

PROJEKTOWANIE I NADZÓR BUDOWLANY

JERZY KUPIEŃ

78-600 Wałcz ul. Tęczowa 5-7/6
tel. (67) 349 40 44 tel. kom. 600 347 024
NIP 765-111-14-25

Rodzaj dokumentacji: Projekt budowlany

Obiekt: Remont ścieżki spacerowo-rowerowej wzdłuż nabrzeża
rzeki Łobżonka

Adres obiektu: dz. nr 79 gm. Łobżenica, obręb 0011 Luchowo
jednostka ewidencyjna 301904_5 Łobżenica

Inwestor: Gmina Łobżenica
ul. Sikorskiego 7 89-310 Łobżenica

Branża : drogowa

Projektował: JERZY KUPIEŃ
TECHN. DROGOWA
tech. Jerzy Kupień
upr. nr NN-8345/442/81
65 ust. 2, 67 i 613 ust. 1 pkt 3 lit. b

Opracował: inż. Agnieszka Starczyńska
upr. nr ZAP/0136/PWOK/09
inż. Agnieszka Starczyńska
upr. bud. nr ZAP/0136/PWOK/09
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego
remontu ścieżki spacerowo-rowerowej wzdłuż nabrzeża
rzeki Łobżonki w Łobżenicy

1. Dane ogólne:

Inwestor: Gmina Łobżenica ul. Sikorskiego 7 83-310 Łobżenica

Obiekt: dz. nr 79 gm. Łobżenica obręb 0011 Luchowo

1.1. Przedmiot opracowania:

Przedmiotem opracowania niniejszej dokumentacji jest remont ścieżki spacerowo-rowerowej wzdłuż nabrzeża rzeki Łobżonki w m. Łobżenica i gm. Łobżenica.

1.2. Lokalizacja:

Ścieżka zlokalizowana jest we wschodniej części miasta, po wschodniej stronie rzeki Łobżonki wzdłuż jej nabrzeża.

Całość prac budowlanych zamyka się w granicach działki nr 79

2. Podstawa opracowania:

- mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500,
- zlecenie inwestora,
- projekt zagospodarowania terenu,
- wizja lokalna w terenie,
- pomiary uzupełniające,
- warunki techniczne wykonania nawierzchni,
- warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie z dnia 2 marca 1999r. (Dz.U. nr 43)z późniejszymi zmianami.

3. Stan istniejący:

3.1. Opis terenu

Istniejąca ścieżka ma swój początek przy parkingu zlokalizowanym przy ul. Sportowej i dalej przebiega wzdłuż nabrzeża rzeki Łobżonki po jej wschodniej stronie.

Bezpośrednie otoczenie ścieżki stanowią po stronie wschodniej sady owocowe, a po stronie zachodniej rzeka.

Nawierzchnię ścieżki stanowi grunt wzmocniony kruszywem naturalnym, gruzem budowlanym, miejscami żużlem.

Szerokość ścieżki waha się od 3,00 do 4,00m.

Ścieżka jest okresowo wykorzystywana przez właściciela działki nr 80 jako dojazd do sadu.

Istniejące zjazdy na posesję o nawierzchni utwardzonej kruszywem.

Istniejąca infrastruktura tj. ławki, kosze, tablice informacyjne, oświetlenie jest w złym stanie technicznym i wymaga wymiany na nową.

Teren jest stosunkowo płaski ze spadkami nie przekraczającymi 3,0%.

Uzbrojenie terenu stanowi sieć energetyczna oświetleniowa.

Obecny stan nawierzchni ścieżki z uwagi na liczne nierówności i wyboje wymaga całkowitego remontu.

3.2. Warunki gruntowo-wodne:

Podłoże gruntowe to grunty spoiste w postaci glin i miejscami glin piaszczystych.

Wody gruntowej do głębokości 1,0m nie stwierdzono.

4. Stan projektowany:

Projektuje się remont nawierzchni ścieżki spacerowo - rowerowej o szerokości 2,50m. Nawierzchnię projektuje się z kostki betonowej gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej, ograniczonej obrzeżem betonowym 8x30 cm na ławie betonowej z oporem, ze spadkiem 2% w kierunku rzeki. Na odcinku 184,0m nawierzchnia na podbudowie z kruszywa łamanego gr. 12cm (do zjazdu na dz. nr 80). Na pozostałym odcinku tj. 68,30m nawierzchnia na podsypce piaskowej gr. 5cm.

