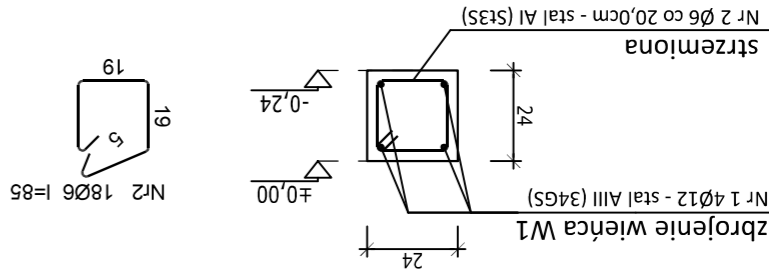


Wieniec żelbetowy W1 [24x24cm]
skala 1:20

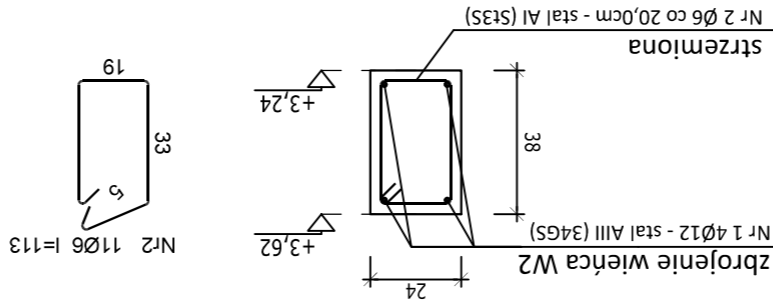


Wykaz zbrojenia - Wieniec żelbetowy W1 - zestawienie na 1mb

Nr	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]
1	12	105	4	4,20
2	6	85	5	4,25
Długość całkowita wg średnic [m]				4,20
Masa 1mb pręta [kg/mb]				0,888
Masa prętów wg średnic [kg]				1,0
Masa prętów wg gatunków stali [kg]				1,0
Masa całkowita [kg]				3,8

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

Wieniec żelbetowy W2 [24x38cm]
skala 1:20

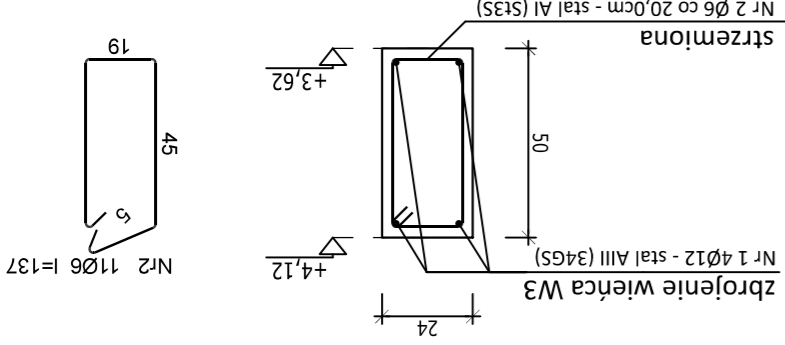


Wykaz zbrojenia - Wieniec żelbetowy W2 - zestawienie na 1mb

Nr	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]
1	12	105	4	4,20
2	6	113	5	5,70
Długość całkowita wg średnic [m]				4,20
Masa 1mb pręta [kg/mb]				0,888
Masa prętów wg średnic [kg]				1,3
Masa prętów wg gatunków stali [kg]				1,3
Masa całkowita [kg]				3,8

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

Wieniec żelbetowy W3 [24x50cm]
skala 1:20

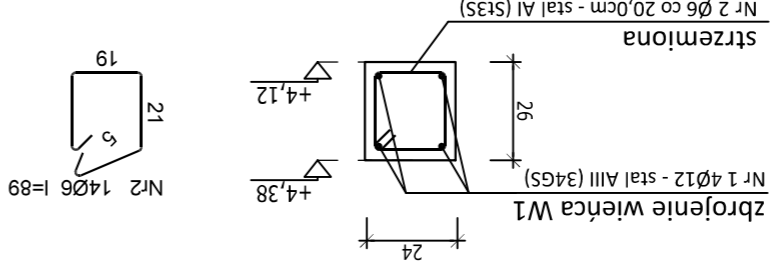


Wykaz zbrojenia - Wieniec żelbetowy W3 - zestawienie na 1mb

Nr	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]
1	12	105	4	4,20
2	6	137	5	6,85
Długość całkowita wg średnic [m]				4,20
Masa 1mb pręta [kg/mb]				0,888
Masa prętów wg średnic [kg]				1,5
Masa prętów wg gatunków stali [kg]				1,5
Masa całkowita [kg]				3,8

