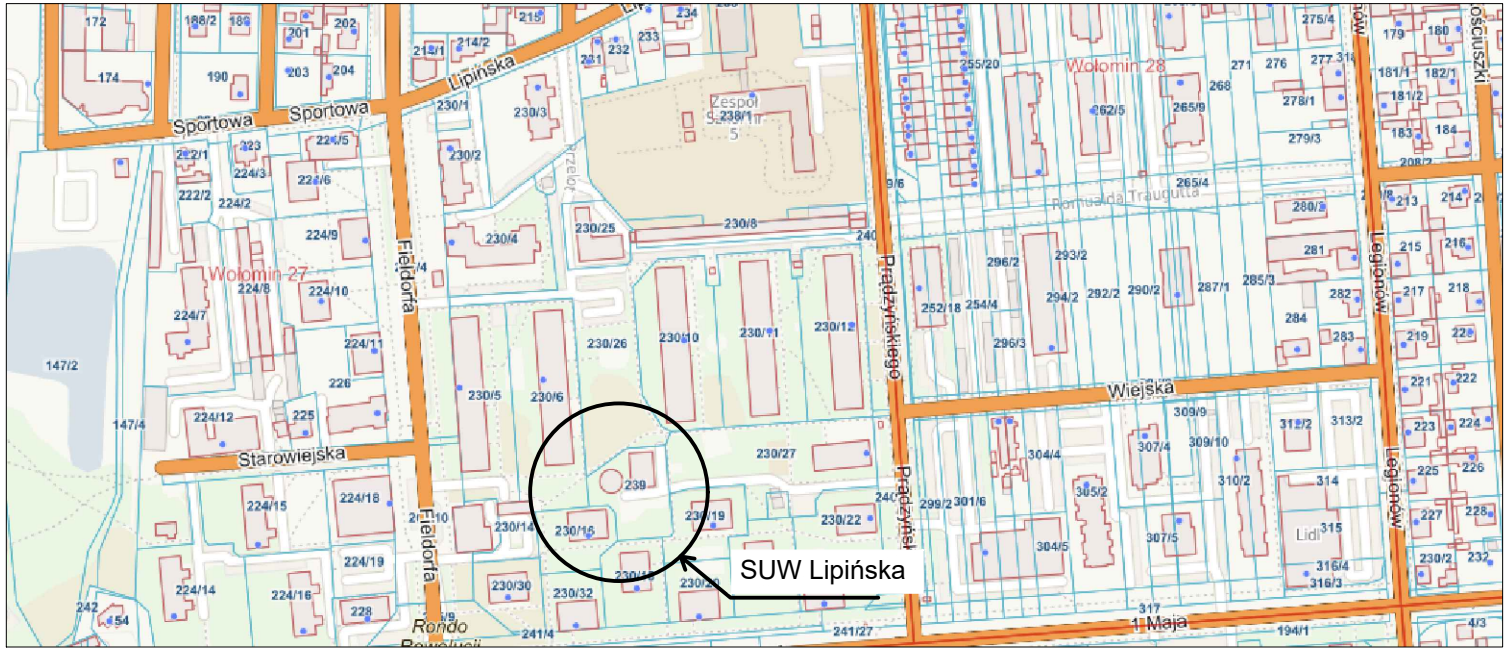
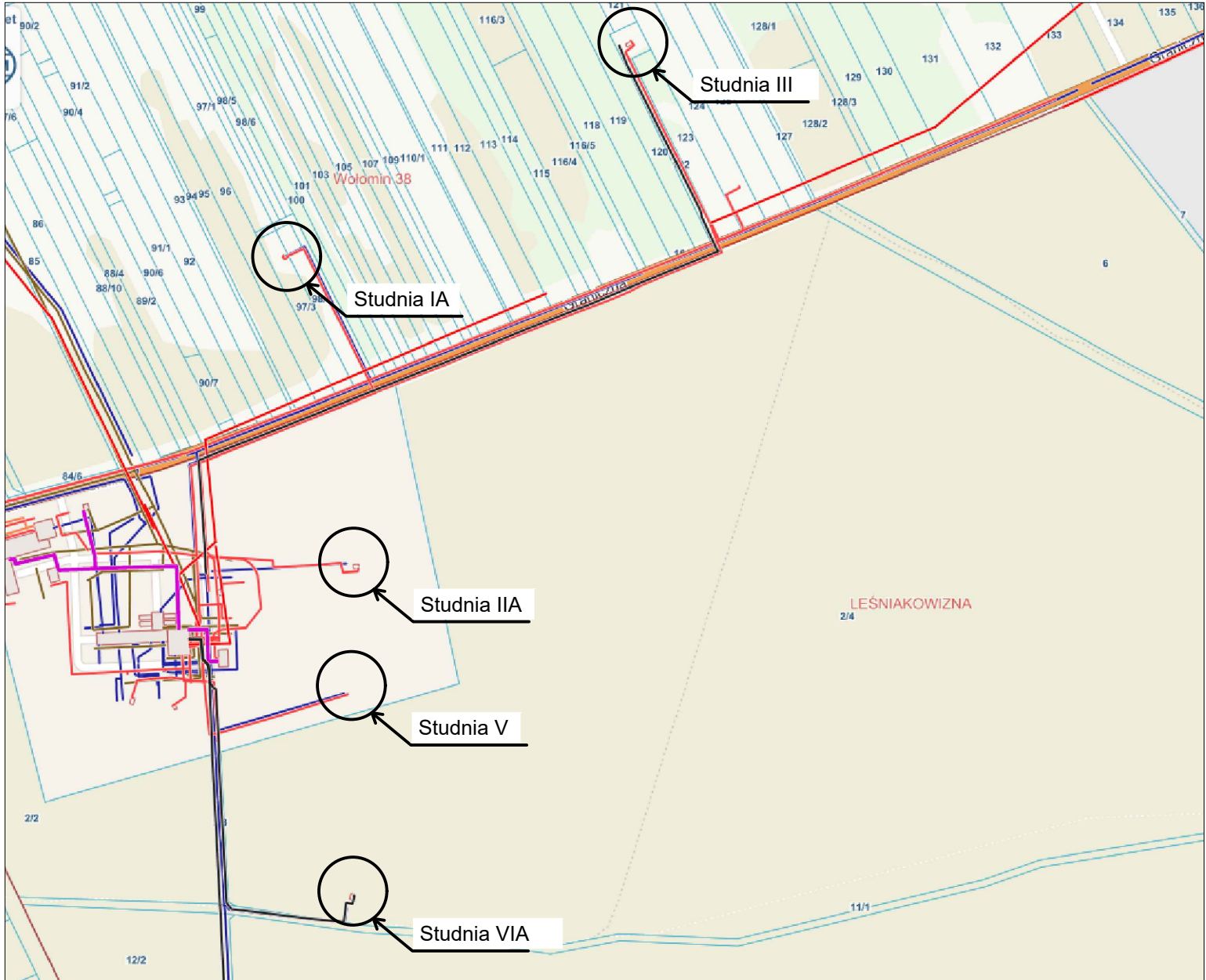
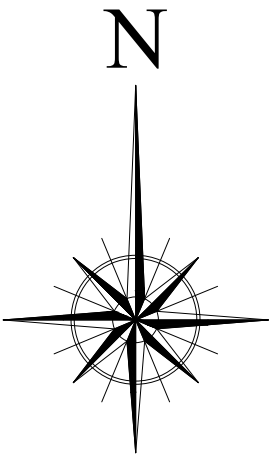
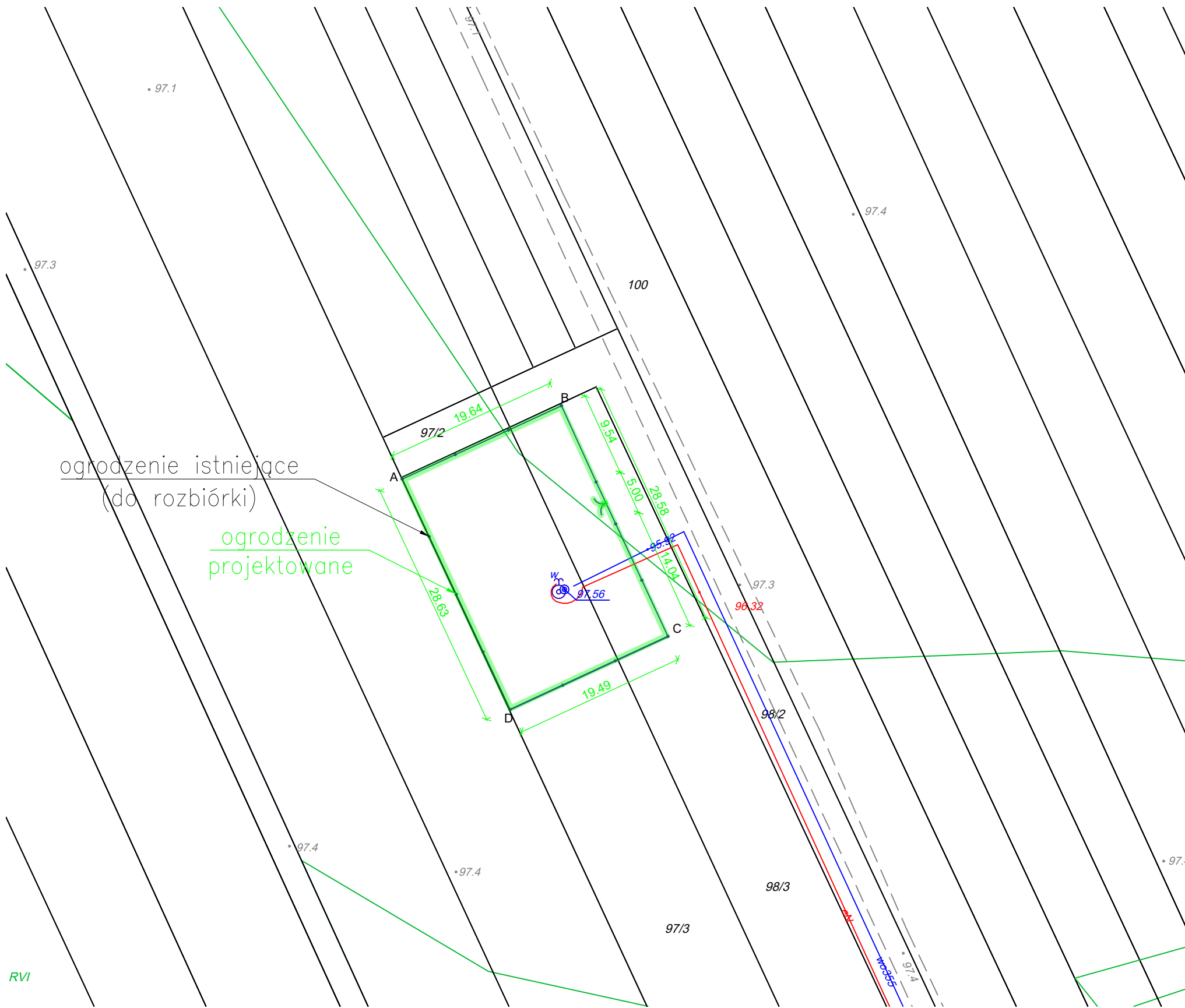


Orientacja skala 1:4000



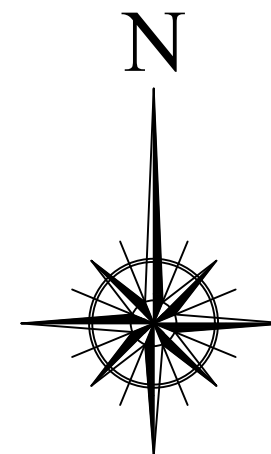
INWESTOR PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SP. Z O.O. W WOŁOMINIE					
ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin					
JEDNOSTKA PROJEKTOWA PONDUS CEZARY WITAS					
ul. Szara 10, 05-200 Wołomin					
ZAMIERZENIE BUDOWLANE WYKONANIE OGRODZEŃ STREF OCHRONY BEZPOŚREDNIEJ DLA UJĘCIA GRANICZNA - STUDNIE NR IA, IIA, III, V, VIA ORAZ TERENU UJĘCIA LIPIŃSKA W WOŁOMINIE					
TYTUŁ PROJEKTU PROJEKT BUDOWY OGRODZEŃ					
TYTUŁ RYSUNKU ORIENTACJA					
STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS	SKALA	NR RYS.
PROJEKTANT:	mgr inż. Cezary Witas	Wa-332/01		1:4000	1
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Marta Dragowska			DATA	REW.
	tech. Jakub Lachowicz			04.2024	



ogrodzenie istniejące
(do rozbiórki)

ogrodzenie
projektowane

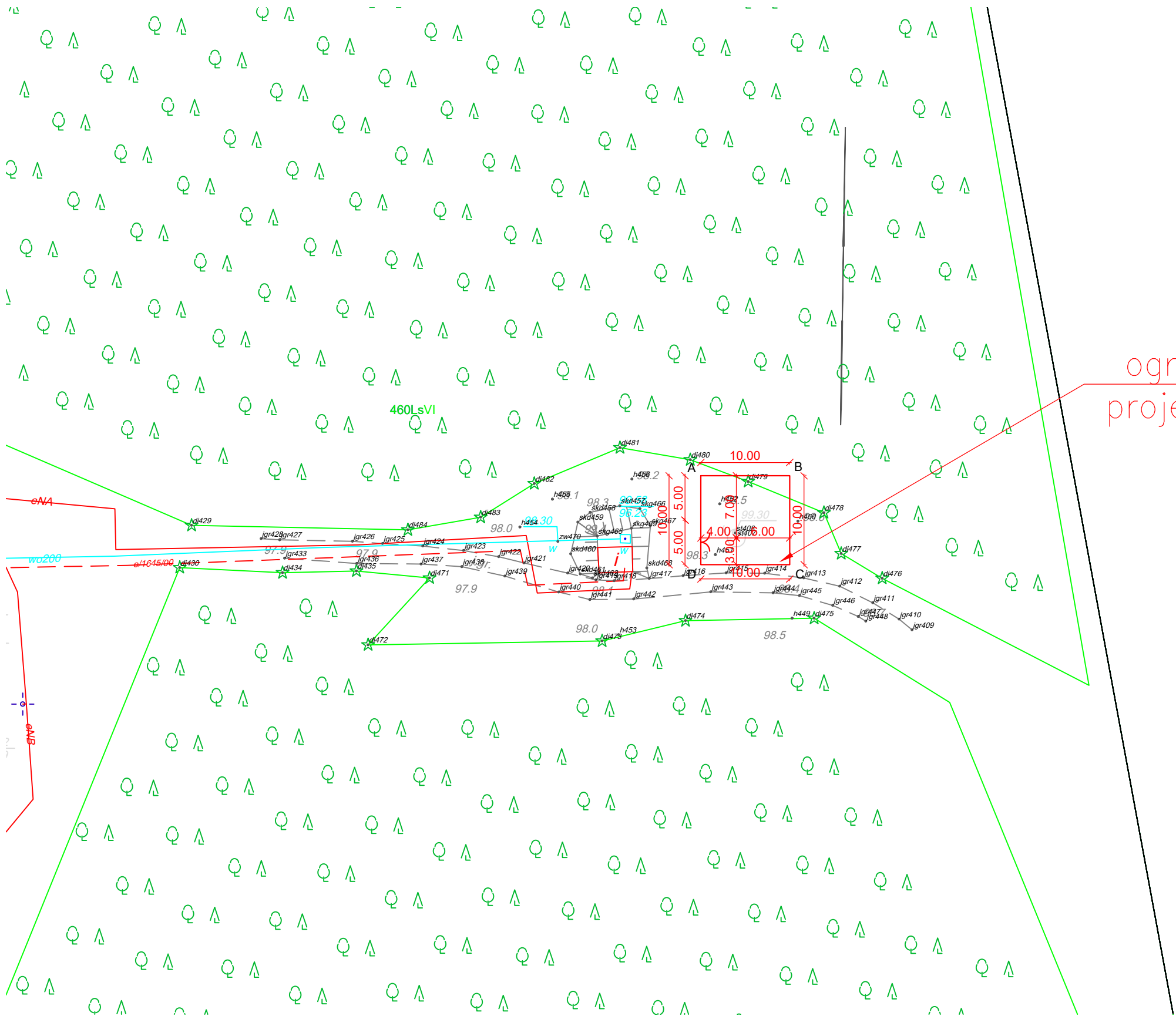
Plan sytuacyjny
skala 1:500



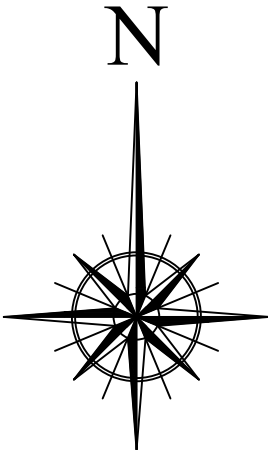
WYKAZ DANYCH GEODEZYJNYCH

	Y	X
A	7517726.2764	5799688.7291
B	7517744.1088	5799696.9541
C	7517756.0743	5799671.0009
D	7517738.4004	5799662.7959

INWESTOR PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW i KANALIZACJI SP. Z O.O. W WOŁOMINIE ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin					
JEDNOSTKA PROJEKTOWA PONDUS CEZARY WITAS ul. Szara 10, 05-200 Wołomin					
ZAMIERZENIE BUDOWLANE WYKONANIE OGRODZEŃ STREF OCHRONY BEZPOŚREDNIEJ DLA UJĘCIA GRANICZNA - STUDNIE NR IA, IIA, III, V, VIA ORAZ TERENU UJĘCIA LIPIŃSKA W WOŁOMINIE					
TYTUŁ PROJEKTU PROJEKT BUDOWY OGRODZEŃ					
TYTUŁ RYSUNKU PLAN SYTUACYJNY UJĘCIE GRANICZNA IA					
STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS	SKALA	NR RYS.
PROJEKTANT:	mgr inż. Cezary Witas	Wa-332/01		1:500	2
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Marta Dragowska			DATA	REW.
	tech. Jakub Lachowicz			04.2024	



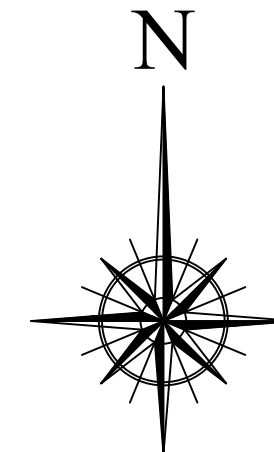
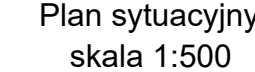
PLAN SYTUACYJNY
skala 1:500



ogrodzenie
projektowane

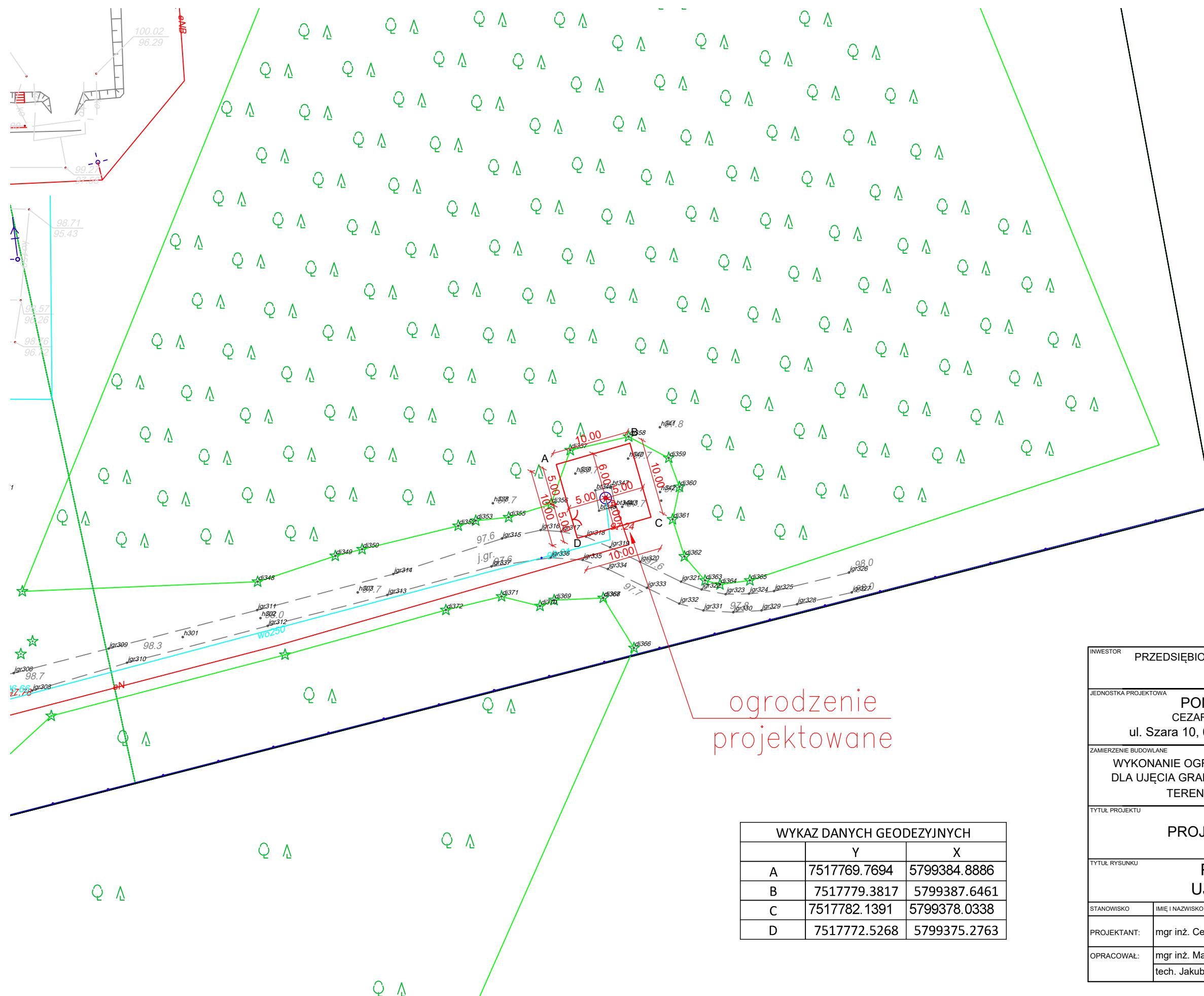
WYKAZ DANYCH GEODEZYJNYCH		
	Y	X
A	7517796.4800	5799471.3200
B	7517806.4800	5799471.3200
C	7517806.4800	5799461.3200
D	7517796.4800	5799461.3200

