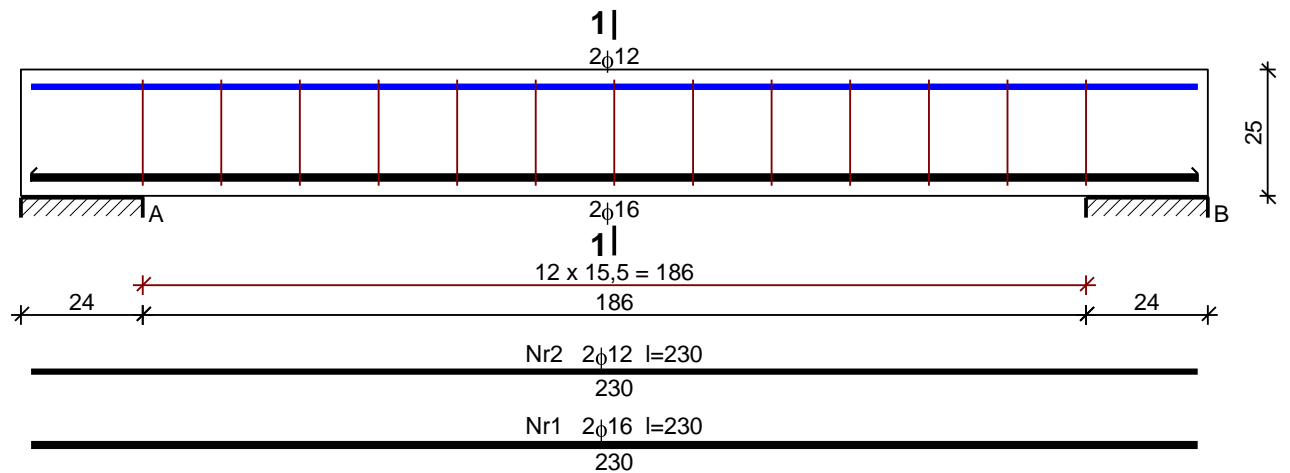
Współczynnik pełzania (obliczono) $\phi = 3,36$

Stal zbrojeniowa główna A-IIIN (**RB500W**) → $f_{yk} = 500 \text{ MPa}$, $f_{yd} = 420 \text{ MPa}$, $f_{tk} = 550 \text{ MPa}$

Stal zbrojeniowa strzemion A-I (**St3SX-b**) → $f_{yk} = 240 \text{ MPa}$, $f_{yd} = 210 \text{ MPa}$, $f_{tk} = 310 \text{ MPa}$

Stal zbrojeniowa montażowa A-IIIN (RB500W)

SZKIC ZBROJENIA:



Wykaz zbrojenia

Nr	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	Długość ogólna [m]		
				RB500W		
				φ8	φ12	φ16
1.	16	230	2		4,60	
2.	12	230	2		4,60	
3.	8	91	13	11,83		
Długość ogólna wg średnic [m]				11,9	4,6	4,6

Masa 1mb pręta [kg/mb]	0,395	0,888	1,578
Masa prętów wg średnic [kg]	4,7	4,1	7,3
Masa prętów wg gatunków stali [kg]	4,7	11,4	
Masa całkowita [kg]	17		

PODCIĄG P-6.2

5SZT.

DANE MATERIAŁOWE:

Klasa betonu: **B25** (C20/25) → $f_{cd} = 13,33$ MPa, $f_{ctd} = 1,00$ MPa, $E_{cm} = 30,0$ GPa

Ciężar objętościowy $\rho = 25$ kN/m³

Maksymalny rozmiar kruszywa $d_g = 8$ mm

Wilgotność środowiska RH = 50%

Wiek betonu w chwili obciążenia 28 dni

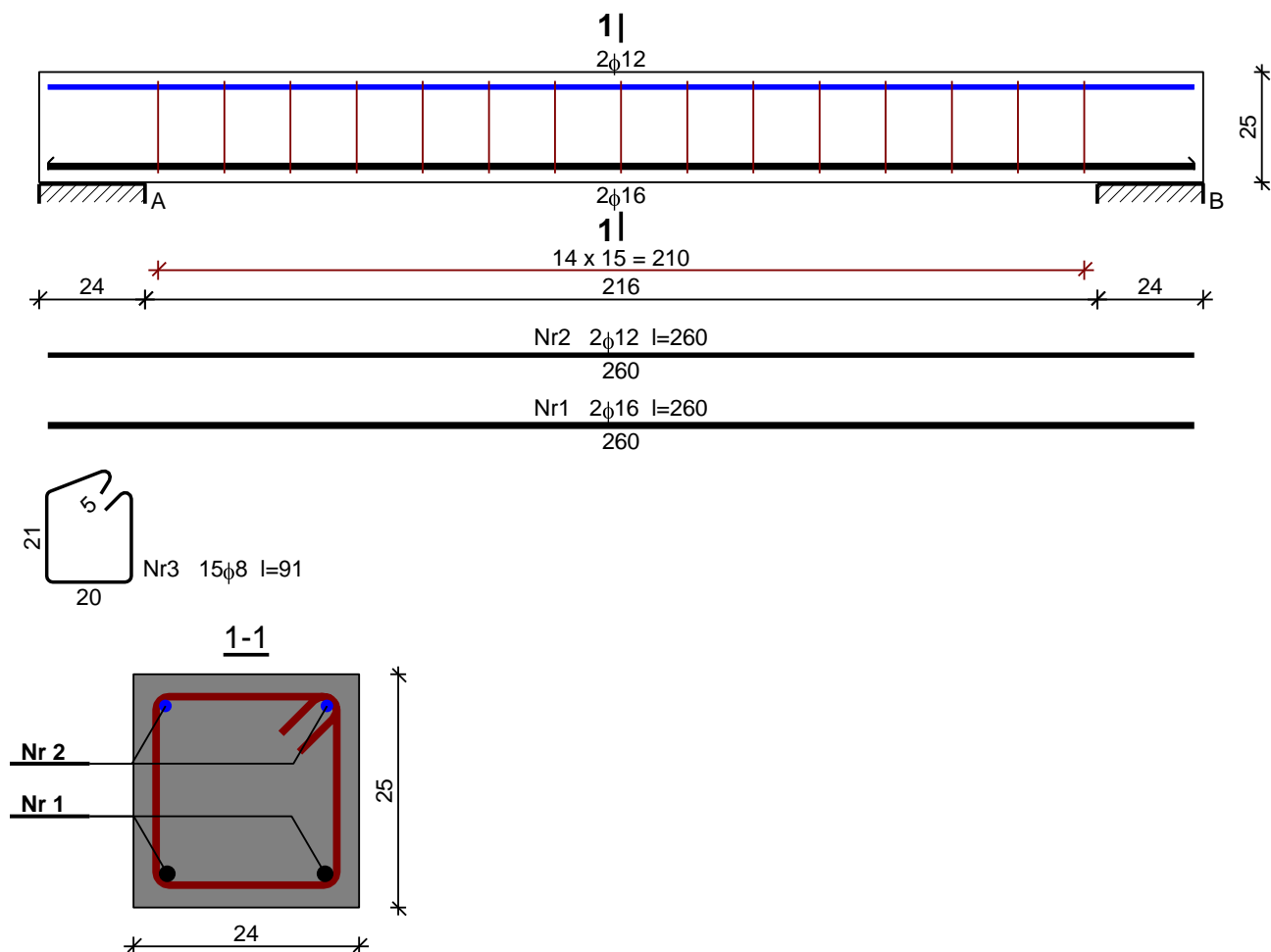
Współczynnik pełzania (obliczono) $\phi = 3,36$

Stal zbrojeniowa główna A-IIIN (**RB500W**) → $f_{yk} = 500$ MPa, $f_{yd} = 420$ MPa, $f_{tk} = 550$ MPa

Stal zbrojeniowa strzemion A-I (**St3SX-b**) → $f_{yk} = 240$ MPa, $f_{yd} = 210$ MPa, $f_{tk} = 310$ MPa

Stal zbrojeniowa montażowa A-IIIN (RB500W)

SZKIC ZBROJENIA:



Wykaz zbrojenia

Nr	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	Długość ogólna [m]		
				St3SX-b		RB500W
				φ8	φ12	φ16
1.	16	260	2			5,20

2.	12	260	2		5,20	
3.	8	91	15	13,65		
Długość ogólna wg średnic [m]				13,7	5,3	5,3
Masa 1mb pręta [kg/mb]				0,395	0,888	1,578
Masa prętów wg średnic [kg]				5,4	4,7	8,4
Masa prętów wg gatunków stali [kg]				5,4	13,1	
Masa całkowita [kg]				19		

PODCIĄG P-6.3

2SZT.

DANE MATERIAŁOWE:

Klasa betonu: **B25** (C20/25) → $f_{cd} = 13,33 \text{ MPa}$, $f_{ctd} = 1,00 \text{ MPa}$, $E_{cm} = 30,0 \text{ GPa}$

Ciężar objętościowy $\rho = 25 \text{ kN/m}^3$

Maksymalny rozmiar kruszywa $d_g = 8 \text{ mm}$

Wilgotność środowiska $RH = 50\%$

Wiek betonu w chwili obciążenia 28 dni

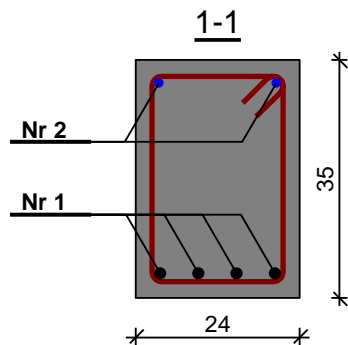
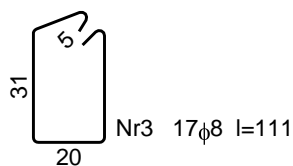
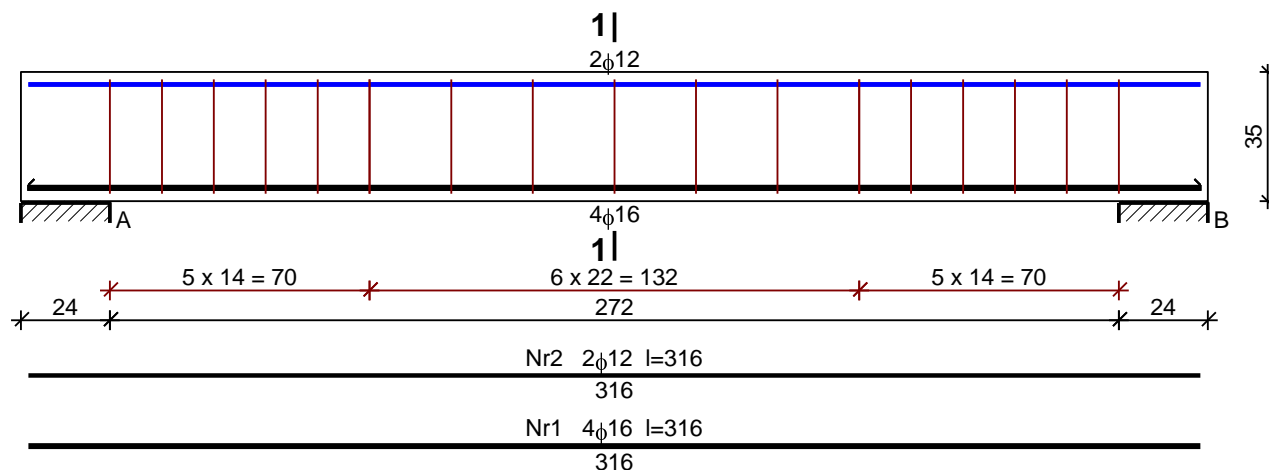
Współczynnik pełzania (obliczono) $\phi = 3,36$

Stal zbrojeniowa główna A-IIIN (**RB500W**) → $f_{yk} = 500 \text{ MPa}$, $f_{yd} = 420 \text{ MPa}$, $f_{tk} = 550 \text{ MPa}$

Stal zbrojeniowa strzemion A-I (**St3SX-b**) → $f_{yk} = 240 \text{ MPa}$, $f_{yd} = 210 \text{ MPa}$, $f_{tk} = 310 \text{ MPa}$

Stal zbrojeniowa montażowa A-IIIN (RB500W)

SZKIC ZBROJENIA:



Wykaz zbrojenia

						Długość ogólna [m]
--	--	--	--	--	--	--------------------

Nr	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	St3SX-b	RB500W	
				φ8	φ12	φ16
1.	16	316	4			12,64
2.	12	316	2		6,32	
3.	8	111	17	18,87		
Długość ogólna wg średnic [m]				18,9	6,4	12,7
Masa 1mb pręta [kg/mb]				0,395	0,888	1,578
Masa prętów wg średnic [kg]				7,5	5,7	20,0
Masa prętów wg gatunków stali [kg]				7,5	25,7	
Masa całkowita [kg]				34		

PODCIĄG P-7

2SZT.