Zjazdy z kostki betonowej gr. 8cm na podbudowie z kruszywa łamanego gr. 12cm.

W celu wzmocnienia podłoża na całej długości ścieżki należy zastosować geowłókninę. Zaprojektowano geowłókninę o wytrzymałości na rozciąganie 10kN/m.

Projektuje się niweletę ścieżki wyniesioną około 5cm ponad poziom istniejący.

Pod ławkami wykonać zatoczki o wymiarach 3,0mx1,0m z kostki betonowej kolorowej gr. 6cm na podsypce cementowo-piaskowej.

Pobocza ścieżki na szer. 1,0m obsypać humusem i obsiać trawą.

Wszystkie elementy zagospodarowania tj. ławki, kosze, stojak na rowery, tablice informacyjne oraz lampy oświetleniowe należy wymienić na nowe z uwagi na wysoki stopień zniszczenia.

Ścieżka na odcinku od parkingu do zjazdu na dz. nr 80 (184,0m) i zjazdu

kostka betonowa gr. 8 cm

podsyпка cementowo-piaskowa gr. 4 cm

podbudowa z kruszywa łamanego gr. 12 cm

geowłóknina

podsyпка piaskowa gr. 15 cm

grunt rodzimy

Ścieżka na pozostałym odcinku

kostka betonowa gr. 8 cm

podsyпка cementowo-piaskowa gr. 5 cm

podsyпка piaskowa gr. 5 cm

geowłóknina

grunt rodzimy

Krawężniki, oporniki:

- opornik betonowy 12 x 25 x 100cm na ławie betonowej (B-15) jako ograniczenie zjazdów,

- obrzeże betonowe 8 x 30cm na ławie betonowej (B-15).

5. Odwodnienie:

Wody opadowe zostaną odprowadzone powierzchniowo na przyległy teren.

Na początku ścieżki przewiduje się montaż korytka odwadniającego z betonowych elementów prefabrykowanych szer. 25cm z wykonaniem odpływu obłożonego kamieniem (otoczaki na podsypce cem.-piaskowej).

6. Organizacja ruchu

Planuje się montaż:

- barierok drogowych szt. 2,
- znaków B-1 „zakaz ruchu w obu kierunkach” z tabliczkami informacyjnymi T-22,
- tabliczka informacyjna (48cmx29cm) „nie dotyczy przewozu pólów rolnych”,
- blokady parkingowej.

7. Technologia robót

Przed przystąpieniem do realizacji robót nawierzchniowych należy:

1. Zlecić właściwe wytyczenie ścieżki,
2. Zdemontować elementy małej architektury i uszkodzone oświetlenie.

Roboty ziemne wykonywać ręcznie, zwracając szczególną uwagę na zagęszczenie podłoża co będzie mieć wpływ na nośność nawierzchni.

Roboty ziemne wykonywać ze szczególną ostrożnością , wykonując próbne przekopy, gdyż nie wyklucza się istnienia innych urządzeń podziemnych nie zaznaczonych na planie.

Nadmiar ziemi z wykopów do wywozu wg wskazań Inwestora.

Technologia i sposób wykonania robót zasadniczych, zgodnie ze specyfikacjami technicznymi (ST) na wykonanie poszczególnych rodzajów robót.

- D-M-00.00.00 - Wymagania ogólne
- D-01.00.00 - Roboty przygotowawcze
- D-02.00.00 - Roboty ziemne
- D-04.04.02 - Podbudowa z kruszywa łamanego
- D-05.03.23a - Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej
- D-08.03.01 - Betonowe obrzeża chodnikowe

8. Oddziaływanie inwestycji

Projektowane obiekty nie będą oddziaływały szkodliwie na środowisko naturalne. Inwestycja nie zalicza się do mogących znacząco oddziaływać na

środowisko i nie wiąże się z wytwarzaniem odpadów szkodliwych dla środowiska.

