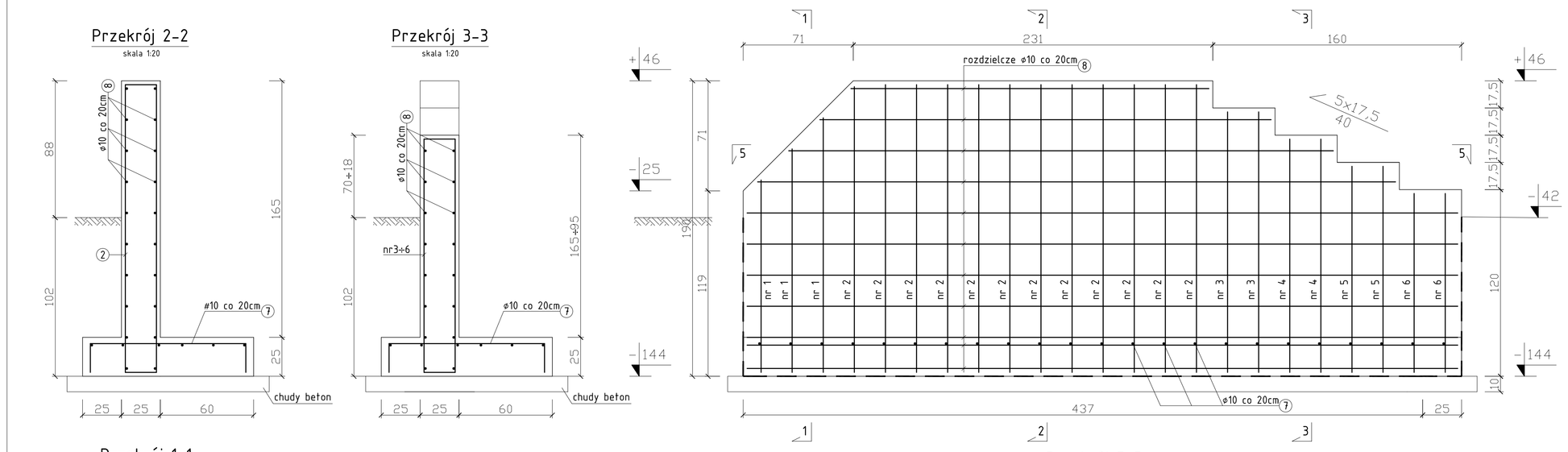
SCIANA OPOROWA SO4 - KONSTRUKCJA skala 1:20

Ściana oporowa schodów SO4 (szt. 4) - przekrój B-B (rys. K1)

