

**"NIWELLA" s.c.**

97-400 Bełchatów  
ul. Kalinowa 35  
tel. 601 96 68 48

**INWESTOR:**

GMINA MIASTO SIERADZ  
PLAC WOJEWÓDZKI 1  
98 - 200 SIERADZ

CPV - 45233222-1

**NAZWA OPRACOWANIA:**

PRZEBUDOWA ALEJEK PARKOWYCH W PARKU BRONIEWSKIEGO  
W SIERADZU - ETAP II.

Wykaz działek, przez które przebiega proj. inwestycja

Lp.	Nr obrębu	Nr działki
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		

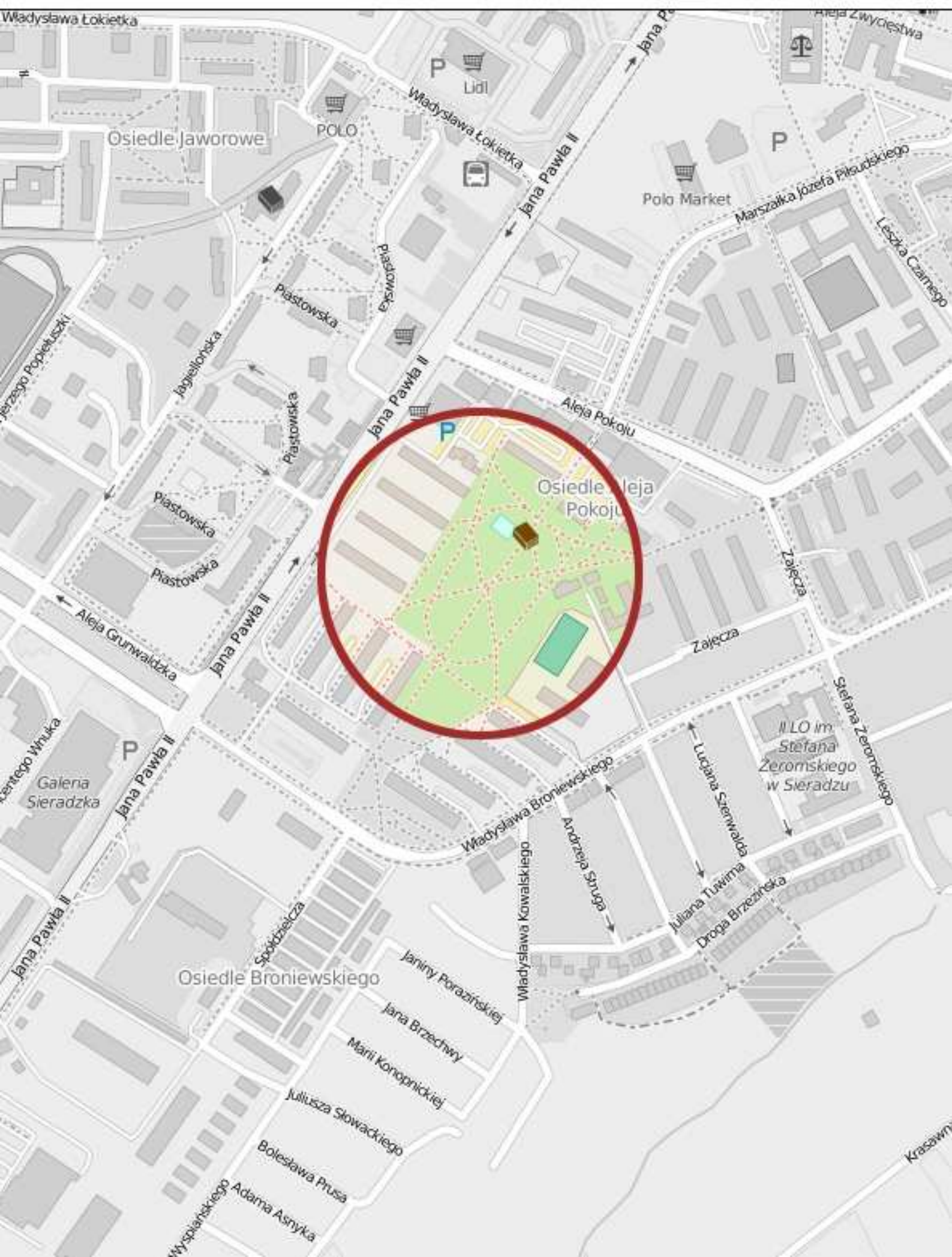
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	
IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS
mgr inż. Wiesław Paźgier mgr inż. Andrzej Paźgier	