Obszar jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego, nie jest obszarem objętym ochroną konserwatorską.

Projektowane zamierzenie nie spowoduje zagrożeń dla higieny i zdrowia użytkowników i ich otoczenia.

Teren objęty opracowaniem leży na obszarze siedliskowym Natura 2000 (Dolina Łobżonki).

9. Bilans terenu:

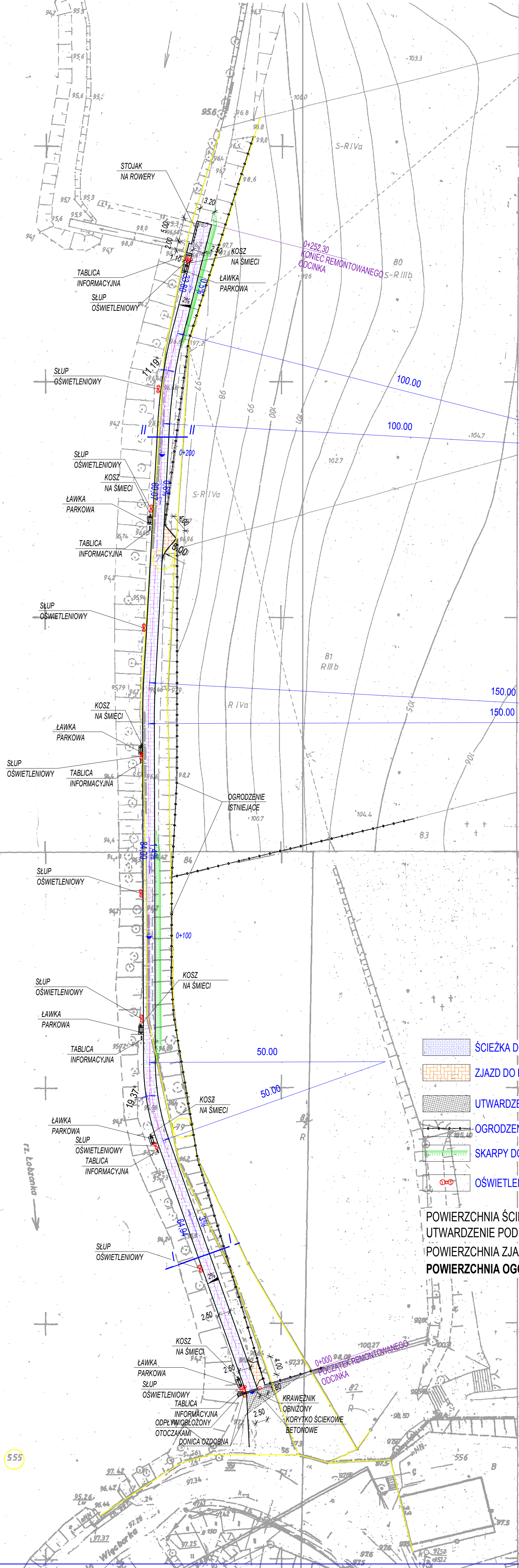
Powierzchnia ogółem – 671,70m²

w tym:

- ścieżka do remontu	- 636,00m ²
- zjazdy do remontu	- 17,70m ²
- utwardzenie pod ławkami	- 18,00m ²

opracował:

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU 1:500
REMONT ŚCIEŻKI SPACEROWO-ROWEROWEJ WZDŁUŻ
NABRZEŻA RZeki ŁOBŻONKA, GMINA ŁOBŻENICA DZ. NR 79,555 OBREB LUCHOWO



Poświadczam, że niniejsza kopia
z treści materiału państwowego zasobu
geodezyjnego i kartograficznego
STAROSTA PIŁSKI
mapa zasadnicza
(Nazwa materiału zasobu)
P. 3019.2014.21
(Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu)
2014-05-16
(Data wydania kopii)

Kopia mapy zasadniczej
Skala 1:500
Województwo: wielkopolskie
Powiat: piłski
Gmina: Łobżenica
Miejscowość: Łobżenica
Godło: 343.444.OP.3
Układ współrz.: 1965
Sygnatura:
WGK 6692.1.2510.2014