INWESTOR PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW i KANALIZACJI SP. Z O.O. W WOŁOMINIE ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin					
JEDNOSTKA PROJEKTOWA PONDUS CEZARY WITAS ul. Szara 10, 05-200 Wołomin					
ZAMIERZENIE BUDOWLANE WYKONANIE OGRODZEŃ STREF OCHRONY BEZPOŚREDNIEJ DLA UJĘCIA GRANICZNA - STUDNIE NR IA, IIA, III, V, VIA ORAZ TERENU UJĘCIA LIPIŃSKA W WOŁOMINIE					
TYTUŁ PROJEKTU PROJEKT BUDOWY OGRODZEŃ					
TYTUŁ RYSUNKU PLAN SYTUACYJNY UJĘCIA GRANICZNA IIA					
STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	NUMER UPRAWNIENI	PODPIS	SKALA	NR RYS.
PROJEKTANT:	mgr inż. Cezary Witas	Wa-332/01		1:500	3
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Marta Drągowska			DATA	REW.
	tech. Jakub Lachowicz			04.2024	



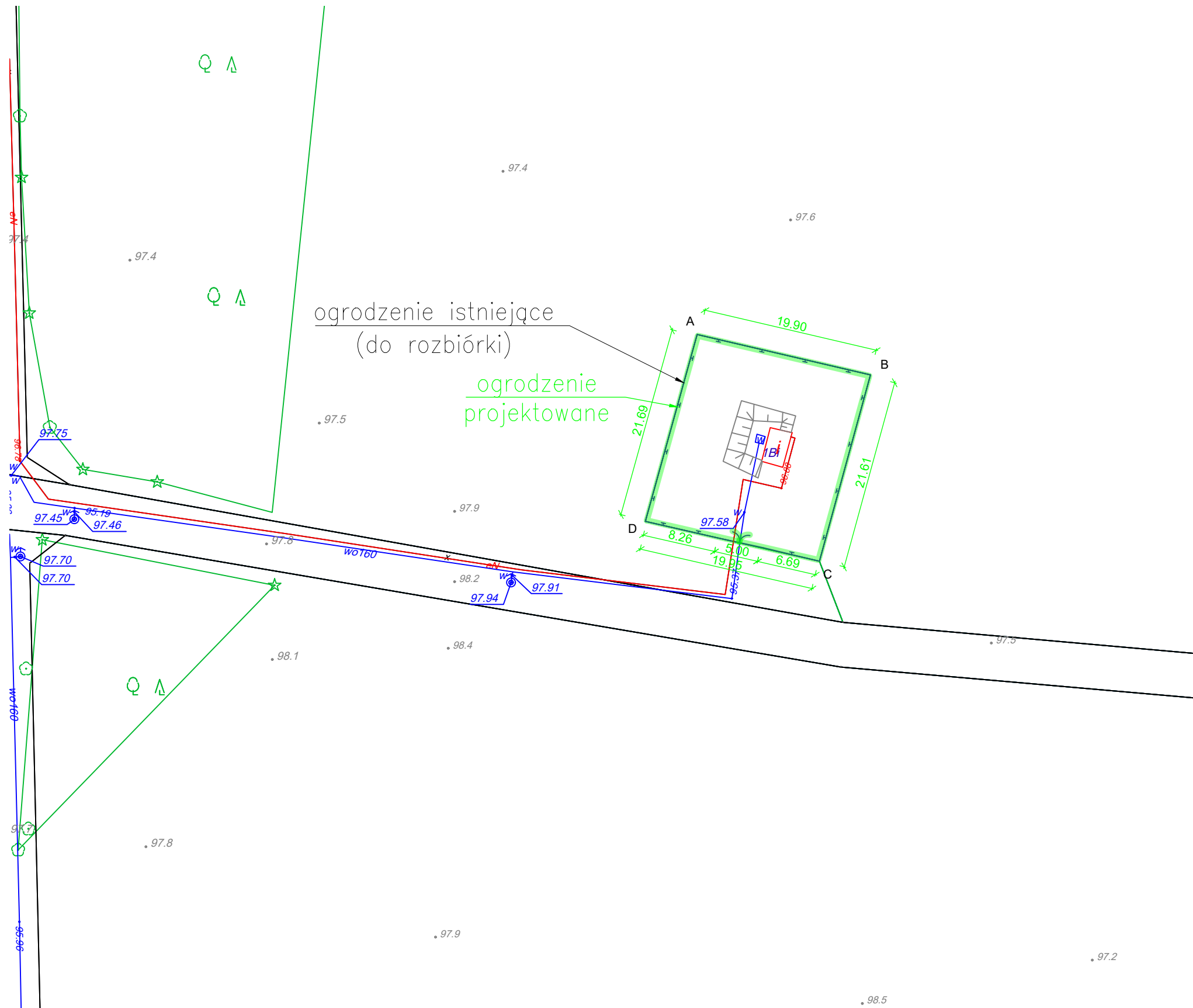
WYKAZ DANYCH GEODEZYJNYCH		
	Y	X
A	7517971.2779	5799822.8781
B	7517989.8487	5799831.1757
C	7517998.8731	5799811.8123
D	7517980.4709	5799803.5805

INWESTOR		PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SP. Z O.O. W WOŁOMINIE				
		ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin				
JEDNOSTKA PROJEKTOWA		PONDUS CEZARY WITAS ul. Szara 10, 05-200 Wołomin				
ZAMIERZENIE BUDOWLANE		WYKONANIE OGRODZEŃ STREF OCHRONY BEZPOŚREDNIEJ DLA UJĘCIA GRANICZNA - STUDNIE NR IA, IIA, III, V, VIA ORAZ TERENU UJĘCIA LIPIŃSKA W WOŁOMINIE				
TYTUŁ PROJEKTU		PROJEKT BUDOWY OGRODZEŃ				
TYTUŁ RYSUNKU		PLAN SYTUACYJNY UJĘCIE GRANICZNA III				
STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	NUMER UPRAWNIENI		PODPIS	SKALA	NR RYS.
PROJEKTANT:	mgr inż. Cezary Witas	Wa-332/01			1:500	4
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Marta Dągowska tech. Jakub Lachowicz				DATA 04.2024	REW.

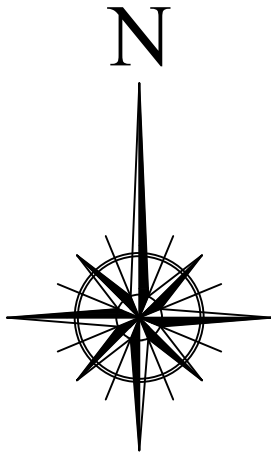


WYKAZ DANYCH GEODEZYJNYCH		
	Y	X
A	7517769.7694	5799384.8886
B	7517779.3817	5799387.6461
C	7517782.1391	5799378.0338
D	7517772.5268	5799375.2763

INWESTOR PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SP. Z O.O. W WOŁOMINIE ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin					
JEDNOSTKA PROJEKTOWA PONDUS CEZARY WITAS ul. Szara 10, 05-200 Wołomin 					
ZAMIERZENIE BUDOWLANE WYKONANIE OGRODZEŃ STREF OCHRONY BEZPOŚREDNIEJ DLA UJĘCIA GRANICZNA - STUDNIE NR IA, IIA, III, V, VIA ORAZ TERENU UJĘCIA LIPIŃSKA W WOŁOMINIE					
TYTUŁ PROJEKTU PROJEKT BUDOWY OGRODZEŃ					
TYTUŁ RYSUNKU PLAN SYTUACYJNY UJĘCIE GRANICZNA V					
STANOWISKO	IMIE I NAZWISKO	NUMER UPRAWNIENI	PODPIS	SKALA	NR RYS.
PROJEKTANT:	mgr inż. Cezary Witas	Wa-332/01		1:500	5
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Marta Dragowska			DATA	REW.
	tech. Jakub Lachowicz			04.2024	



Plan sytuacyjny
skala 1:500



WYKAZ DANYCH GEODEZYJNYCH		
	Y	X
A	7517768.9484	5799247.4710
B	7517788.3250	5799242.9478
C	7517782.6012	5799222.1086
D	7517763.1554	5799226.5726

INWESTOR PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW i KANALIZACJI SP. Z O.O. W WOŁOMINIE ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin					
JEDNOSTKA PROJEKTOWA PONDUS CEZARY WITAS ul. Szara 10, 05-200 Wołomin					
ZAMIERZENIE BUDOWLANE WYKONANIE OGRODZEŃ STREF OCHRONY BEZPOŚREDNIEJ DLA UJĘCIA GRANICZNA - STUDNIE NR IA, IIA, III, V, VIA ORAZ TERENU UJĘCIA LIPIŃSKA W WOŁOMINIE					
TYTUŁ PROJEKTU PROJEKT BUDOWY OGRODZEŃ					
TYTUŁ RYSUNKU PLAN SYTUACYJNY UJĘCIE GRANICZNA VIA					
STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS	SKALA	NR RYS.
PROJEKTANT:	mgr inż. Cezary Witas	Wa-332/01		1:500	6
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Marta Dragowska			DATA	REW.
	tech. Jakub Lachowicz			04.2024	

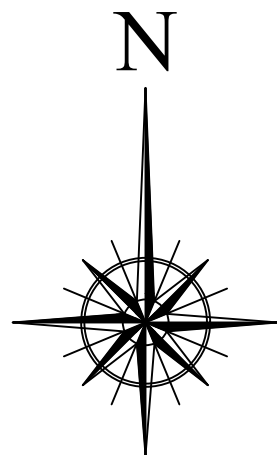
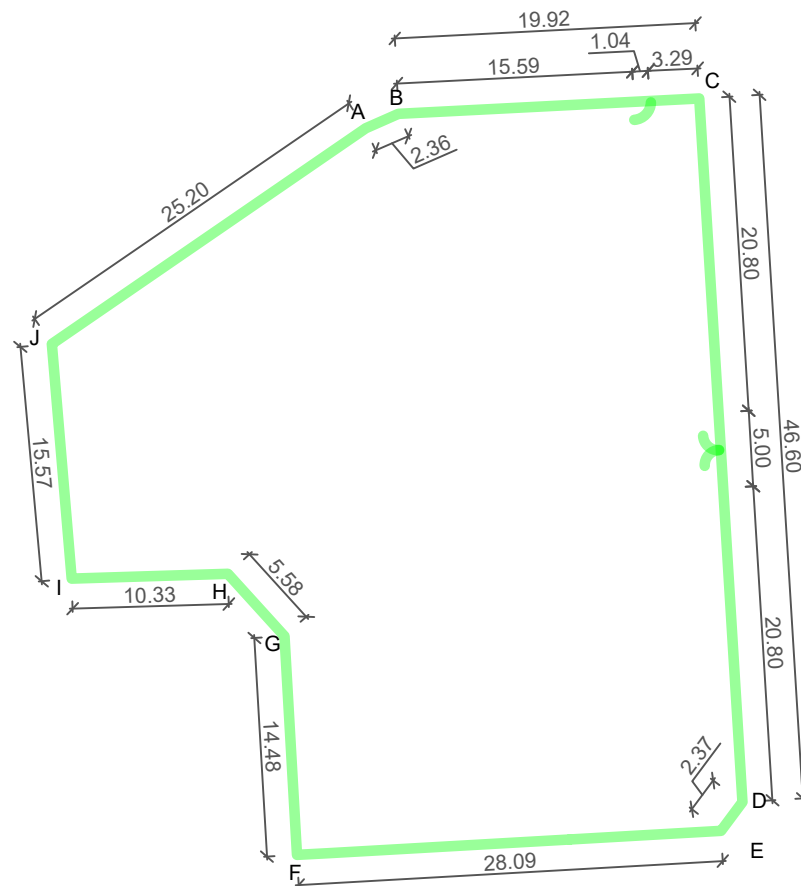
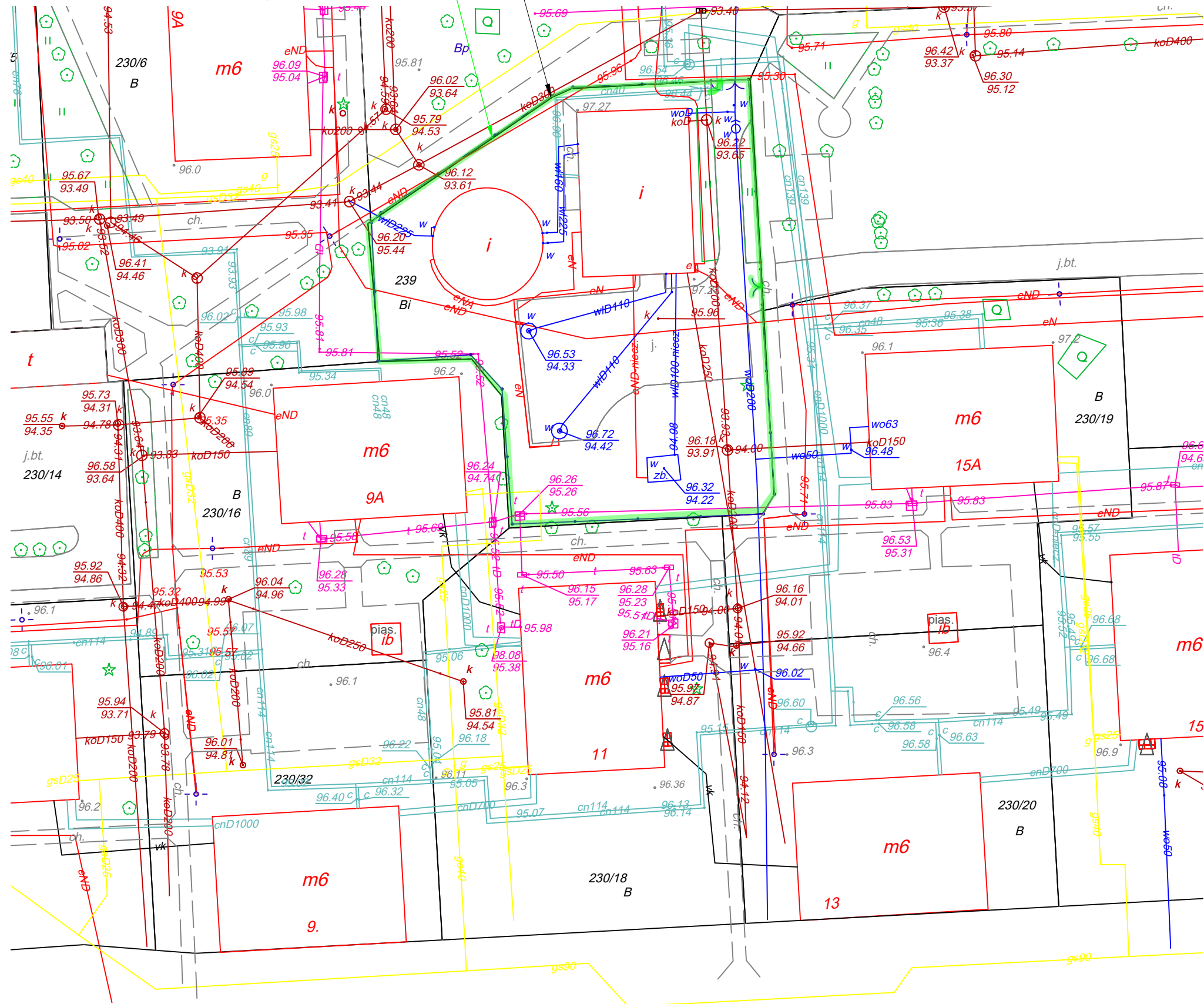
ogrodzenie istniejące

(do rozbiórki)

ogrodzenie
projektowane

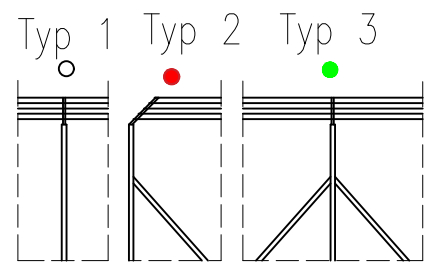
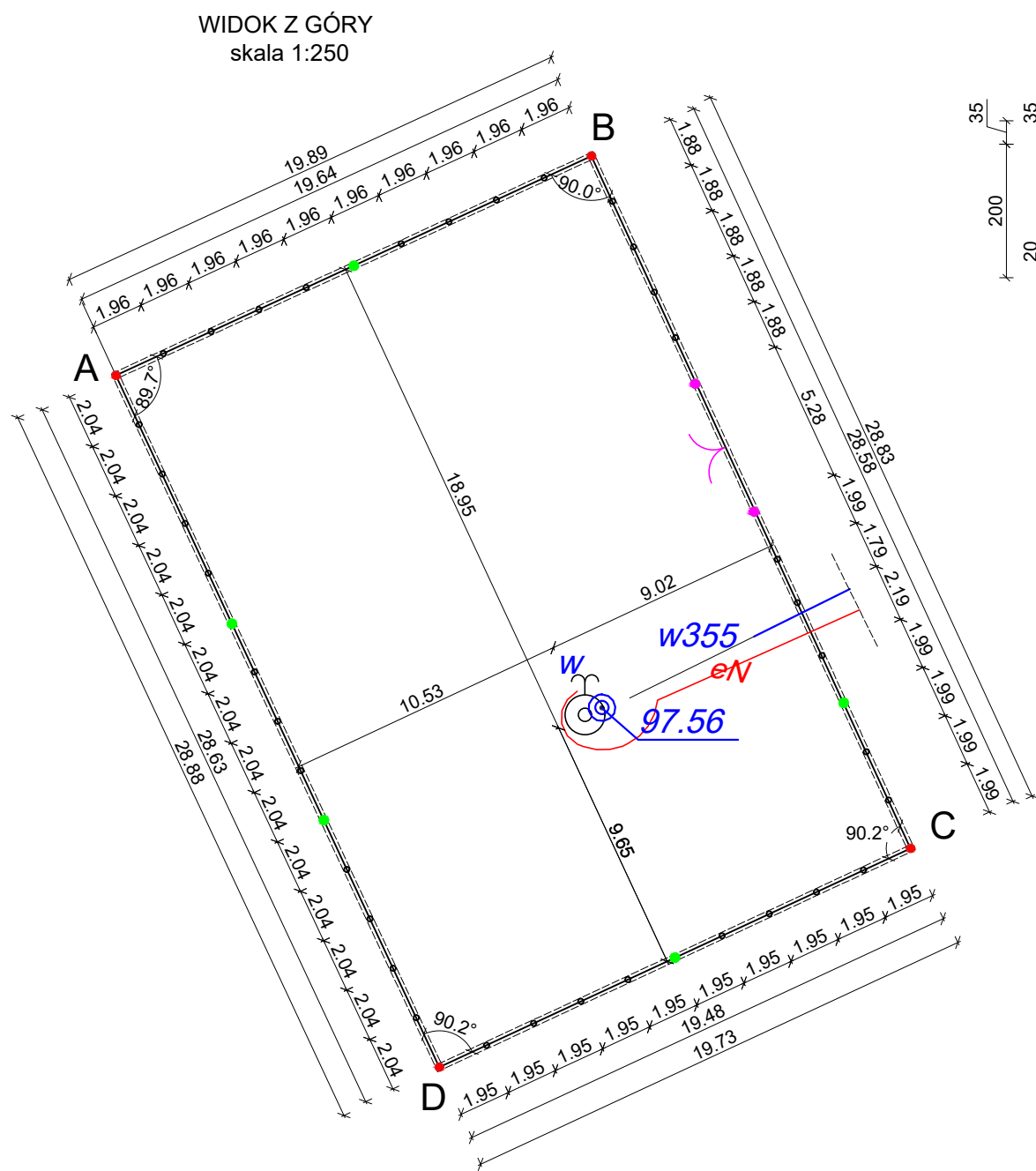
Plan sytuacyjny