DANE MATERIAŁOWE:

Klasa betonu: **B25** (C20/25) → $f_{cd} = 13,33$ MPa, $f_{ctd} = 1,00$ MPa, $E_{cm} = 30,0$ GPa

Ciężar objętościowy $\rho = 25$ kN/m³

Maksymalny rozmiar kruszywa $d_g = 8$ mm

Wilgotność środowiska RH = 50%

Wiek betonu w chwili obciążenia 28 dni

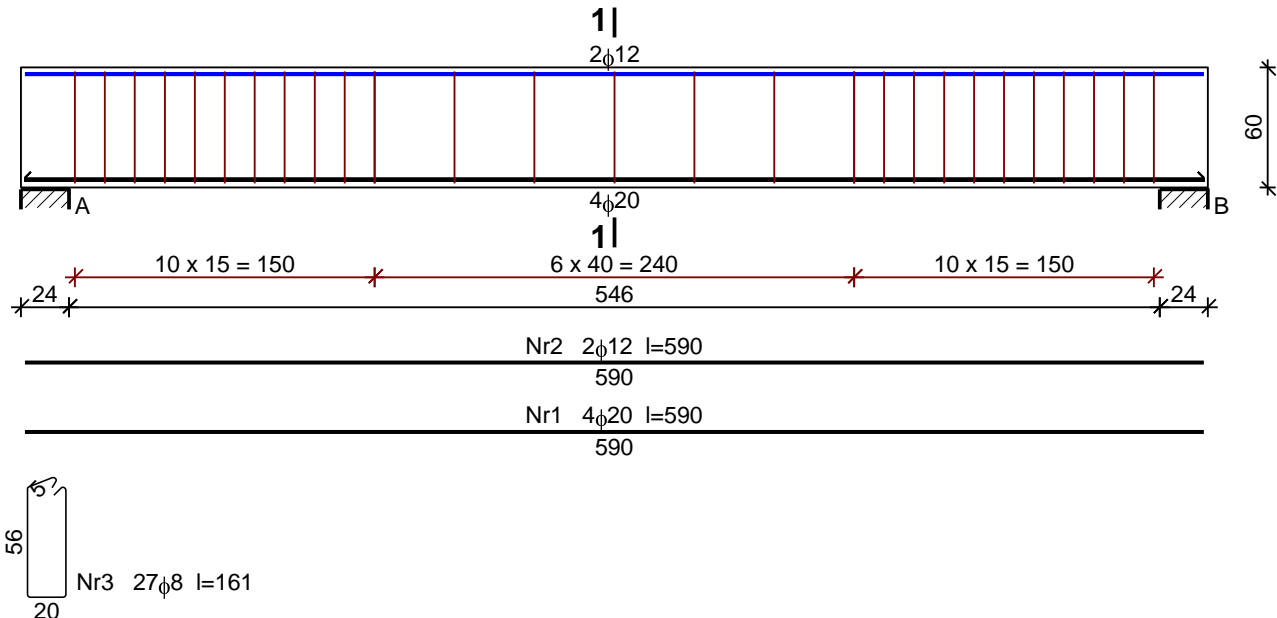
Współczynnik pełzania (obliczono) $\phi = 2,95$

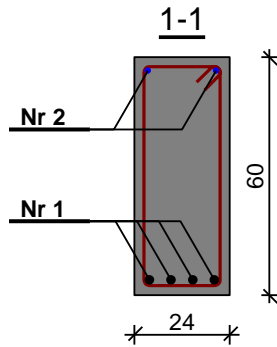
Stal zbrojeniowa główna A-IIIN (**RB500W**) → $f_{yk} = 500$ MPa, $f_{yd} = 420$ MPa, $f_{tk} = 550$ MPa

Stal zbrojeniowa strzemion A-I (**St3SX-b**) → $f_{yk} = 240$ MPa, $f_{yd} = 210$ MPa, $f_{tk} = 310$ MPa

Stal zbrojeniowa montażowa A-IIIN (RB500W)

SZKIC ZBROJENIA:





Wykaz zbrojenia

Nr	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	Długość ogólna [m]		
				St3SX-b		RB500W
				φ8	φ12	φ20
1.	20	590	4			23,60
2.	12	590	2		11,80	
3.	8	161	27	43,47		
Długość ogólna wg średnic [m]				43,5	11,9	23,7
Masa 1mb pręta [kg/mb]				0,395	0,888	2,466
Masa prętów wg średnic [kg]				17,2	10,6	58,4
Masa prętów wg gatunków stali [kg]				17,2	69,0	
Masa całkowita [kg]				87		

PODCIĄG P-8

2SZT.

DANE MATERIAŁOWE:

Klasa betonu: **B25** (C20/25) → $f_{cd} = 13,33$ MPa, $f_{ctd} = 1,00$ MPa, $E_{cm} = 30,0$ GPa

Ciężar objętościowy $\rho = 25$ kN/m³

Maksymalny rozmiar kruszywa $d_g = 8$ mm

Wilgotność środowiska $RH = 50\%$

Wiek betonu w chwili obciążenia 28 dni

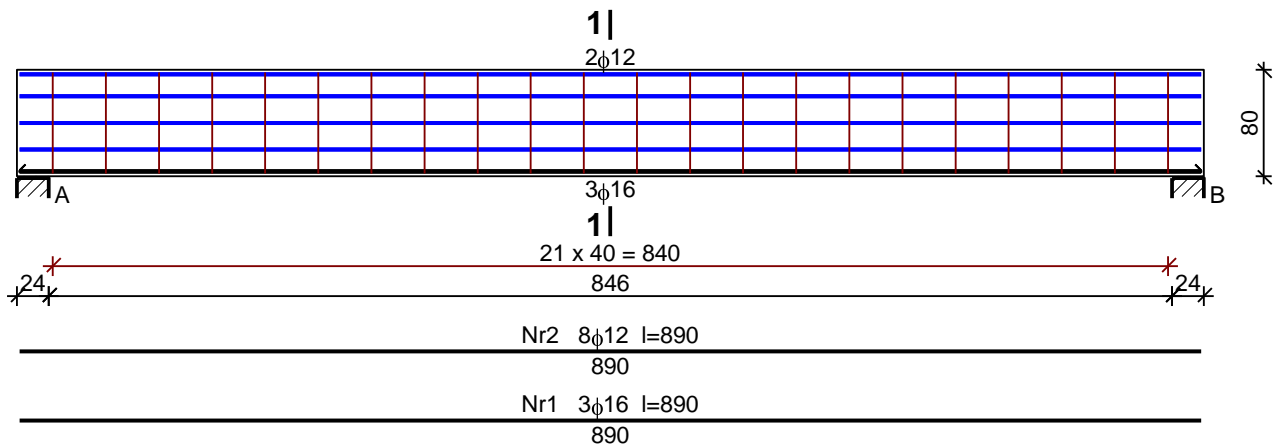
Współczynnik pełzania (obliczono) $\phi = 2,91$

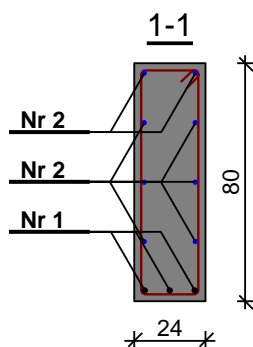
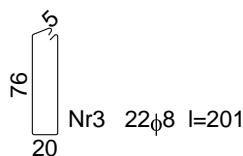
Stal zbrojeniowa główna A-IIIN (**RB500W**) → $f_{yk} = 500$ MPa, $f_{yd} = 420$ MPa, $f_{tk} = 550$ MPa

Stal zbrojeniowa strzemion A-I (**St3SX-b**) → $f_{yk} = 240$ MPa, $f_{yd} = 210$ MPa, $f_{tk} = 310$ MPa

Stal zbrojeniowa montażowa A-IIIN (RB500W)

SKZIC ZBROJENIA:





Wykaz zbrojenia

Nr	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	Długość ogólna [m]		
				St3SX-b	RB500W	
				φ8	φ12	φ16
1.	16	890	3			26,70
2.	12	890	8		71,20	
3.	8	201	22	44,22		
Długość ogólna wg średnic [m]				44,3	71,3	26,7
Masa 1mb pręta [kg/mb]				0,395	0,888	1,578
Masa prętów wg średnic [kg]				17,5	63,3	42,1
Masa prętów wg gatunków stali [kg]				17,5	105,4	
Masa całkowita [kg]				123		

PODCIĄG P-9

2SZT.

DANE MATERIAŁOWE:

Klasa betonu: **B25** (C20/25) → $f_{cd} = 13,33$ MPa, $f_{ctd} = 1,00$ MPa, $E_{cm} = 30,0$ GPa

Ciężar objętościowy $\rho = 25$ kN/m³

Maksymalny rozmiar kruszywa $d_g = 8$ mm

Wilgotność środowiska RH = 50%

Wiek betonu w chwili obciążenia 28 dni

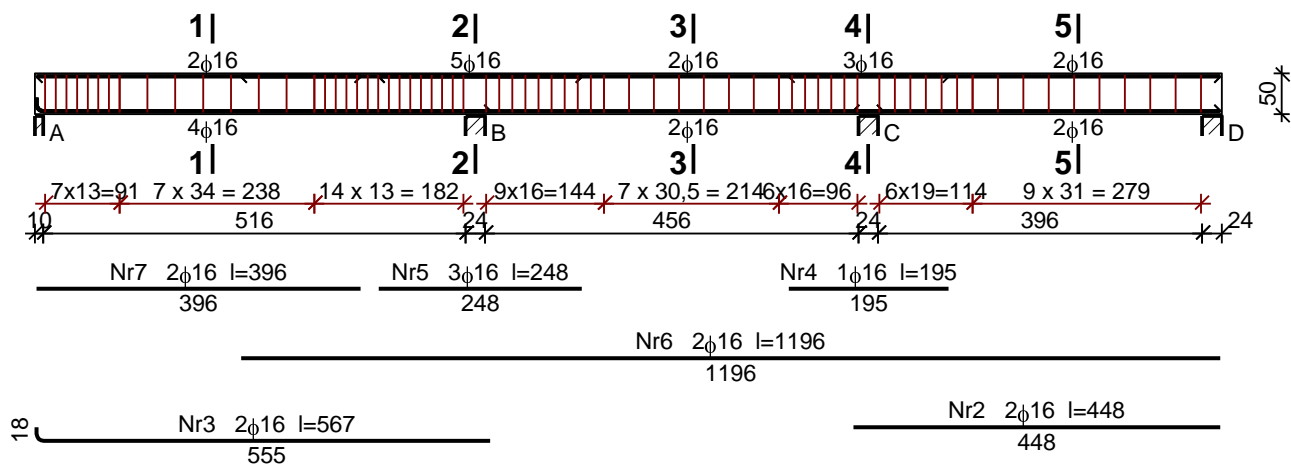
Współczynnik pełzania (obliczono) $\phi = 3,11$

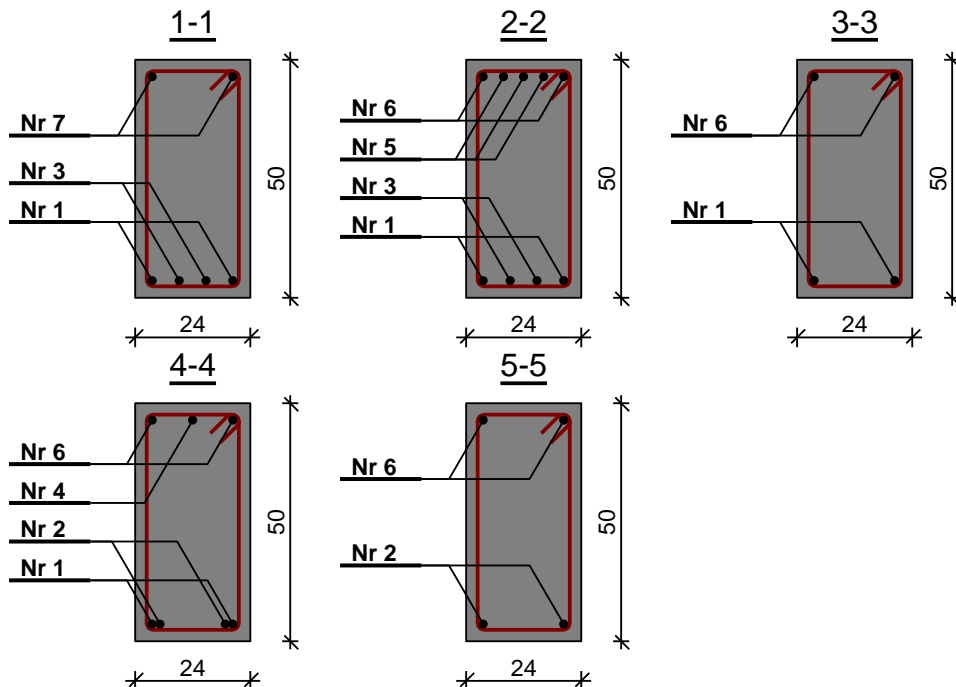
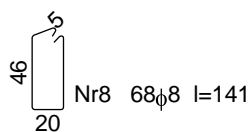
Stal zbrojeniowa główna A-IIIN (**RB500W**) → $f_{yk} = 500$ MPa, $f_{yd} = 420$ MPa, $f_{tk} = 550$ MPa