## **SPIS ZAŁĄCZNIKÓW**

1. Plan orientacyjny 1:10 000
2. Oświadczenie projektanta
3. Zaświadczenie ŁOIIB 2015 r. – branża drogowa
4. Zaświadczenie ŁOIIB 2016 r. – branża drogowa
5. Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego-branża drogowa
6. Opis techniczny
7. Plan sytuacyjny
8. Przekrój normalny – szczegóły konstrukcyjne
9. Przekroje poprzeczne

# PLAN ORIENTACYJNY

SIERADZ skala 1 : 10 000



Data: 09.12.2015r.

## **OŚWIADCZENIE**

**dotyczy: projektu przebudowy alejek parkowych w Parku Broniewskiego  
w Sieradzu - etap II.**

Oświadczam, że projekt przebudowy alejek parkowych w Parku Broniewskiego w Sieradzu - etap II został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT:

I. BRANŻA DROGOWA:

.....

**OPIS TECHNICZNY**  
**DO PROJEKTU PRZEBUDOWY ALEJEK PARKOWYCH**  
**W PARKU BRONIEWSKIEGO W SIERADZU - ETAP II**

**I. PODSTAWA OPRACOWANIA**

Podstawę opracowania stanowią:

1. Umowa zawarta pomiędzy Gminą Miastem Sieradz, a Przedsiębiorstwem Projektowo - Wykonawczym „NIWELLA” s.c. z Bełchatowa.
2. Mapa sytuacyjno - wysokościowa w skali 1:500
3. Uzupełniające pomiary inwentaryzacyjne i wysokościowe wykonane we wrześniu 2015 roku.
4. Ustalenia z Inwestorem dotyczące zakresu robót oraz zastosowanych rozwiązań.

**II. ZAKRES I CEL OPRACOWANIA**

Zakres opracowania obejmuje utwardzenie istniejących alejek parkowych z kruszywa w Parku Broniewskiego w Sieradzu wg poniższego zestawienia:

- alejka nr 1 – 22,85m ; alejka nr 2 – 23,40m ; alejka nr 3 – 14,80m ; alejka nr 4 – 27,70m ;
- alejka nr 5 – 46,7m ; alejka nr 6 – 28,80+18,30m ; alejka nr 7 – 43,60m ; alejka nr 8 – 55,2m ;
- alejka nr 9 – 35,6m; alejka nr 10 – 14,25m; alejka nr 11 – 28,50m; alejka nr 12 – 73,50+49,50m ;
- alejka nr 13 – 35,6+37,30m ; alejka nr 14 – 41,6m; alejka nr 15 – 43,5m; alejka nr 16 – 24,6m ;
- alejka nr 19 – 123,80m

Celem niniejszego opracowania jest utwardzenie istniejących ciągów pieszych o nawierzchni żuźłowej, żwirowej i gruntowej i połączenie ich z istniejącymi alejkami o nawierzchni z betonowej kostki wibroprasowanej.

**III. STAN ISTNIEJĄCY**

**1. Charakterystyka terenu**

- Większość alejek zlokalizowanych w Parku Broniewskiego posiada nawierzchnię z betonowej kostki wibroprasowanej prostokątnej w kolorze szarym. Alejki j/w obramowano obrzeżami betonowymi o wym. 8x30cm układanymi w poziomie nawierzchni.
- Niniejsze opracowanie obejmuje istniejące ciągi piesze o szer. od 1,5m do ok. 3,0m które obecnie posiadają nawierzchnię żuźłową, żwirową i gruntową, częściowo obramowane są obrzeżami betonowymi o wymiarach 6x20cm. Przy alejkach zlokalizowane są ławki parkowe na stałe posadowione w podłożu oraz kosze na śmieci. Alejka nr 19 częściowo zlokalizowana jest na skraju istniejącego boiska o nawierzchni bitumicznej. Przy alejce nr 7 zlokalizowana jest nawierzchnia z betonowej kostki wibracyjnej „szachownica”. Ponadto w pobliżu przewidywanego pasa robót zlokalizowane są drzewa i krzewy. Pokazana na mapie piaskownica przy alejce nr 13 oraz drzewa -2szt przy alejce nr 19 w terenie nie występują.

