



Biuro Usług Inwestycyjnych

Grzegorz WALCZAK

Gronowo Górne ul. Agatowa 131, 82-300 Elbląg

REGON 280129136

NIP 578-169-71-38

tel. kom. 793 936 588

OPRACOWANIE TECHNICZNE

OBIEKT : TEREN UTWARDZONY

ADRES : OBRĘB RÓŻANY, DZIAŁKI NR 65/6
POW. ELBLĄSKI, WOJ. WARMIŃSKO-MAZURSKIE

INWESTOR : GMINA GRONOWO ELBLĄSKIE
UL. ŁĄCZNOŚCI 3
82-335 GRONOWO ELBLĄSKIE

NAZWA

OPRACOWANIA : WYKONANIE OBUDOWY UJĘCIA WÓD PODZIEMNYCH
(STUDNIA ARTEZYJSKA) W MIEJSCOWOŚCI RÓŻANY

STADIUM : OPRACOWANIE TECHNICZNE

BRANŻA : DROGOWA

Wyszczególnienie	Imię i nazwisko	Podpis
Opracował	inż. Grzegorz Walczak	

Maj 2017 r.

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

1. CZĘŚĆ OPISOWA		str. 3
1.1	Przedmiot i zakres opracowania	str. 3
1.2	Materiały wyjściowe.	str. 3
1.3	Opis stanu istniejącego.	str. 4
1.3.1	Sytuacja	
1.4	Opis projektowanego rozwiązania:	str. 5
1.4.1	Sytuacja	
1.4.2	Konstrukcja	
1.4.3	Odwodnienie	
1.4.4	Spadki podłużne i poprzeczne	
1.4.5	Siedzisko kamienne	
1.4.6	Ogrodzenie	
2. CZĘŚĆ GRAFICZNA		
1.	Plan sytuacyjny	- skala 1: 250 - rys. nr 1
2.	Przekrój konstrukcyjny	- skala 1:50/1:5 - rys. nr 2

OPIS TECHNICZNY

1.1 Przedmiot i zakres opracowania

- Przedmiotem jest opracowanie techniczne utwardzenia terenu w ramach zagospodarowania bezpośredniej przestrzeni przebudowanej studni artezyjskiej w Różanach na działce nr 65/6.
- Opracowanie zawiera rozwiązanie w zakresie sytuacyjnym oraz konstrukcyjnym.

1.2 Opis stanu istniejącego

Prace polegające na utwardzeniu powierzchni gruntowej prowadzone będą w całości w granicy działki o nr ewid.: 65/6 obręb Różany.

W chwili obecnej powyższy teren jest terenem nieutwardzonym porośniętym trawą.

1.3 Opis projektowanego rozwiązania

1.4.1. Sytuacja

W ramach przedmiotowych prac zagospodarowana zostanie bezpośrednia przestrzeń studni artezyjskiej.

Utwardzona zostanie alejka kostką betonową grubości 6cm. Plac wokół studni, na planie koła zaopatrzony zostanie w nawierzchnię dwukolorową z kostki granitowej 8/10. Od strony drogi gminnej zostanie rozebrane nieestetyczne ogrodzenie. Od dwóch sąsiednich działek po stronie wschodniej i północnej zostanie natomiast wykonane ogrodzenie z siatki stalowej na stalowych słupkach obetonowanych w gruncie.

Wokół placu z kostki kamiennej wybudowane zostanie estetyczne siedzisko z kamienia granitowego łupanego wyposażonego w siedzisko z dębowych bali gr. 5 cm.

1.4.2. Konstrukcja

Przekrój konstrukcyjny nawierzchni z kostki granitowej:

- | | |
|--|---------------|
| – nawierzchnia z kostki betonowej szarej | – grub. 10 cm |
| – podsypka cementowo piaskowa 1:4 | – grub. 3 cm |
| – podbudowa z KŁSM 0/31,5 | – grub. 15 cm |
| – w-wa odsączająca z piasku | – grub. 10 cm |

Przekrój konstrukcyjny nawierzchni z kostki betonowej:

- | | |
|-----------------------------------|---------------|
| – nawierzchnia z kostki betonowej | |
| o naw. żwirku płukanego | – grub. 6 cm |
| – podsypka cementowo piaskowa 1:4 | – grub. 3 cm |
| – podbudowa z KŁSM 0/31,5 | – grub. 15 cm |
| – w-wa odsączająca z piasku | – grub. 10 cm |

1.4.3. Odwodnienie

Układ wysokościowy utwardzonych nawierzchni należy dostosować do istniejącego terenu. Odprowadzenie wód opadowych z utwardzonego terenu będzie się odbywało powierzchniowo z zachowaniem istniejących kierunków spływu wód opadowych na przyległy, nieutwardzony teren trawiasty. W celu zapewniania odpływu wód opadowych należy nadać jednostronny spadek o wartości 2% zgodnie z kierunkiem naniesionym na planie sytuacyjnym. Dodatkowo należy zachować ok. 1% spadek podłużny zarówno nawierzchni betonowej jak również nawierzchni z kostki kamiennej stanowiącej obudowę studni.