skala 1:500

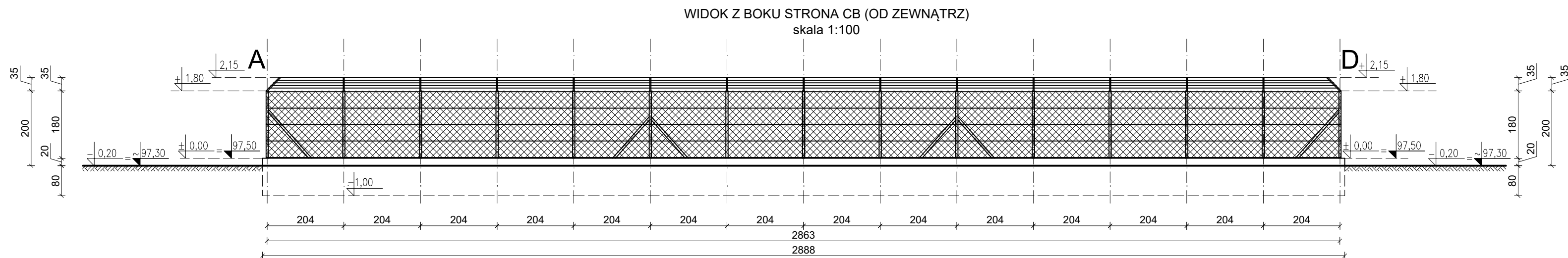
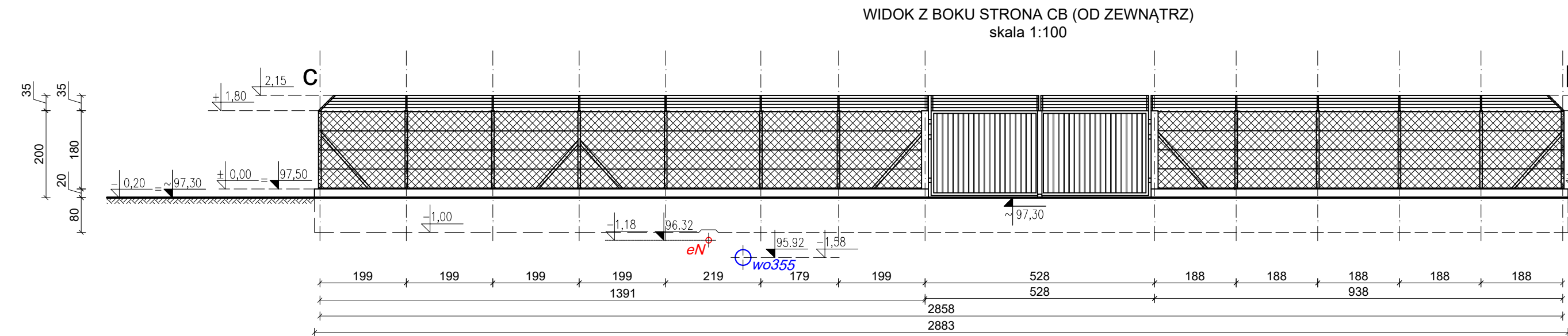
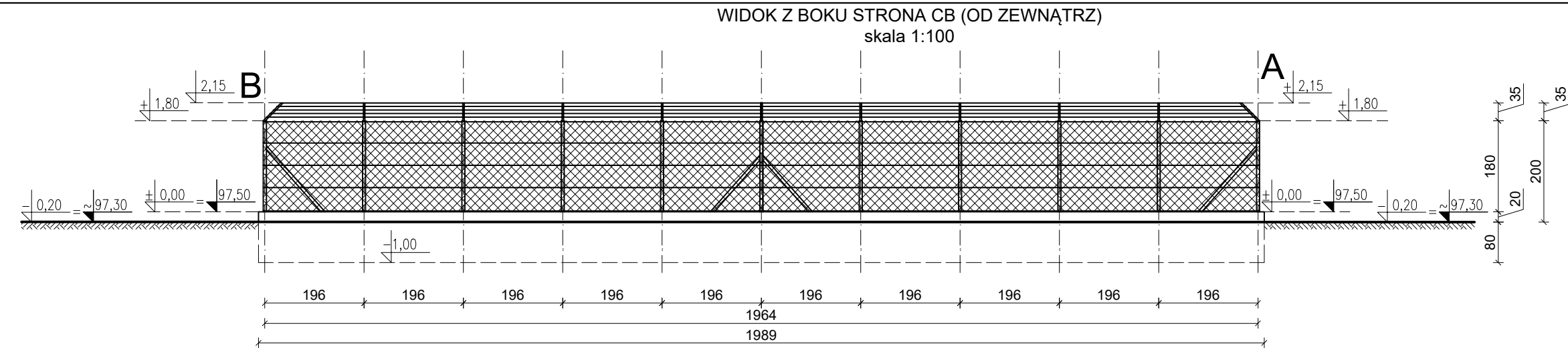
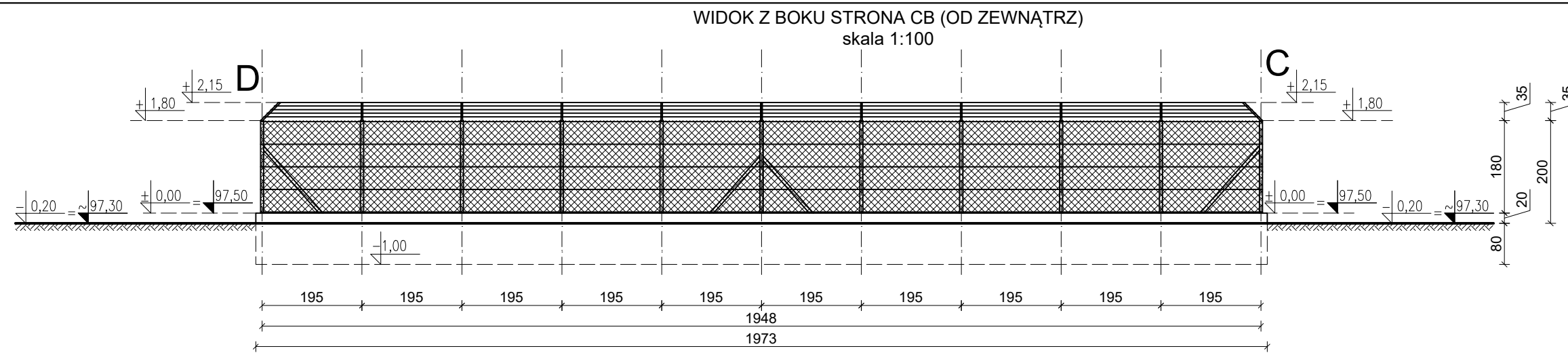


WYKAZ DANYCH GEODEZYJNYCH		
	Y	X
A	7516100.2685	5800750.2790
B	7516102.4300	5800751.2300
C	7516122.3200	5800752.2400
D	7516125.1900	5800705.5200
E	7516123.9300	5800703.8300
F	7516095.7200	5800702.2300
G	7516094.8900	5800716.6900
H	7516091.1400	5800720.8200
I	7516080.8100	5800720.5100
J	7516079.4900	5800736.0200

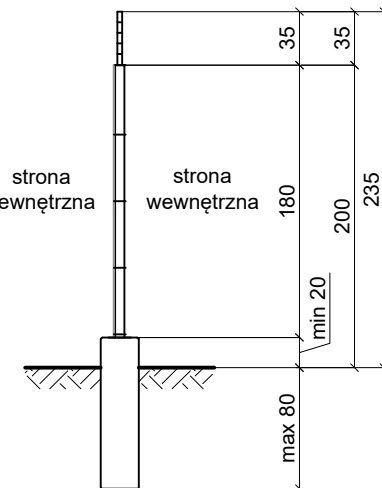
INWESTOR PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SP. Z O.O. W WOŁOMINIE ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin					
JEDNOSTKA PROJEKTOWA PONDUS CEZARY WITAS ul. Szara 10, 05-200 Wołomin					
ZAMIERZENIE BUDOWLANE WYKONANIE OGRODZEŃ STREF OCHRONY BEZPOŚREDNIEJ DLA UJĘCIA GRANICZNA - STUDNIE NR IA, IIA, III, V, VIA ORAZ TERENU UJĘCIA LIPIŃSKA W WOŁOMINIE					
TYTUŁ PROJEKTU PROJEKT BUDOWY OGRODZEŃ					
TYTUŁ RYSUNKU PLAN SYTUACYJNY SUW LIPIŃSKA					
STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS	SKALA	NR RYS.
PROJEKTANT:	mgr inż. Cezary Witas	Wa-332/01		1:500	7
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Marta Dragowska tech. Jakub Lachowicz			DATA 04.2024	REW.



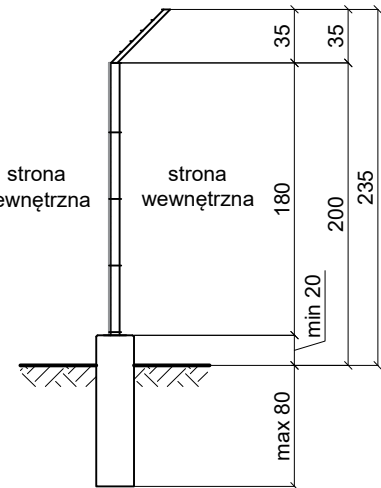
● Brama wjazdowa



PRZEKRÓJ PRZY BRAMIE
skala 1:50



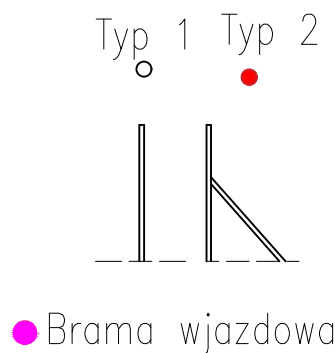
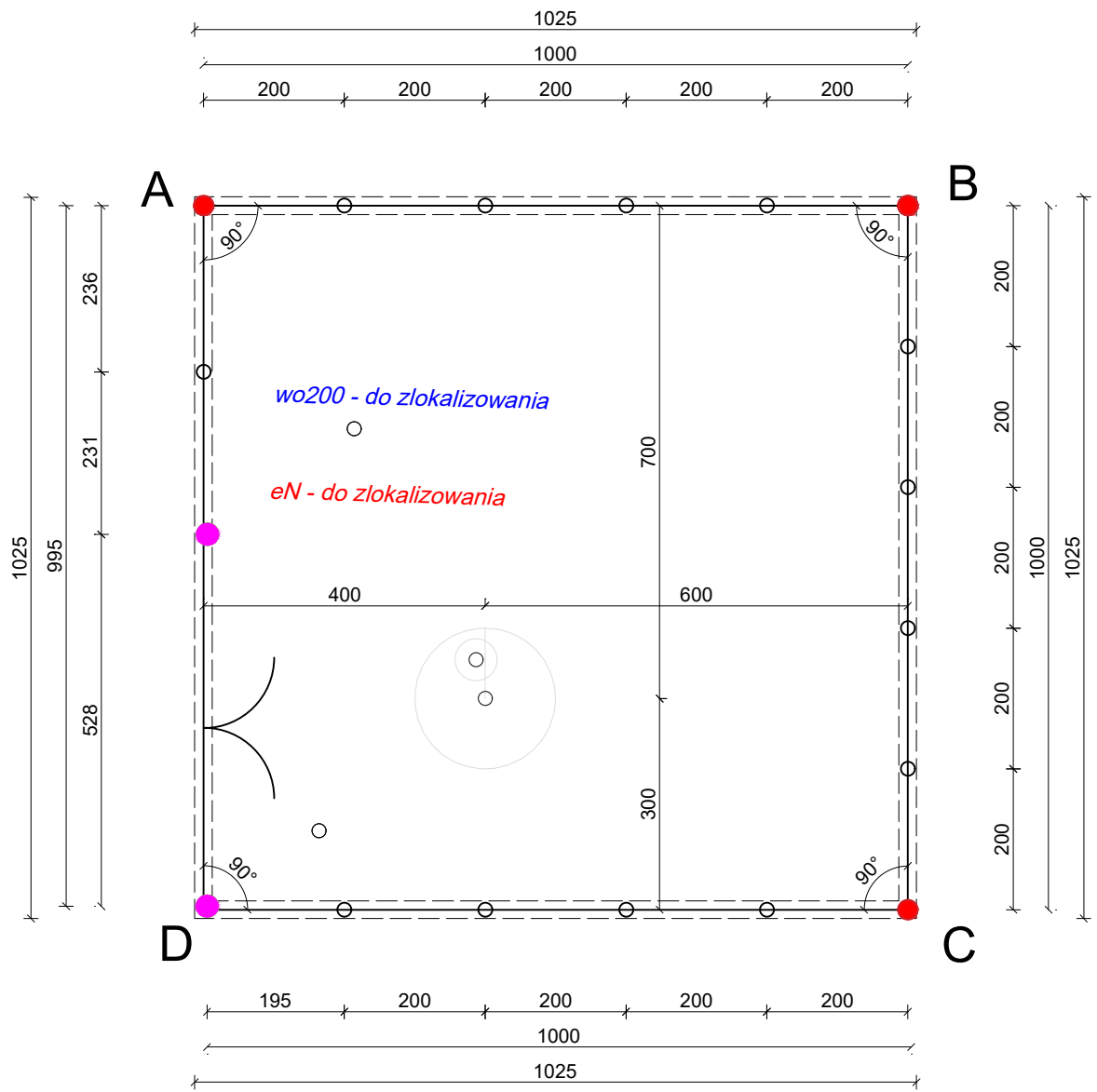
PRZEKRÓJ
skala 1:50



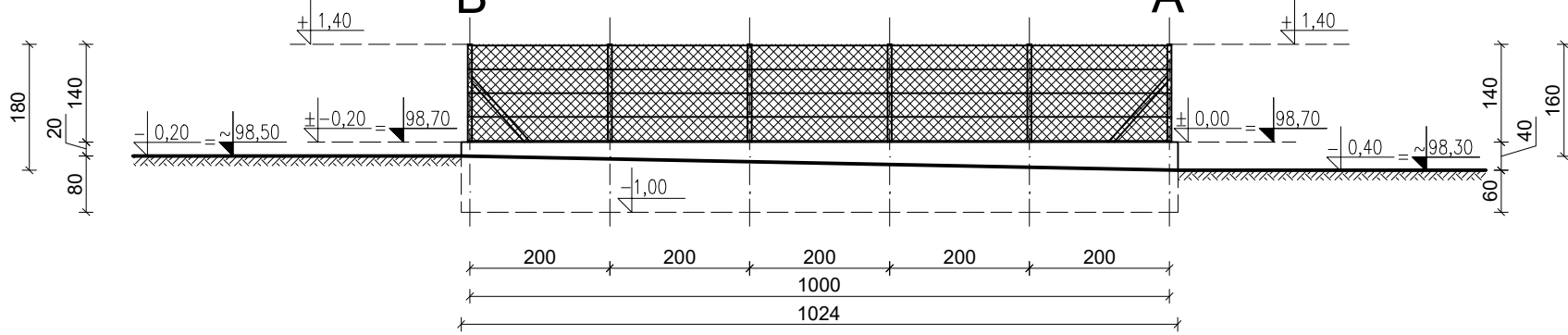
Uwaga:
1. Bezpośrednio przed przystąpieniem do robót należy geodezyjnie potwierdzić rzędne terenu pomiarem w naturze, następnie wytyczyć osie fundamentów oraz dokonać niwelacji terenu.
2. Przed rozpoczęciem prac należy zlokalizować istniejące sieci uzbrojenia terenu (wykonując przekopy kontrolne).
Prace w zbliżeniu do sieci wykonywać ręcznie.
3. Minimalna wysokość ogrodzenia H=200 cm (bez drutu kolczastego), H=235 cm (z drutem kolczastym).

INWESTOR	PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SP. Z O.O. W WOŁOMINIE ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin				
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	PONDUS CEZARY WITAS ul. Szara 10, 05-200 Wołomin				
ZAMIERZENIE BUDOWLANE	WYKONANIE OGRODZEŃ STREF OCHRONY BEZPOŚREDNIEJ DLA UJĘCIA GRANICZNA - STUDNIE NR IA, IIA, III, V, VIA ORAZ TERENU UJĘCIA LIPIŃSKA W WOŁOMINIE				
TYTUŁ PROJEKTU	PROJEKT BUDOWY OGRODZEŃ				
TYTUŁ RYSUNKU	STUDNIA NR IA UJĘCIE GRANICZNA RYSUNEK OGÓLNY				
STANOWISKO	IMIE I NAZWISKO	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS	SKALA	NR RYS.
PROJEKTANT:	mgr inż. Cezary Witas	Wa-332/01		1:250 1:100	8
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Marta Dragowska tech. Jakub Lachowicz			DATA 04.2024	REW.

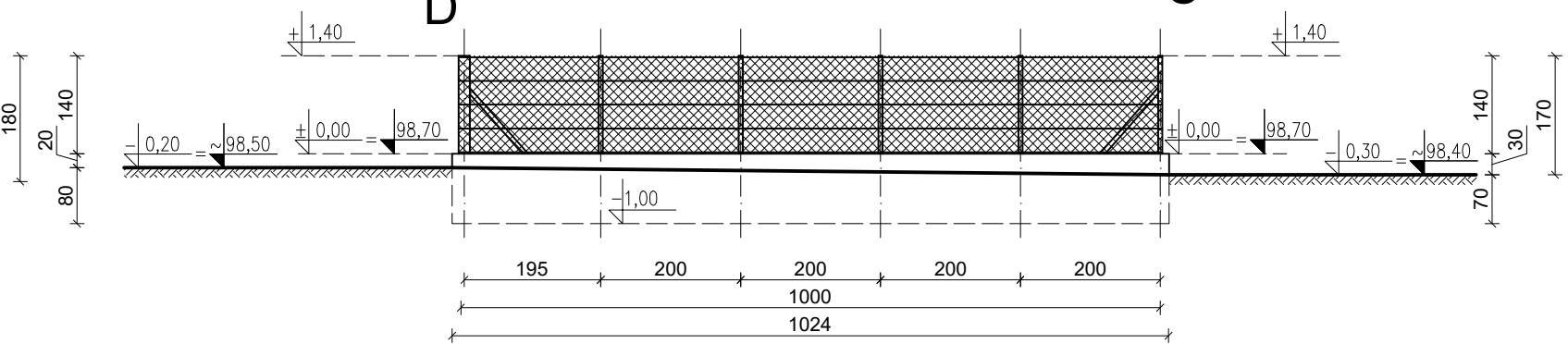
WIDOK Z GÓR
skala 1:100



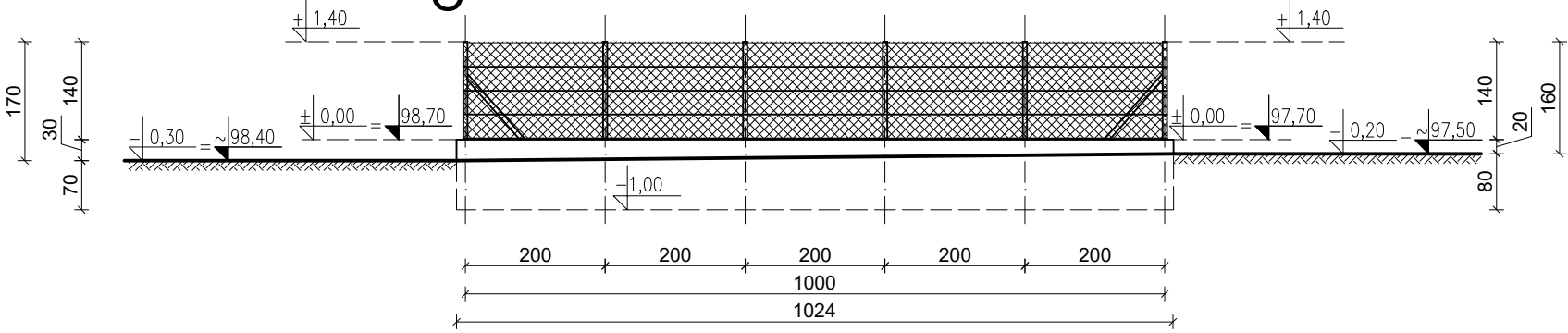
skala 1:100



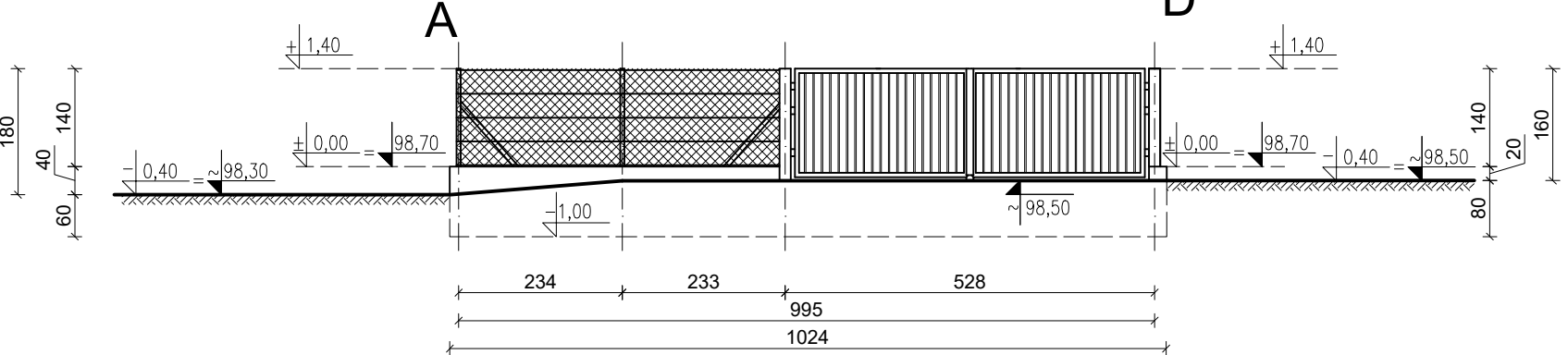
skala 1:100



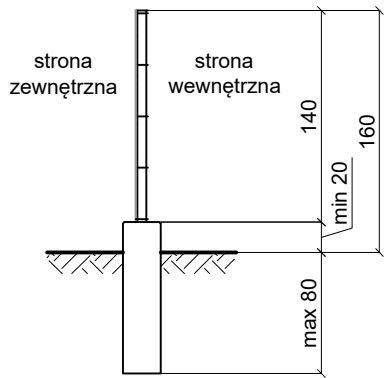
skala 1:100



skala 1:100



skala 1:50

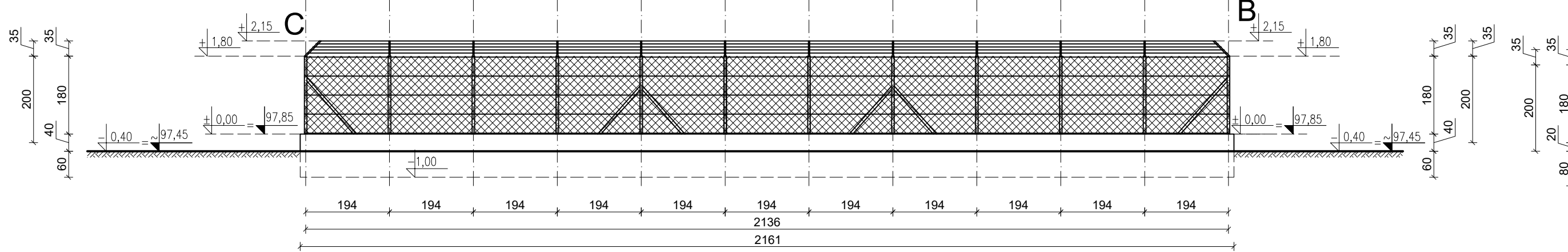


Uwaga:

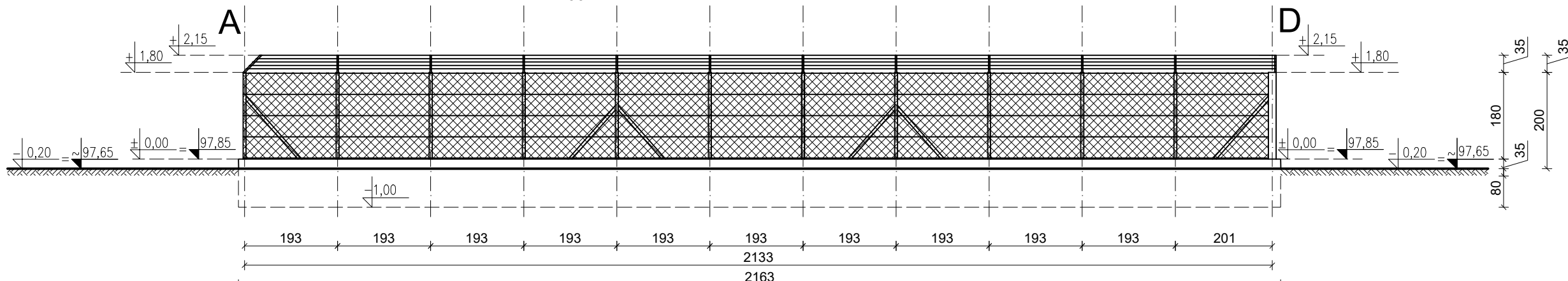
1. Bezpośrednio przed przystąpieniem do robót należy geodezyjnie potwierdzić rzędne terenu pomiarem w naturze, następnie wytyczyć osie fundamentów oraz dokonać niwelacji terenu.
2. Przed rozpoczęciem prac należy zlokalizować istniejące sieci uzbrojenia terenu (wykonując przekopy kontrolne).
Prace w zbliżeniu do sieci wykonywać ręcznie.
3. Minimalna wysokość ogrodzenia $H=200$ cm (bez drutu kolczastego), $H=235$ cm (z drutem kolczastym).

INWESTOR						PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SP. Z O.O.	
						W WOŁOMINIE	
						ul. Szara 1, 05-200 Wołomin	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA							
PONDUS CEZARY WITAS ul. Szara 10, 05-200 Wołomin							
ZAMIERZENIE BUDOWLANE							
WYKONANIE OGRODZEŃ STREF OCHRONY BEZPOŚREDNIEJ DLA UJĘCIA GRANICZNA - STUDNIE NR IA, IIA, III, V, VIA ORAZ TERENU UJĘCIA LIPIŃSKA W WOŁOMINIE							
TYTUŁ PROJEKTU							
PROJEKT BUDOWY OGRODZEŃ STUDNIA NR IIA UJĘCIE GRANICZNA RYSUNEK OGÓLNY							
TYTUŁ RYSUNKU							
STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	NUMER UPRAWNIENI	PODPIS	SKALA	NR RYS.		
PROJEKTANT:	mgr inż. Cezary Witas	Wa-332/01		1:250 1:100	9		
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Marta Dragowska			DATA	REW.		
	tech. Jakub Lachowicz			04.2024			

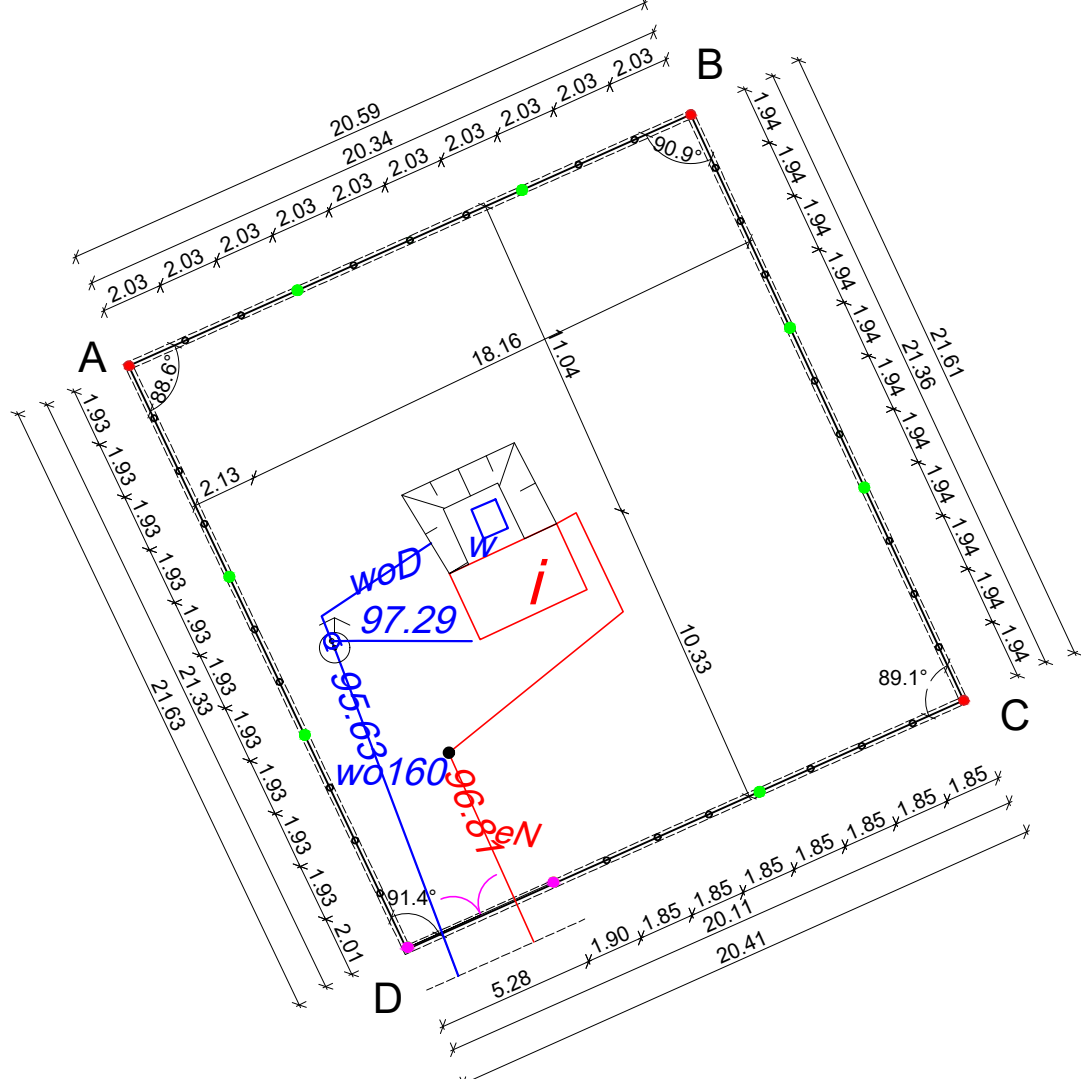
WIDOK Z BOKU STRONA CB (OD ZEWNĄTRZ)
skala 1:100



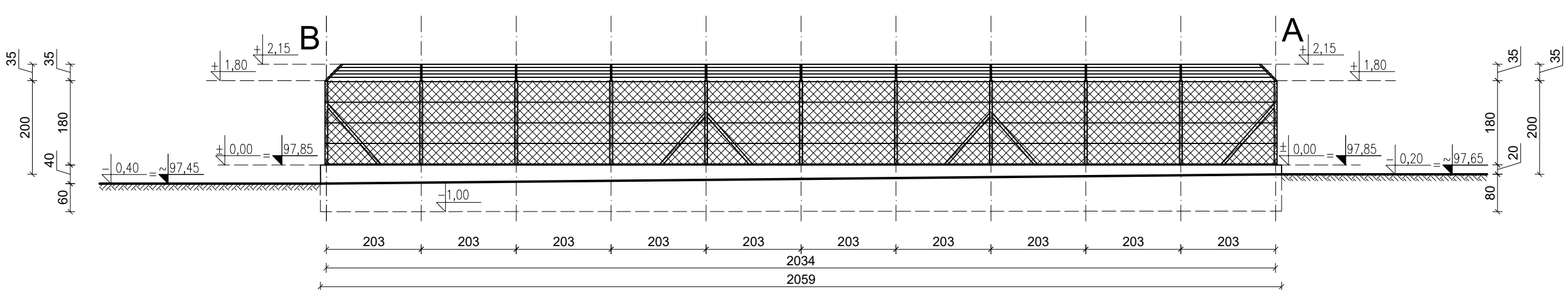
WIDOK Z BOKU STRONA AD (OD ZEWNĄTRZ)
skala 1:100



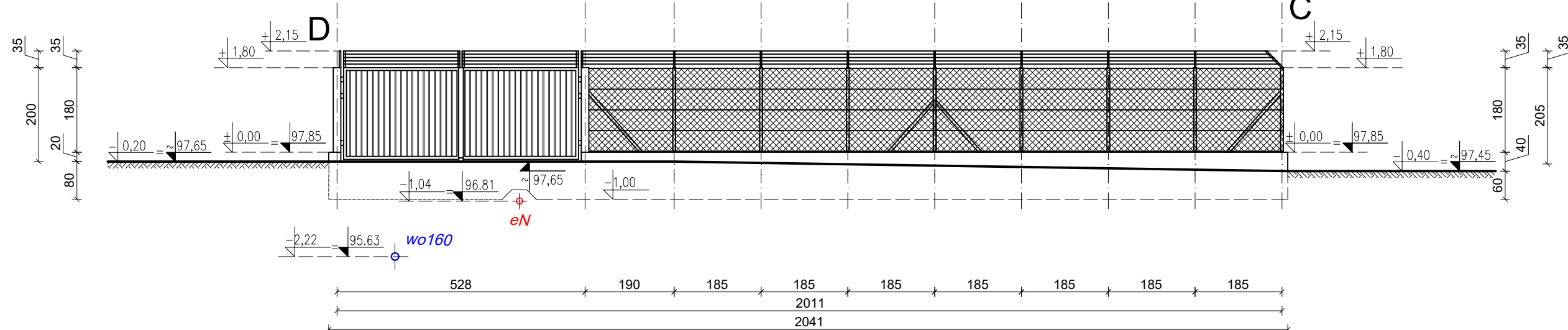
WIDOK Z GÓRY
skala 1:250



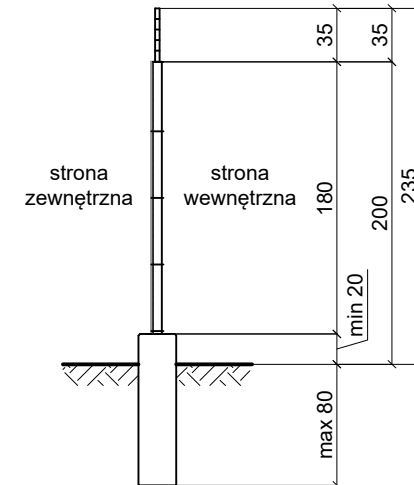
WIDOK Z BOKU STRONA BA (OD ZEWNĄTRZ)
skala 1:100



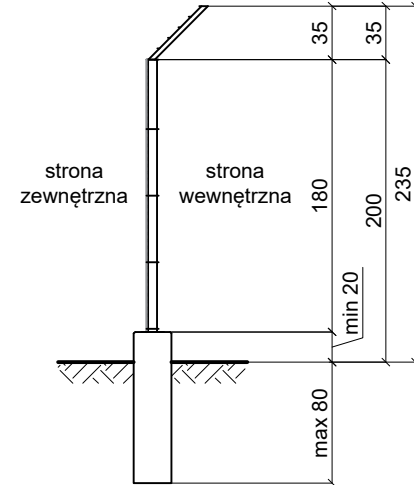
WIDOK Z BOKU STRONA DC (OD ZEWNĄTRZ)
skala 1:100



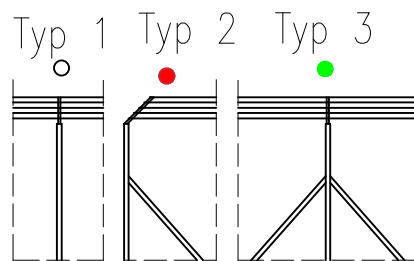
PRZĘKÓJ PRZY BRAMIE
skala 1:50



PRZĘKÓJ
skala 1:50

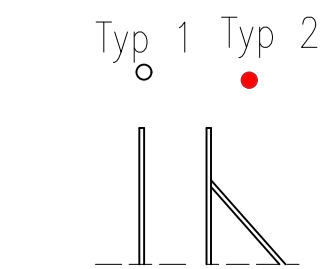
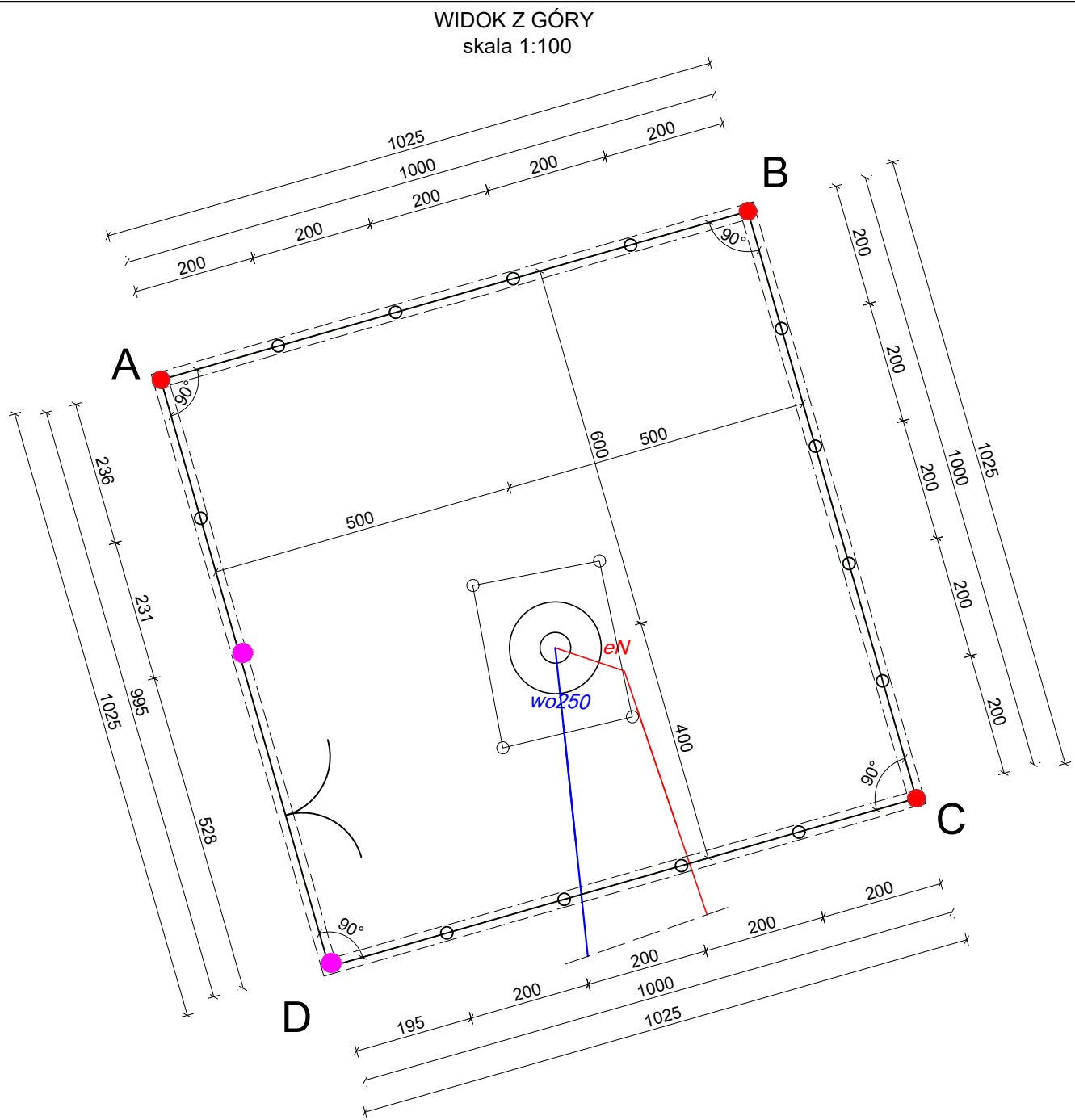


- Uwaga:
- Bezpośrednio przed przystąpieniem do robót należy geodezyjnie potwierdzić rzędne terenu pomiarem w naturze, następnie wytyczyć osie fundamentów oraz dokonać niwelacji terenu.
 - Przed rozpoczęciem prac należy zlokalizować istniejące sieci uzbrojenia terenu (wykonując przekopy kontrolne). Prace w zbliżeniu do sieci wykonywać ręcznie.
 - Minimalna wysokość ogrodzenia H=200 cm (bez drutu kolczastego),