**2. Podłoże**

Na podstawie rozeznania projektantów w terenie stwierdzono, że górną warstwę podłoża o gr. 0-30cm stanowi żużel bądź żwir, poniżej zalegają grunty przepuszczalne.

**3. Urządzenia nad i podziemne**

Na terenie parku znajduje się następujące uzbrojenie:

- lampy oświetleniowe z kablem eANN,
- kanały: kd150, kd 200, ks 160, ks 300,
- wodociągi: wA32, wA150, w50, wB100, wA100
- ciepłociąg: 2cAx100, 2cAx250, co2x200, 2co125
- kable: 2eNN,eWN, tA, 2tA

Ponadto istnieje projekt sieci teletechnicznej t-8075/2014.

**IV. STAN PROJEKTOWANY**

**1. Założenia ogólne**

Projekt przewiduje utwardzenie wibroprasowaną kostką betonową alejek parkowych, żwirowych, żuźłowych i gruntowych. W niniejszym opracowaniu ujęto także utwardzenie w lokalizacji istniejących ławek. Nawierzchnię alejki nr 19 zlokalizowanej w pasie istniejącego boiska należy układać na istniejącej konstrukcji.

## Wg Uzupełnienia Opisu Technicznego

Podłoże gruntowe - Przed ułożeniem konstrukcji alejki podłoże musi być zagęszczone zgodnie z wymaganiami podanymi w normie PN-S-02205 (1998 r.) „Drogi samochodowe. Roboty ziemne – badania i wymagania”.

Roboty dodatkowe: Istniejącą nawierzchnię utwardzenia zlokalizowaną przy alejce nr 7 należy przełożyć na głębokość ok. 1,0m w dowiązaniu do nowej nawierzchni alejki. Istniejące obrzeża zlokalizowane przy chodnikach z kostki (na odcinkach włączenia nowych alejek) należy rozebrać w niezbędnym zakresie.

Uzbrojenie - Z uwagi na istniejące uzbrojenie roboty ziemne winny być wykonywane za wiedzą i pod nadzorem właściwych branżowo służb. W pobliżu istniejącego uzbrojenia roboty ziemne należy wykonywać ręcznie. W przypadkach wątpliwych wykonać przekopy kontrolne.

Gdyby w czasie prowadzenia robót ziemnych natrafiono na przypadkowe kable lub przewody (nie pokazane na planie sytuacyjno-wysokościowym) należy je zabezpieczyć i powiadomić odpowiedniego użytkownika.

Regulacje - Włazy studni ks -1szt oraz studni tel -1szt zlokalizowane w zieleńcu obok projektowanych alejek, wyregulować do nowego poziomu nawierzchni zieleńca.

Zieleń wysoka - Projektowane alejki przebiegają przez tereny zadrzewione. Roboty w pobliżu drzew należy wykonywać ręcznie, w taki sposób, aby nie uszkodzić korzeni. Uszkodzone korzenie oraz w przypadkach koniecznych, korzenie do 3cm średnicy obciąć na sucho, pozostałe korzenie opuścić głębiej i zabezpieczyć przed wysychaniem.

Pnie drzew zabezpieczyć przed uszkodzeniem osłoną z desek, siatki lub w inny sposób zaakceptowany przez Inspektora. Osłonę wykonać na taką wysokość, aby wykluczyć uszkodzenie pni. Za uszkodzenia drzew spowodowane niewłaściwym prowadzeniem robót odpowiada Wykonawca.

Zieleńce: Spadek poprzeczny zieleńców zmienny dla dostosowania się do terenu istniejącego.

Zieleńce należy pokryć warstwą mieszanki ziemi organicznej i humusu - gr. 10cm i obsiać trawą w ilości 4kg/100m<sup>2</sup>. Wszelkie roboty związane z przygotowaniem terenu, zakładaniem i utrzymaniem zieleńców należy powierzyć jednostce posiadającej doświadczenie w prowadzeniu prac agrotechnicznych. Roboty agrotechniczne wykonywać przy ścisłej współpracy z przedstawicielem Inwestora

#### **4. Inne zalecenia**

- roboty ziemne wykonać zgodnie z wymogami podanymi w normie PN-S-02205 (1998 r.)
- roboty realizować zachowując obowiązujące przepisy BHP
- nadzór nad robotami przez pracowników z odpowiednimi uprawnieniami.
- inwentaryzację powykonawczą należy wykonywać po odbiorze wykonanych elementów robót

