

Opis techniczny – konstrukcja

Elementy zagospodarowania terenu: zbiornik wodny z fontanną oraz murki oporowe

1. Zbiornik wodny z fontanną

Zbiornik żelbetowy monolityczny: płyta denna grub. 20 cm, ściany grub. 25 cm o wysokości 58 cm.

Płyta denna z betonu C25/30, W8, zbrojona siatką prętów $\Phi 8 - 15 \times 15$ cm, górą i dołem.

Płyta ułożona na warstwie poślizgowej - folia grub. 0,7 mm

Ściany zbrojone prętami $\Phi 8$, obustronnie, stalą A-III

Klasa ekspozycji: XC1, XC2

Izolacje: zewnętrzna – polimerowo – bitumiczna, masa uszczelniająca; wewnętrzna pod płytkowa – elastyczne żywice polimocznikowe.

2. Murki oporowe

Murek oporowy, typ 1:

Ściana oporowa, żelbetowa, typu „L”. Ściana pionowa oraz płyta pozioma grub. 25 cm z betonu C25/30, zbrojenie A-III.

Klasa ekspozycji: XC2

Izolacja powierzchni betonowych odziemnych polimerowo – bitumiczna.

Murek oporowy, typ 2:

Fundament betonowy z betonu C16/20; ściana z bloczków betonowych; czapa z płyt betonowych dekoracyjnych, grub. 5 cm.

Izolacje powierzchni betonowych odziemnych polimerowo – bitumiczna.

Za ścianą wykonać drenaż z rur perforowanych w otulinie z włókien kokosowych – $\Phi 100$ w obsypce filtracyjnej (żwir rzeczny, otoczaki lub keramzyt o $\Phi_{\min} = 16$ mm w osłonie z geowłókniny.

Izolacja powierzchni betonowych odziemnych polimerowo – bitumiczna.

Obliczenia statyczne

1. Zbiornik wodny z fontanną – wymiary oraz zbrojenie przyjęto konstrukcyjnie.

2. Mury oporowe

Typ 1:

$H_{\max} = 1,40$ m; obciążenie naziomu – 8 kN/m^2 ; piaski drobne z domieszką gliny – $q_{fdop} = 150 \text{ kPa}$; nasyp z piasku gruboziarnistego $\gamma = 1,8 \text{ kN/m}^3$, $\phi = 38^\circ$; $K = 0,488$