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

Wieniec żelbetowy W4 [24x26cm]
skala 1:20



Wykaz zbrojenia - Wieniec żelbetowy W4 - zestawienie na 1mb

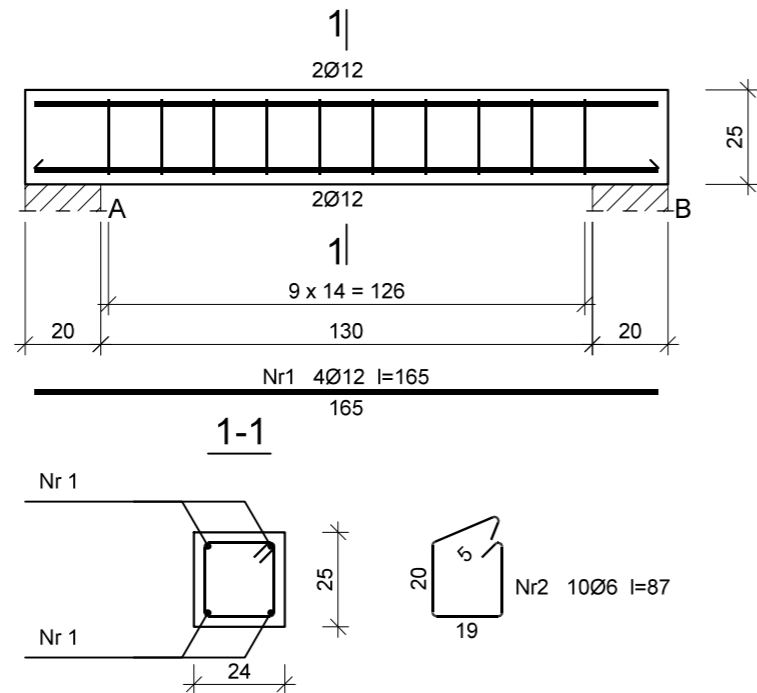
Nr	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]
1	12	105	4	4,20
2	6	89	5	4,45
Długość całkowita wg średnic [m]				4,20
Masa 1mb pręta [kg/mb]				0,222
Masa prętów wg średnic [kg]				3,8
Masa prętów wg gatunków stali [kg]				1,0
Masa całkowita [kg]				5

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

Beton B25 (C20/25)
Stal 34GS
St3S-b
Otulina c_{nom} = 20+5=25 mm

Data: 05. 2019	Temat rysunku: ZBRONIE WIEŃCÓW ŻELBETOWYCH	Investor: MIASTO I GMINA DROBIN	Skala: 1:20	Nr rys. 12
		Projektant: Bolesław Pakulski upr. bud. 692/Wa/73 Podpis:	Sprawdzający: Zbigniew Wiśniewski upr. bud. MAZ/0274/P00K/13 Podpis:	
Projekt budowlany budynku publicznego przedszkola wraz z infrastrukturą towarzyszącą działki nr 47, 48, 49, 50, 51, 52, kęg Kościelny, gm. Drobin				

Nadproże żelbetowe Nk4 - 24x25cm [2szt.]



Wykaz zbrojenia - Nadproże żelbetowe Nk4 (zestawienie dla 1 szt.)

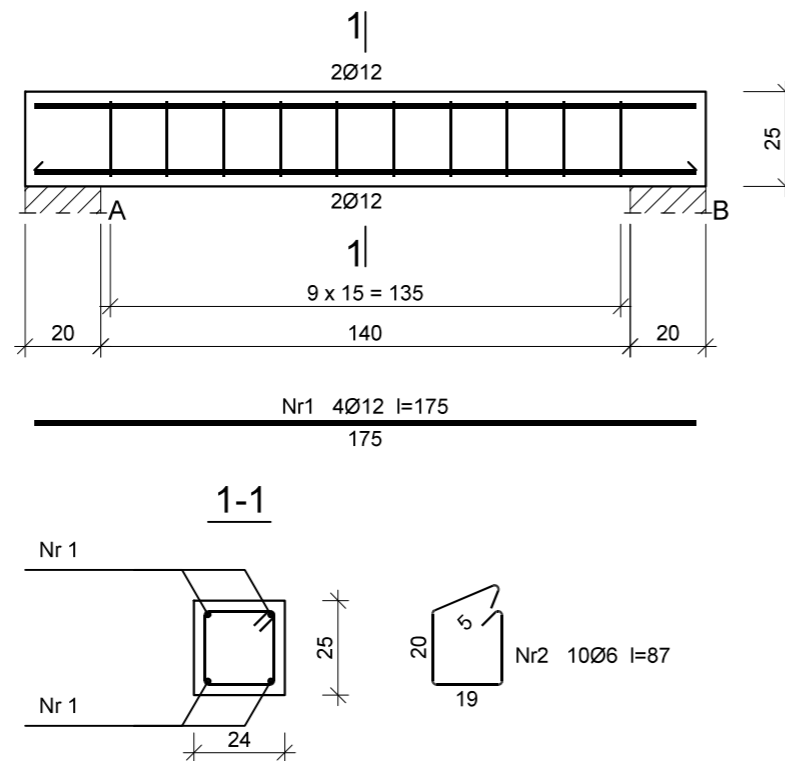
Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]	
				St3S-b Ø6	34GS Ø12
dla jednej belki					
1	12	165	4		6,60
2	6	87	10	8,70	
Długość całkowita wg średnic [m]				8,6	6,5
Masa 1mb pręta [kg/mb]				0,222	0,888
Masa prętów wg średnic [kg]				1,9	5,8
Masa prętów wg gatunków stali [kg]				1,9	5,8
Masa całkowita [kg]				8	

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

NADPROŻE Nk4 NADPROŻE Nk5

Beton B25 (C20/25)
Stal 34GS
St3S-b
Otulina $c_{nom} = 20+5=25$ mm

Nadproże żelbetowe Nk5 - 24x25cm [1szt.]



Wykaz zbrojenia - Nadproże żelbetowe Nk5 (zestawienie dla 1 szt.)