Stal zbrojeniowa strzemion A-I (**St3SX-b**) → $f_{yk} = 240$ MPa, $f_{yd} = 210$ MPa, $f_{tk} = 310$ MPa

Stal zbrojeniowa montażowa A-IIIN (RB500W)

SZKIC ZBROJENIA:





Wykaz zbrojenia

Nr	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	Długość ogólna [m]	
				St3SX-b	RB500W
				ϕ 8	ϕ 16
1.	16	1047	2		20,94
2.	16	448	2		8,96
3.	16	567	2		11,34
4.	16	195	1		1,95
5.	16	248	3		7,44
6.	16	1196	2		23,92
7.	16	396	2		7,92
8.	8	141	68	95,88	
Długość ogólna wg średnic [m]				95,9	82,5
Masa 1mb pręta [kg/mb]				0,395	1,578
Masa prętów wg średnic [kg]				37,9	130,2
Masa prętów wg gatunków stali [kg]				37,9	130,2
Masa całkowita [kg]				169	

PODCIĄG P-10

DANE MATERIAŁOWE:

Klasa betonu: **B25** (C20/25) $\rightarrow f_{cd} = 13,33$ MPa, $f_{ctd} = 1,00$ MPa, $E_{cm} = 30,0$ GPa

Ciężar objętościowy $\rho = 25$ kN/m³

Maksymalny rozmiar kruszywa $d_g = 8$ mm

Wilgotność środowiska RH = 50%

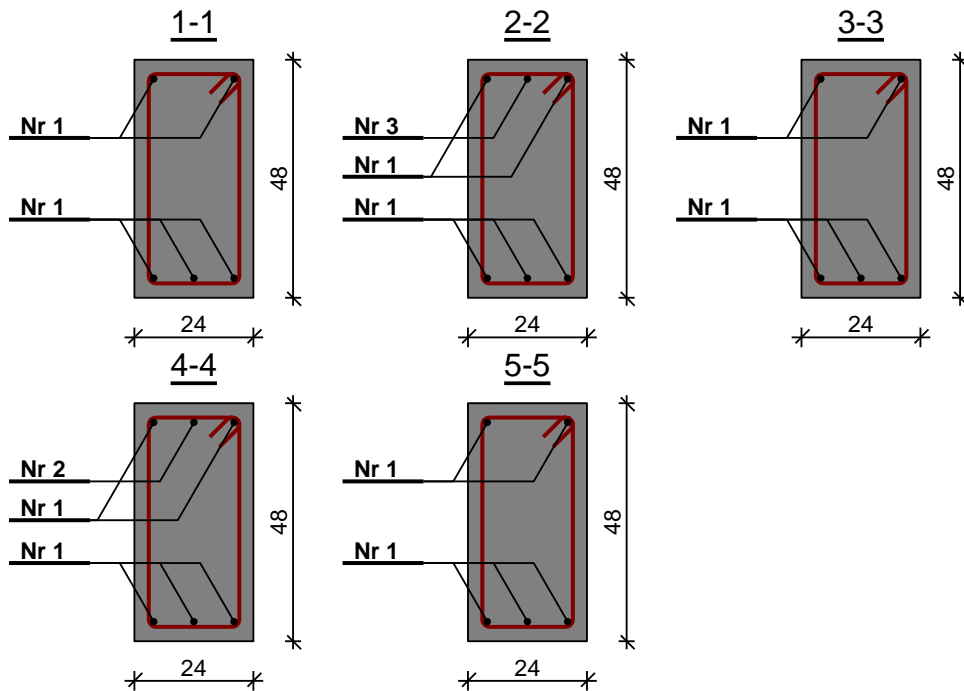
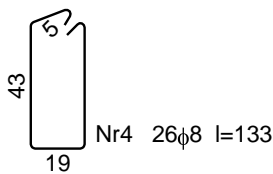
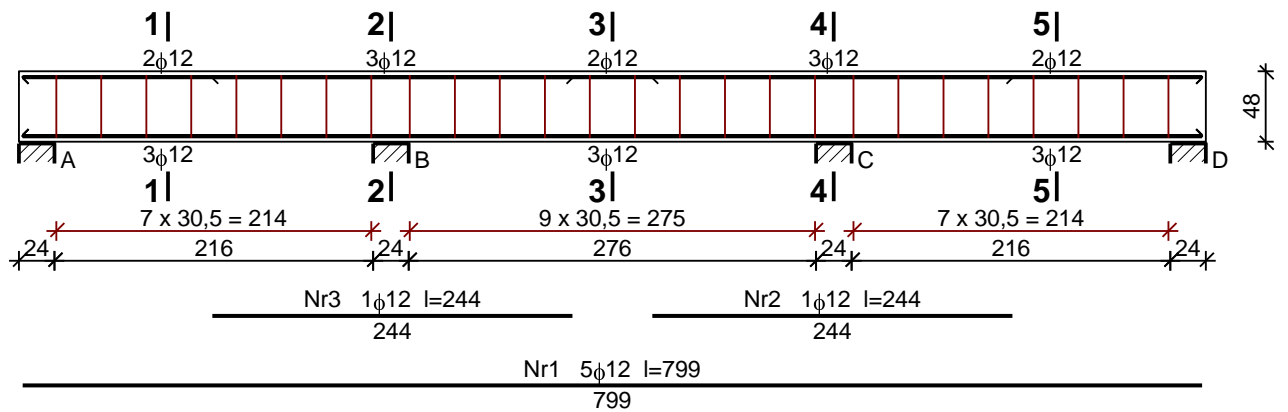
Wiek betonu w chwili obciążenia 28 dni

Współczynnik pełzania (obliczono) $\phi = 3,22$

Stal zbrojeniowa główna A-IIIN (**RB500W**) $\rightarrow f_{yk} = 500$ MPa, $f_{yd} = 420$ MPa, $f_{tk} = 550$ MPa

Stal zbrojeniowa strzemion A-I (**St3SX-b**) $\rightarrow f_{yk} = 240$ MPa, $f_{yd} = 210$ MPa, $f_{tk} = 310$ MPa

Stal zbrojeniowa montażowa A-0 (St0S-b)
SZKIC ZBROJENIA:



Wykaz zbrojenia

Nr	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	Długość ogólna [m]	
				St3SX-b	RB500W
				φ8	φ12
1.	12	799	5		39,95
2.	12	244	1		2,44
3.	12	244	1		2,44
4.	8	133	26	34,58	
Długość ogólna wg średnic [m]				34,6	44,9
Masa 1mb pręta [kg/mb]				0,395	0,888
Masa prętów wg średnic [kg]				13,7	39,9
Masa prętów wg gatunków stali [kg]				13,7	39,9
Masa całkowita [kg]				54	

DANE MATERIAŁOWE:

Klasa betonu: **B25** (C20/25) → $f_{cd} = 13,33 \text{ MPa}$, $f_{ctd} = 1,00 \text{ MPa}$, $E_{cm} = 30,0 \text{ GPa}$

Ciężar objętościowy $\rho = 25 \text{ kN/m}^3$

Maksymalny rozmiar kruszywa $d_g = 8 \text{ mm}$

Wilgotność środowiska $RH = 50\%$

Wiek betonu w chwili obciążenia 28 dni

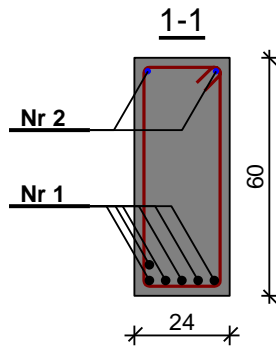
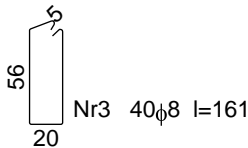
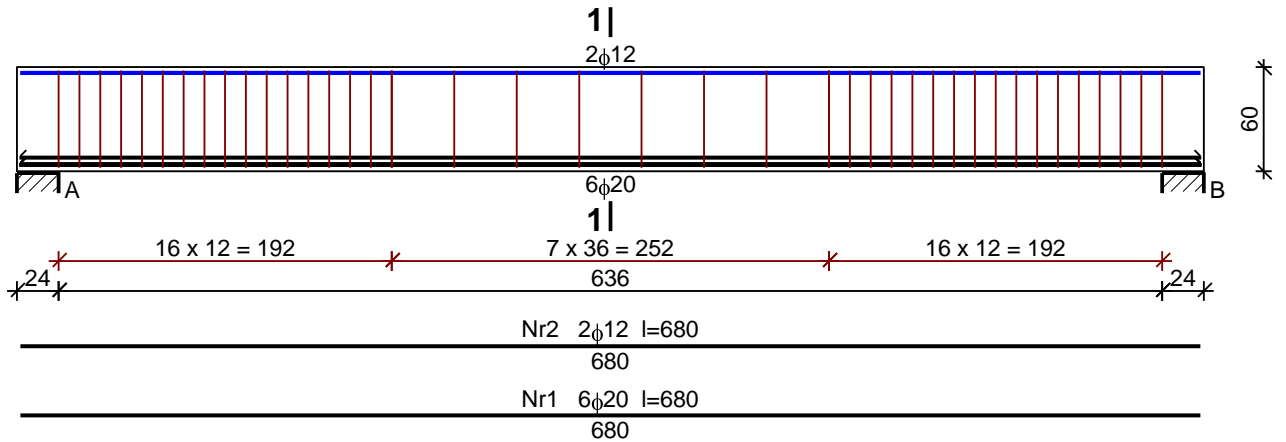
Współczynnik pełzania (obliczono) $\phi = 2,95$

Stal zbrojeniowa główna A-IIIN (**RB500W**) → $f_{yk} = 500 \text{ MPa}$, $f_{yd} = 420 \text{ MPa}$, $f_{tk} = 550 \text{ MPa}$

Stal zbrojeniowa strzemion A-I (**St3SX-b**) → $f_{yk} = 240 \text{ MPa}$, $f_{yd} = 210 \text{ MPa}$, $f_{tk} = 310 \text{ MPa}$

Stal zbrojeniowa montażowa A-IIIN (RB500W)

SZKIC ZBROJENIA:



Wykaz zbrojenia

Nr	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	Długość ogólna [m]		
				St3SX-b		RB500W
				ϕ 8	ϕ 12	ϕ 20
1.	20	680	6			40,80
2.	12	680	2		13,60	
3.	8	161	40	64,40		
Długość ogólna wg średnic [m]				64,5	13,6	40,8
Masa 1mb pręta [kg/mb]				0,395	0,888	2,466
Masa prętów wg średnic [kg]				25,5	12,1	100,6
Masa prętów wg gatunków stali [kg]				25,5	112,7	
Masa całkowita [kg]				139		

DANE MATERIAŁOWE:

Klasa betonu: **B25** (C20/25) → $f_{cd} = 13,33 \text{ MPa}$, $f_{ctd} = 1,00 \text{ MPa}$, $E_{cm} = 30,0 \text{ GPa}$

Ciężar objętościowy $\rho = 25 \text{ kN/m}^3$

Maksymalny rozmiar kruszywa $d_g = 8 \text{ mm}$

Wilgotność środowiska $RH = 50\%$

Wiek betonu w chwili obciążenia 28 dni

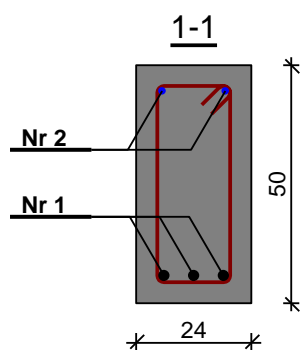
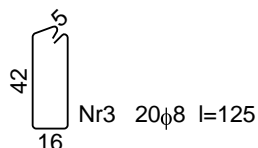
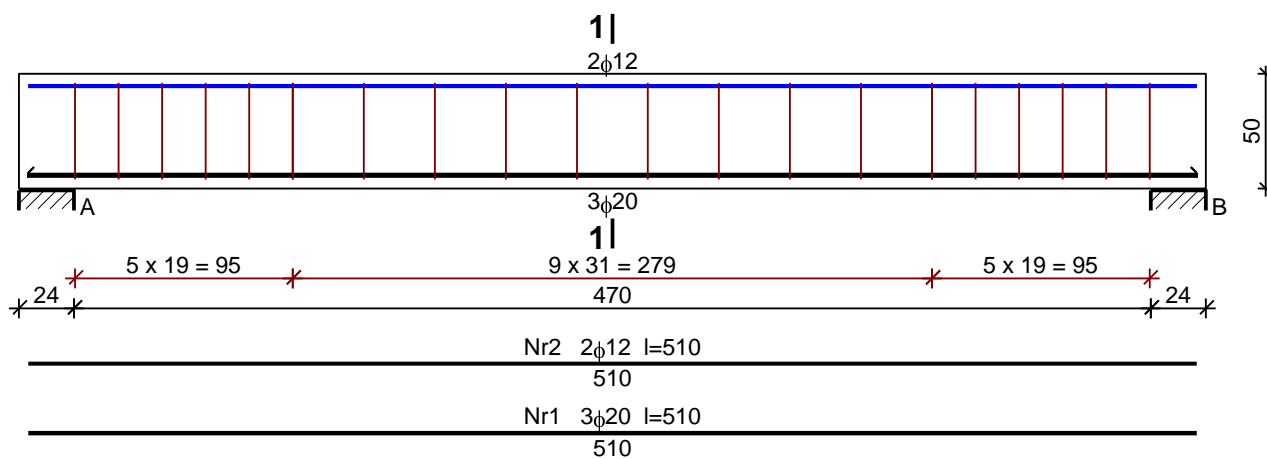
Współczynnik pełzania (obliczono) $\phi = 2,97$