- współczynnik na wywrócenie: $n = 3,4 > 1,25$

- współczynnik na przesunięcie: $n_1 = 1,7 > 1,10$

- $q_{f\max} = 72 \text{ kPa} < q_{fdop} = 150 \text{ kPa}$

Moment utwierdzenia ściany w płycie poziomej: $M_{sd} = 14,84 \text{ kNm}$

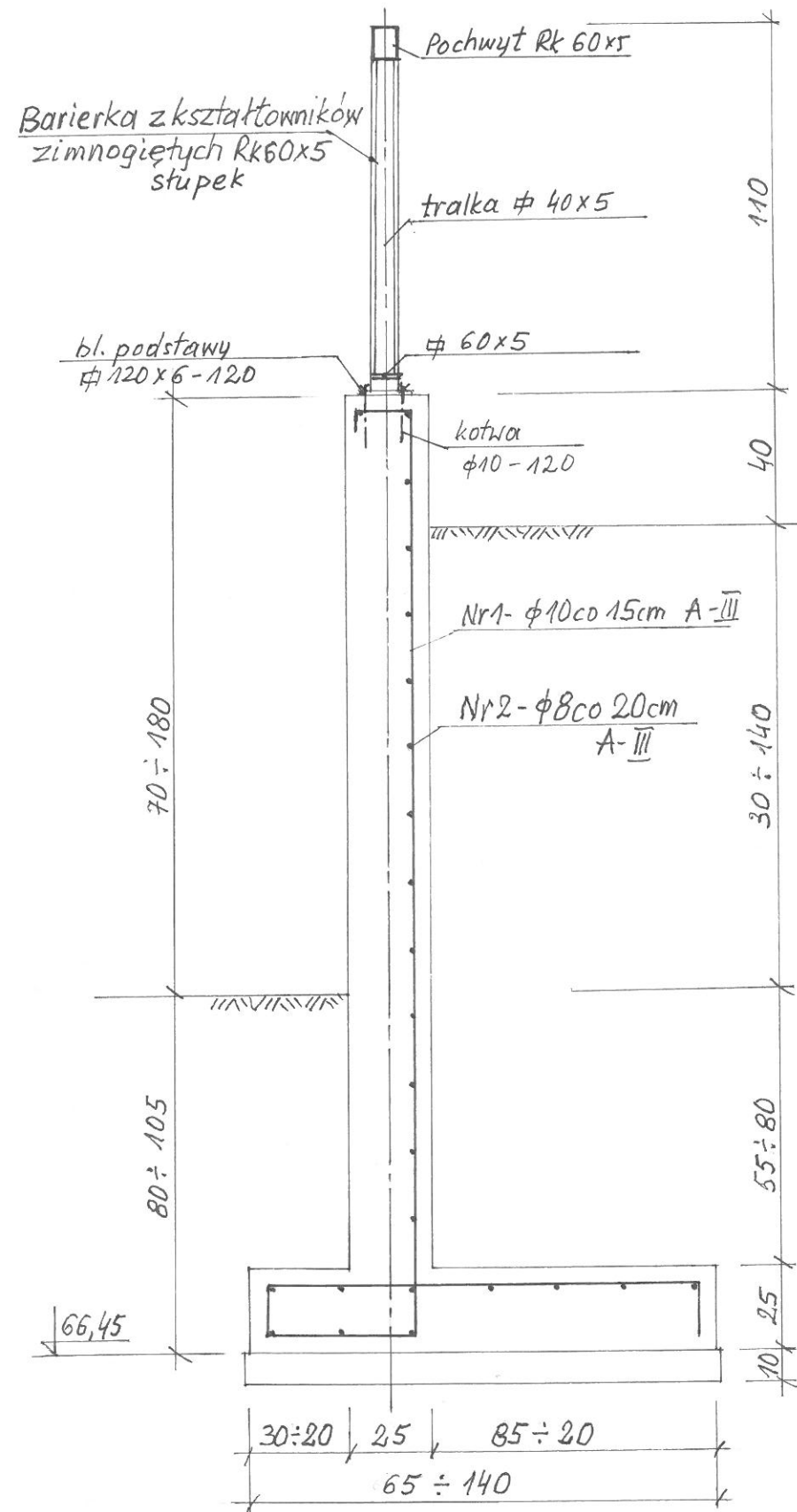
Przyjęto konstrukcyjnie: $\Phi 10$ co $15 \text{ cm} - 5,23 \text{ cm}^2$

Typ 2: przekroje przyjęto konstrukcyjnie.