- ŚCIEŻKA DO REMONTU - NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ
- ZJAZD DO REMONTU - NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ
- UTWARDZENIA ISTNIEJĄCE
- OGRODZENIE ISTNIEJĄCE
- SKARPY DO WYPROFILOWANIA
- ÓŚWIETLENIE PARKOWE

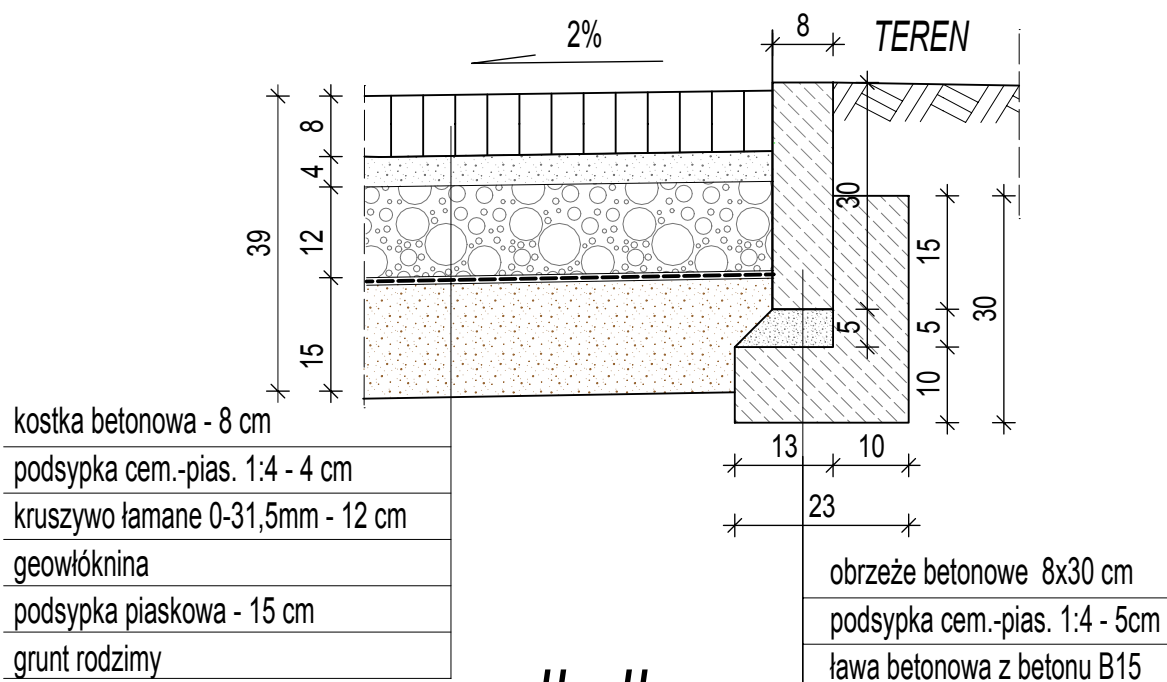
POWIERZCHNIA ŚCIEŻKI DO REMONTU - 636,00m²
UTWARDZENIE POD ŁAWKAMI Z KOSTKI BET. - 18,00m²
POWIERZCHNIA ZJAZDU DO REMONTU - 17,70m²
POWIERZCHNIA OGÓŁEM - 671,70m²

PROJEKTOWANIE I NADZÓR BUDOWLANY JERZY KUPIEŃ		
78-600 WĄLECZ. os. Dolne Miasto 7112		tel. 67 349 4044
NAZWA OBIEKTU	REMONT ŚCIEŻKI SPACEROWO-ROWEROWEJ WZDŁUŻ NABRZEŻA RZeki ŁOBŻONKA	SKALA 1:500
INWESTOR	GMINA ŁOBŻENICA UL. SIKORSKIEGO 7 89-310 ŁOBŻENICA	DATA OPRACOWANIA 07.2014
TYTUŁ RYSUNKU	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	NR ZLECENIA
PROJEKTANT	tech. Jerzy Kupień upr. nr NN-8345/442/81	NR RYSUNKU
OPRACOWAŁ	inż. Agnieszka Starczyńska upr. nr ZAP/0136/PWOK/09	NR ZLECENIA 1