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]	
				St3S-b Ø6	34GS Ø12
dla jednej belki					
1	12	175	4		7,00
2	6	87	10	8,70	
Długość całkowita wg średnic [m]				8,6	7,0
Masa 1mb pręta [kg/mb]				0,222	0,888
Masa prętów wg średnic [kg]				1,9	6,2
Masa prętów wg gatunków stali [kg]				1,9	6,2
Masa całkowita [kg]				9	

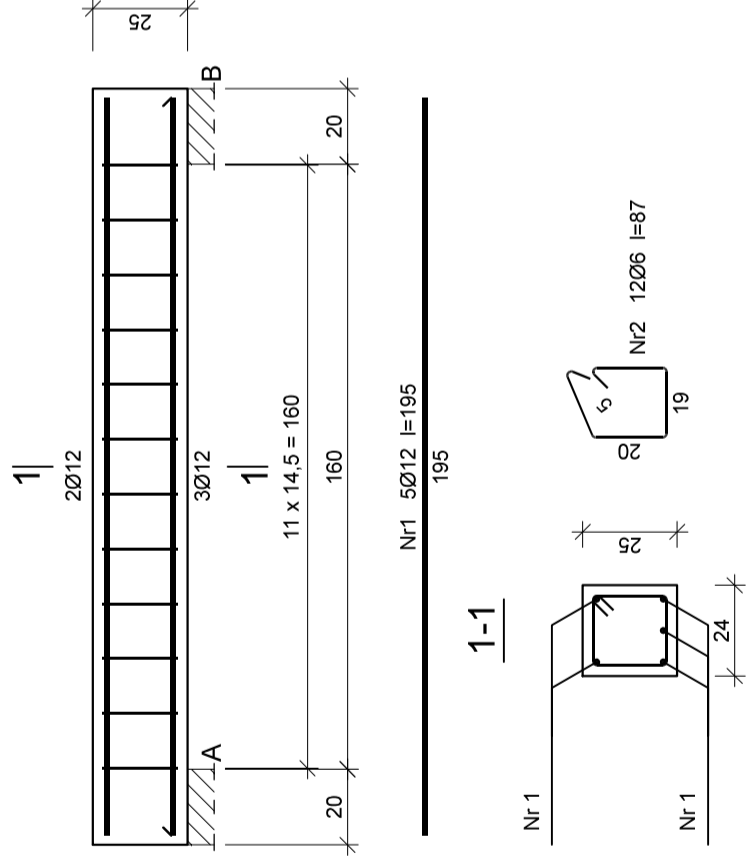
UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

Projekt budowlany budynku publicznego przedszkola wraz z infrastrukturą towarzyszącą działki nr 47, 48, 49, 50, 51, 52, Łęg Kościelny, gm. Drobín			Data: 05. 2019
Temat rysunku: ZBROJENIE NADPROŻY			Skala: 1:20
Inwestor:	MIASTO I GMINA DROBIN		Nr rys. 14
Projektant: architektura i konstrukcja:	Bolesław Pakulski upr. bud. 692/Wa/73	Podpis:	
Sprawdzający konstrukcja:	Zbigniew Wiśniewski upr. bud. MAZ/0274/P00K/13	Podpis:	

NADPROŻE NK6

NADPROŻE NK7

Nadproże żelbetowe Nk6 - 24x25cm [1szt.]

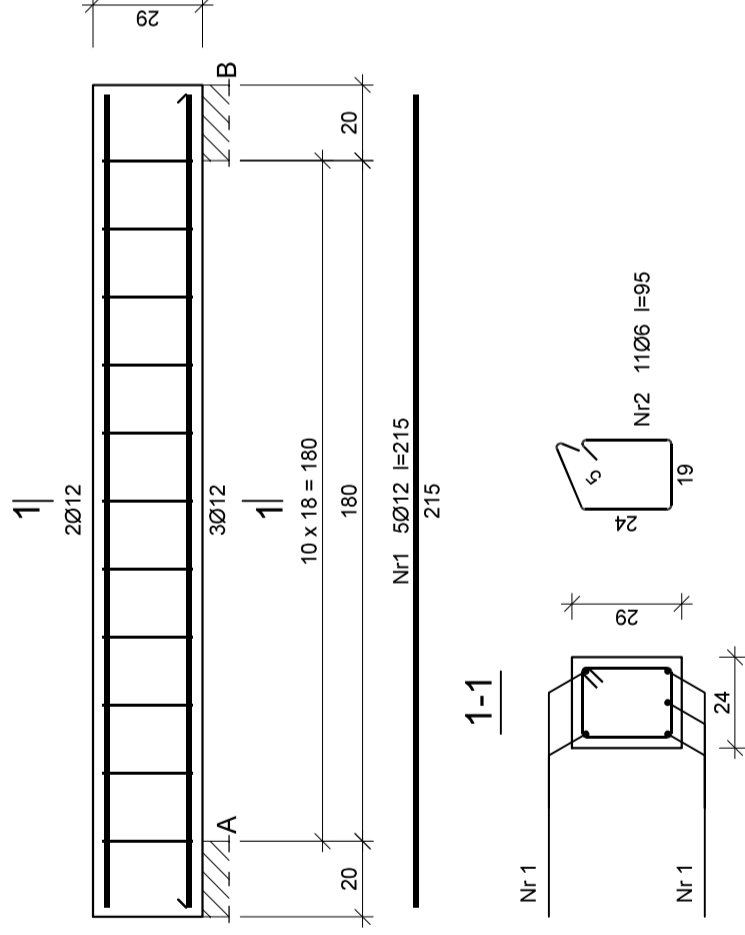


Wykaz zbrojenia - Nadproże żelbetowe Nk6 (zestawienie dla 1 szt.)