Mur oporowy - parking ul. Szkolna - typ 1

1:20

L = 32 + 9 = 41 mb segment 1+2
Segment 3 - 1,4 m

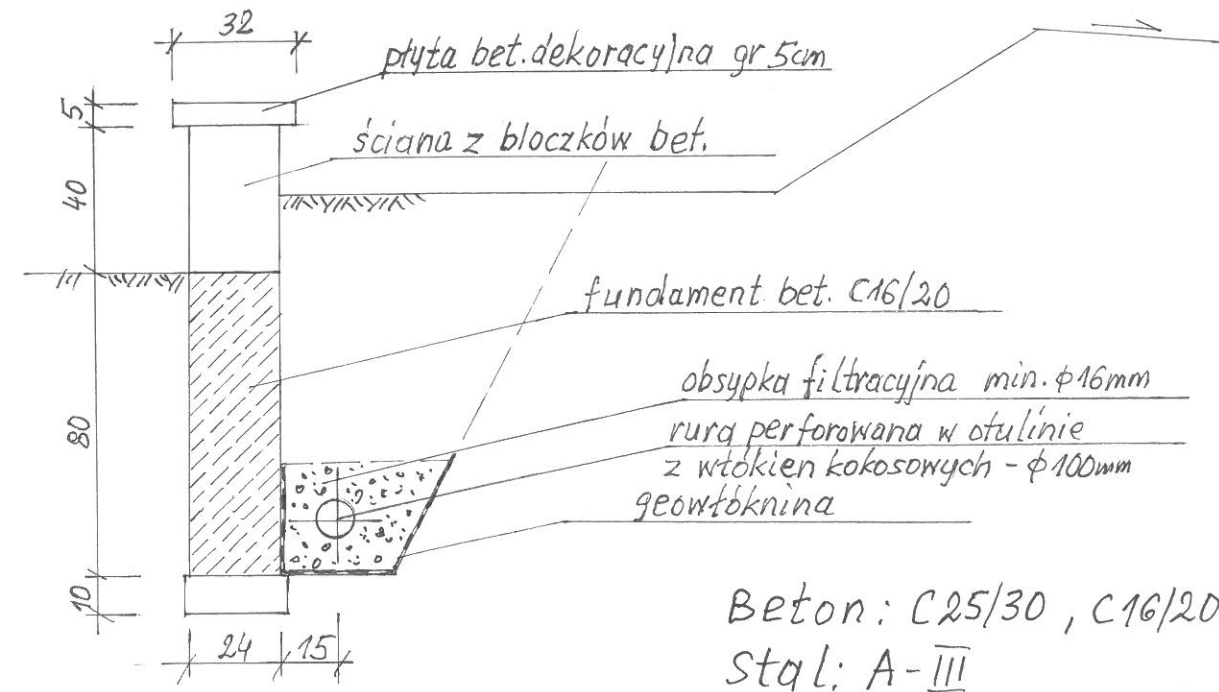


Beton: C25/30
Stal: A-III

Murki oporowe

Murki oporowe: - wzdłuż wieży widokowej od strony parku: L = 38 mb
typ 2 - wzdłuż ul. Kardynała Wyszyńskiego: L = 34 mb

1:20



Uwaga: Rzędne terenu wzdłuż murków wg projektu zagospodarowania terenu, rys. A01.

"EKO ŚRODOWISKO I ARCHITEKTURA" Jan Błatkiewicz, ulica Krokusowa 19, 66-446 Ciecierzycze			
Inwestor	Gmina Dobiegniew, ul. Dembowskiego 2, 66-520 Dobiegniew		
Temat	"DOBIEGNIEW - CHCĘ TU MIESZKAĆ, PRACOWAĆ I ŻYĆ" w ramach zadania: "ZAGOSPODAROWANIE PLACU PRZY ULICY KARDYNAŁA WYSZYŃSKIEGO Z PRZEBUDOWĄ ZABYTKOWEGO ARSENAŁU NA CENTRUM AKTYWIZACJI"		
Etap	Projekt Budowlany PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
Branża	Architektura		
Nazwa rysunku	MURKI OPOROWE, PRZEKROJE	Rys. nr A 06	Skala 1:20
Autorzy:	Nr uprawnień:	Data	Podpis
Projektant mgr inż. arch. Marek Konikowski	upr. bud. nr 1/86/Gw, specjalność architektoniczna bez ograniczeń	15.11.2018	
Sprawdził mgr inż. arch. Roman Ropela	upr. bud. nr 340/73/Zg, specjalność architektoniczna bez ograniczeń	15.11.2018	
Projektant mgr inż. Edward Marosz	upr. bud. nr 81/78/Gw, 73/79/Gw specjalność konstrukcyjno- budowlana w zakresie pełnym	15.11.2018	
Sprawdził mgr inż. Krzysztof Kwaśny	upr. bud. nr ZAP/0009/POOK/03, specjalność konstrukcyjno- budowlana w zakresie pełnym	15.11.2018	