#### **V. PROGRAM ZAPEWNIENIA JAKOŚCI**

1. Wykonawca odpowiada za technologię, organizację, a w szczególności za jakość wykonywanych robót. Wszelkie kolizje oraz problemy sytuacyjno-wysokościowe, ujawnione w trakcie budowy lub na etapie wytyczenia elementów robót, które uniemożliwiają wykonanie robót zgodnie z projektem, winny być zgłaszane Inspektorowi nadzoru, wraz z propozycjami rozwiązań. Inspektor podejmuje decyzję o wprowadzeniu odpowiednich korekt.
2. Jeśli rozwiązanie problemu wymagać będzie interwencji Projektanta należy go poinformować za pośrednictwem Inwestora.
3. Zgłoszenie jw. powinno zawierać opis problemu lub kolizji oraz wykonany przez geodetę uprawnionego szkic sytuacyjno-wysokościowy.
4. Uwagi do projektu należy zgłaszać niezwłocznie po ujawnieniu nieprawidłowości – na etapie wytyczenia geodezyjnego. Roboty w rejonie kolizji wstrzymać do czasu ustalenia sposobu rozwiązania kolizji. Wykonawca jest zobowiązany do wykonania ewentualnych korekt w taki sposób aby nie nastąpiło wyhamowanie ogólnego postępu robót.
5. Nie dopuszcza się do kontynuowania robót jw. po wykryciu kolizji lub niedostosowań sytuacyjno-wysokościowych. W takim przypadku koszty ewentualnych poprawek w całości ponosi Wykonawca. Wykonywanie robót, bez zezwolenia Inspektora w rejonie ujawnionego problemu, a następnie wykonywanie ewentualnych poprawek, nie może stanowić podstawy do wydłużenia terminu zakończenia robót.



PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO - - WYKONAWCZE s.c.		" NIWELLA "		Belchatów 97-400 ul. Kainowa 35
OBIEKT ADRES	PARK BRONIEWSKIEGO W SIERADZU			
TREŚĆ	PLAN SYTUACYJNY			
OPRACOWANIE WYKONAŁ	mgr inż. W. Paźgier upr. Nr UAN.V.8388/38/89 mgr inż. A. Paźgier			
SKALA	1 : 500	DATA	11.2015	NR RYS.

LEGENDA:  
alejka  
zieleniec

woj. łódzkie

miasto: Sieradz

obiekt: Park Broniewskiego dz. 2/18 obr. 14

## MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA Z GEODEZYJNĄ INWENTARYZACJĄ URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH

skala 1:500

Wykonano na podstawie mapy syt.-wys. m. Sieradz w skali 1:500

sekcje: 12.1422.171.1, 171.3

Pomiar w terenie wykonął: "GEOTRAS"

Aktualizację mapy numerycznej w systemie EWMAPA wykonał:

Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjno Kartograficznej w Sieradzu

STAROSTA POWIATU SIERADZKIEGO  
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji  
Geodezyjno-Kartograficznej

W okresie rozliczenia...  
dokonano aktualizacji...  
dokumenty z pomiaru...  
z dnia 2008.05.18

12.1422.171.1, 171.3

Sieradz 2008.05.18

(inwestycja) data

(inwestycja) data

(inwestycja) data

(inwestycja) data

(inwestycja) data

(inwestycja) data

(inwestycja) data

(inwestycja) data

(inwestycja) data

(inwestycja) data

(inwestycja) data

(inwestycja) data

(inwestycja) data

(inwestycja) data

(inwestycja) data

(inwestycja) data

(inwestycja) data

(inwestycja) data

(inwestycja) data

Układ współrzędnych: 1965

Układ odniesienia: Kronsztadt 1960

Mapa aktualna na dzień: 2008.04.22

Kierownik roboty

mgr inż. Ryszard Kozłowski

UWAGA:

Nie wykazuje się istnienia w terenie innych przewodów,  
o których brak informacji wynika z zasobów historycznych  
lub niedopełnienia przepisów zgłoszenia do inwentaryzacji  
(Ustawa Prawo Geodezyjne i Kartograficzne - Dz.U. 30/1988, poz. 853)