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]	
				St3S-b	Ø6
1	12	195	5		9,75
2	6	87	12	10,44	
Długość całkowita wg średnic [m]				10,5	9,8
Masa 1mb pręta [kg/mb]				0,222	0,888
Masa prętów wg średnic [kg]				2,3	8,7
Masa prętów wg gatunków stali [kg]				2,3	8,7
Masa całkowita [kg]					11

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

Nadproże żelbetowe Nk7 - 24x29cm [16szt.]



Wykaz zbrojenia - Nadproże żelbetowe Nk7 (zestawienie dla 1 szt.)

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]	
				St3S-b	Ø6
1	12	215	5		10,75
2	6	95	11	10,45	
Długość całkowita wg średnic [m]				10,5	10,8
Masa 1mb pręta [kg/mb]				0,222	0,888
Masa prętów wg średnic [kg]				2,3	9,6
Masa prętów wg gatunków stali [kg]				2,3	9,6
Masa całkowita [kg]					12

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

Beton	B25 (C20/25)
Stal	34GS St3S-b
Otulina	c _{nom} = 20+5=25 mm

Projekt budowlany budynku publicznego przedszkola wraz z infrastrukturą towarzyszącą		Data:	05. 2019
działki nr 47, 48, 49, 50, 51, 52, kęg Kościeliny, gm. Drobin			
Temat rysunku: ZBROJENIE NADPROŻY		Skala:	1:20
Inwestor: MIASTO I GMINA DROBIN			
Projektant: architektura i konstrukcja:	Bolesław Pakulski upr. bud. 692/Wa/73	Podpis:	
Sprawdzający konstrukcja:	Zbigniew Wiśniewski upr. bud. MAZ/0274/P00K/13	Podpis:	
		Nr rys.	15

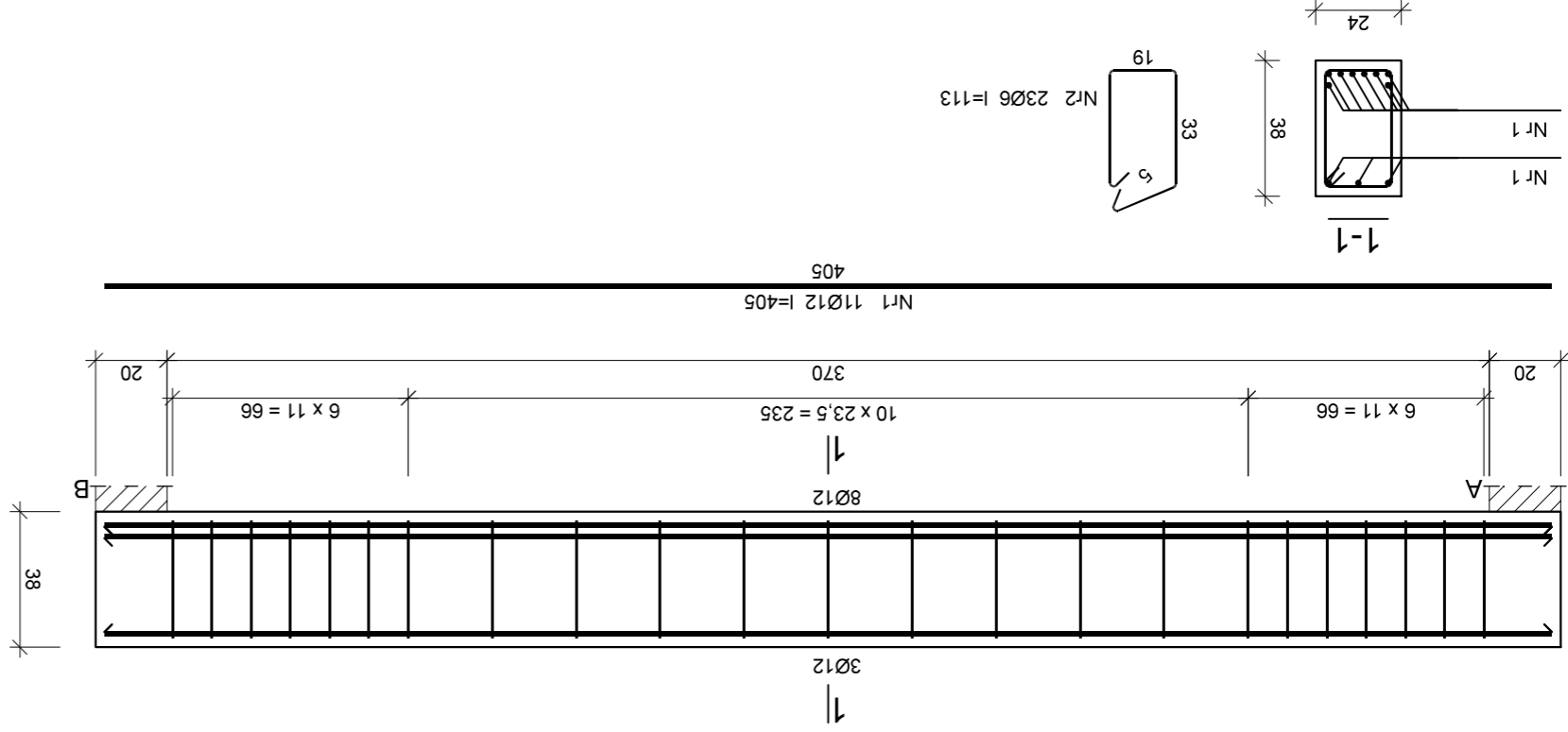
NADPROŻE NK8 NADPROŻE NK9

Wykaz zbrojenia - Nadproże żelbetowe NK9 (zestawienie dla 1 szt.)