Rzut z góry
1:100

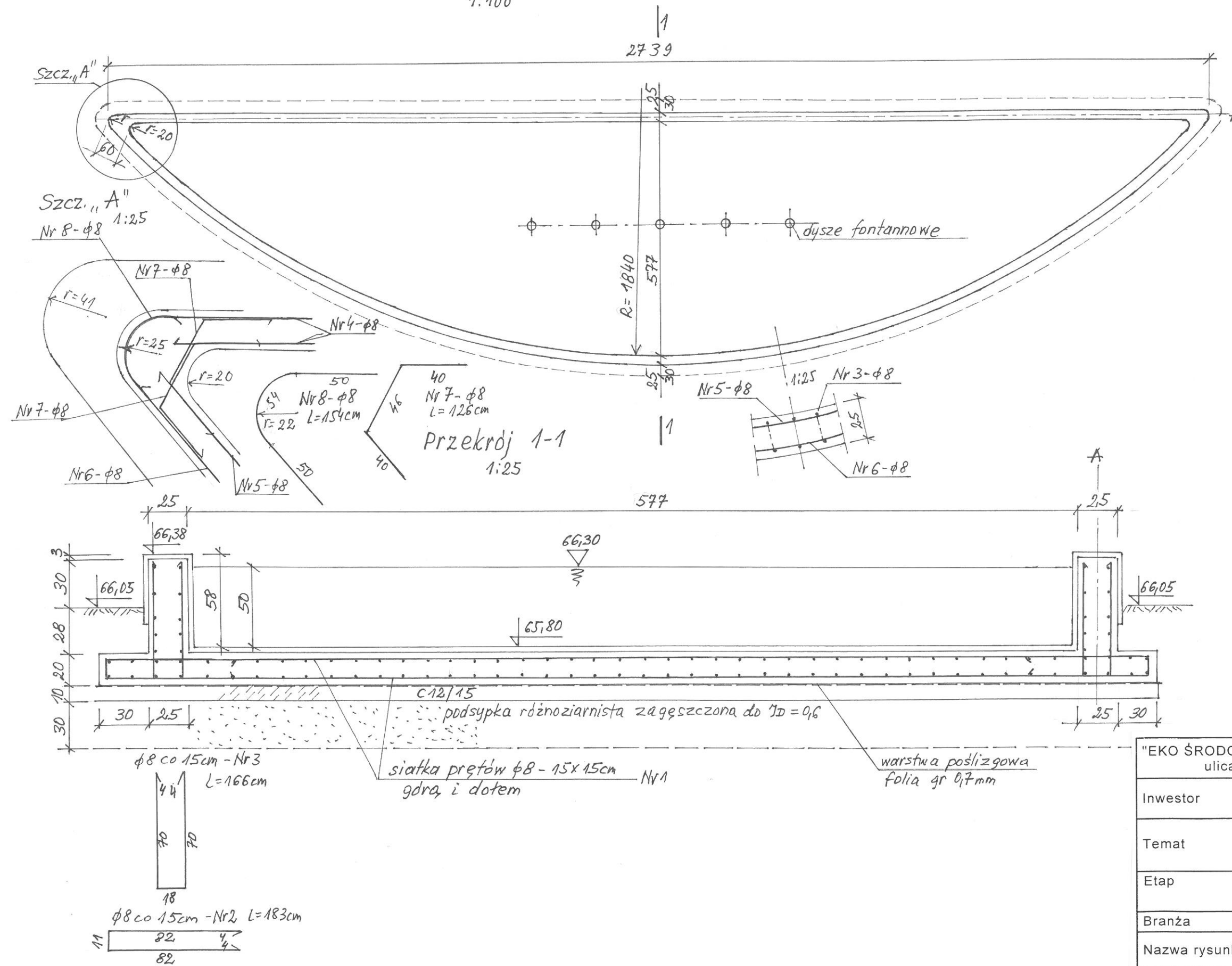
Zbiornik wodny z fontanną

Beton: C25/30, W8

Stal: A - III

Klasa ekspozycji: XC1, XC2

Izolacja: - zewnętrzna (styk z gruntem): polimerowo-bitumiczna masa uszczelniająca;
- wewnętrzne pod płytkowe: elastyczne żywice polimocznikowe



"EKO ŚRODOWISKO I ARCHITEKTURA" Jan Błatkiewicz, ulica Krokusowa 19, 66-446 Ciecierzycy			
Inwestor	Gmina Dobiegniew, ul. Dembowskiego 2, 66-520 Dobiegniew		
Temat	"DOBIEGNIEW - CHCĘ TU MIESZKAĆ, PRACOWAĆ I ŻYĆ" w ramach zadania: "ZAGOSPODAROWANIE PLACU PRZY ULICY KARDYNAŁA WYSZYŃSKIEGO Z PRZEBUDOWĄ ZABYTKOWEGO ARSENAŁU NA CENTRUM AKTYWIZACJI"		
Etap	Projekt Budowlany PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
Branża	Konstrukcje		
Nazwa rysunku	ZBIORNIK WODNY Z FONTANNĄ RZUT, PRZĘKRÓJ	Rys. nr K 01	Skala 1:100, 1:25
Autorzy:	Nr uprawnień:	Data	Podpis
Projektant mgr inż. Edward Marosz	upr. bud. nr 81/78/Gw, 73/79/Gw specjalność konstrukcyjno- budowlana w zakresie pełnym	15.11.2018	
Sprawdził mgr inż. Krzysztof Kwaśny	upr. bud. nr ZAP/0009/POOK/03, specjalność konstrukcyjno- budowlana w zakresie pełnym	15.11.2018	