Obiekty projektowane - nr uzgodnienia	jednostka	data	podpis
STAROSTWO POWIATOWE w SIERADZU Zespół Uzgadniania Dokumentacji 3-200 Siera... ul. Warnerczyńska 1		2008.05.18	



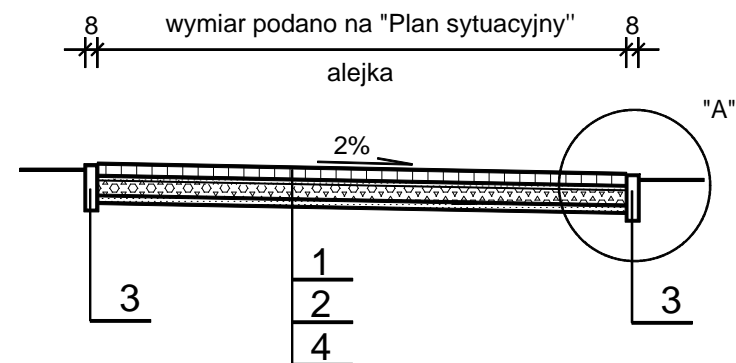


PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO - - WYKONAWCZE s.c.		<b>" NIWELLA "</b> Bełchatów 97-400 ul. Kalinowa 35	
OBIEKT ADRES	PARK BRONIEWSKIEGO W SIERADZU		
TREŚĆ	PRZEKRÓJ NORMALNY - SZCZEGÓŁ KONSTRUKCYJNY		
OPRACOWANIE WYKONAŁ:	mgr inż. W. Paźgier upr. Nr UAN.V.8388/38/89 mgr inż. A. Paźgier		
SKALA	1:50 / 1 : 20/	DATA	12.2015
			NR RYS.

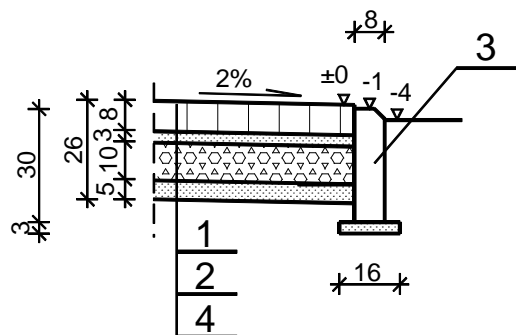
## OZNACZENIA

- 1 Bet. kostka wibroprasowana gr. 8cm wg PN-EN 1338 na podsypce cem.-pias. gr.3cm
- 2 Podbudowa z kruszywa łamanego stab. mech. fr. 0/31,5mm gr. 10cm wg PN-EN 13242.
- 3 Bet. obrzeże wibroprasowane 8x30cm wg PN-EN-1340 na podsypce piaskowej gr.3cm wg PN-EN 13242
- 4 Podsypka piaskowa gr.5cm wg PN-EN 13242
- 5 Istniejąca konstrukcja boiska
- 6 Wypełnienie szczeliny bitumiczną masą zalewową wg PN-EN 14188-1

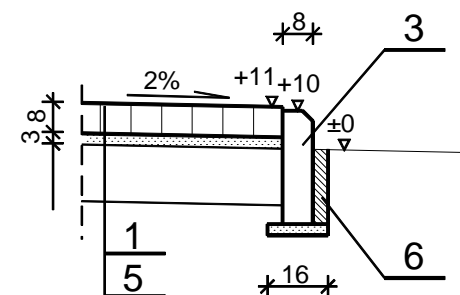
## PRZEKRÓJ PRZEZ ALEJKĘ SKALA 1 : 50



## SZCZEGÓŁ "A" 1:20



## SZCZEGÓŁ UŁOŻENIA ALEJKI NR 19 W PASIE ISTNIEJĄCEGO BOISKA SKALA 1 : 20



PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO - - WYKONAWCZE s.c. <b>" NIWELLA "</b> Bełchatów 97-400   ul. Kalinowa 35		
OBIĘKT ADRES	PARK BRONIEWSKIEGO W SIERADZU	
TREŚĆ	PRZEKROJE POPRZECZNE	
OPRACOWANIE WYKONAŁ:	mgr inż. W. Paźgier upr. Nr UAN.V.8388/38/89 mgr inż. A. Paźgier	
SKALA	DATA	NR RYS.
1 : 100	12.2015	