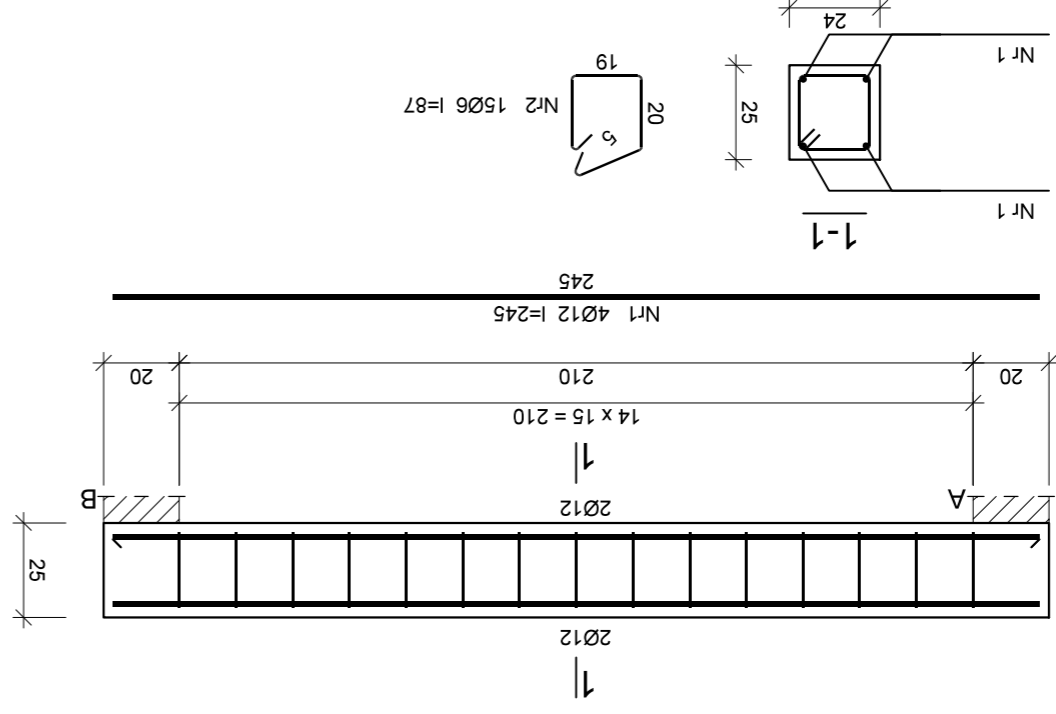
Nr	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba	Długość całkowita [m]	
				SI3S-b	34GS
dla jednej belki				Ø6	Ø12
1	12	405	11	44,55	
2	6	113	23	25,99	
Długość całkowita wg średnic				26,0	44,6
Masa 1mb pręta				0,222	0,888
Masa prętów wg średnic				5,8	39,6
Masa prętów wg gatunków stali				5,8	39,6
Masa całkowita				46	

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

Nadproże żelbetowe NK9 - 24x38cm [1szt.] - NADPROŻOWIENIE C



Nadproże żelbetowe NK8 - 24x25cm [1szt.]



Wykaz zbrojenia - Nadproże żelbetowe NK8 (zestawienie dla 1 szt.)

Nr	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba	Długość całkowita [m]	
				SI3S-b	34GS
dla jednej belki				Ø6	Ø12
1	12	245	4	9,80	
2	6	87	15	13,05	
Długość całkowita wg średnic				13,1	9,8
Masa 1mb pręta				0,222	0,888
Masa prętów wg średnic				2,9	8,7
Masa prętów wg gatunków stali				2,9	8,7
Masa całkowita				12	

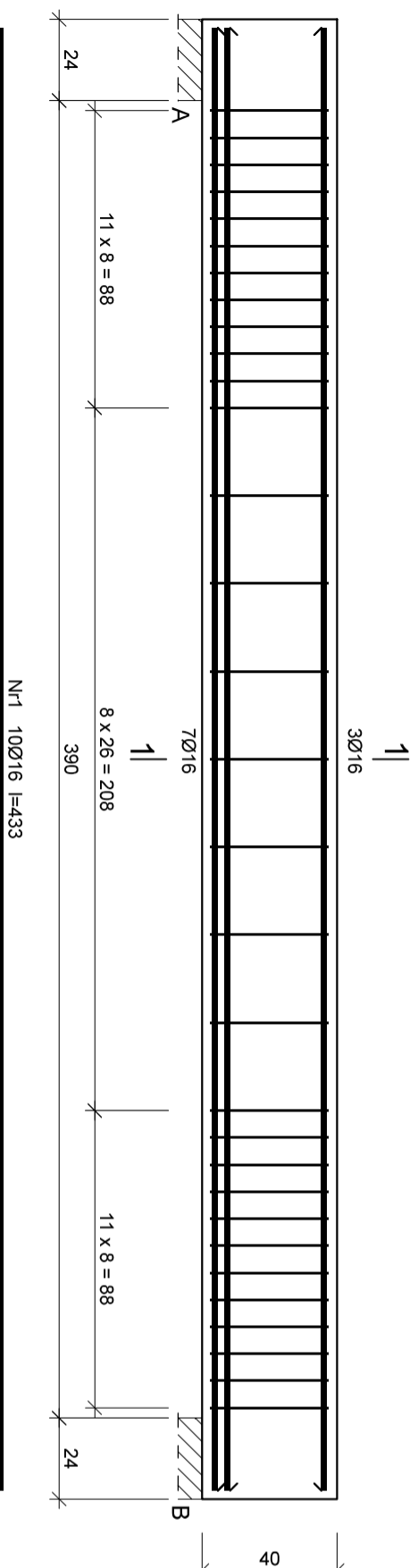
UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