skala 1:20



Przekrój 2-2

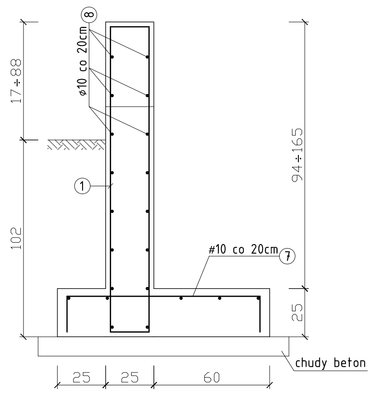
skala 1:20

Przekrój 3-3

skala 1:20

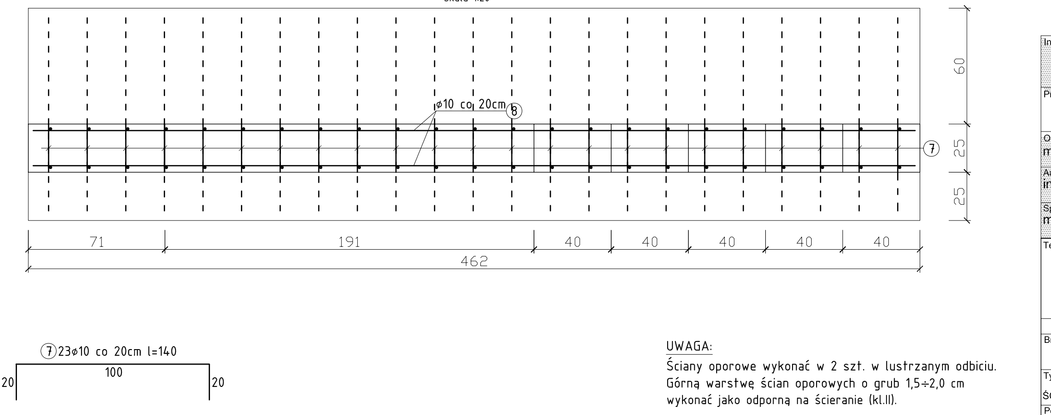
Przekrój 1-1

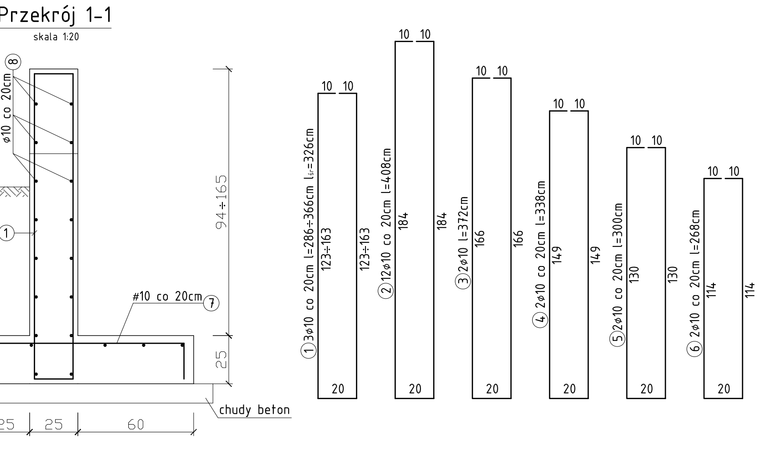
skala 1:20



Przekrój 5-5

skala 1:20





⑦ 23ø10 co 20cm l=140

UWAGA:
Ściany oporowe wykonać w 2 szt. w lustrzanym odbiciu.
Górną warstwę ścian oporowych o grub 1,5÷2,0 cm wykonać jako odporną na ścieranie (kl.II).

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

Nr	ø	Dł. [m]	Ilość [szt.]	Σ [m] A-III ø 10
Ściana oporowa SO4 - szt. 4				
1	10	l=3,26	3	9,78
2	10	4,08	12	48,96
3	10	3,72	2	7,44
4	10	3,38	2	6,76
5	10	3,00	2	6,00
6	10	2,68	2	5,36
7	10	1,40	23	23,00
8	10	rozdzielcze		100,00
Długość razem [m]				207,30
Ciężar jednostk. [kg/m]				0,617
Ciężar ogólny na 1 szt.[kg]				127,90

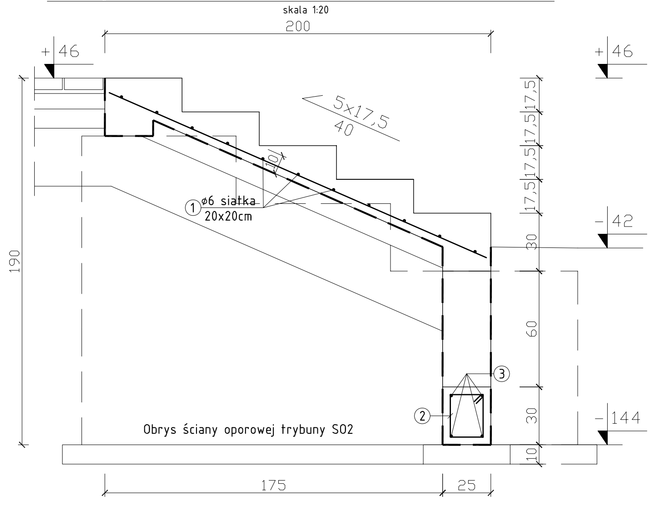
Beton B25, W8, F160; Stal AIII
Chudy beton B15