1.4.4. Spadki podłużne i poprzeczne

Projektowane utwardzenie dostosować do stanu istniejącego terenu z uwzględnieniem spadków niezbędnych do prawidłowego odwodnienia nawierzchni z kostki betonowej oraz kamiennej.

1.4.5. Siedzisko kamienne

Wokół placzyku z kostki kamiennej wykonać należy estetyczne siedzisko z kamienia granitowego łupanego. Siedzisko kształtem dopasowane jest do krawędzi nawierzchni z kostki kamiennej i wykonane jest w formie półokręgu o wewnętrznym promieniu 2,0m. Fundament siedziska wykonać z betonu C20/25 o wym. 60x110cm. Na betonowym fundamencie należy wykonać murek z granitowego kamienia łupanego o wymiarach 40x40cm. Bezpośrednio na kamiennym murku należy wykonać siedzisko z dębowych bali gr. 5 cm.

1.4.6. Ogrodzenie

Od strony drogi gminnej należy rozebrać nieestetyczne ogrodzenie. Od dwóch sąsiednich działek po stronie wschodniej i północnej wykonać ogrodzenie z siatki stalowej w oplocie z PCV wysokości 1,5m na stalowych słupkach obetonowanych w gruncie.

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Gregor Wsiazek".

CZĘŚĆ GRAFICZNA

1. Plan sytuacyjny

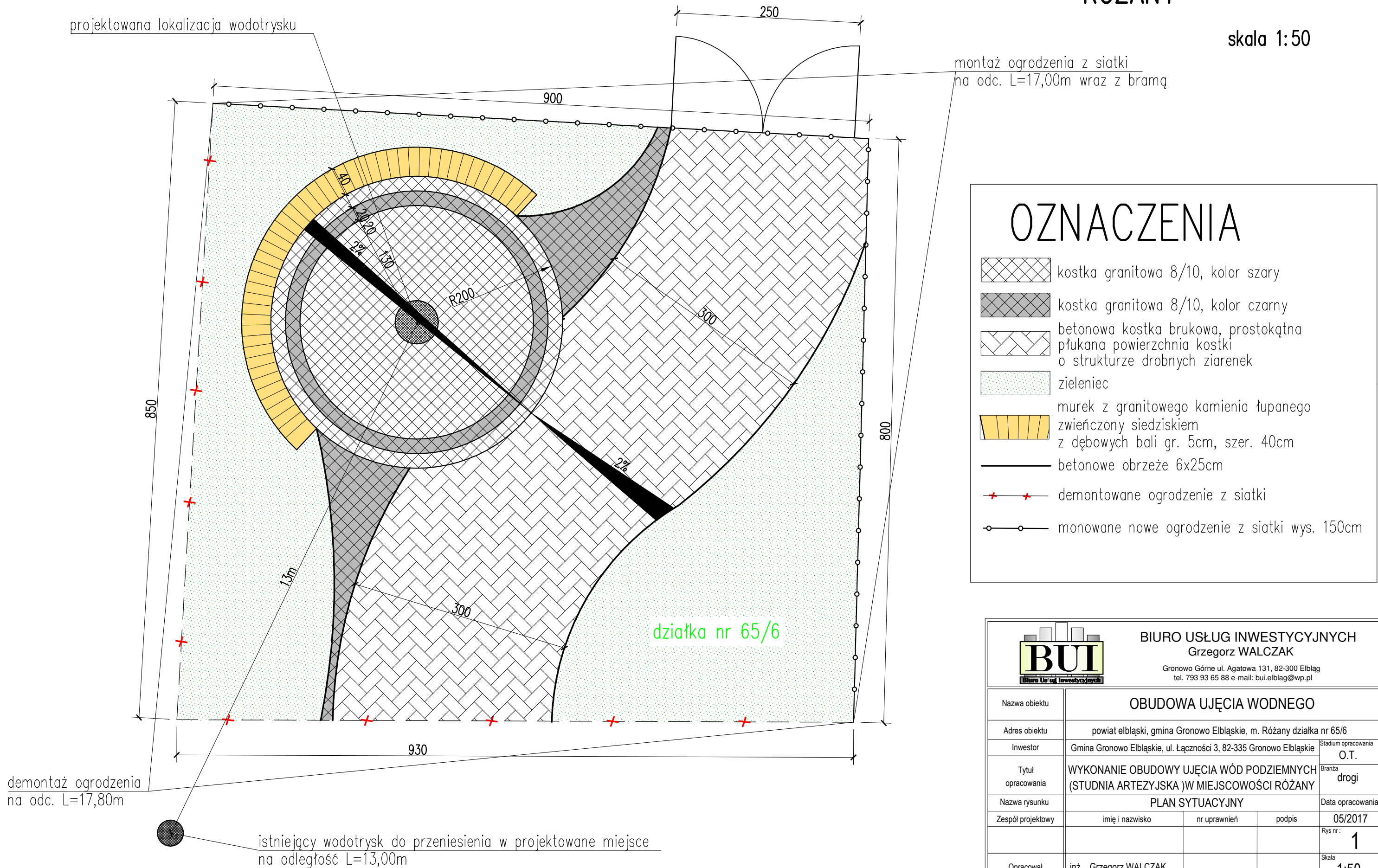
– rys. nr 1

2. Przekroje konstrukcyjne

– rys. nr 2

OBUDOWA UJĘCIA WÓD PODZIEMNYCH STUDNIA ARTEZYJSKA W MIEJSCOWOŚCI RÓŻANY

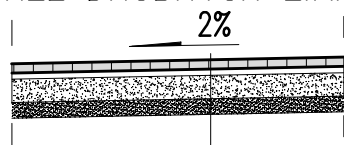
skala 1:50



PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE

skala 1:50

PRZĘKRÓJ NAWIERZCHNI Z KOSTKI BETONOWEJ O STRUKTURZE DROBNYCH ZIARENEK



6	kostka bet. o strukturze drobnych ziarenek kolor szary
3	podsyпка cem.-piaskowa 1:4
15	podbudowa z KŁSM 0/31,5
10	warstwa odsączająca z piasku

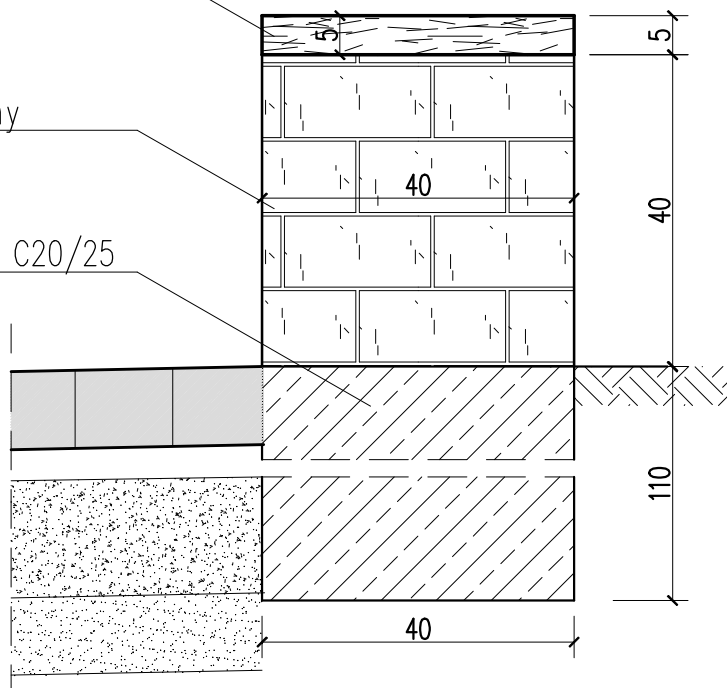
PRZĘKRÓJ MURKA Z KAMIENIA Z SIEDZISKIEM Z DĘBOWYCH BALI

skala 1:10

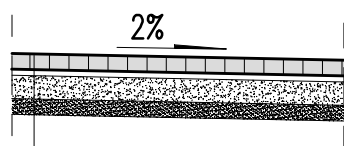
siedzisko z dębowych bali

łamany kamień polny

ława fundamentowa C20/25



PRZĘKRÓJ NAWIERZCHNI Z KOSTKI GRANITOWEJ



8/10	kostka kamienna rzędowa
3	podsyпка cem.-piaskowa 1:4
15	podbudowa z KŁSM 0/31,5
10	warstwa odsączająca z piasku



BIURO USŁUG INWESTYCYJNYCH
Grzegorz WALCZAK

Gronowo Górne ul. Agatowa 131, 82-300 Elbląg
tel. 793 93 65 88 e-mail: bui.elblag@wp.pl

Nazwa obiektu	OBUDOWA UJĘCIA WODNEGO		
Adres obiektu	powiat elbląski, gmina Gronowo Elbląskie, m. Różany działka nr 65/6		
Inwestor	Gmina Gronowo Elbląskie, ul. Łączności 3, 82-335 Gronowo Elbląskie		Stadium opracowania O.T.
Tytuł opracowania	WYKONANIE OBUDOWY UJĘCIA WÓD PODZIEMNYCH (STUDNIA ARTEZYJSKA) W MIEJSCOWOŚCI RÓŻANY		Branża drogi
Nazwa rysunku	PRZĘKROJE KONSTRUKCYJNE		Data opracowania 05/2017
Zespół projektowy	imię i nazwisko	nr uprawnień	podpis
			Rys nr : 2
Opracował	inż. Grzegorz WALCZAK		Skala 1:50