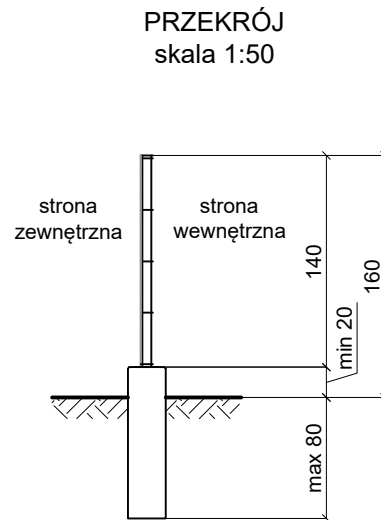
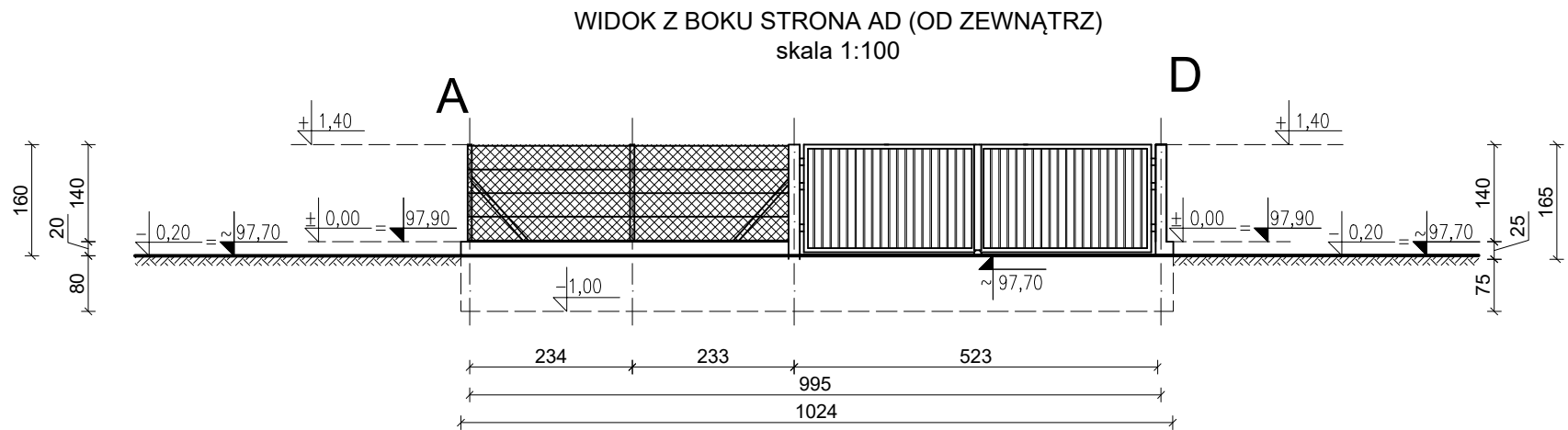
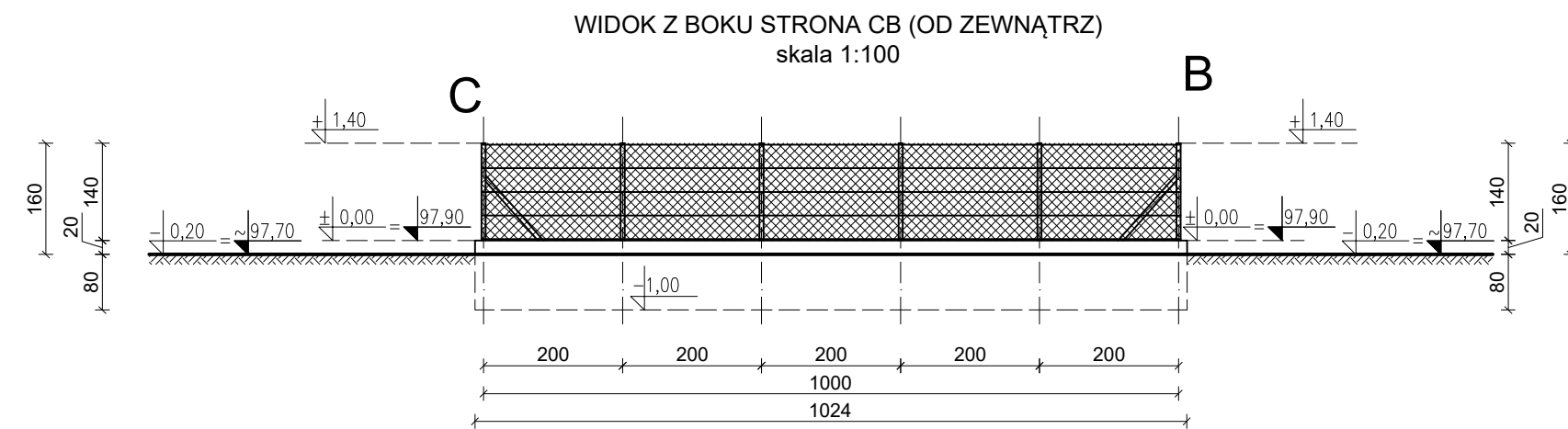
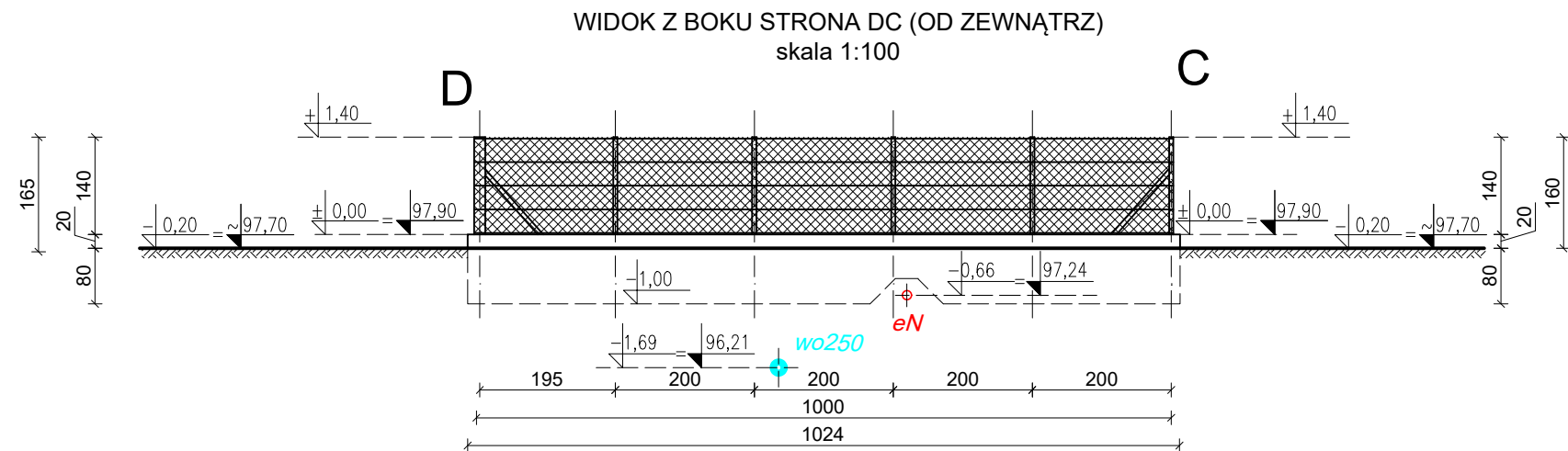
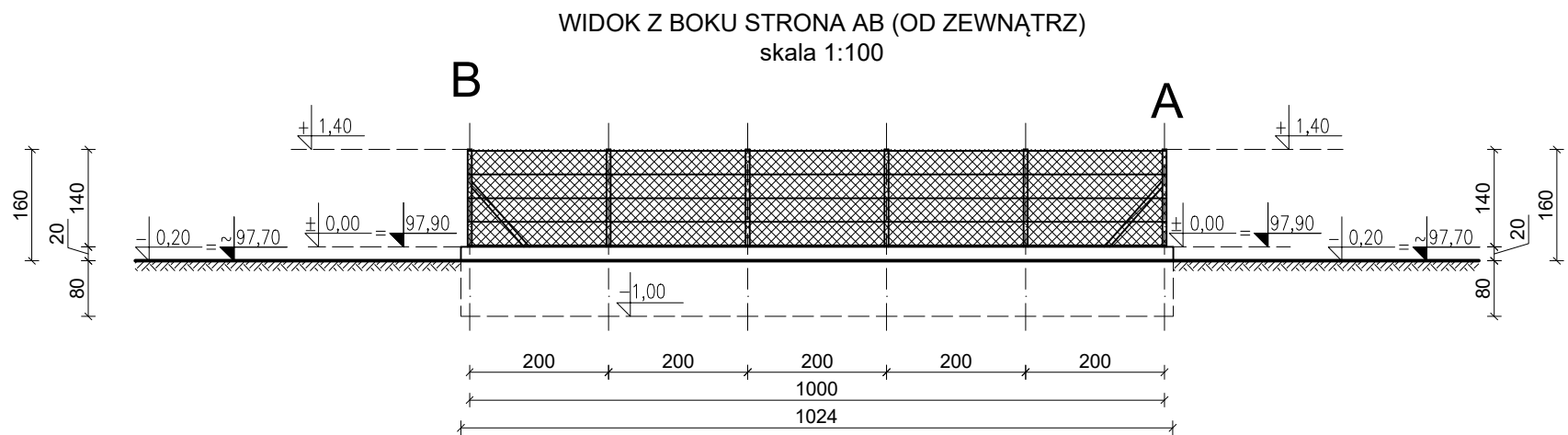


● Brama wjazdowa

INWESTOR	PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIAGÓW I KANALIZACJI SP. Z O.O. W WOŁOMINIE ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin				
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	PONDUS CEZARY WITAS ul. Szara 10, 05-200 Wołomin				
ZAMIERZENIE BUDOWANE	WYKONANIE OGRODZEŃ STREF OCHRONY BEZPOŚREDNIEJ DLA UJĘCIA GRANICZNA - STUDNIE NR IA, IIA, III, V, VIA ORAZ TERENU UJĘCIA LIPIŃSKA W WOŁOMINIE				
TYTUŁ PROJEKTU	PROJEKT BUDOWY OGRODZEŃ				
TYTUŁ RYSUNKU	STUDNIA NR III UJĘCIE GRANICZNA RYSUNEK OGÓLNY				
STANOWISKO	IMIE I NAZWISKO	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS	SKALA	NR RYS.
PROJEKTANT:	mgr inż. Cezary Witas	Wa-332/01		1:250 1:100	10
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Marta Dragowska tech. Jakub Lachowicz			DATA 04.2024	REW.

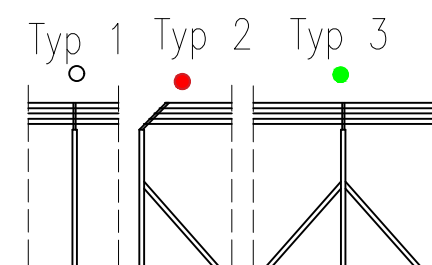
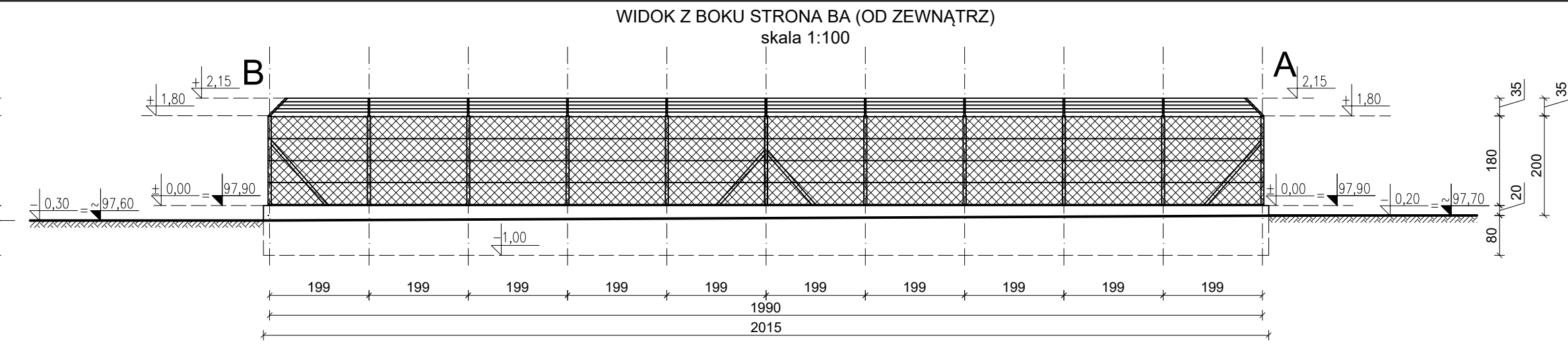


● Brama wjazdowa



- Uwaga:
- Bezpośrednio przed przystąpieniem do robót należy geodezyjnie potwierdzić rzędne terenu pomiarem w naturze, następnie wytyczyć osie fundamentów oraz dokonać niwelacji terenu.
 - Przed rozpoczęciem prac należy zlokalizować istniejące sieci uzbrojenia terenu (wykonując przekopy kontrolne). Prace w zbliżeniu do sieci wykonywać ręcznie.
 - Minimalna wysokość ogrodzenia H=200 cm (bez drutu kolczastego),

INWESTOR PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW i KANALIZACJI SP. Z O.O. W WOŁOMINIE ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin					
JEDNOSTKA PROJEKTOWA PONDUS CEZARY WITAS ul. Szara 10, 05-200 Wołomin					
ZAMIERZENIE BUDOWLANE WYKONANIE OGRODZEŃ STREF OCHRONY BEZPOŚREDNIEJ DLA UJĘCIA GRANICZNA - STUDNIE NR IA, IIA, III, V, VIA ORAZ TERENU UJĘCIA LIPIŃSKA W WOŁOMINIE					
TYTUŁ PROJEKTU PROJEKT BUDOWY OGRODZEŃ					
TYTUŁ RYSUNKU STUDNIA NR V UJĘCIE GRANICZNA RYSUNEK OGÓLNY					
STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	NUMER UPRAWNIENI	PODPIS	SKALA	NR RYS.
PROJEKTANT:	mgr inż. Cezary Witas	Wa-332/01		1:250 1:100	11
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Marta Dragowska tech. Jakub Lachowicz			DATA 04.2024	REW.



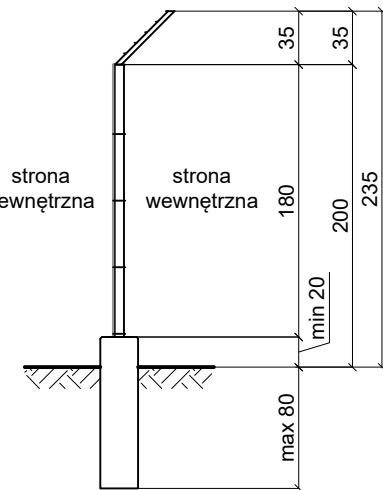
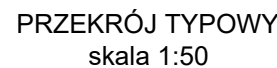
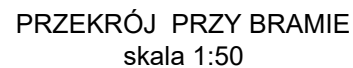
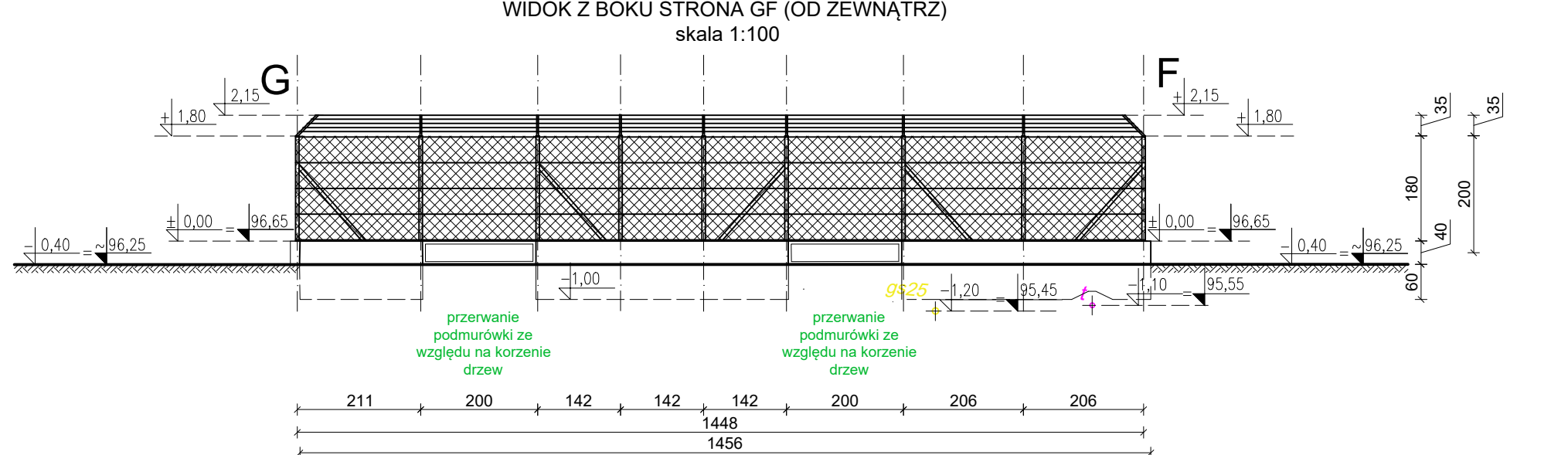
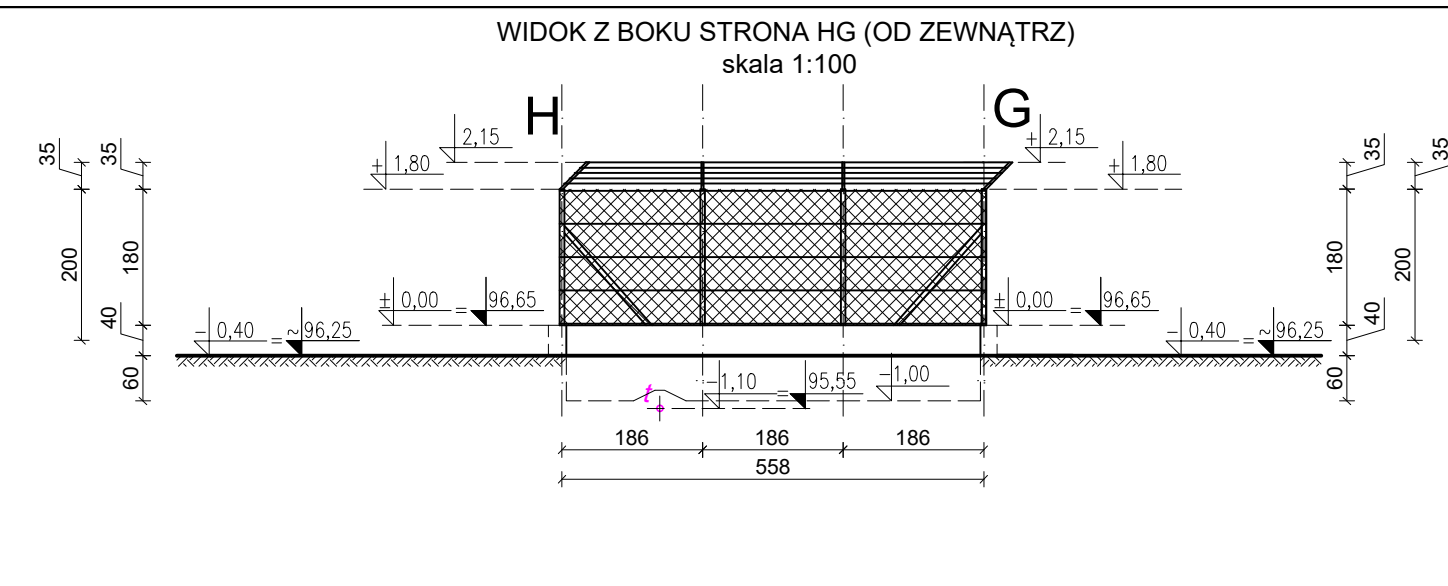
Technical drawing of a door frame cross-section. The drawing shows a vertical frame with a horizontal threshold at the bottom. The threshold has a maximum height of 80 mm. The frame is divided into two main sections: 'strona zewnętrzna' (outer side) on the left and 'strona wewnętrzna' (inner side) on the right. The total height of the frame is 235 mm. The height of the inner side is 200 mm, and the height of the outer side is 35 mm. The width of the inner side is 180 mm, and the width of the outer side is 35 mm. The minimum gap between the threshold and the frame is 20 mm.

Technical drawing of a window frame cross-section. The drawing shows a vertical frame with a horizontal base. The base is labeled "max 80". The vertical frame has a total height of "235". The inner opening height is "200". The top of the frame has a width of "35". The side of the frame has a width of "35". The frame is labeled "strona zewnętrzna" (outer side) and "strona wewnętrzna" (inner side). The frame is shown in a perspective view.

Uwaga:

1. Bezpośrednio przed przystąpieniem do robót należy geodezyjnie potwierdzić rzędne terenu pomiarem w naturze, następnie wytyczyć osie fundamentów oraz dokonać niwelacji terenu.
2. Przed rozpoczęciem prac należy zlokalizować istniejące sieci uzbrojenia terenu (wykonując przekopy kontrolne).
Prace w zbliżeniu do sieci wykonywać ręcznie.
3. Minimalna wysokość ogrodzenia $H=200$ cm (bez drutu kolczastego), $H=235$ cm (z drutem kolczastym).

INWESTOR	PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SP. Z O.O.			
	W WOŁOMINIE			
	ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin			
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	PONDUS CEZARY WITAS			
	ul. Szara 10, 05-200 Wołomin			
ZAMIERZENIE BUDOWLANE	WYKONANIE OGRODZEŃ STREF OCHRONY BEZPOŚREDNIEJ DLA UJĘCIA GRANICZNA - STUDNIE NR IA, IIA, III, V, VIA ORAZ TERENU UJĘCIA LIPIŃSKA W WOŁOMINIE			
TYTUŁ PROJEKTU	PROJEKT BUDOWY OGRODZEŃ			
TYTUŁ RYSUNKU	STUDNIA NR VIA UJĘCIE GRANICZNA RYSUNEK OGÓLNY			
STANOWISKO	IMIE I NAZWISKO	NUMER UPRAWNIENI	PODPIS	SKALA
PROJEKTANT:	mgr inż. Cezary Witas	Wa-332/01		1:250 1:100
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Marta Drągowska tech. Jakub Lachowicz			DATA 04.2024
				NR RYS. 12 REW:

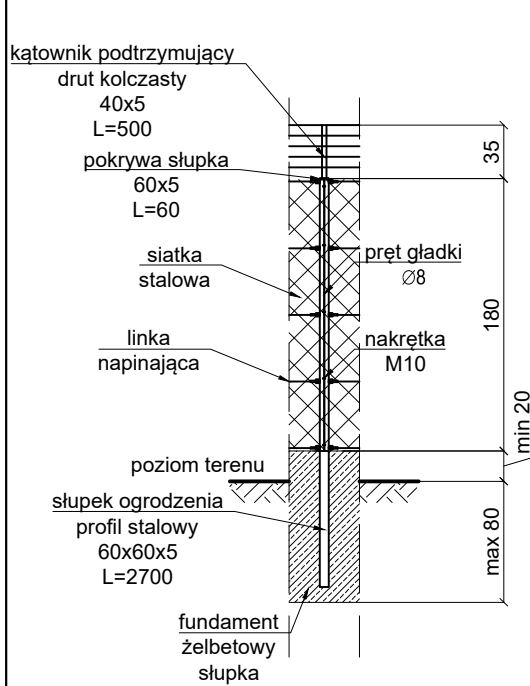


Uwaga:

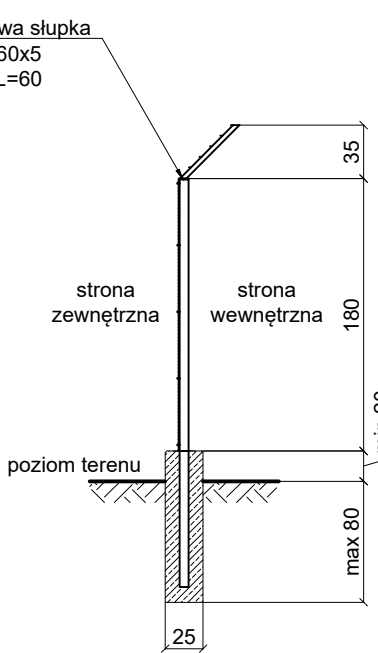
1. Bezpośrednio przed przystąpieniem do robót należy geodezyjnie potwierdzić rzędnę terenu pomiarem w naturze, następnie wytyczyć osie fundamentów oraz dokonać niwelacji terenu.
2. Przed rozpoczęciem prac należy zlokalizować istniejące sieci uzbrojenia terenu (wykonując przekopy kontrolne). Prace w zbliżeniu do sieci wykonywać ręcznie.
3. Minimalna wysokość ogrodzenia $H=200$ cm (bez drutu kolczastego), $H=235$ cm (z drutem kolczastym).