Inwestor:	Gmina Reńska Wieś 47-208 Reńska Wieś; ul.Pawłowicka 1
Projekt:	AR STUDIO projekt mgr inż. arch. ARKADIUSZ HASNY ul. Matejki 4/3, 47-220 Kędzierzyn-Koźle tel.0771483463 tel.kom.0 602 622 855, e-mail arstudio@pro.onet.pl
Opracował: mgr inż. Justyna Kucharczyk	Podpis ;
Autor: inż. Edward Kotula	Upr. Nr:56/81/Op Podpis ;
Sprawdził : mgr inż. Ryszard Zeljaś	Upr. Nr:54/03/Op Podpis ;
Temat;	ROBOTY BUDOWLANE ZWIĄZANE Z MODERNIZACJĄ BOISKA SPORTOWEGO W RENSKIEJ WSI
47-208 Reńska Wieś; ul. Opolska: działka nr 248	
Branża ; Konstrukcja	Stadium ; Projekt Budowlany
Tytuł rysunku ;	SCIANA OPOROWA SO4 - KONSTRUKCJA
Podziałka ; 1:20	Data ; 22 Wrzesień 2009
Nr rys;	K6

SCHODY - KONSTRUKCJA skala 1:20

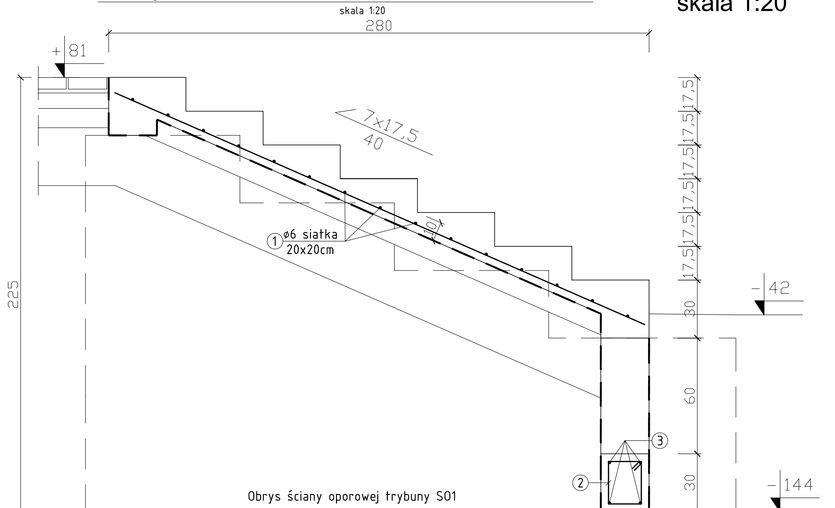
Schody S2 (szt.4 o szer. 90cm; szt. 2 o szer. 200cm)

skala 1:20



Schody S1 (szt.4 o szer. 90cm; szt. 2 o szer.200cm)

skala 1:20

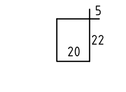


ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

Nr	ø	Dł. [m]	Ilość [szt.]	Σ [m] A-0 ø 6	Σ [m] A-III ø 10
Schody S1 o szer. 90cm					
1	6	22,00		22,00	
2	6	0,89	5	4,45	
3	10	0,85	4		3,40
Schody S1 o szer. 200cm					
1	6	44,00		44,00	
2	6	0,89	10	8,90	
3	10	1,95	4		7,80
Schody S2 o szer. 90cm					
1	6	30,00		30,00	
2	6	0,89	5	4,45	
3	10	0,85	4		3,40
Schody S2 o szer. 200cm					
1	6	60,00		60,00	
2	6	0,89	10	8,90	
3	10	1,95	4		7,80
Długość razem [m]				182,70	22,40
Ciężar jednostk. [kg/m]				0,222	0,617
Ciężar ogólny na 1 szt.[kg]				40,60	13,82