Stal zbrojeniowa główna A-IIIN (**RB500W**) → $f_{yk} = 500 \text{ MPa}$, $f_{yd} = 420 \text{ MPa}$, $f_{tk} = 550 \text{ MPa}$

Stal zbrojeniowa strzemion A-I (**St3SX-b**) → $f_{yk} = 240 \text{ MPa}$, $f_{yd} = 210 \text{ MPa}$, $f_{tk} = 310 \text{ MPa}$

Stal zbrojeniowa montażowa A-IIIN (RB500W)

SZKIC ZBROJENIA:



Wykaz zbrojenia

Nr	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	Długość ogólna [m]		
				St3SX-b φ8	RB500W φ12 φ20	
1.	20	510	3			15,30
2.	12	510	2		10,20	
3.	8	125	20	25,00		
Długość ogólna wg średnic [m]				25,0	10,2	15,4
Masa 1mb pręta [kg/mb]				0,395	0,888	2,466
Masa prętów wg średnic [kg]				9,9	9,1	38,0

Masa prętów wg gatunków stali [kg]	9,9	47,1
Masa całkowita [kg]	57	

PODCIĄG P-14

1SZT.

DANE MATERIAŁOWE:

Klasa betonu: **B25** (C20/25) → $f_{cd} = 13,33$ MPa, $f_{ctd} = 1,00$ MPa, $E_{cm} = 30,0$ GPa

Ciężar objętościowy $\rho = 25$ kN/m³

Maksymalny rozmiar kruszywa $d_g = 8$ mm

Wilgotność środowiska $RH = 50\%$

Wiek betonu w chwili obciążenia 28 dni

Współczynnik pełzania (obliczono) $\phi = 3,07$

Stal zbrojeniowa główna A-IIIN (**RB500W**) → $f_{yk} = 500$ MPa, $f_{yd} = 420$ MPa, $f_{tk} = 550$ MPa

Stal zbrojeniowa strzemion A-I (**St3SX-b**) → $f_{yk} = 240$ MPa, $f_{yd} = 210$ MPa, $f_{tk} = 310$ MPa

Stal zbrojeniowa montażowa A-IIIN (RB500W)

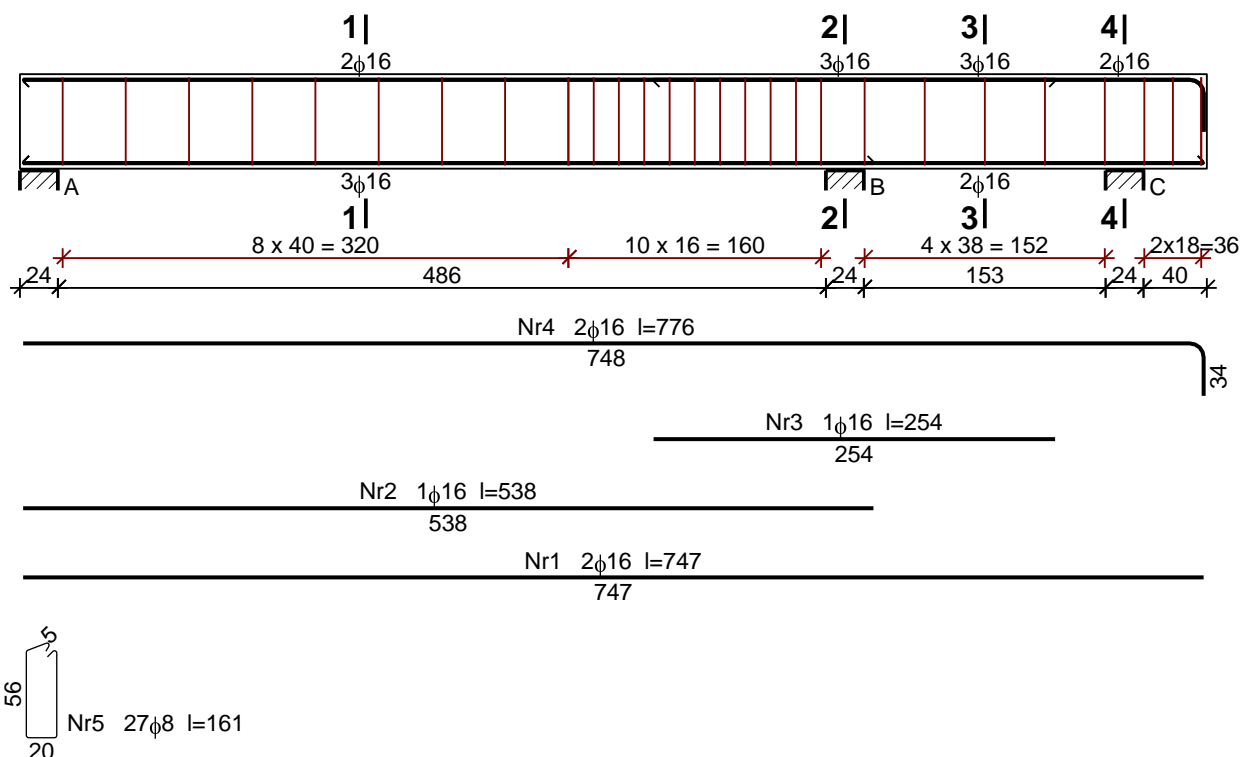
SZKIC ZBROJENIA:

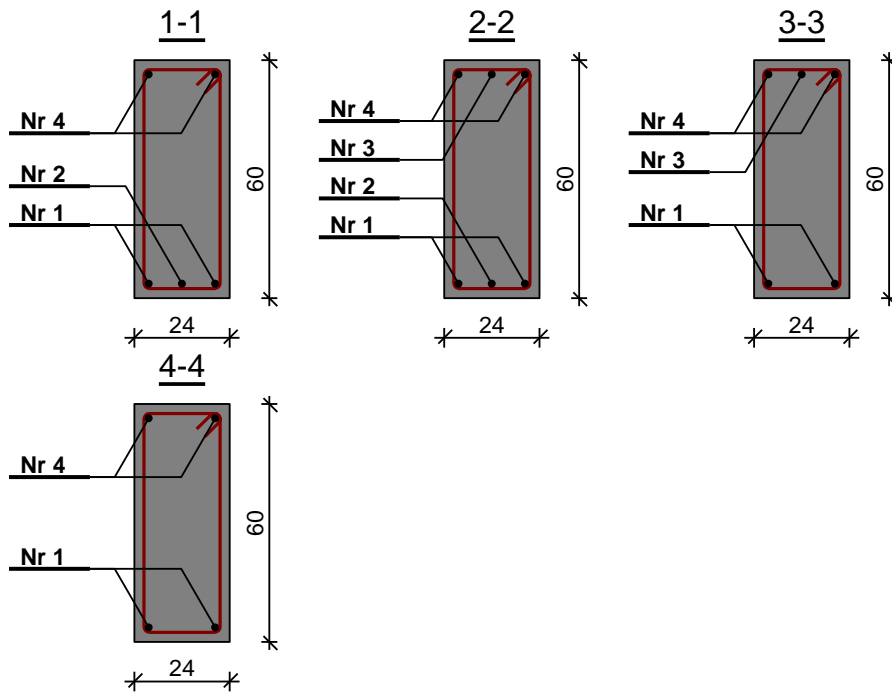
Uwaga:

-Wysięg wspornika 30cm,

-Dozbrojenie nad podporą A $2\phi 16$ L=3m,

-Zmiana długości pręta nr1 L=1.510 i nr4 L=1.450m w tabelce.





Wykaz zbrojenia

Nr	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	Długość ogólna [m]	
				St3SX-b φ8	RB500W φ16
1.	16	1510	2		14,94
2.	16	538	1		5,38
3.	16	254	1		2,54
4.	16	1447	2		15,52
5.	8	161	27	43,47	
Długość ogólna wg średnic [m]				43,5	38,4
Masa 1mb pręta [kg/mb]				0,395	1,578
Masa prętów wg średnic [kg]				17,2	60,6
Masa prętów wg gatunków stali [kg]				17,2	60,6
Masa całkowita [kg]				80	

PODCIĄG P-15

1SZT.

DANE MATERIAŁOWE:

Klasa betonu: **B25** (C20/25) → $f_{cd} = 13,33$ MPa, $f_{ctd} = 1,00$ MPa, $E_{cm} = 30,0$ GPa

Ciężar objętościowy $\rho = 25$ kN/m³

Maksymalny rozmiar kruszywa $d_g = 8$ mm

Wilgotność środowiska RH = 50%

Wiek betonu w chwili obciążenia 28 dni

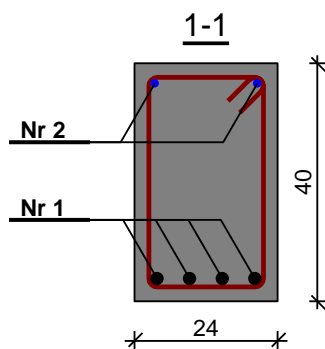
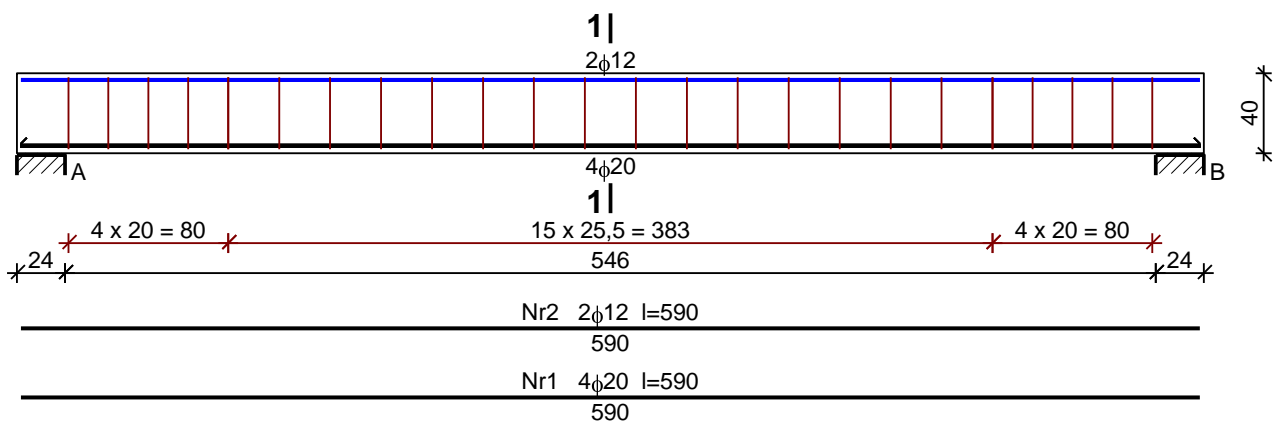
Współczynnik pełzania (obliczono) $\phi = 3,04$

Stal zbrojeniowa główna A-IIIN (**RB500W**) → $f_{yk} = 500$ MPa, $f_{yd} = 420$ MPa, $f_{tk} = 550$ MPa

Stal zbrojeniowa strzemion A-I (**St3SX-b**) → $f_{yk} = 240$ MPa, $f_{yd} = 210$ MPa, $f_{tk} = 310$ MPa

Stal zbrojeniowa montażowa A-IIIN (RB500W)

SZKIC ZBROJENIA:



Wykaz zbrojenia

Nr	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	Długość ogólna [m]		
				St3SX-b		RB500W
				φ8	φ12	φ20
1.	20	590	4			23,60
2.	12	590	2		11,80	
3.	8	121	24	29,04		
Długość ogólna wg średnic [m]				29,1	11,9	23,7
Masa 1mb pręta [kg/mb]				0,395	0,888	2,466
Masa prętów wg średnic [kg]				11,5	10,6	58,4
Masa prętów wg gatunków stali [kg]				11,5	69,0	
Masa całkowita [kg]				81		

PODCIĄG P-16

1SZT.