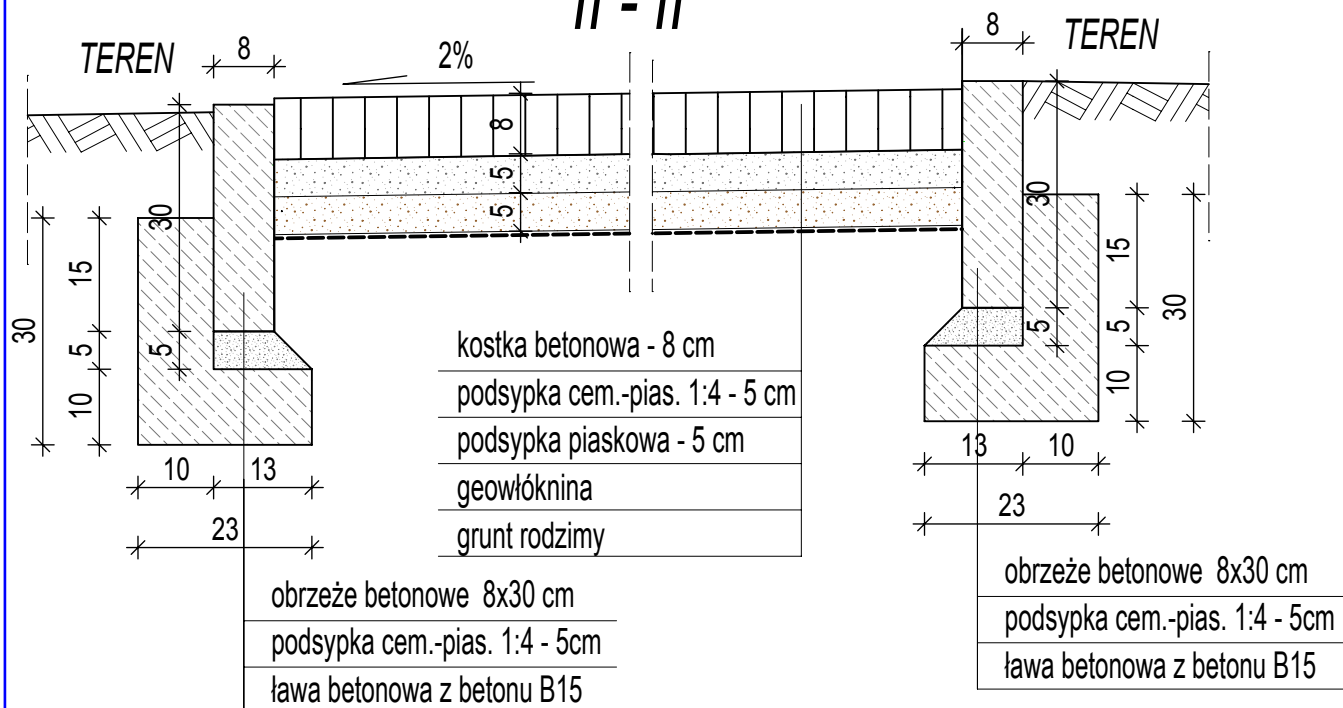
ŚCIEŻKA ROWEROWA

PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY 1:10

I - I



II - II



PROJEKTOWANIE I NADZÓR BUDOWLANY		
JERZY KUPIEŃ		
78-600 WĄLCZ, os. Dolne Miasto 7/12		tel. 67 349 4044
NAZWA OBIEKTU	REMONT ŚCIEŻKI SPACEROWO-ROWEROWEJ WZDŁUŻ NABRZEŻA RZĘKI ŁOBŻONKA	
INWESTOR	GMINA ŁOBŻENICA UL. SIKORSKIEGO 7 89-310 ŁOBŻENICA	SKALA 1 : 10
TYTUŁ RYSUNKU	SZCZEGÓŁY - KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI	DATA OPRACOWANIA 07.2014
PROJEKTANT	tech. Jerzy Kupień upr. nr NN- 8345/442/81	NR ZLECENIA
OPRACOWAŁ	inż. Agnieszka Starczyńska upr. nr ZAP/0136/PWOK/09	NR RYSUNKU 2