INWESTOR						PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SP. Z O.O. W WOŁOMINIE	
						ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA							
PONDUS CEZARY WITAS ul. Szara 10, 05-200 Wołomin							
ZAMIERZENIE BUDOWLANE							
WYKONANIE OGRÓDZEŃ STREF OCHRONY BEZPOŚREDNIEJ DLA UJĘCIA GRANICZNA - STUDNIE NR IA, IIA, III, V, VIA ORAZ TERENU UJĘCIA LIPIŃSKA W WOŁOMINIE							
TYTUŁ PROJEKTU							
PROJEKT BUDOWY OGRÓDZEŃ							
TYTUŁ RYSUNKU							
SUW LIPIŃSKA - UJĘCIE LIPIŃSKA RYSunEK OGÓLNY							
STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	NUMER UPRAWNIENI	PODPIS	SKALA	NR RYS.		
PROJEKTANT:	mgr inż. Cezary Witas	Wa-332/01		1:250 1:100	13b		
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Marta Dragowska tech. Jakub Lachowicz			DATA 04.2024	REW.		

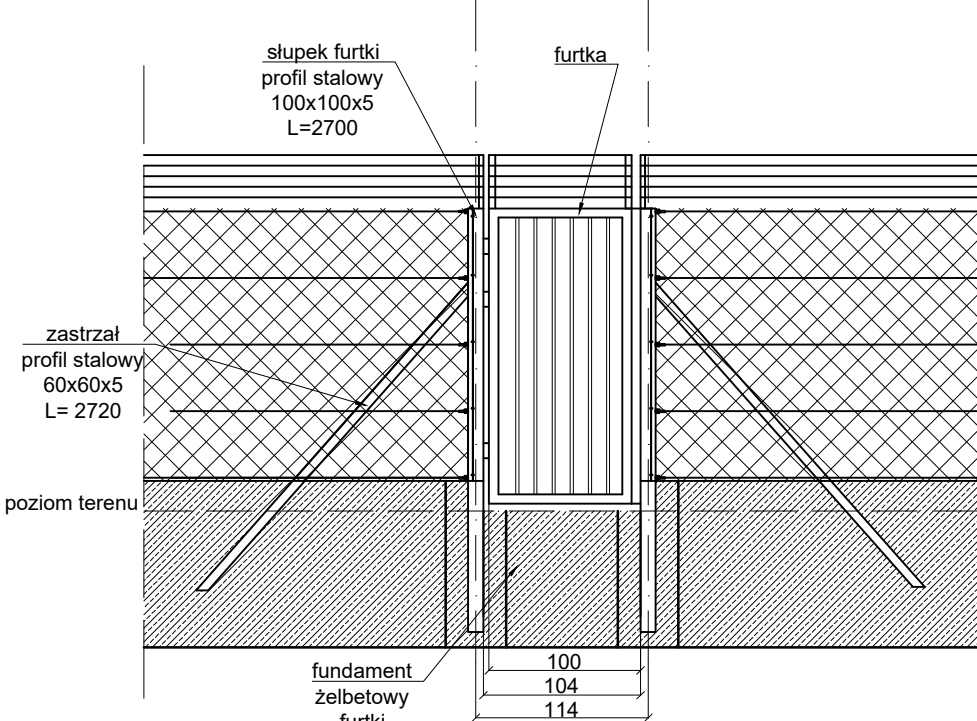
OGRODZENIE
SŁUPEK TYP 1
WIDOK Z PRZODU
skala 1:50



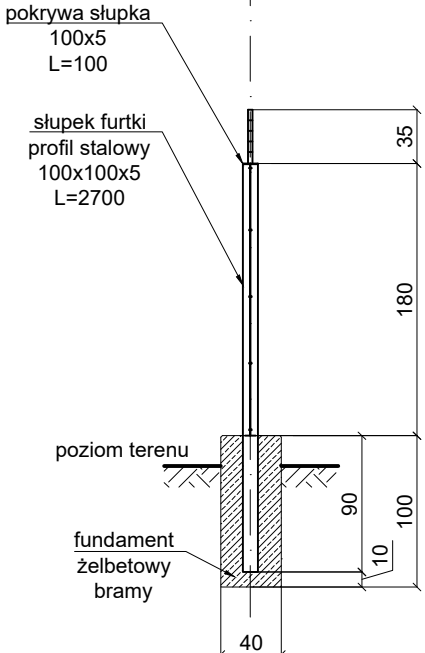
OGRODZENIE
SŁUPEK
PRZEKRÓJ
skala 1:50



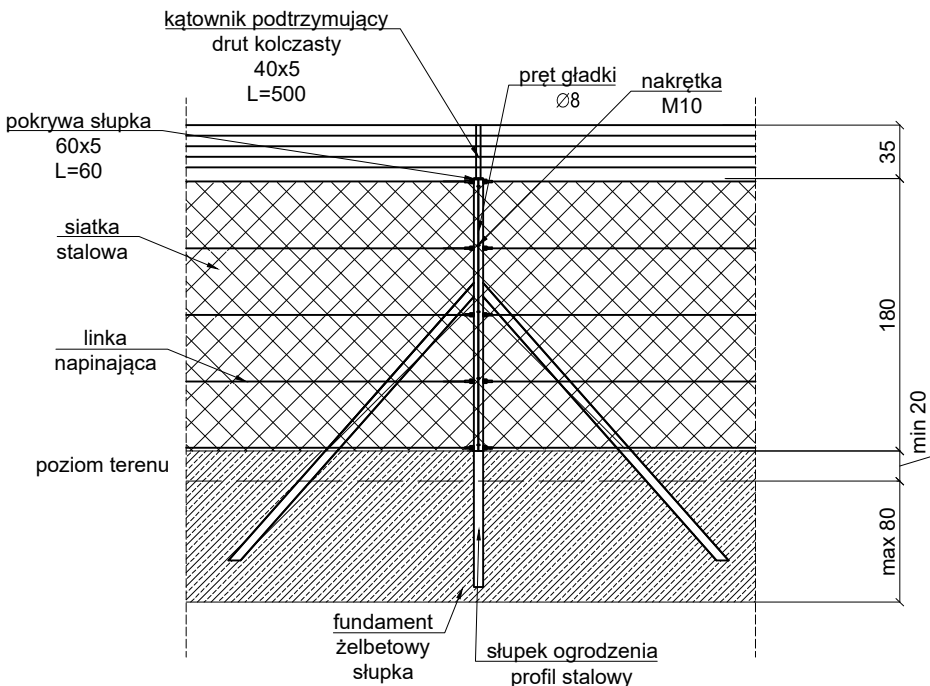
OGRODZENIE
SEGMENT FURTKI
WIDOK Z PRZODU
skala 1:50



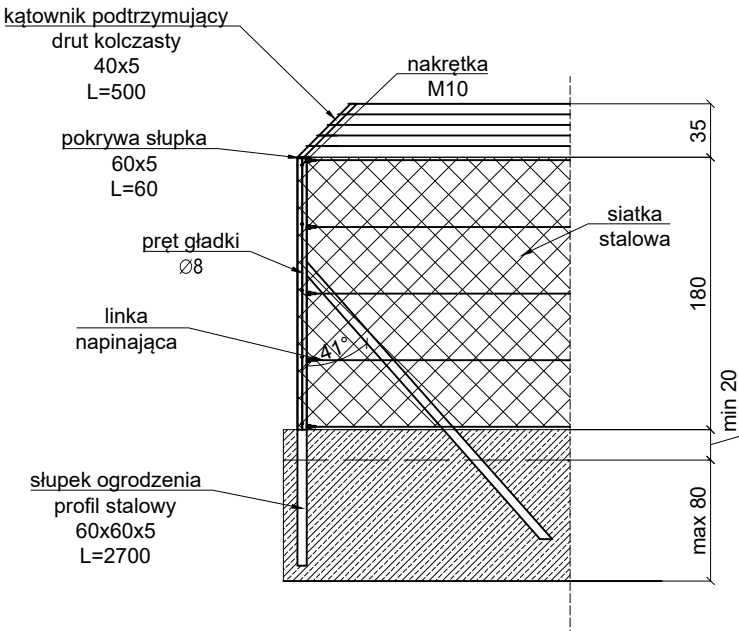
OGRODZENIE
SŁUPEK FURTKI
PRZEKRÓJ
skala 1:50



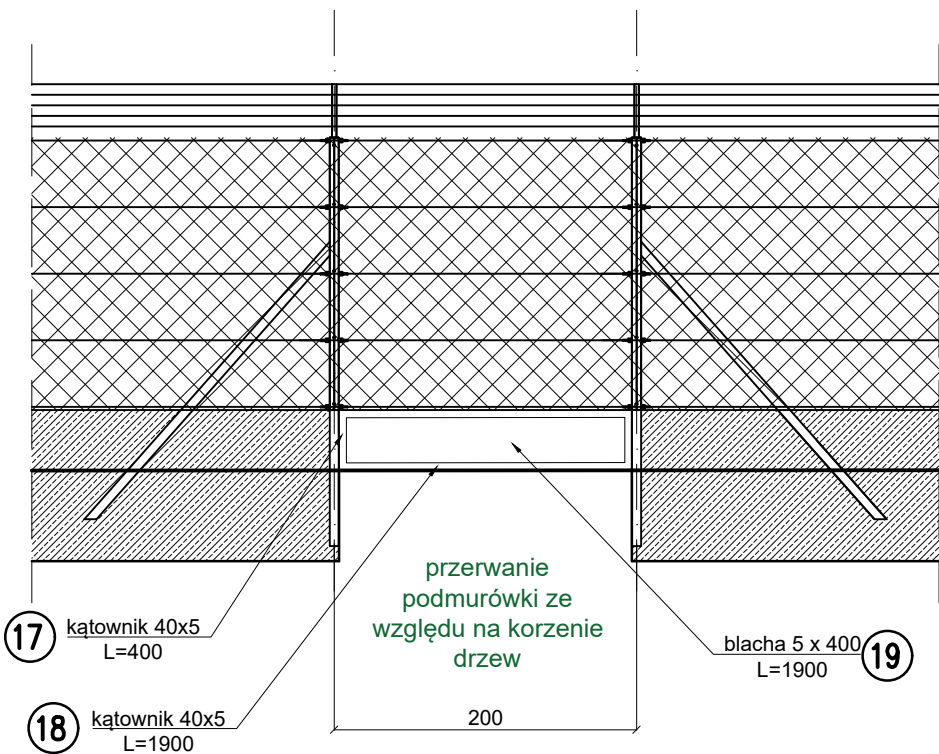
OGRODZENIE
SŁUPEK TYP 3
WIDOK Z PRZODU
skala 1:50



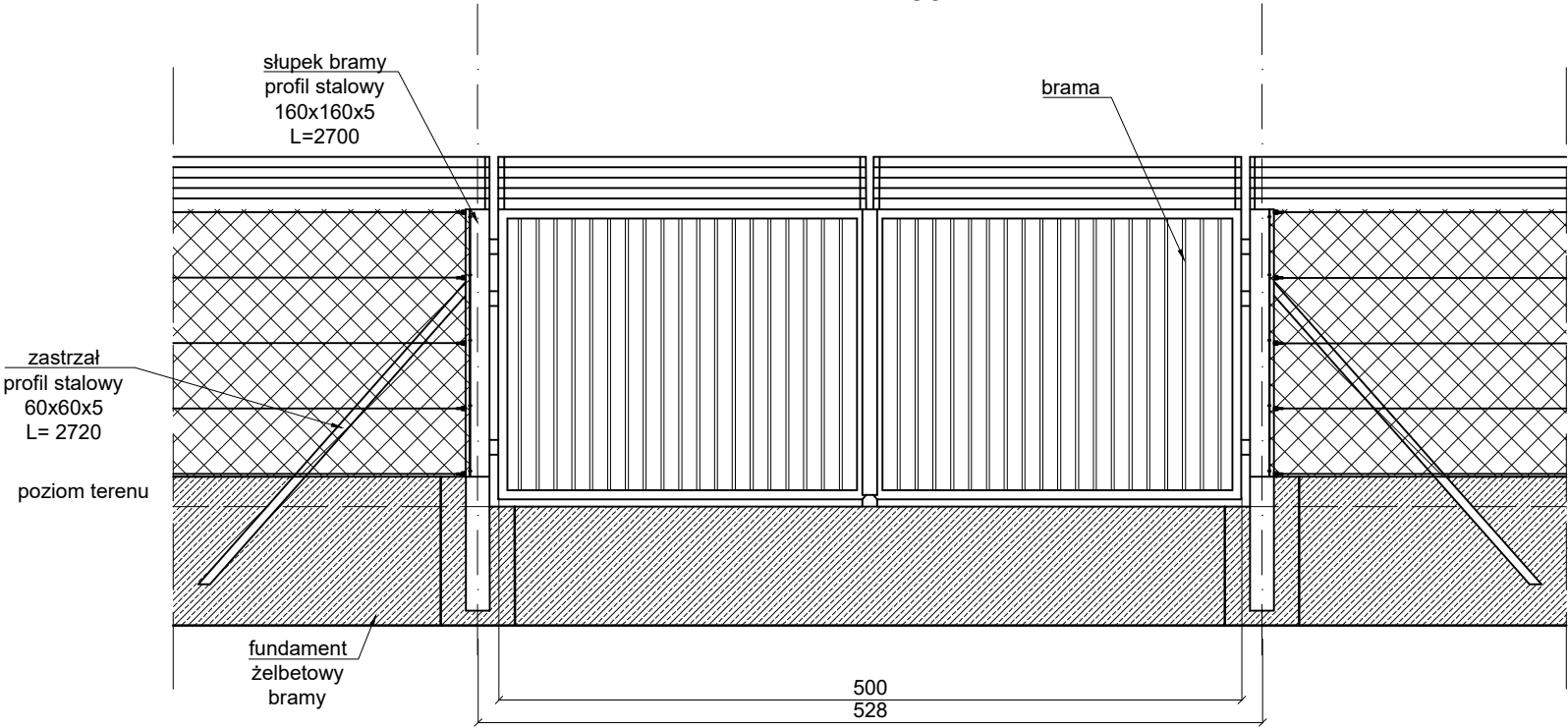
OGRODZENIE
SŁUPEK TYP 2
WIDOK Z PRZODU
skala 1:50



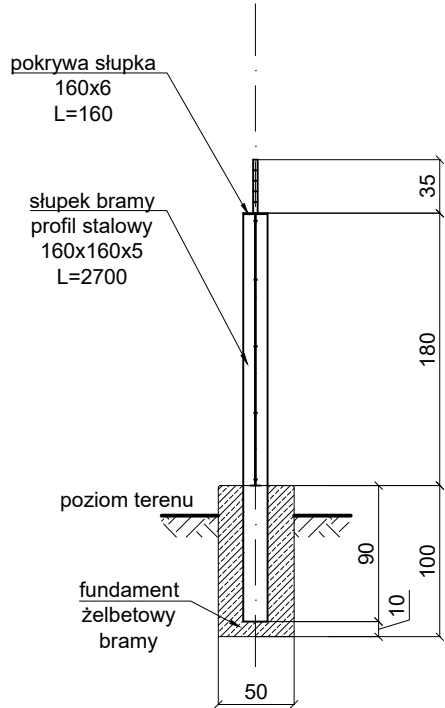
OGRODZENIE
SEGMENT PRZY
DRZEWACH
skala 1:50
5szt.
SUW Lipińska



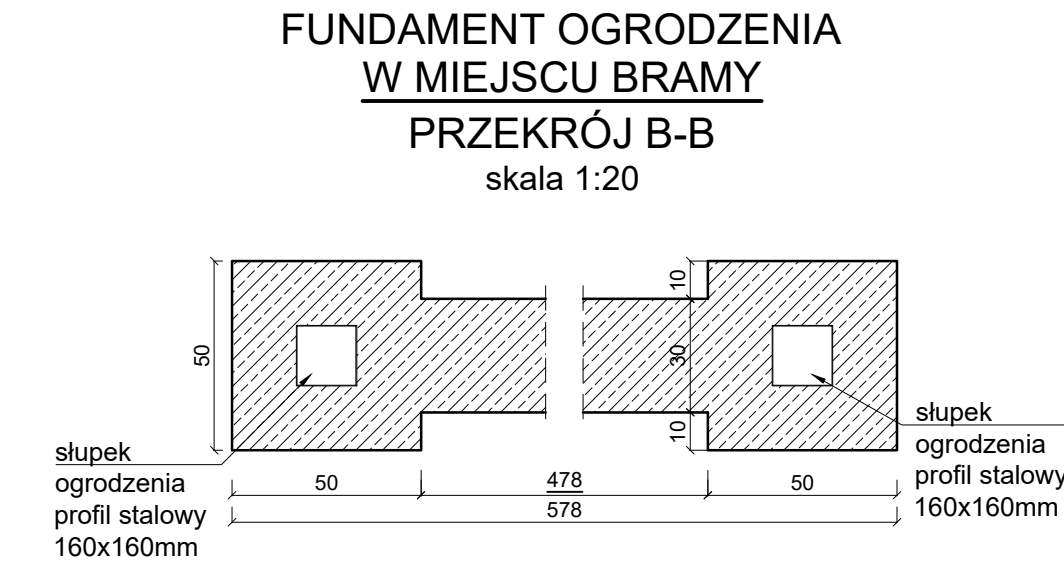
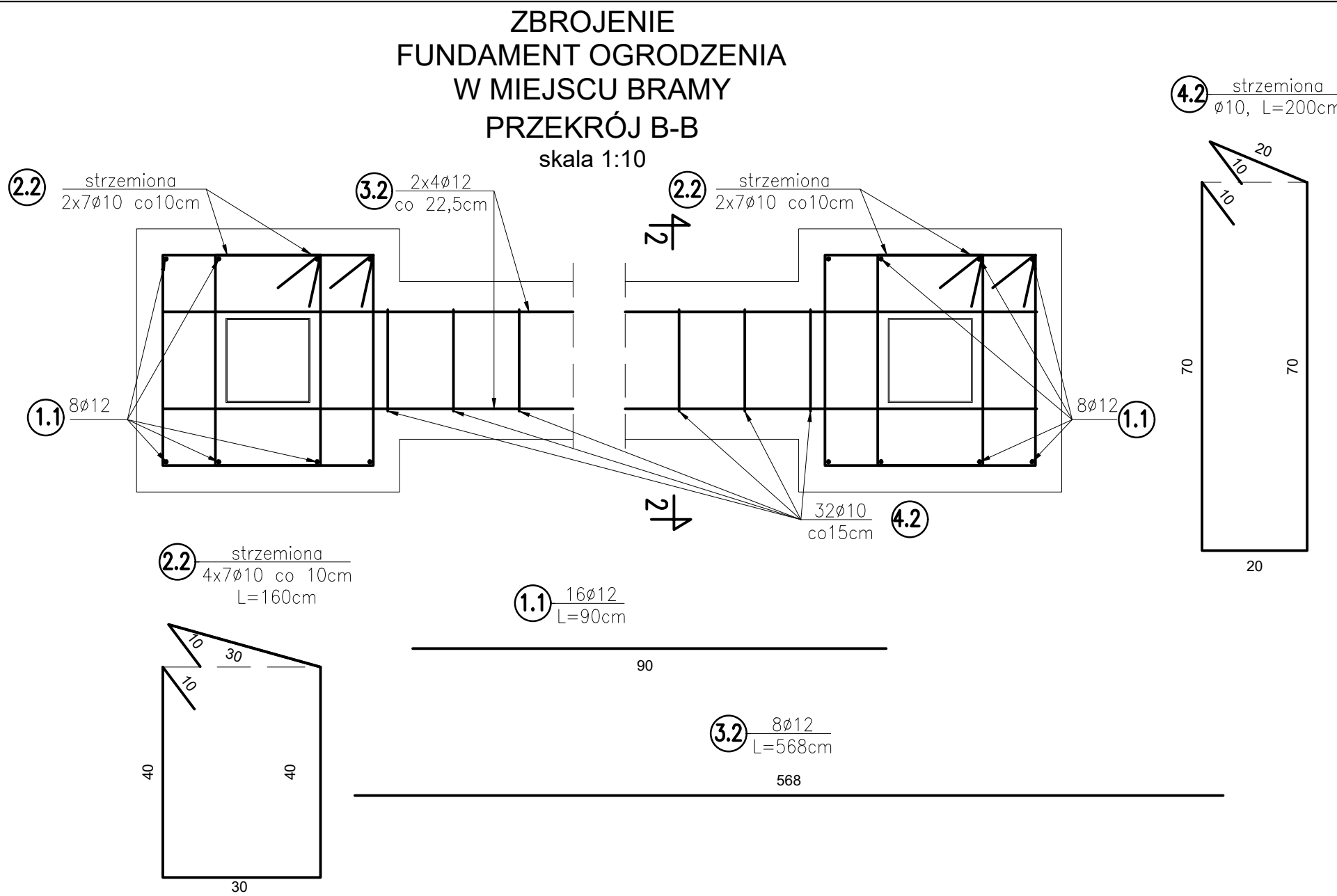
OGRODZENIE
SEGMENT BRAMY
WIDOK Z PRZODU
skala 1:50



OGRODZENIE
SŁUPEK BRAMY
PRZEKRÓJ
skala 1:50



INWESTOR PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SP. Z O.O. W WOŁOMINIE ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin					
JEDNOSTKA PROJEKTOWA PONDUS CEZARY WITAS ul. Szara 10, 05-200 Wołomin					
ZAMIERZENIE BUDOWLANE WYKONANIE OGRODZEŃ STREF OCHRONY BEZPOŚREDNIEJ DLA UJĘCIA GRANICZNA - STUDNIE NR IA, IIA, III, V, VIA ORAZ TERENU UJĘCIA LIPIŃSKA W WOŁOMINIE					
TYTUŁ PROJEKTU PROJEKT BUDOWY OGRODZEŃ					
TYTUŁ RYSUNKU GEOMETRIA OGRODZEŃ					
STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	NUMER UPRAWNIENI	PODPIS	SKALA 1:10 1:50	NR RYS. 14
PROJEKTANT:	mgr inż. Cezary Witas	Wa-332/01			
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Marta Dragowska tech. Jakub Lachowicz			DATA 04.2024	REW.