DANE MATERIAŁOWE:

Klasa betonu: **B25** (C20/25) → $f_{cd} = 13,33$ MPa, $f_{ctd} = 1,00$ MPa, $E_{cm} = 30,0$ GPa

Ciężar objętościowy $\rho = 25$ kN/m³

Maksymalny rozmiar kruszywa $d_g = 8$ mm

Wilgotność środowiska RH = 50%

Wiek betonu w chwili obciążenia 28 dni

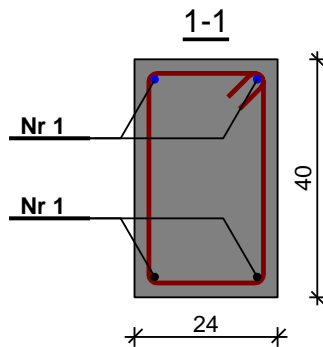
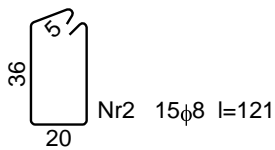
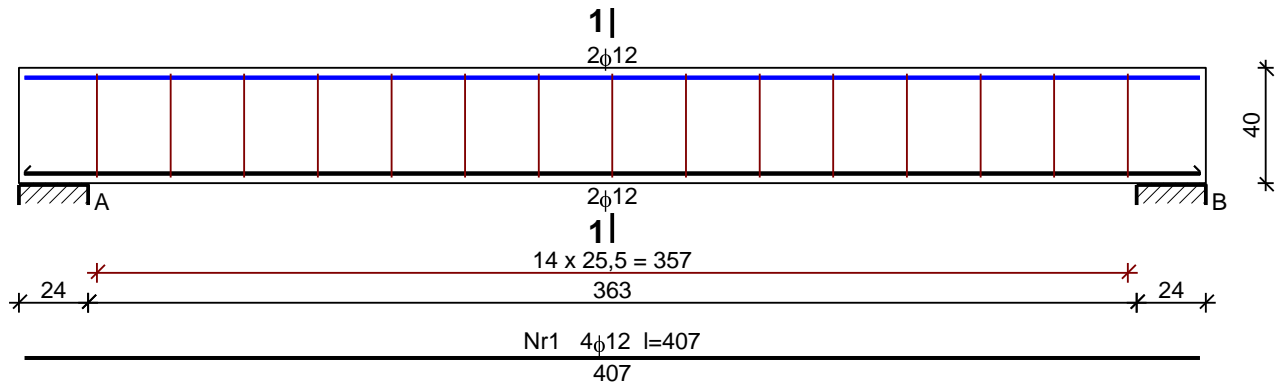
Współczynnik pełzania (obliczono) $\phi = 3,07$

Stal zbrojeniowa główna A-IIIN (**RB500W**) → $f_{yk} = 500$ MPa, $f_{yd} = 420$ MPa, $f_{tk} = 550$ MPa

Stal zbrojeniowa strzemion A-I (**St3SX-b**) → $f_{yk} = 240$ MPa, $f_{yd} = 210$ MPa, $f_{tk} = 310$ MPa

Stal zbrojeniowa montażowa A-IIIN (RB500W)

SZKIC ZBROJENIA:



Wykaz zbrojenia

Nr	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	Długość ogólna [m]	
				St3SX-b	RB500W
1.	12	407	4	φ8	φ12
2.	8	121	15	18,15	16,28
Długość ogólna wg średnic [m]				18,2	16,3
Masa 1mb pręta [kg/mb]				0,395	0,888
Masa prętów wg średnic [kg]				7,2	14,5
Masa prętów wg gatunków stali [kg]				7,2	14,5
Masa całkowita [kg]				22	

PODCIĄG P-17

1SZT.

DANE MATERIAŁOWE:

Klasa betonu: **B25** (C20/25) → $f_{cd} = 13,33$ MPa, $f_{ctd} = 1,00$ MPa, $E_{cm} = 30,0$ GPa

Ciężar objętościowy $\rho = 25$ kN/m³

Maksymalny rozmiar kruszywa $d_g = 8$ mm

Wilgotność środowiska RH = 50%

Wiek betonu w chwili obciążenia 28 dni

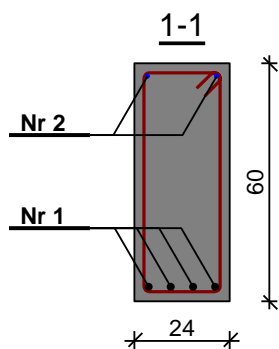
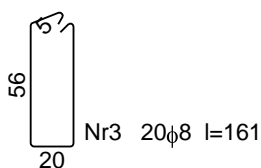
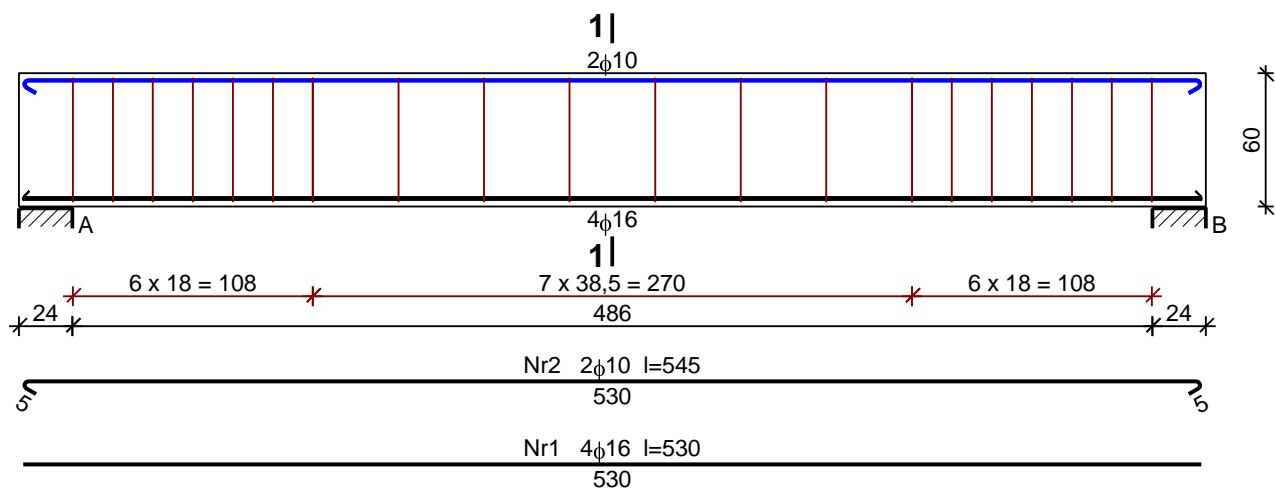
Współczynnik pęcznienia (obliczono) $\phi = 2,97$

Stal zbrojeniowa główna A-IIIN (**RB500W**) → $f_{yk} = 500$ MPa, $f_{yd} = 420$ MPa, $f_{tk} = 550$ MPa

Stal zbrojeniowa strzemion A-I (**St3SX-b**) → $f_{yk} = 240$ MPa, $f_{yd} = 210$ MPa, $f_{tk} = 310$ MPa

Stal zbrojeniowa montażowa A-0 (St0S-b)

SZKIC ZBROJENIA:



Wykaz zbrojenia

Nr	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	Długość ogólna [m]		
				St3SX-b φ8	St0S-b φ10	RB500W φ16
1.	16	530	4			21,20
2.	10	545	2		10,90	
3.	8	161	20	32,20		
Długość ogólna wg średnic [m]				32,3	11,0	21,2
Masa 1mb pręta [kg/mb]				0,395	0,617	1,578
Masa prętów wg średnic [kg]				12,8	6,8	33,5
Masa prętów wg gatunków stali [kg]				12,8	6,8	33,5
Masa całkowita [kg]				54		

PODCIĄG P-18.1

1SZT.

DANE MATERIAŁOWE:

Klasa betonu: **B25** (C20/25) → $f_{cd} = 13,33$ MPa, $f_{ctd} = 1,00$ MPa, $E_{cm} = 30,0$ GPa

Ciężar objętościowy $\rho = 25$ kN/m³

Maksymalny rozmiar kruszywa $d_g = 8$ mm

Wilgotność środowiska RH = 50%

Wiek betonu w chwili obciążenia 28 dni

Współczynnik pełzania (obliczono) $\phi = 2,95$

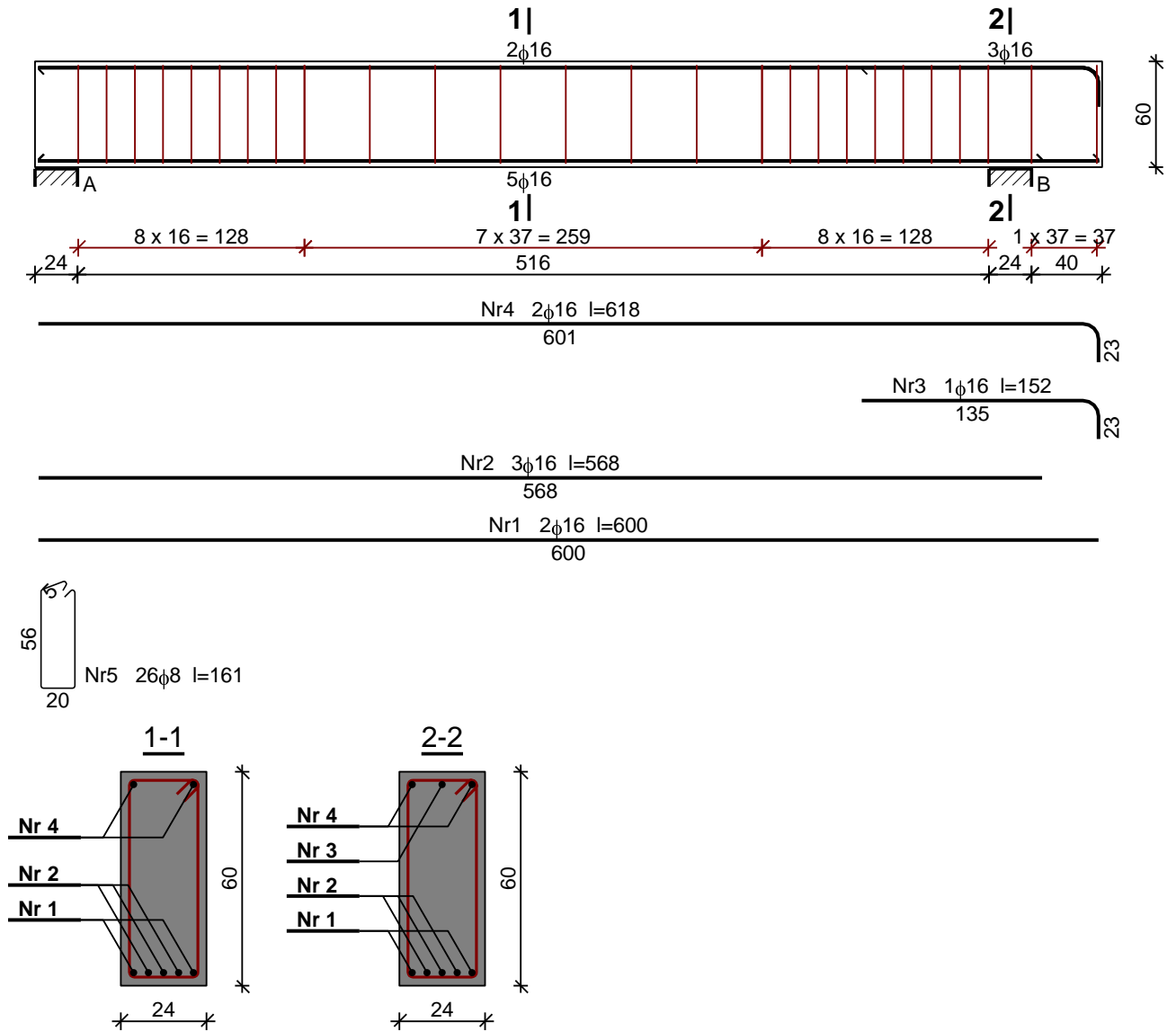
Stal zbrojeniowa główna A-IIIN (**RB500W**) → $f_{yk} = 500$ MPa, $f_{yd} = 420$ MPa, $f_{tk} = 550$ MPa

Stal zbrojeniowa strzemion A-I (**St3SX-b**) → $f_{yk} = 240 \text{ MPa}$, $f_{yd} = 210 \text{ MPa}$, $f_{tk} = 310 \text{ MPa}$
 Stal zbrojeniowa montażowa A-IIIN (RB500W)

SZKIC ZBROJENIA:

Uwaga:

- Wysięg wspornika 30cm,
- Dozbrojenie nad podporą A $3\phi 16$ L=2m,
- Zmiana długości pręta nr1 L=1.3 i nr4 L=1.4m w tabelce.