Beton B25, W8, F160; Stal A0, AIII
Chudy beton B15

② ø6 co 20cm l=89cm



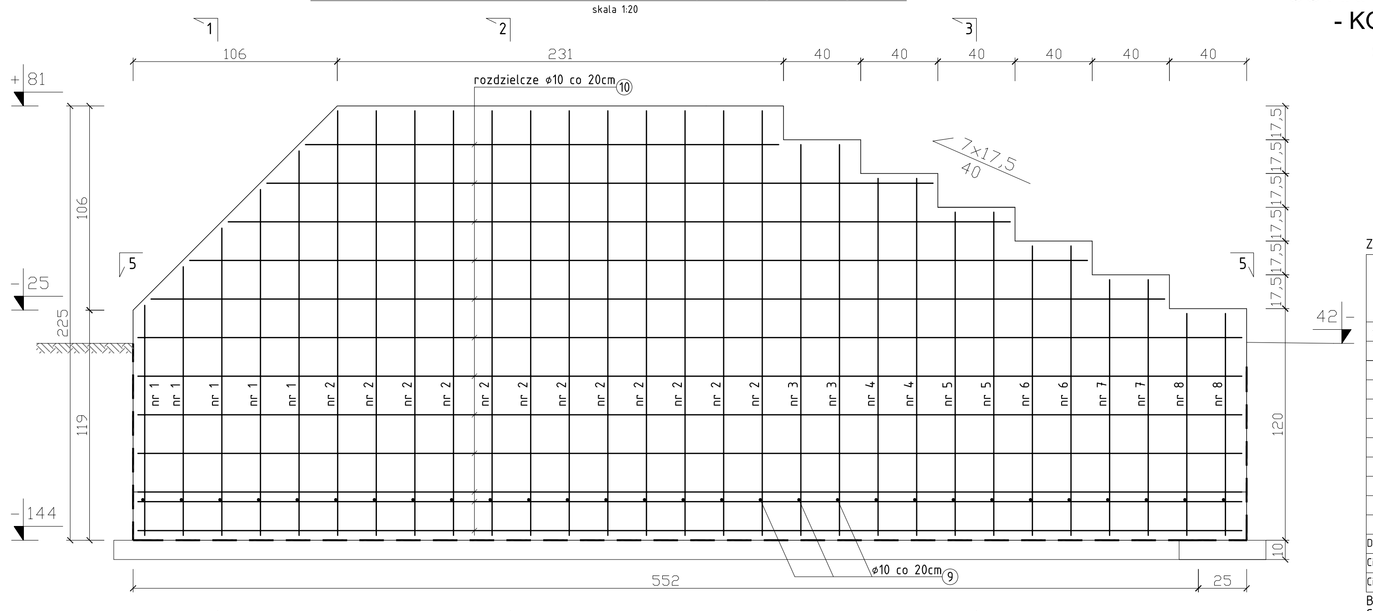
UWAGA:
Schody S1 i S2 wykonać w 4 szt. o szer. 90cm i 2 szt. o szer. 200cm.
Górną warstwę schodów o grub 1,5÷2,0 cm wykonać jako odporną na ścieranie (kl.II).

Inwestor:	Gmina Reńska Wieś 47-208 Reńska Wieś; ul.Pawłowicka 1
Projekt:	AR STUDIO projekt mgr inż. arch. ARKADIUSZ HASNY ul. Matejki 4/3, 47-220 Kędzierzyn-Koźle tel.0771483463 tel.kom.0 602 622 855, e-mail arstudio@pro.onet.pl
Opracował: mgr inż. Justyna Kucharczyk	Podpis ;
Autor: inż. Edward Kotula	Upr. Nr:56/81/Op Podpis ;
Sprawdził : mgr inż. Ryszard Zeljaś	Upr. Nr:54/03/Op Podpis ;
Temat;	ROBOTY BUDOWLANE ZWIĄZANE Z MODERNIZACJĄ BOISKA SPORTOWEGO W RENSKIEJ WSI
47-208 Reńska Wieś; ul. Opolska: działka nr 248	
Branża ; Konstrukcja	Stadium ; Projekt Budowlany
Tytuł rysunku ;	SCHODY - KONSTRUKCJA
Podziałka ; 1:20	Data ; 22 Wrzesień 2009
Nr rys;	K7