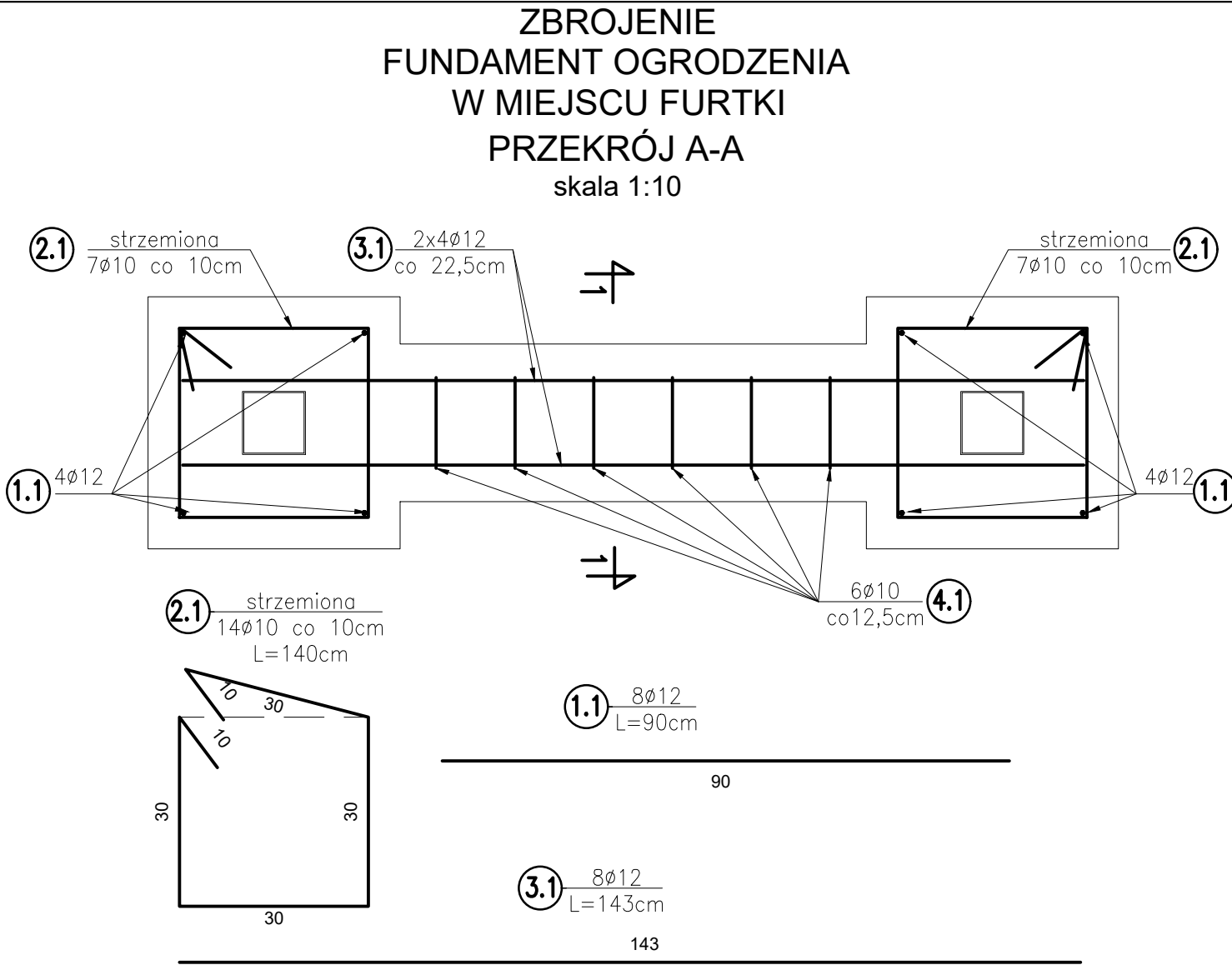
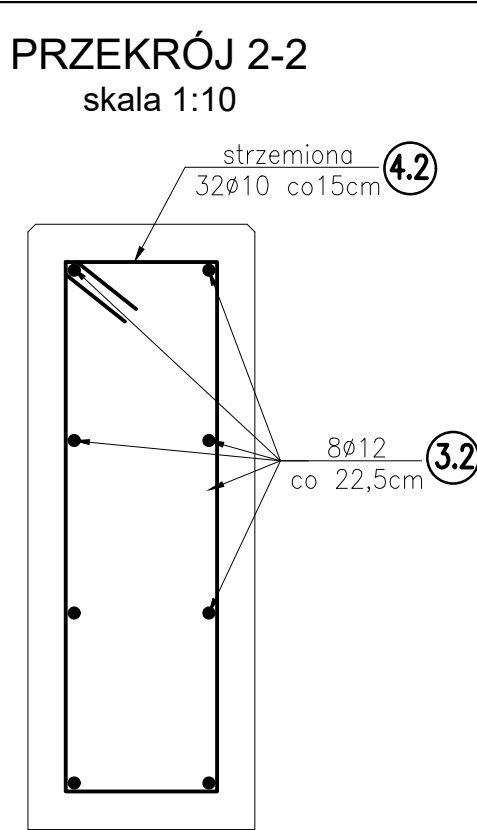
Wykaz stali dla fundamentu bramy - 1szt.

nr elementu	średnica pręta [mm]	długość elementu [cm]	ilość [szt.]	długość całkowita [m]		
				ø8	ø10	ø12
1.1	ø12	90	16			14.4
2.2	ø10	160	28		44.8	
3.2	ø12	568	8			45.4
4.2	ø10	200	32		64.0	
masa całkowita [kg]					108.8	59.8
masa jednostkowa [kg/m]				0.395	0.617	0.888
masa wg ø [kg]					67.1	53.1
masa całkowita [kg]					120	

Wykonać po jednym komplecie dla wszystkich lokalizacji

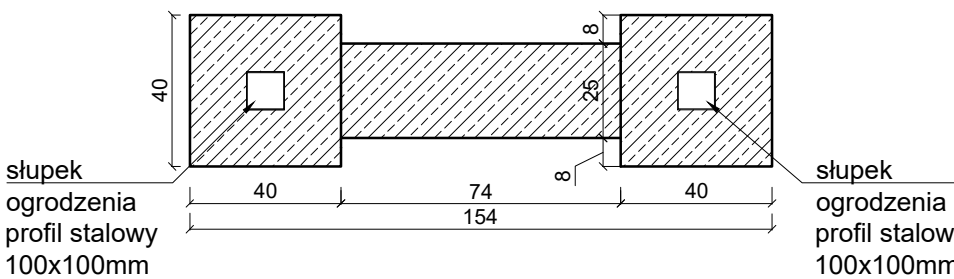
Beton: C25/30, V=1.55 m³

Masa stali - 120kg



FUNDAMENT OGRODZENIA W MIEJSCU FURTKI

PRZEKRÓJ A-A skala 1:20



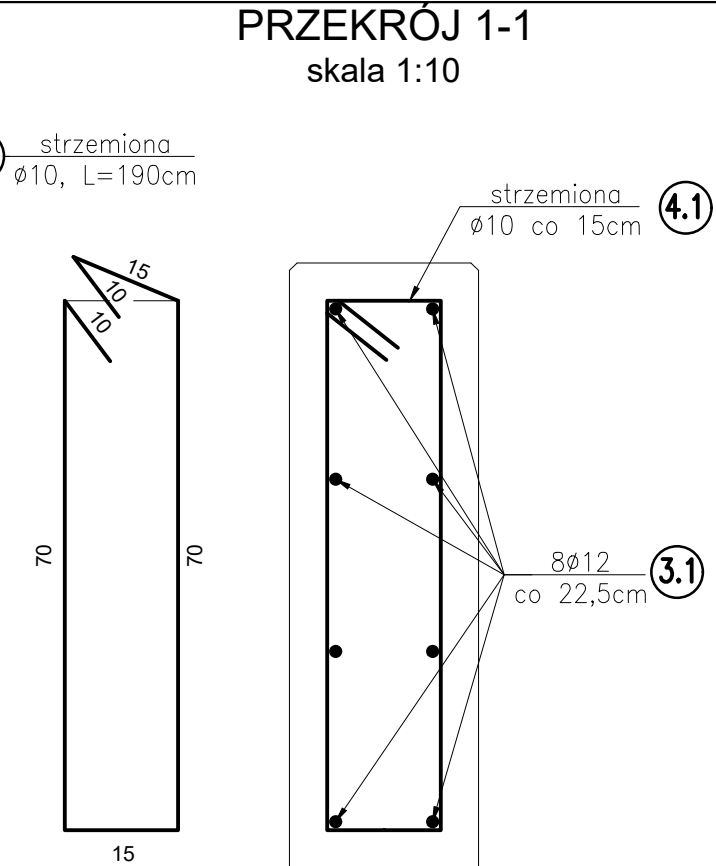
Wykaz stali dla fundamentu furtki - 1 szt.

nr elementu	średnica pręta [mm]	długość elementu [cm]	ilość [szt.]	długość całkowita [m]		
				ø8	ø10	ø12
1.1	ø12	90	8			7.2
2.1	ø10	140	14		19.6	
3.1	ø12	143	8			11.4
4.1	ø10	190	6		11.4	
masa całkowita [kg]					31.0	18.6
masa jednostkowa [kg/m]				0.395	0.617	0.888
masa wg ø [kg]					19.1	16.6
masa całkowita [kg]					36	

Beton: C25/30, V=0.4 m³

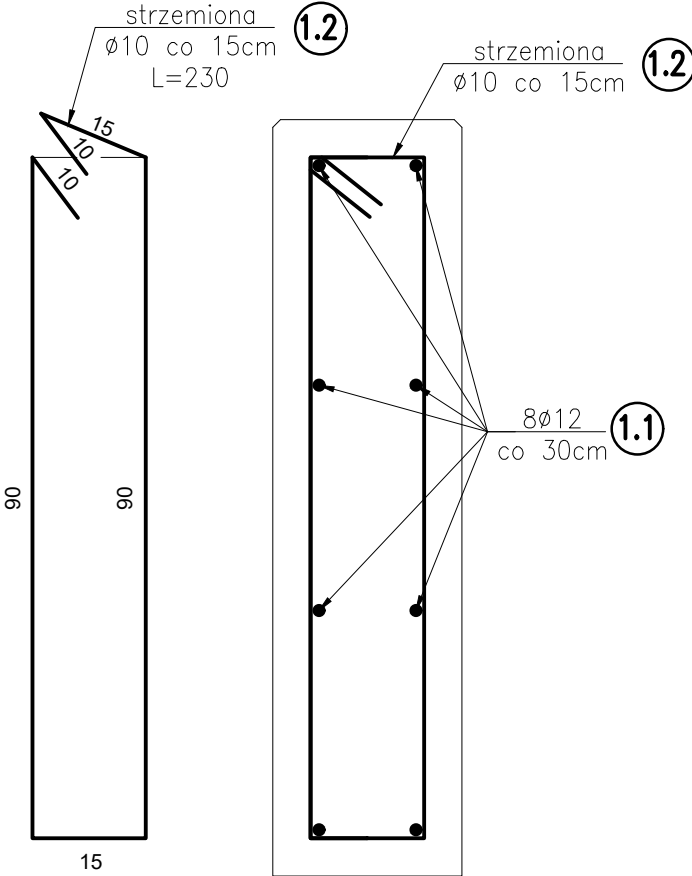
Masa stali - 36kg

Wykonać 1 komplet dla lokalizacji SUW LIPIŃSKA



PRZEKRÓJ TYPOWY FUNDAMENTU OGRODZENIA

skala 1:10



Wykaz stali dla fundamentu typowego ogrodzenia

STUDNIA NR IA

nr elementu	średnica pręta [mm]	długość elementu [cm]	ilość [szt.]	długość całkowita [m]		
				ø8	ø10	ø12
1.1	ø12	9733	8			778.6
1.2	ø12	973	8			77.9
2.1	ø10	230	649		1492.7	
masa całkowita [kg]					1492.7	856.5
masa jednostkowa [kg/m]				0.395	0.617	0.888
masa wg ø [kg]					921.0	760.6
masa całkowita [kg]					1682	

1.2 Zakłady - przyjęto 10%

Beton: C25/30, V=24.4 m³

Masa stali - 1682kg

Wykaz stali dla fundamentu typowego ogrodzenia

STUDNIA NR V

nr elementu	średnica pręta [mm]	długość elementu [cm]	ilość [szt.]	długość całkowita [m]		
				ø8	ø10	ø12
1.1	ø12	3600	8			288.0
1.2	ø12	360	8			28.8
2.1	ø10	230	240		552.0	
masa całkowita [kg]					552.0	316.8
masa jednostkowa [kg/m]				0.395	0.617	0.888
masa wg ø [kg]					340.6	281.3
masa całkowita [kg]					622	

1.2 Zakłady - przyjęto 10%

Beton: C25/30, V=10.0 m³

Masa stali - 622kg

Wykaz stali dla fundamentu typowego ogrodzenia

STUDNIA NR IIA

nr elementu	średnica pręta [mm]	długość elementu [cm]	ilość [szt.]	długość całkowita [m]		
				ø8	ø10	ø12
1.1	ø12	3600	8			288.0
1.2	ø12	360	8			28.8
2.1	ø10	230	240		552.0	
masa całkowita [kg]					552.0	316.8
masa jednostkowa [kg/m]				0.395	0.617	0.888
masa wg ø [kg]					340.6	281.3
masa całkowita [kg]					622	

1.2 Zakłady - przyjęto 10%

Beton: C25/30, V=10.0 m³

Masa stali - 622kg

Wykaz stali dla fundamentu typowego ogrodzenia

STUDNIA NR VIA

nr elementu	średnica pręta [mm]	długość elementu [cm]	ilość [szt.]	długość całkowita [m]		
				ø8	ø10	ø12
1.1	ø12	9415	8			753.2
1.2	ø12	942	8			75.3
2.1	ø10	230	561		1290.3	
masa całkowita [kg]					1290.3	828.5
masa jednostkowa [kg/m]				0.395	0.617	0.888
masa wg ø [kg]					796.1	735.7
masa całkowita [kg]					1532	

1.2 Zakłady - przyjęto 10%

Beton: C25/30, V=21.4 m³

Masa stali - 1532kg

UWAGA:

- Otulina prętów wynosi 50mm
- Pręty wymiarowane są gabarytowo
- Podział, zakłady oraz gięcia prętów wg PN-EN 1992-2:2010.

Wykaz stali dla fundamentu typowego ogrodzenia

STUDNIA NR III

nr elementu	średnica pręta [mm]	długość elementu [cm]	ilość [szt.]	długość całkowita [m]		
				ø8	ø10	ø12
1.1	ø12	8424	8			673.9
1.2	ø12	842	8			67.4
2.1	ø10	230	562		1292.6	
masa całkowita [kg]					1292.6	741.3
masa jednostkowa [kg/m]				0.395	0.617	0.888
masa wg ø [kg]					797.5	658.3
masa całkowita [kg]					1456	

1.2 Zakłady - przyjęto 10%

Beton: C25/30, V=21.1 m³

Masa stali - 1456kg

Wykaz stali dla fundamentu typowego ogrodzenia

SUW LIPIŃSKA

nr elementu	średnica pręta [mm]	długość elementu [cm]	ilość [szt.]	długość całkowita [m]		
				ø8	ø10	ø12
1.1	ø12	17276	8			1382.1
1.2	ø12	1728	8			138.2
2.1	ø10	230	1152		2649.6	
masa całkowita [kg]					2649.6	1520.3
masa jednostkowa [kg/m]				0.395	0.617	0.888
masa wg ø [kg]					1634.8	1350.0
masa całkowita [kg]					2985	

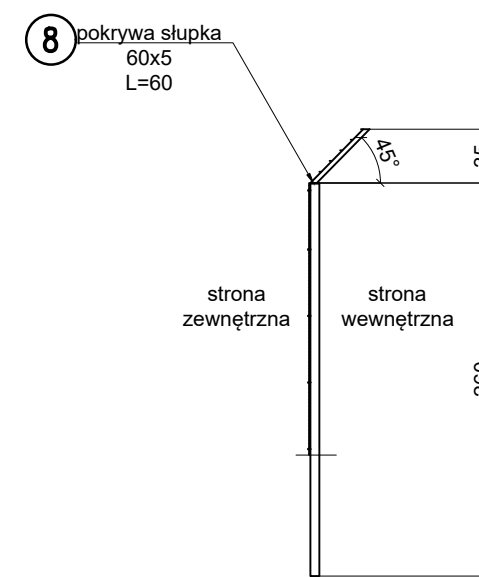
1.2 Zakłady - przyjęto 10%

Beton: C25/30, V=43.19 m³

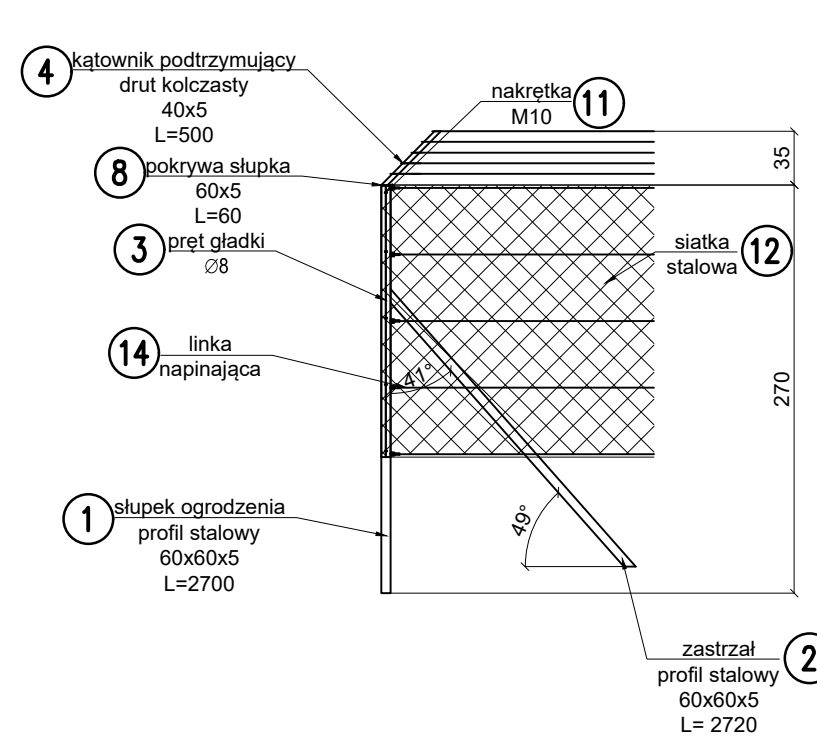
Masa stali - 2985kg

INWESTOR	PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SP. Z O.O. W WOŁOMINIE ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin				
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	PONDUS CEZARY WITAS ul. Szara 10, 05-200 Wołomin				
ZAMIERZENIE BUDOWLANE	WYKONANIE OGRODZEŃ STREF OCHRONY BEZPOŚREDNIEJ DLA UJĘCIA GRANICZNA - STUDNIE NR IA, IIA, III, V, VIA ORAZ TERENU UJĘCIA LIPIŃSKA W WOŁOMINIE				
TYTUŁ PROJEKTU	PROJEKT BUDOWY OGRODZEŃ				
TYTUŁ RYSUNKU	ZBROJENIE FUNDAMENTÓW				
STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS	SKALA 1:10 1:50	NR RYS. 15
PROJEKTANT:	mgr inż. Cezary Witas	Wa-332/01			
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Marta Dragowska tech. Jakub Lachowicz			DATA 04.2024	REW.