Wykaz zbrojenia

Nr	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	Długość ogólna [m]		
				St3SX-b	RB500W	
				$\phi 8$	$\phi 16$	
1.	16	1300	2		12,00	
2.	16	568	3		17,04	
3.	16	152	1		1,52	
4.	16	1400	2		12,36	
5.	8	161	26	41,86		
Długość ogólna wg średnic [m]					41,9	43,0
Masa 1mb pręta [kg/mb]					0,395	1,578
Masa prętów wg średnic [kg]					16,6	67,9
Masa prętów wg gatunków stali [kg]					16,6	67,9
Masa całkowita [kg]					87	

PODCIĄG P-18

1SZT.

DANE MATERIAŁOWE:

Klasa betonu: **B25** (C20/25) → $f_{cd} = 13,33 \text{ MPa}$, $f_{ctd} = 1,00 \text{ MPa}$, $E_{cm} = 30,0 \text{ GPa}$

Ciężar objętościowy $\rho = 25 \text{ kN/m}^3$

Maksymalny rozmiar kruszywa $d_g = 8 \text{ mm}$

Wilgotność środowiska $RH = 50\%$

Wiek betonu w chwili obciążenia 28 dni

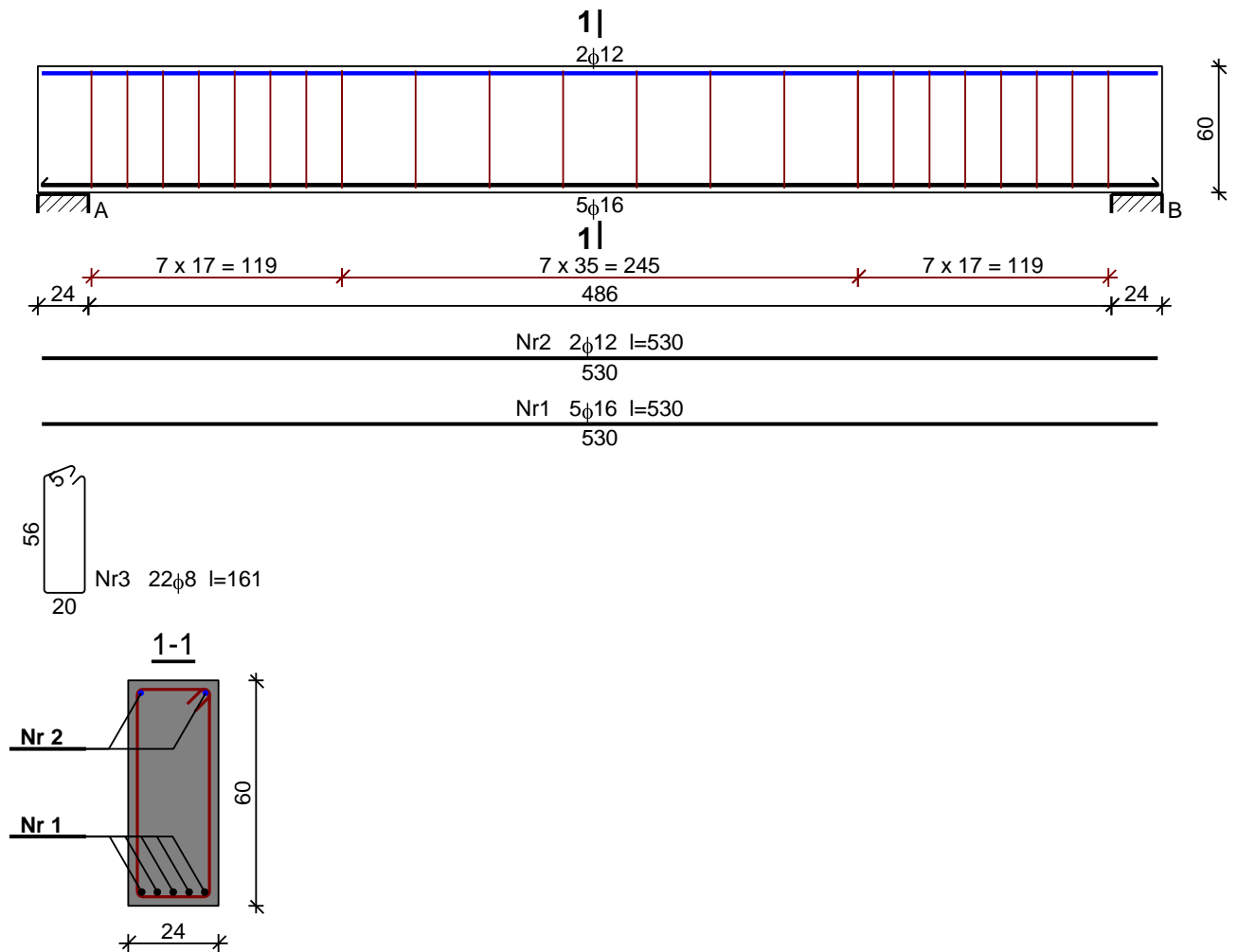
Współczynnik pełzania (obliczono) $\phi = 2,95$

Stal zbrojeniowa główna A-IIIN (**RB500W**) → $f_{yk} = 500 \text{ MPa}$, $f_{yd} = 420 \text{ MPa}$, $f_{tk} = 550 \text{ MPa}$

Stal zbrojeniowa strzemion A-I (**St3SX-b**) → $f_{yk} = 240 \text{ MPa}$, $f_{yd} = 210 \text{ MPa}$, $f_{tk} = 310 \text{ MPa}$

Stal zbrojeniowa montażowa A-IIIN (RB500W)

SZKIC ZBROJENIA:



Wykaz zbrojenia

Nr	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	Długość ogólna [m]		
				St3SX-b φ8	RB500W	
					φ12	φ16
1.	16	530	5			26,50
2.	12	530	2		10,60	
3.	8	161	22	35,42		
Długość ogólna wg średnic [m]				35,5	10,6	26,5
Masa 1mb pręta [kg/mb]				0,395	0,888	1,578
Masa prętów wg średnic [kg]				14,0	9,4	41,8
Masa prętów wg gatunków stali [kg]				14,0	51,2	
Masa całkowita [kg]				66		

PODCIĄG P-19

1SZT.

DANE MATERIAŁOWE:

Klasa betonu: **B25** (C20/25) → $f_{cd} = 13,33$ MPa, $f_{ctd} = 1,00$ MPa, $E_{cm} = 30,0$ GPa

Ciężar objętościowy $\rho = 25$ kN/m³

Maksymalny rozmiar kruszywa $d_g = 8$ mm

Wilgotność środowiska RH = 50%

Wiek betonu w chwili obciążenia 28 dni

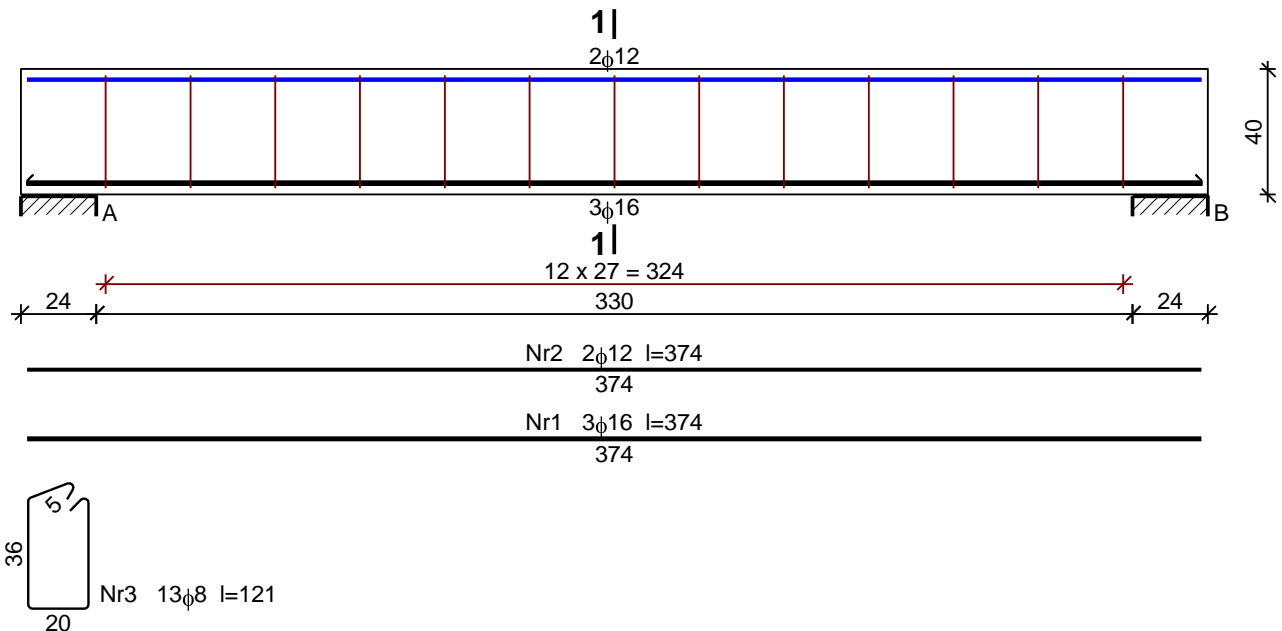
Współczynnik pełzania (obliczono) $\phi = 3,07$

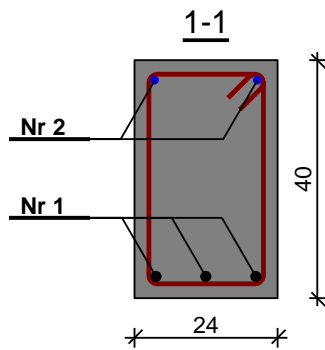
Stal zbrojeniowa główna A-IIIN (**RB500W**) → $f_{yk} = 500$ MPa, $f_{yd} = 420$ MPa, $f_{tk} = 550$ MPa

Stal zbrojeniowa strzemion A-I (**St3SX-b**) → $f_{yk} = 240$ MPa, $f_{yd} = 210$ MPa, $f_{tk} = 310$ MPa

Stal zbrojeniowa montażowa A-IIIN (RB500W)

SZKIC ZBROJENIA:





Wykaz zbrojenia

Nr	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	Długość ogólna [m]		
				St3SX-b		RB500W
				φ8	φ12	φ16
1.	16	374	3			11,22
2.	12	374	2		7,48	
3.	8	121	13	15,73		
Długość ogólna wg średnic [m]				15,8	7,5	11,3
Masa 1mb pręta [kg/mb]				0,395	0,888	1,578
Masa prętów wg średnic [kg]				6,2	6,7	17,8
Masa prętów wg gatunków stali [kg]				6,2	24,5	
Masa całkowita [kg]				31		

PODCIĄG P-20

4SZT.

DANE MATERIAŁOWE:

Klasa betonu: **B25** (C20/25) → $f_{cd} = 13,33$ MPa, $f_{ctd} = 1,00$ MPa, $E_{cm} = 30,0$ GPa

Ciężar objętościowy $\rho = 25$ kN/m³

Maksymalny rozmiar kruszywa $d_g = 8$ mm

Wilgotność środowiska RH = 50%

Wiek betonu w chwili obciążenia 28 dni

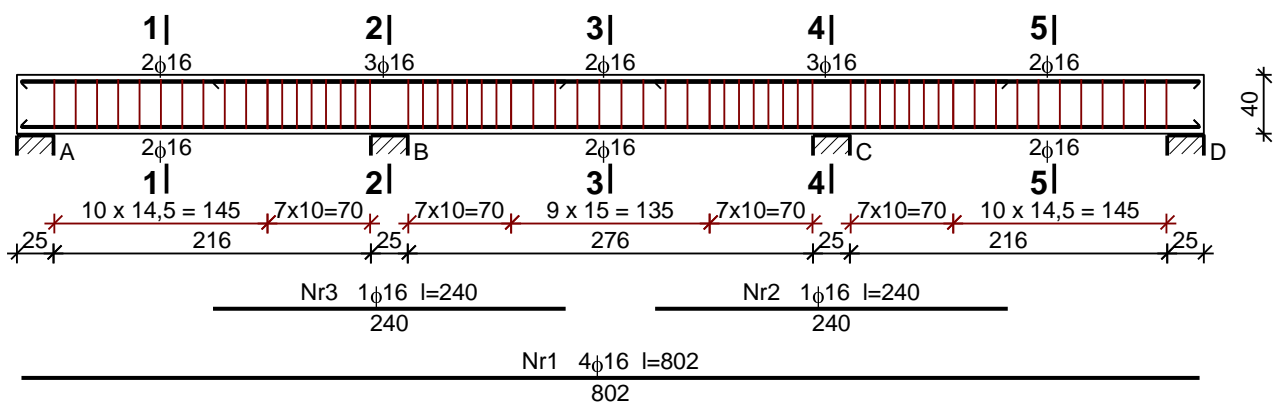
Współczynnik pełzania (obliczono) $\phi = 3,01$