Nr rys.	Podpis:	Projektant: Bolesław Pakulski upr. bud. 692/Wa/73
	Podpis:	Sprawdzający: Zbigniew Wiśniewski upr. bud. MAZ/0274/P00K/13
Skala:	1:20	Investor: MIASTO I GMINA DROBIN
		Temat rysunku: ZBROJENIE NADPROŻY
Data:	05. 2019	Projekt budowlany budynku publicznego przedszkola wraz z infrastrukturą towarzyszącą
		działki nr 47, 48, 49, 50, 51, 52, kęg Kościelny, gm. Drobin

Beton B25 (C20/25)
Stal 34GS
SI3S-b
Osiłina $c_{nom} = 20+5=25$ mm

PODCIĄG PK1 PODCIĄG PK2

Podciąg żelbetowy PK2 - 24x40cm [2szt.]

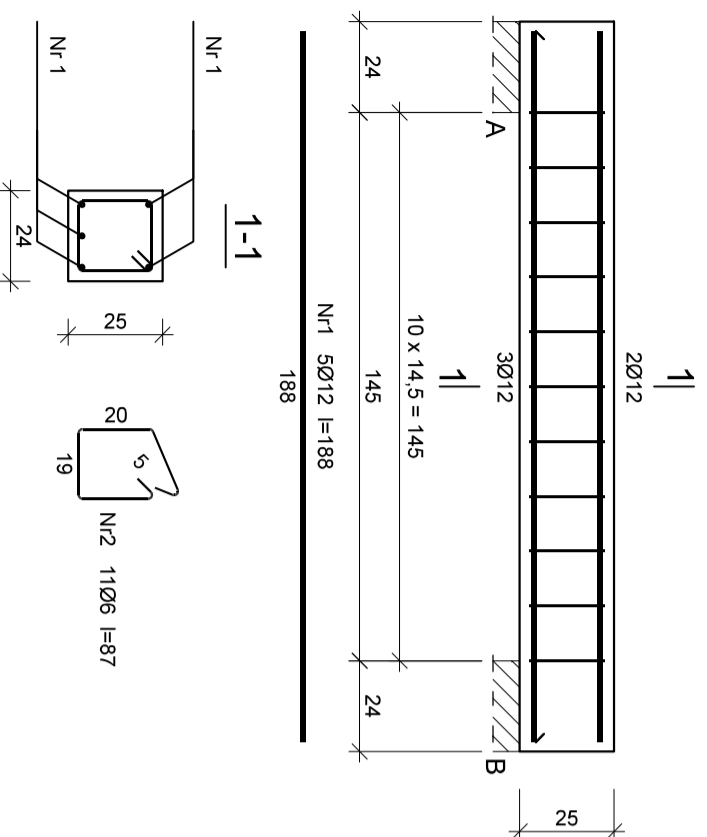


Wykaz zbrojenia - Podciąg żelbetowy PK2 (zestawienie dla 1 szt.)

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]		
				St3S-b	Ø6	Ø16
1	16	433	10		43,30	
2	6	117	31			
Długość całkowita wg średnic				[m]	36,27	
Masa 1mb pręta				[kg/mb]	36,3	
Masa prętów wg średnic				[kg]	43,2	
Masa prętów wg gatunków stali				[kg]	0,222	
Masa prętów wg gatunków stali				[kg]	1,578	
Masa prętów wg gatunków stali				[kg]	8,1	
Masa prętów wg gatunków stali				[kg]	68,2	
Masa prętów wg gatunków stali				[kg]	8,1	
Masa prętów wg gatunków stali				[kg]	68,2	
Masa całkowita				[kg]	77	

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

Podciąg żelbetowy PK1 - 24x25cm [1szt.]



Wykaz zbrojenia - Podciąg żelbetowy PK1 (zestawienie dla 1 szt.)

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]		
				St3S-b	Ø6	Ø12
1	12	188	5		9,40	
2	6	87	11			
Długość całkowita wg średnic				[m]	9,57	
Masa 1mb pręta				[kg/mb]	9,6	
Masa prętów wg średnic				[kg]	0,222	
Masa prętów wg gatunków stali				[kg]	0,888	
Masa prętów wg gatunków stali				[kg]	2,1	
Masa prętów wg gatunków stali				[kg]	8,3	
Masa prętów wg gatunków stali				[kg]	2,1	
Masa prętów wg gatunków stali				[kg]	8,3	
Masa całkowita				[kg]	11	