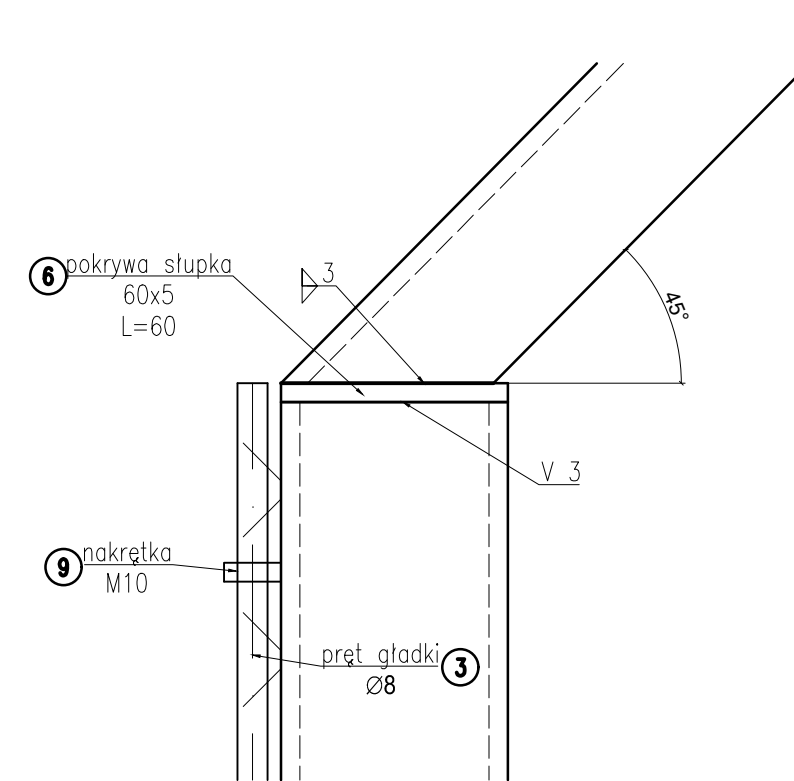
OGRODZENIE
SŁUPEK TYP (1, 2, 3)
PRZEKRÓJ
skala 1:50



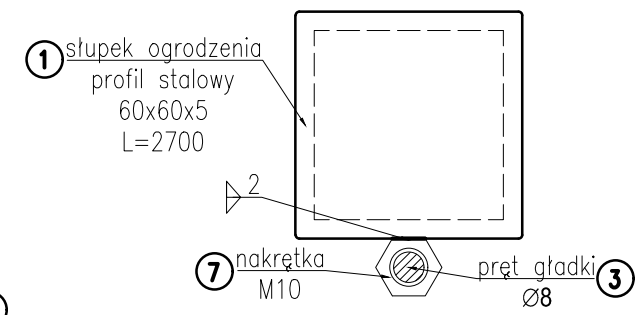
OGRODZENIE
SŁUPEK TYP 2
WIDOK Z PRZODU
skala 1:50



OGRODZENIE
POŁĄCZENIE SŁUPKA
KĄTOWNIKA
skala 1:2



OGRODZENIE
SŁUPEK TYPOWY
PRZEKRÓJ POZIOMY
skala 1:2



WYKAZ ELEMENTÓW STALOWYCH OGRODZENIA - STUDNIA NR III						
nr elementu	nazwa elementu	wymiary [mm]	długość [m]	ilość [szt.]	całkowita długość [m]	masa[kg]
1	słupek ogrodzenia - profil stalowy	60 x 60 x 5 L=2700	2,70	39	105,30	886,63
2	zastrzał - profil stalowy	60 x 60 x 5 L=2720	2,72	20	54,40	458,05
3	pręt gładki ocynkowany	fi8 L=180	1,80	41	73,80	29,15
4	kątownik	40 x 5 L=500	0,50	41	20,50	60,89
5	słupek bramy - profil stalowy	160 x 160 x 5 L=2700	2,70	2	5,40	130,14
8	pokrywa słupka - blacha	60 x 5 L=60	-	39	-	5,52
9	pokrywa słupka - blacha	160 x 6 L=160	-	2	-	2,44
10	blacha z otworem M10	25 x 5 L=25	-	100	-	0,25
11	nakrętka M10	10	-	225	-	-
12	siatka stalowa ocynkowana	h=1800	84,34	1	84,34	-
13	drut kolczasty	-	84,34	5	421,70	-
14	linka napinająca min. fi 2.5 mm	-	84,34	5	421,70	-
15	napinacz do drutu	-	-	100	-	-
16	śruba, podkładka i nakrętka M8	-	-	100	-	-
				suma masy [kg] - stal S235		1573,06

WYKAZ ELEMENTÓW STALOWYCH OGRODZENIA - STUDNIA NR IIA						
nr elementu	nazwa elementu	wymiary [mm]	długość [m]	ilość [szt.]	całkowita długość [m]	masa[kg]
1	stupek ogrodzenia - profil stalowy	60 x 60 x 5 L=2300	2,30	16	36,80	309,86
2	stupek bramy - profil stalowy	160 x 160 x 5 L=2300	2,30	2	4,60	110,86
3	pręt gładki ocynkowany	fi8 L=180	1,40	18	25,20	9,95
8	pokrywa słupka - blacha	60 x 5 L=60	-	16	-	2,27
9	pokrywa słupka - blacha	160 x 6 L=160	-	2	-	2,44
10	blacha z otworem M10	25 x 5 L=25	-	40	-	0,25
11	nakrętka M10	10	-	90	-	-
12	siatka stalowa ocynkowana	h=1400	36,00	1	36,00	-
14	linka napinająca min. fi 2.5 mm	-	36,00	5	180,00	-
15	napinacz do drutu	-	-	40	-	-
16	śruba, podkładka i nakrętka M8	-	-	40	-	-
				suma masy [kg] - stal S235		435,63

WYKAZ ELEMENTÓW STALOWYCH OGRODZENIA - STUDNIA NR VIA						
nr elementu	nazwa elementu	wymiary [mm]	długość [m]	ilość [szt.]	całkowita długość [m]	masa[kg]
1	stupek ogrodzenia - profil stalowy	60 x 60 x 5 L=2700	2,70	39	105,30	886,63
2	zastrzał - profil stalowy	60 x 60 x 5 L=2720	2,72	20	54,40	458,05
3	pręt gładki ocynkowany	fi8 L=1800	1,80	41	73,80	29,15
4	kątownik	40 x 5 L=500	0,50	41	20,50	60,89
5	słupek bramy - profil stalowy	160 x 160 x 5 L=2700	2,70	2	5,40	130,14
8	pokrywa słupka - blacha	60 x 5 L=60	-	39	-	5,52
9	pokrywa słupka - blacha	160 x 6 L=160	-	2	-	2,44
10	blacha z otworem M10	25 x 5 L=25	-	100	-	0,25
11	nakrętka M10	10	-	195	-	-
12	siatka stalowa ocynkowana	h=1800	94,15	1	94,15	-
13	drut kolczasty	-	94,15	5	470,75	-
14	linka napinająca min. fi 2.5 mm	-	94,15	5	470,75	-
15	napinacz do drutu	-	-	100	-	-
16	śruba, podkładka i nakrętka M8	-	-	100	-	-
					suma masy [kg] - stal S235	1573,06

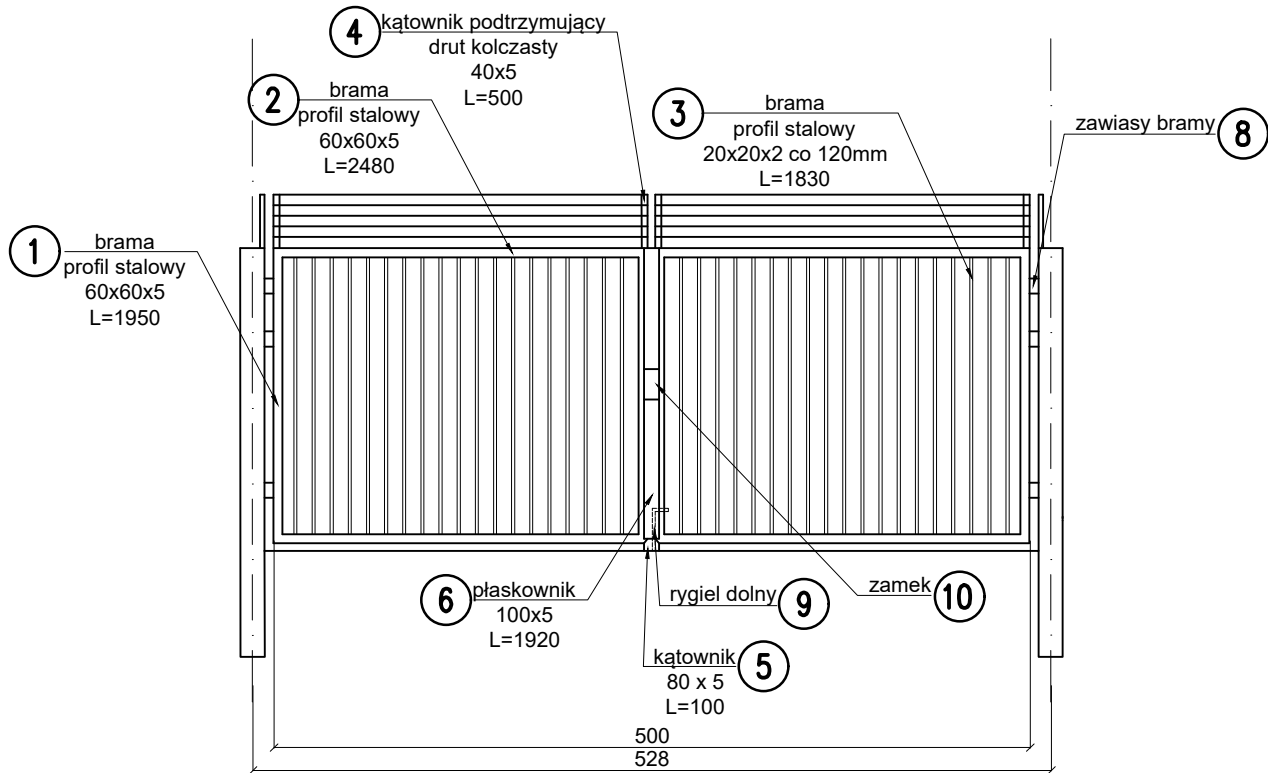
WYKAZ ELEMENTÓW STALOWYCH OGRODZENIA - SUW Lipiriska						
nr elementu	nazwa elementu	wymiary [mm]	długość [m]	ilość [szt.]	całkowita długość [m]	masa[kg]
1	stupek ogrodzenia - profil stalowy	60 x 60 x 5 L=2700	2,70	85	229,50	1932,39
2	zastrzał - profil stalowy	60 x 60 x 5 L=2720	2,72	49	133,28	1122,22
3	pręt gładki ocynkowany	fi8 L=180	1,80	89	160,20	63,28
4	kątownik	40 x 5 L=500	0,50	89	44,50	132,17
5	stupek bramy - profil stalowy	160 x 160 x 5 L=2700	2,70	2	5,40	130,14
6	stupek furtki - profil stalowy	100 x 100 x 5 L=2700	2,70	2	5,40	79,38
7	pokrywa słupka - blacha	100 x 5 L=100	-	2	-	0,79
8	pokrywa słupka - blacha	60 x 5 L=60	-	85	-	12,04
9	pokrywa słupka - blacha	160 x 6 L=160	-	2	-	2,44
10	blacha z otworem M10	25 x 5 L=25	-	245	-	0,25
11	nakrętka M10	10	-	425	-	-
12	siatka stalowa ocynkowana	h=1800	172,76	1	172,76	-
13	drut kolczasty	-	172,76	5	863,80	-
14	linka napinająca min. fi 2.5 mm	-	172,76	5	863,80	-
15	napinacz do drutu	-	-	245	-	-
16	śruba, podkładka i nakrętka M8	-	-	245	-	-
17	kątownik	40 x 5 L=400	-	10	4,00	11,88
18	kątownik	40 x 5 L=1900	-	10	19,00	56,43
19	blacha	400 x 5 L=1900	-	5	-	178,60
				suma masy [kg] - stal S235		3721,99

INWESTOR		PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGI I KANALIZACJI SP. Z O.O. W WOŁOMINIE			
JEDNOSTKA PROJEKTOWA		ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin			
PONDUS CEZARY WITAS					
ul. Szara 10, 05-200 Wołomin					
ZAMIERZENIE BUDOWLANE					
WYKONANIE OGRODZEŃ STREF OCHRONY BEZPOŚREDNIEJ DLA WJĘCIA GRANICZNA - STUDNIE NR IA, IIA, III, V, VIA ORAZ TERENU WJĘCIA LIPIŃSKA W WOŁOMINIE					
TYTUŁ PROJEKTU					
PROJEKT BUDOWY OGRODZEŃ					
TYTUŁ RYSUNKU					
ELEMENTY OGRODZENIA					
STANOWISKO	MIEJ. NAZWISKO	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS	SKALA 1:1 1:10 1:50	NR RYS.
PROJEKTANT:	mgr inż. Cezary Witas	Wa-332/01			16
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Marta Dragowska tech. Jakub Lachowicz			DATA	REW.
				04.2024	

OGRODZENIE
SEGMENT BRAMY
WIDOK Z PRZODU

skala 1:50

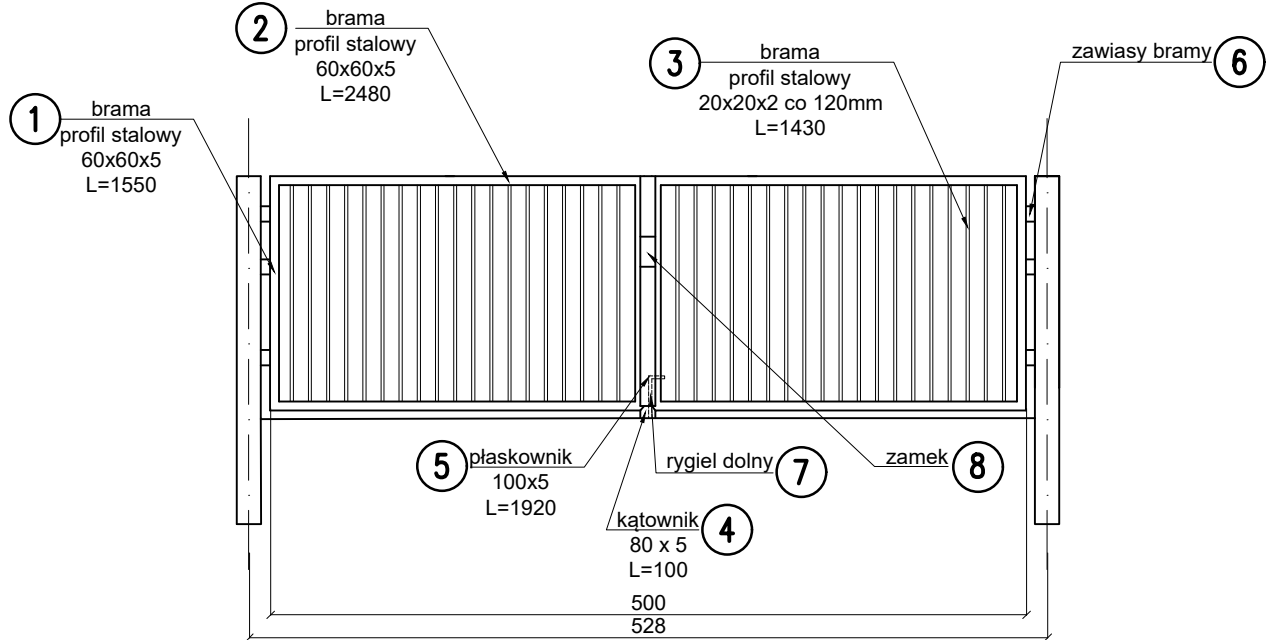
4szt. Lok. Studnia IA, Studnia III, Studnia VIA, SUW LIPIŃSKA



OGRODZENIE
SEGMENT BRAMY
WIDOK Z PRZODU

skala 1:50

2szt. Lok. Studnia IIA, Studnia V

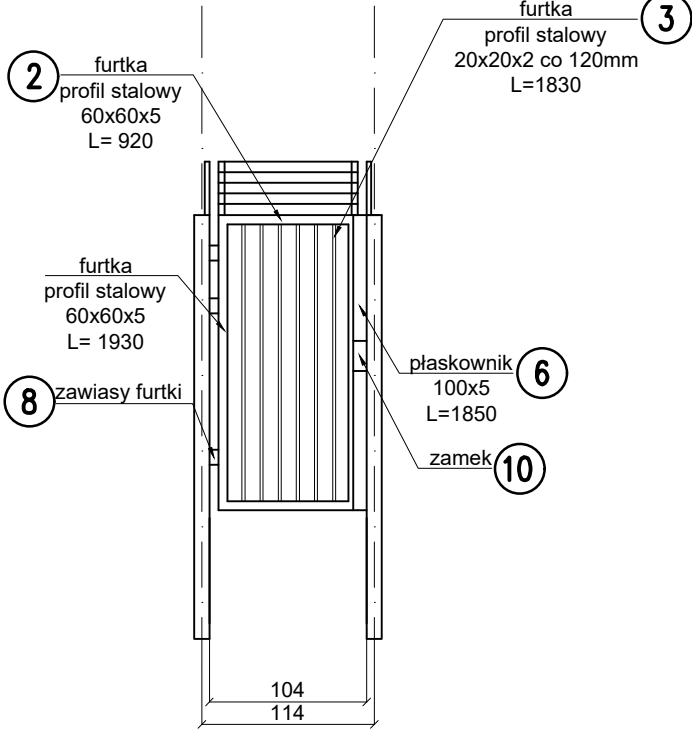


OGRODZENIE
SEGMENT FURTKI
WIDOK Z PRZODU

skala 1:50

1szt.

SUW Lipińska



WYKAZ ELEMENTÓW STALOWYCH OGRODZENIA - BRAMA LOK. (STUDNIA IA, STUDNIA III, STUDNIA VIA, SUW LIPIŃSKA)

	nazwa elementu	wymiary [mm]	długość [m]	ilość [szt.]	łączna długość [m]	masa [kg]
1	profil stalowy	60 x 60 x 5 L=1950	1,95	4	7,80	65,68
2	profil stalowy	60 x 60 x 5 L=2480	2,48	4	9,92	83,53
3	profil stalowy	20 x 20 x 2 L=1830	1,83	38	69,54	76,49
4	kątownik równoramienny	40 x 5 L=500	0,50	4	2,00	5,94
5	kątownik równoramienny	80 x 6 L=100	0,10	1	0,10	0,73
6	płaskownik	100 x 5 L=1920	1,92	1	1,92	7,55
7	drut kolczasty	-	25,00	-	25,00	-
8	zawiasy	-	-	6	-	-
9	rygiel dolny	-	-	1	-	-
10	zamek	-	-	1	-	-
suma masy [kg] - stal S235						239,92

WYKAZ ELEMENTÓW STALOWYCH OGRODZENIA - FURTKA LOK. (SUW LIPIŃSKA)

	nazwa elementu	wymiary [mm]	długość [m]	ilość [szt.]	łączna długość [m]	masa [kg]
1	profil stalowy	60 x 60 x 5 L=1950	1,95	2	3,90	32,84
2	profil stalowy	60 x 60 x 5 L=920	2,48	2	4,96	41,76
3	profil stalowy	20 x 20 x 2 L=1830	1,83	38	69,54	76,49
4	kątownik równoramienny	40 x 5 L=500	0,50	2	1,00	2,97
5	kątownik równoramienny	80 x 6 L=100	0,10	1	0,10	0,73
6	płaskownik	100 x 5 L=1920	1,92	1	1,92	7,55
7	drut kolczasty	-	25,00	-	25,00	-
8	zawiasy	-	-	6	-	-
9	rygiel dolny	-	-	1	-	-
10	zamek	-	-	1	-	-
suma masy [kg] - stal S235						162,34

Uwaga:

- Narysowano preferowany typ bramy i furtki.
- Dopuszcza się modyfikację elementów w uzgodnieniu z zamawiającym.
- Wykonawca przedstawi do akceptacji typ bramy i furtki.

WYKAZ ELEMENTÓW STALOWYCH OGRODZENIA - BRAMA LOK. (STUDNIA IIA, STUDNIA V)

	nazwa elementu	wymiary [mm]	długość [m]	ilość [szt.]	łączna długość [m]	masa [kg]
1	profil stalowy	60 x 60 x 5 L=1550	1,55	4	6,20	52,20
2	profil stalowy	60 x 60 x 5 L=2480	2,48	4	9,92	83,53
3	profil stalowy	20 x 20 x 2 L=1430	1,43	38	54,34	59,77
4	kątownik równoramienny	80 x 6 L=100	0,10	1	0,10	0,73
5	płaskownik	100 x 5 L=1520	1,52	1	1,52	5,97
6	zawiasy	-	-	6	-	-
7	rygiel dolny	-	-	1	-	-
8	zamek	-	-	1	-	-
suma masy [kg] - stal S235						202,21

INWESTOR	PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SP. Z O.O. W WOŁOMINIE ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin				
	JEDNOSTKA PROJEKTOWA		PONDUS CEZARY WITAS ul. Szara 10, 05-200 Wołomin 		
ZAMIERZENIE BUDOWLANE	WYKONANIE OGRODZEŃ STREF OCHRONY BEZPOŚREDNIEJ DLA UJĘCIA GRANICZNA - STUDNIE NR IA, IIA, III, V, VIA ORAZ TERENU UJĘCIA LIPIŃSKA W WOŁOMINIE				
	TYTUŁ PROJEKTU				
PROJEKT BUDOWY OGRODZEŃ					
TYTUŁ RYSUNKU					
BRAMY I FURTKA OGRODZEŃ					
STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	NUMER UPRAWNIENI	PODPIS	SKALA	NR RYS.
PROJEKTANT:	mgr inż. Cezary Witas	Wa-332/01		1:50	17
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Marta Dragowska			DATA	REW.
	tech. Jakub Lachowicz			04.2024	