SCIANA OPOROWA SO3 - KONSTRUKCJA skala 1:20

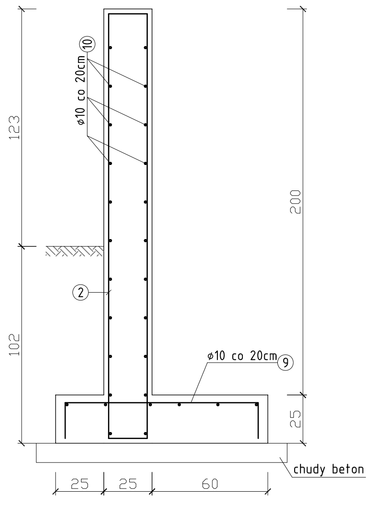
Ściana oporowa schodów SO3 (szt. 4) - przekrój A-A (rys. K1)

skala 1:20



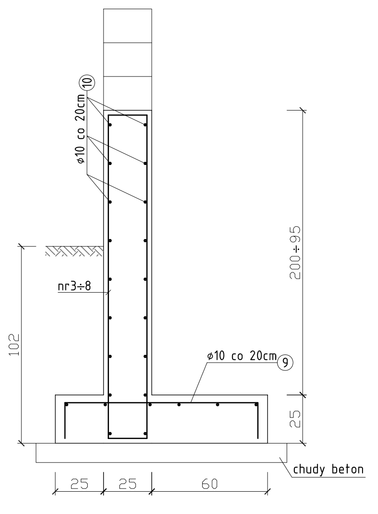
Przekrój 2-2

skala 1:20



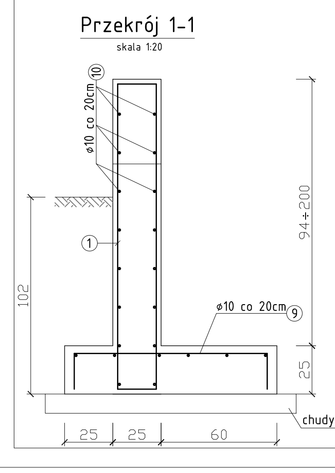
Przekrój 3-3

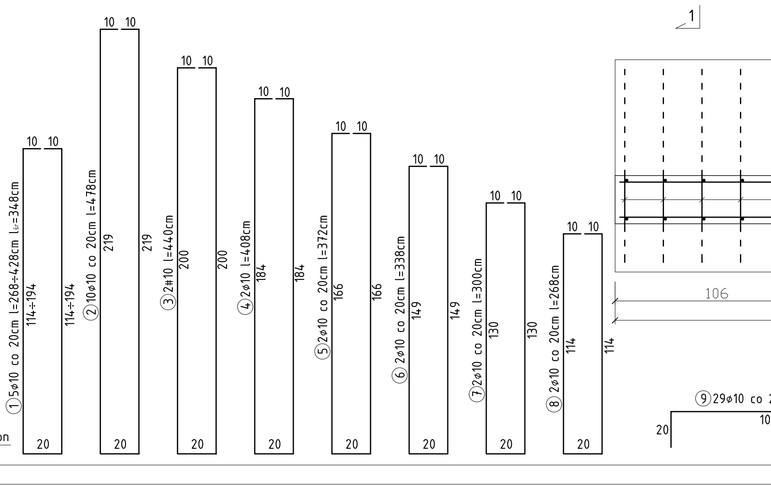
skala 1:20



Przekrój 1-1

skala 1:20

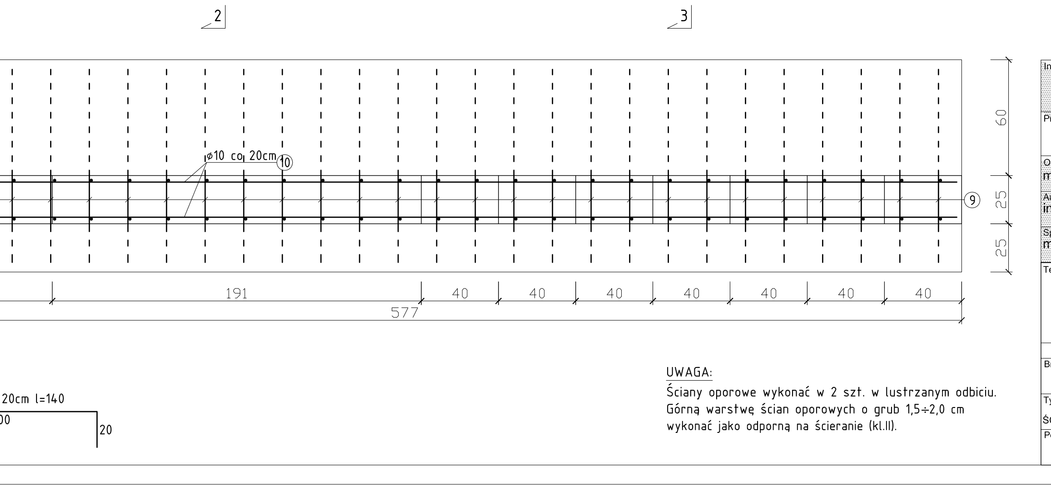




⑨ 29ø10 co 20cm l=140

Przekrój 5-5

skala 1:20



UWAGA:
Ściany oporowe wykonać w 2 szt. w lustrzanym odbiciu.
Górną warstwę ścian oporowych o grub 1,5÷2,0 cm wykonać jako odporną na ścieranie (kl.II).

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

Nr	ø	Dł. [m]	Ilość [szt.]	Σ [m] A-III ø 10
Ściana oporowa SO3 - szt. 4				
1	10	l=3,48	5	17,40
2	10	4,78	12	57,36
3	10	4,40	2	8,80
4	10	4,08	2	8,16
5	10	3,72	2	7,44
6	10	3,38	2	6,76
7	10	3,00	2	6,00