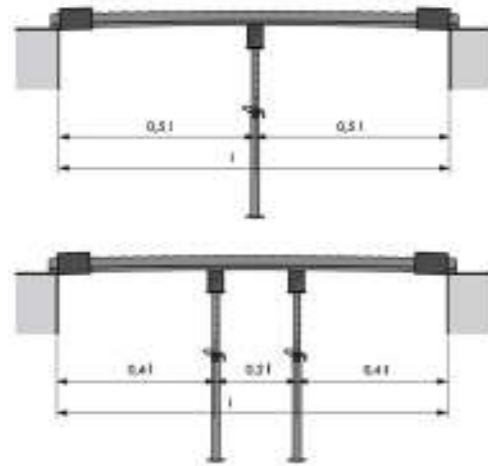
UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

Beton	B25 (C20/25)
Stal	34GS
	St3S-b
Otulina	c _{nom} =20+5=25 mm

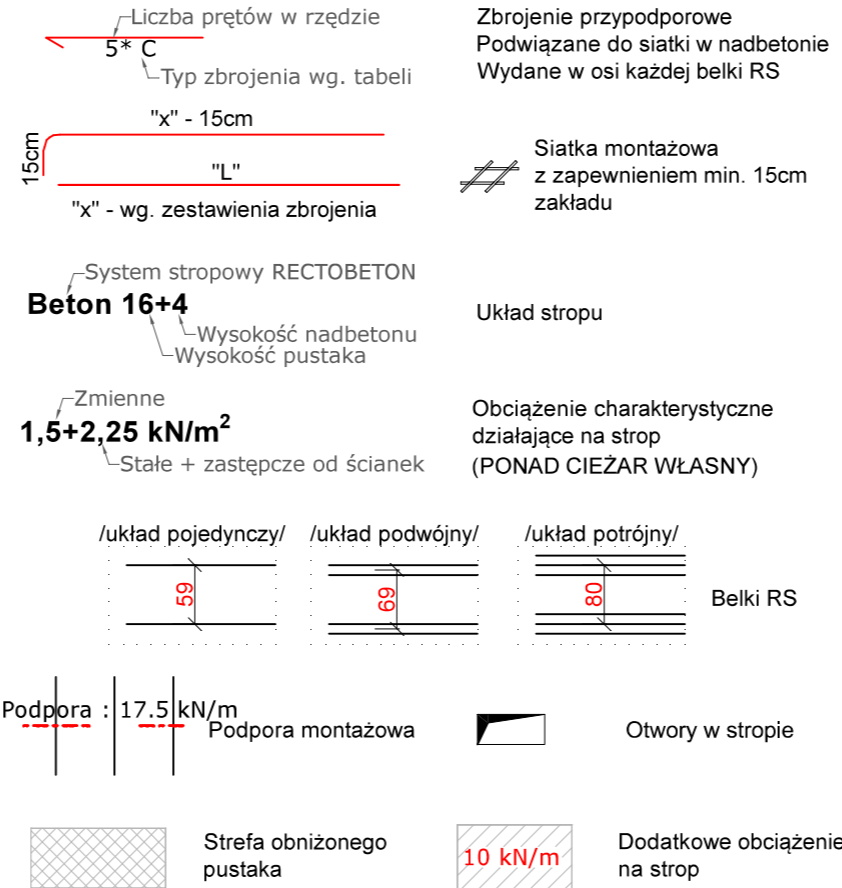
Projekt budowlany budynku publicznego przedszkola wraz z infrastrukturą towarzyszącą działki nr 47, 48, 49, 50, 51, 52, łęg Kościelny, gm. Drobín		Data:	05.2019
Temat rysunku: ZBROJENIE PODCIĄGÓW		Skala:	
Inwestor:	MIASTO I GMINA DROBIN		1:20
Projektant:	Bolesław Pakulski architektura i konstrukcja: upr. bud. 692/Wa/73	Podpis:	
Sprawdzający konstrukcja:	Zbigniew Wiśniewski upr. bud. MAZ/0274/P00K/13	Podpis:	
			Nr rys. 17

LEGENDA SZCZEGÓŁY TYPOWE SYSTEM RECTOBETON

Schemat rozstawu podpór montażowych:



LEGENDA:



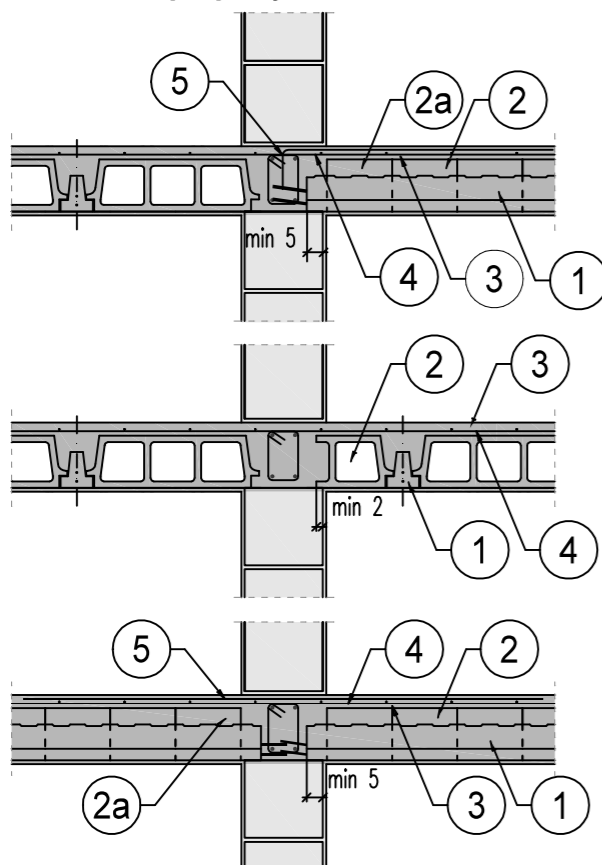
MONTAŻ STROPÓW RECTOR :