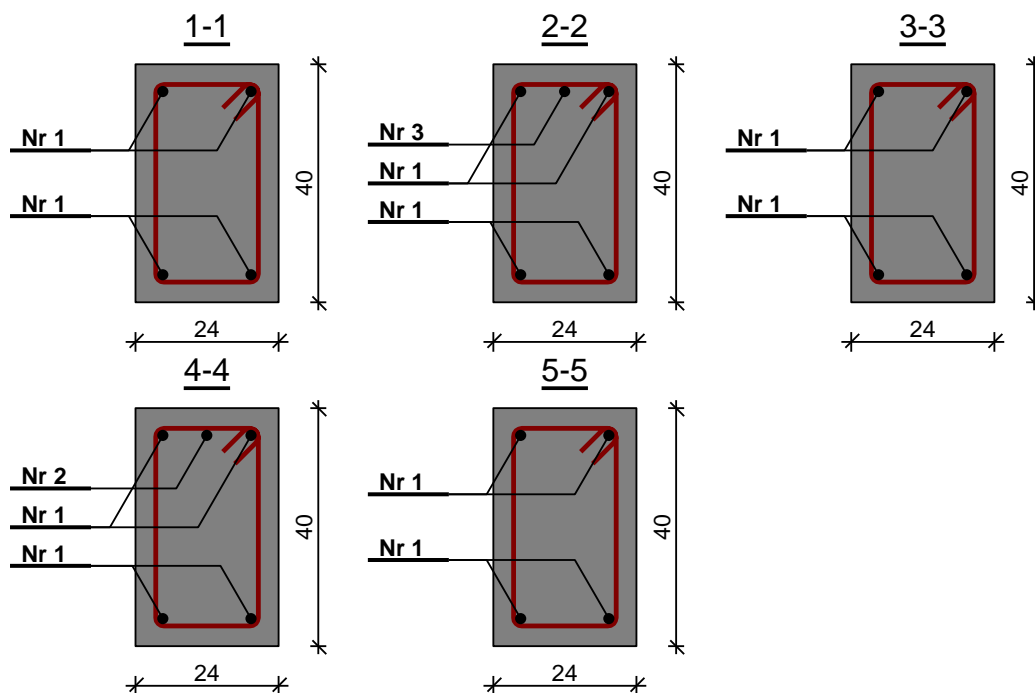
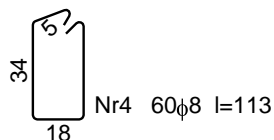
Stal zbrojeniowa główna A-IIIN (**RB500W**) → $f_{yk} = 500$ MPa, $f_{yd} = 420$ MPa, $f_{tk} = 550$ MPa

Stal zbrojeniowa strzemion A-I (**St3SX-b**) → $f_{yk} = 240$ MPa, $f_{yd} = 210$ MPa, $f_{tk} = 310$ MPa

Stal zbrojeniowa montażowa A-IIIN (RB500W)

SZKIC ZBROJENIA:





Wykaz zbrojenia

Nr	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	Długość ogólna [m]	
				St3SX-b φ8	RB500W φ16
1.	16	802	4		32,08
2.	16	240	1		2,40
3.	16	240	1		2,40
4.	8	113	60	67,80	
Długość ogólna wg średnic [m]				67,8	36,9
Masa 1mb pręta [kg/mb]				0,395	1,578
Masa prętów wg średnic [kg]				26,8	58,2
Masa prętów wg gatunków stali [kg]				26,8	58,2
Masa całkowita [kg]				85	

PODCIĄG P-21

2SZT.

DANE MATERIAŁOWE:

Klasa betonu: **B25** (C20/25) → $f_{cd} = 13,33$ MPa, $f_{ctd} = 1,00$ MPa, $E_{cm} = 30,0$ GPa

Ciężar objętościowy $\rho = 25$ kN/m³

Maksymalny rozmiar kruszywa $d_g = 8$ mm

Wilgotność środowiska RH = 50%

Wiek betonu w chwili obciążenia 28 dni

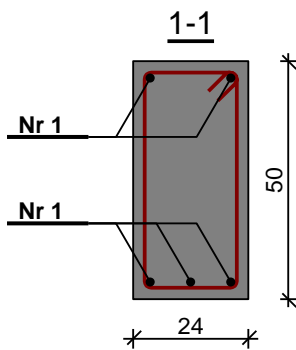
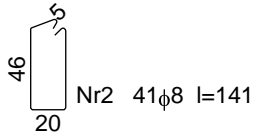
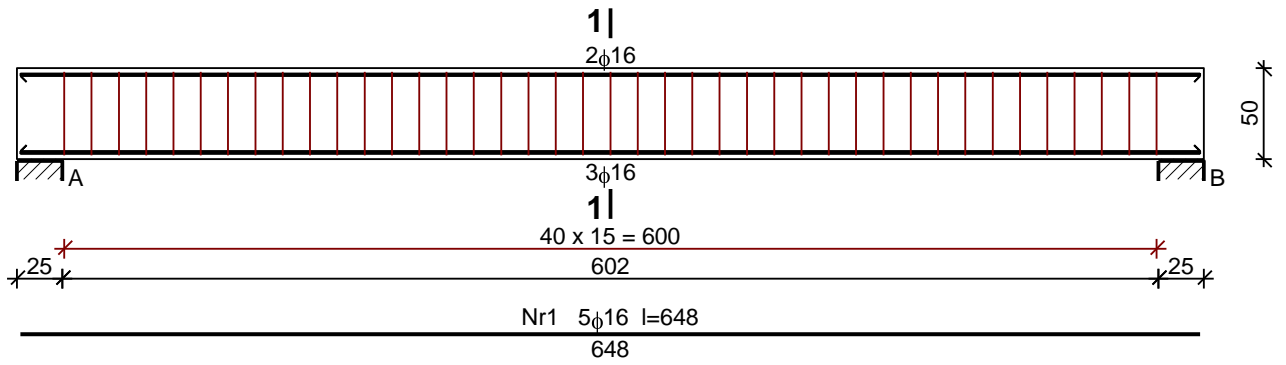
Współczynnik pełzania (obliczono) $\phi = 2,97$

Stal zbrojeniowa główna A-IIIN (**RB500W**) → $f_{yk} = 500$ MPa, $f_{yd} = 420$ MPa, $f_{tk} = 550$ MPa

Stal zbrojeniowa strzemion A-I (**St3SX-b**) → $f_{yk} = 240$ MPa, $f_{yd} = 210$ MPa, $f_{tk} = 310$ MPa

Stal zbrojeniowa montażowa A-IIIN (RB500W)

SZKIC ZBROJENIA:



Wykaz zbrojenia

Nr	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	Długość ogólna [m]	
				St3SX-b φ8	RB500W φ16
1.	16	648	5		32,40
2.	8	141	41	57,81	
Długość ogólna wg średnic [m]				57,9	32,4
Masa 1mb pręta [kg/mb]				0,395	1,578
Masa prętów wg średnic [kg]				22,9	51,1
Masa prętów wg gatunków stali [kg]				22,9	51,1
Masa całkowita [kg]				74	

PODCIĄG P-22

2SZT.

DANE MATERIAŁOWE:

Klasa betonu: **B25** (C20/25) → $f_{cd} = 13,33$ MPa, $f_{ctd} = 1,00$ MPa, $E_{cm} = 30,0$ GPa

Ciężar objętościowy $\rho = 25$ kN/m³

Maksymalny rozmiar kruszywa $d_g = 8$ mm

Wilgotność środowiska RH = 50%

Wiek betonu w chwili obciążenia 28 dni

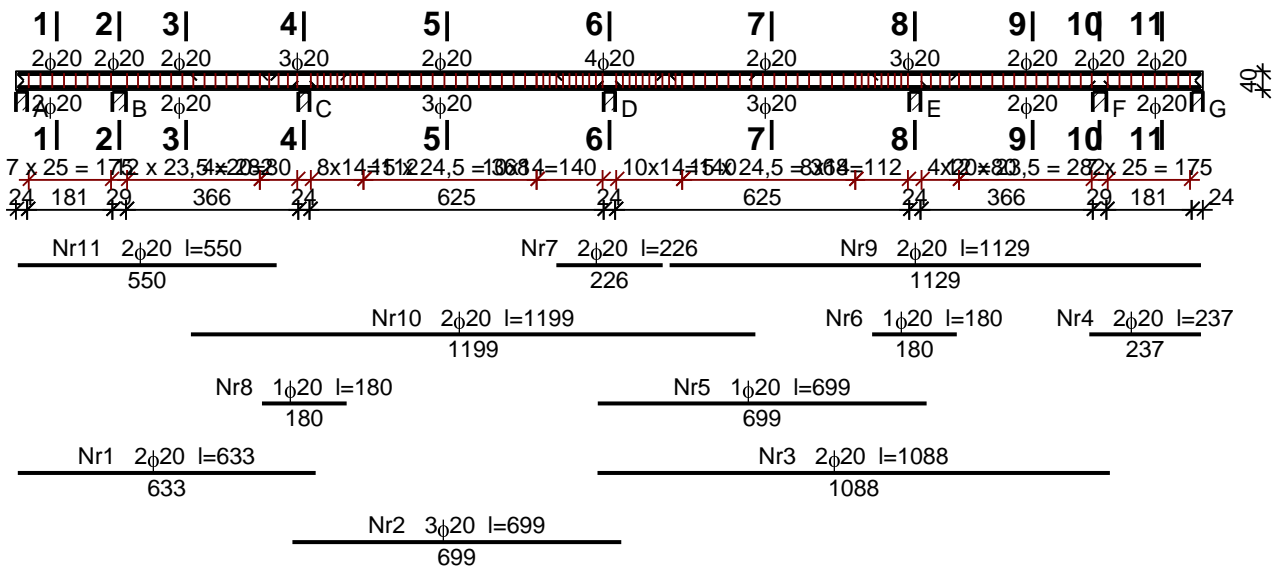
Współczynnik pełzania (obliczono) $\phi = 3,25$

Stal zbrojeniowa główna A-IIIN (**RB500W**) → $f_{yk} = 500$ MPa, $f_{yd} = 420$ MPa, $f_{tk} = 550$ MPa

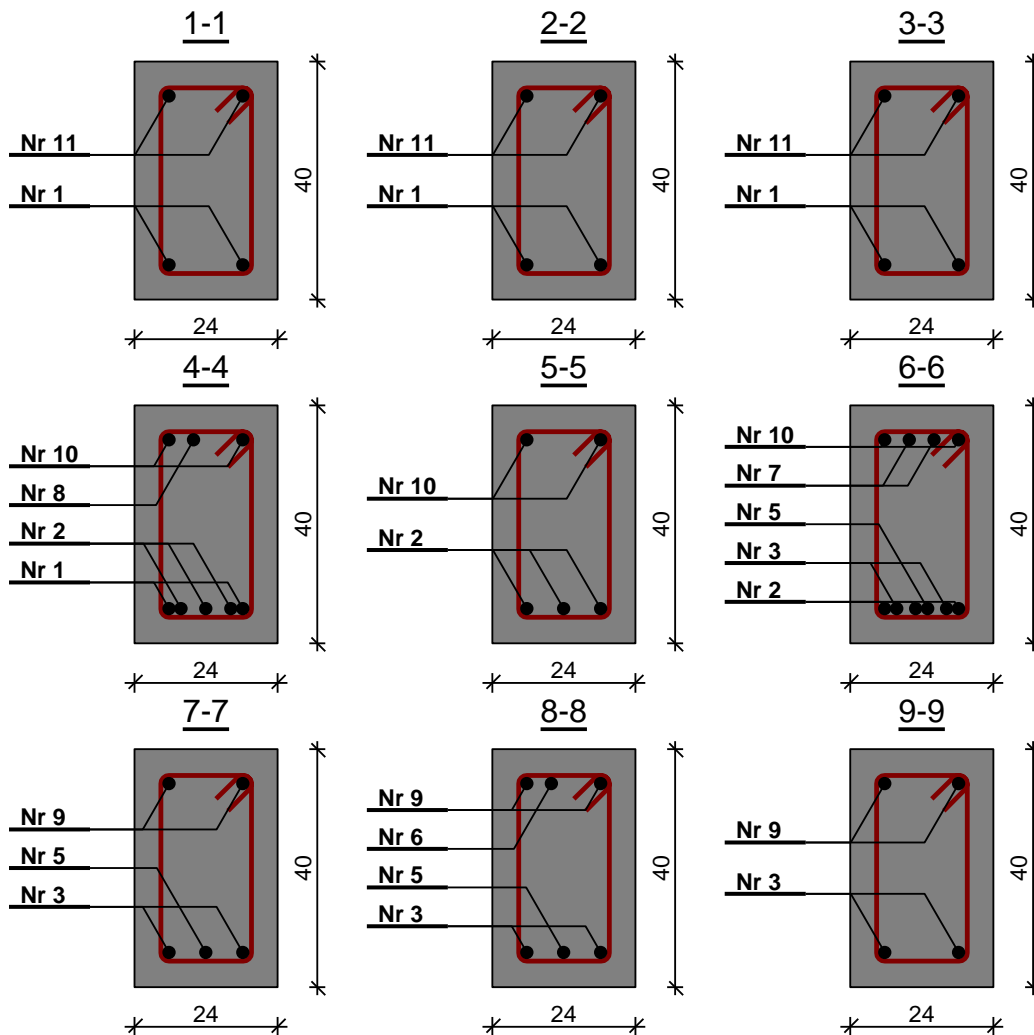
Stal zbrojeniowa strzemion A-I (**St3SX-b**) → $f_{yk} = 240$ MPa, $f_{yd} = 210$ MPa, $f_{tk} = 310$ MPa