8	10	2,68	2	5,36
9	10	1,40	29	40,60
10	10	rozdzielcze		130,00
Długość razem [m]				287,88
Ciężar jednostk. [kg/m]				0,617
Ciężar ogólny na 1 szt.[kg]				177,62

Beton B25, W8, F160; Stal AIII
Chudy beton B15

Inwestor:	Gmina Reńska Wieś 47-208 Reńska Wieś; ul.Pawłowicka 1
Projekt:	AR STUDIO projekt mgr inż. arch. ARKADIUSZ HASNY ul. Matejki 4/3, 47-220 Kędzierzyn-Koźle tel.0771483463 tel.kom.0 602 622 855, e-mail arstudio@pro.onet.pl
Opracował: mgr inż. Justyna Kucharczyk	Podpis ;
Autor: inż. Edward Kotula	Upr. Nr:56/81/Op Podpis ;
Sprawdził : mgr inż. Ryszard Zeljaś	Upr. Nr:54/03/Op Podpis ;
Temat;	ROBOTY BUDOWLANE ZWIĄZANE Z MODERNIZACJĄ BOISKA SPORTOWEGO W RENSKIEJ WSI
47-208 Reńska Wieś; ul. Opolska: działka nr 248	
Branża ; Konstrukcja	Stadium ; Projekt Budowlany
Tytuł rysunku ;	ŚCIANA OPOROWA SO3 - KONSTRUKCJA
Podziałka ; 1:20	Data ; 22 Wrzesień 2009
Nr rys;	K5