- Rozkładanie belek i pustaków deklowanych w celu uzyskania odpowiednich rozstawów. Belki należy rozkładać zgodnie z rysunkiem firmy **RECTOR** z zachowaniem min. oparć:
 - 2cm - oparcie w podciągach,
 - 5cm - ściany ceramiczne,
 - 7cm - ściany z betonu komórkowego,
 - 7cm - stare mury.
- Ustawienie podpór montażowych z zachowaniem ujemnej strzałki ugięcia w wielkości **L/500**.
- Wykonanie deskowań i zbrojenia otworów w stropie (jeśli występują)
- Rozłożenie pustaków **RP 7, 12, 15, 16, 20, 24 lub 25** na całej powierzchni stropu. Pustaki można docinać i opierać bezpośrednio na ścianie. Nie ma konieczności wykonywania żeber rozdzielczych.
- Dozbrojenie stropu - na całej powierzchni należy rozłożyć siatkę (**Ø 5.0 mm 20x20 cm**). Nad końcem każdej belki należy górą ułożyć pręt zagięty do wieńca lub prosty nad podporą pośrednią - **gatunek stali: AIIIIN (RB 500W)**.
- Strop należy zabetonować mieszanką klasy min. **C20/25 (B25)** jako jednorazową operację, unikając koncentracji betonu.

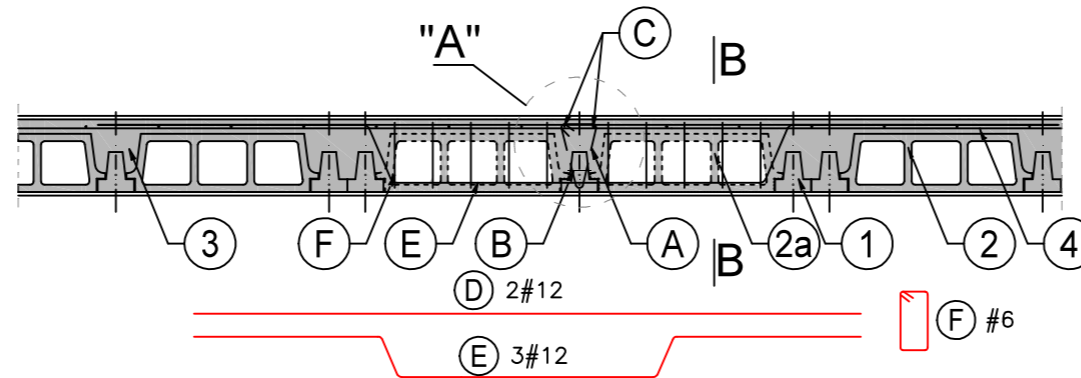
UWAGI:

- Wymiary wewnętrzne pomieszczeń i osiowe rozstawy belek podano w cm.
- Rozpatrywać łącznie z rysunkami architektury.
- Pozostałe elementy konstrukcyjne jak wieńce, podciąg, wylewki żelbetowe itp. wykonać zgodnie z pierwotną konstrukcją.
- Stropy uzyskują odporność ogniową min. **REI 60** po otynkowaniu tynkiem gipsowym (15mm) na siatce stalowej zabezpieczonej antykorozyjnie.

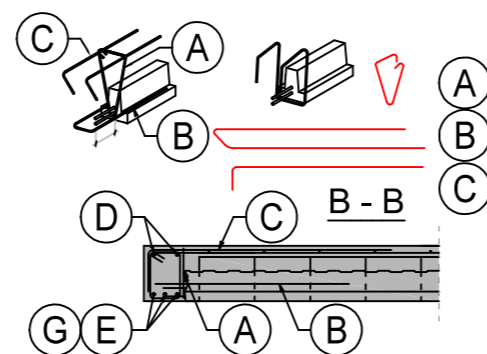
Strop oparty na ścianie




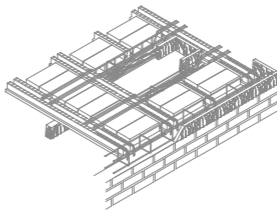
Przykładowa konstrukcja wymianu



"A" Szczegół dozbrojenia belki w przy wymianie



1. Belka stropowa RECTOR
2. Pustak stropowy RECTOR
- 2a. Pustak deklowany RECTOR
3. Nadbeton
4. Siatka zbrojeniowa (Ø5 20 x 20)
5. Zbrojenie przypodporowe
- A. Wieszak do podwieszania belki
- B. Pręty U
- C. Pręty wygięte
- D. Pręty proste
- E. Pręty wygięte
- F. Strzemiona
- G. Pręty wygięte

 www.rector.pl	LOKALIZACJA INWESTYCJI:	działki nr 47, 48, 49, 50, 51, 52, Łęg Kościelny, gm. Drobin
	TEMAT:	Projekt budowlany budynku publicznego przedszkola wraz z infrastrukturą towarzyszącą
	NAZWA:	STROP RECTOR LEGENDA i SZCZEGÓŁY TYPOWE
	PROJEKTOWAŁ:	
SKALA:	DATA:	maj 2019
		NR. RYS. 18