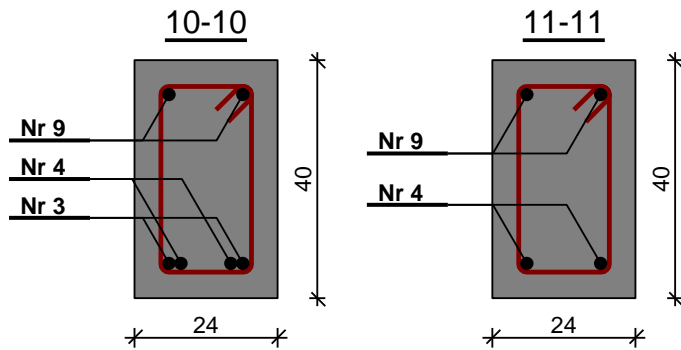
Stal zbrojeniowa montażowa A-IIIN (RB500W)

SZKIC ZBROJENIA:



$\frac{5}{16}$
 Nr12 118 ϕ 8 l=105





Wykaz zbrojenia

Nr	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	Długość ogólna [m]	
				St3SX-b φ8	RB500W φ20
1.	20	633	2		12,66
2.	20	699	3		20,97
3.	20	1089	2		21,78
4.	20	237	2		4,74
5.	20	699	1		6,99
6.	20	180	1		1,80
7.	20	226	2		4,52
8.	20	180	1		1,80
9.	20	1129	2		22,58
10.	20	1199	2		23,98
11.	20	550	2		11,00
12.	8	105	118	123,90	
Długość ogólna wg średnic [m]				124,0	132,9
Masa 1mb pręta [kg/mb]				0,395	2,466
Masa prętów wg średnic [kg]				49,0	327,7
Masa prętów wg gatunków stali [kg]				49,0	327,7
Masa całkowita [kg]				377	

PODCIĄG P-23

2SZT.

DANE MATERIAŁOWE:

Klasa betonu: **B25** (C20/25) → $f_{cd} = 13,33 \text{ MPa}$, $f_{ctd} = 1,00 \text{ MPa}$, $E_{cm} = 30,0 \text{ GPa}$

Ciężar objętościowy $\rho = 25 \text{ kN/m}^3$

Maksymalny rozmiar kruszywa $d_g = 8 \text{ mm}$

Wilgotność środowiska $RH = 50\%$

Wiek betonu w chwili obciążenia 28 dni

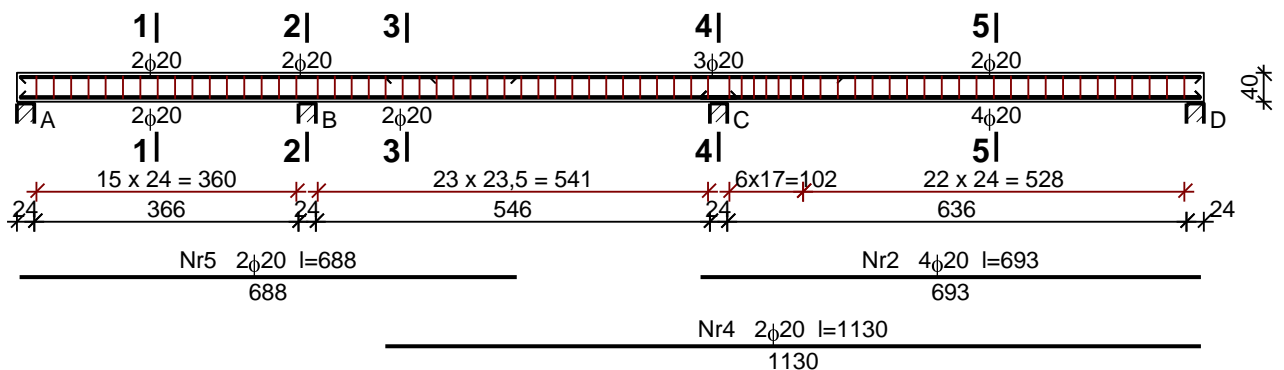
Współczynnik pełzania (obliczono) $\phi = 3,01$

Stal zbrojeniowa główna A-IIIN (**RB500W**) → $f_{yk} = 500 \text{ MPa}$, $f_{yd} = 420 \text{ MPa}$, $f_{tk} = 550 \text{ MPa}$

Stal zbrojeniowa strzemion A-I (**St3SX-b**) → $f_{yk} = 240 \text{ MPa}$, $f_{yd} = 210 \text{ MPa}$, $f_{tk} = 310 \text{ MPa}$

Stal zbrojeniowa montażowa A-IIIN (RB500W)

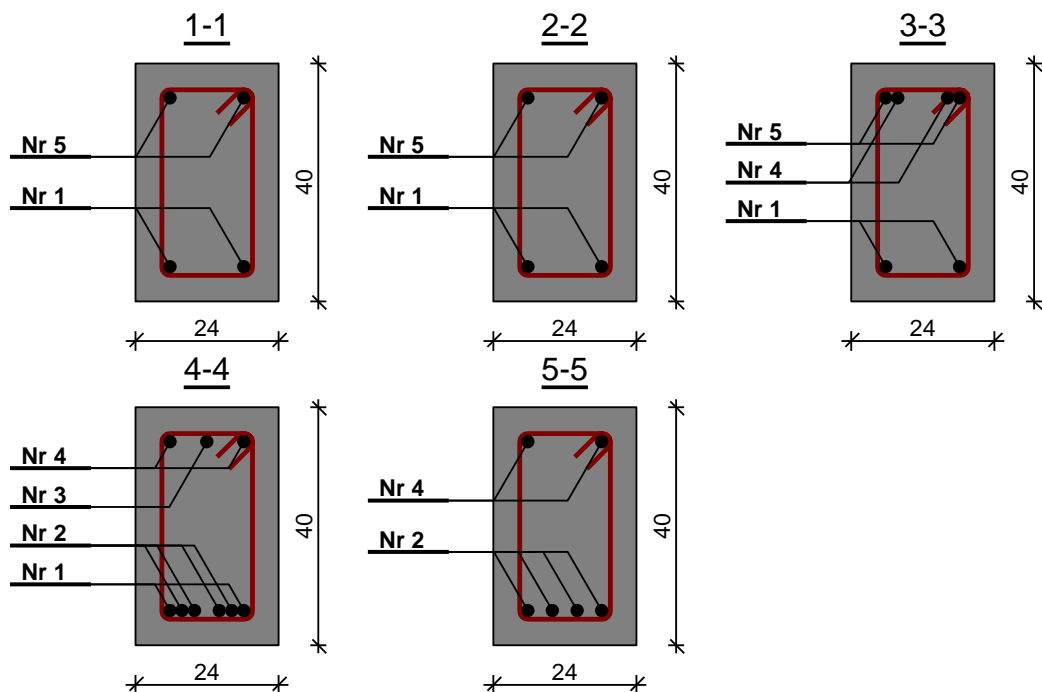
SZKIC ZBROJENIA:



Nr3 1φ20 l=572
572

Nr1 2φ20 l=993
993

32
16
Nr6 69φ8 l=105



Wykaz zbrojenia

Nr	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	Długość ogólna [m]	
				St3SX-b φ8	RB500W φ20
1.	20	993	2		19,86
2.	20	693	4		27,72
3.	20	572	1		5,72
4.	20	1130	2		22,60
5.	20	688	2		13,76
6.	8	105	69	72,45	
Długość ogólna wg średnic [m]				72,5	89,7
Masa 1mb pręta [kg/mb]				0,395	2,466
Masa prętów wg średnic [kg]				28,6	221,2
Masa prętów wg gatunków stali [kg]				28,6	221,2
Masa całkowita [kg]				250	

PODCIĄG P-24

2SZT.

DANE MATERIAŁOWE:

Klasa betonu: **B25** (C20/25) → $f_{cd} = 13,33$ MPa, $f_{ctd} = 1,00$ MPa, $E_{cm} = 30,0$ GPa

Ciężar objętościowy $\rho = 25$ kN/m³

Maksymalny rozmiar kruszywa $d_g = 8$ mm

Wilgotność środowiska $RH = 50\%$

Wiek betonu w chwili obciążenia 28 dni

Współczynnik pełzania (obliczono) $\phi = 3,22$

Stal zbrojeniowa główna A-IIIN (**RB500W**) → $f_{yk} = 500$ MPa, $f_{yd} = 420$ MPa, $f_{tk} = 550$ MPa

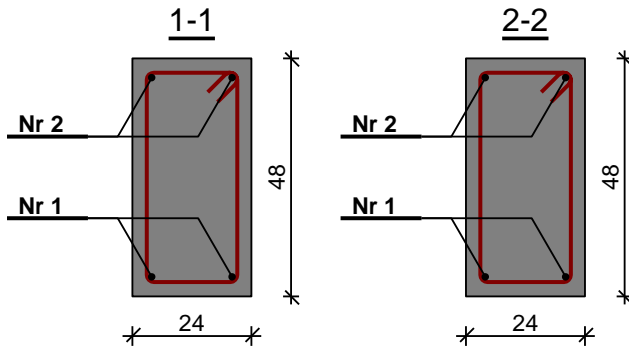
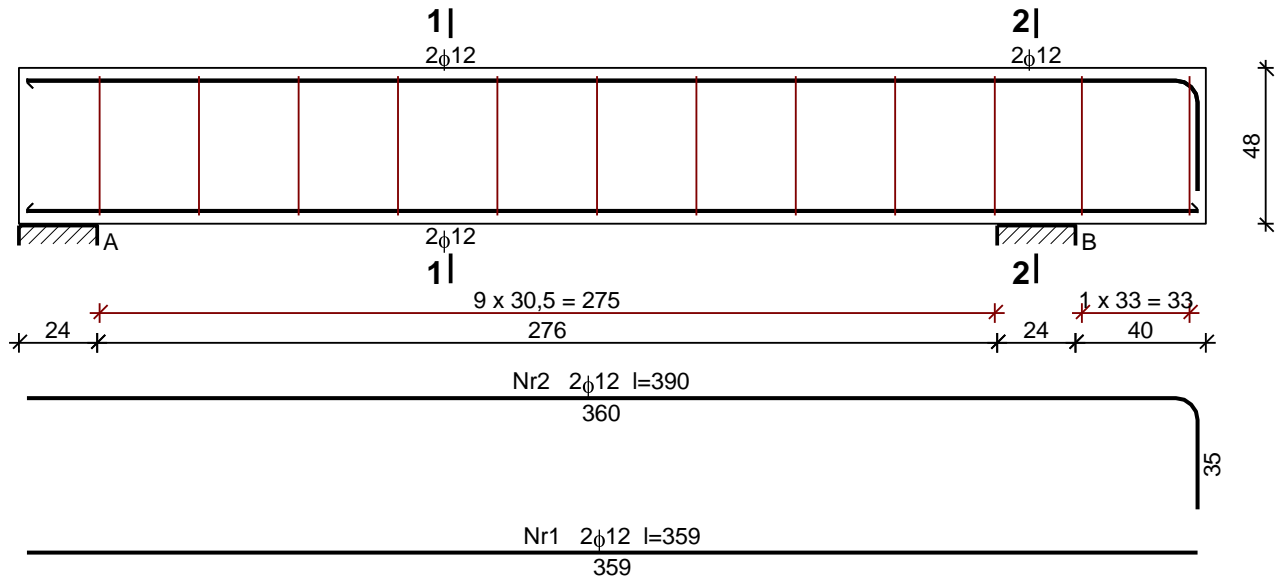
Stal zbrojeniowa strzemion A-I (**St3SX-b**) → $f_{yk} = 240$ MPa, $f_{yd} = 210$ MPa, $f_{tk} = 310$ MPa

Stal zbrojeniowa montażowa A-0 (St0S-b)

SZKIC ZBROJENIA:

Uwaga:

- Wysięg wspornika 30cm,
- Dozbrojenie nad podporą A $2\phi 16$ L=3m,
- Zmiana długości pręta nr1 L=1.10 i nr2 L=1.10m w tabelce.



Wykaz zbrojenia

Nr	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	Długość ogólna [m]	
				St3SX-b	RB500W
1.	12	110	2		7,18
2.	12	110	2		7,80
3.	8	133	12	15,96	
Długość ogólna wg średnic [m]				16,0	15,0
Masa 1mb pręta [kg/mb]				0,395	0,888
Masa prętów wg średnic [kg]				6,3	13,3
Masa prętów wg gatunków stali [kg]				6,3	13,3
Masa całkowita [kg]				24	