

PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa obiektu i adres

BUDOWA ZBIORNIKA RETENCYJNEGO POSIADAJĄCEGO RETENCJĘ POWODZIOWĄ PRZY RZECIE WILGA W GARWOLINIE BRANŻA DROGOWA

Nr działki : 5573, 5574, 5575, 5576, 5577, 5578, 5579, 5580, 5581, 5582, 5583, 5584, 5585, 5586, 5587, 5588, 5589, 5590, 5591, 5592, 5593, 5594, 5595, 5596, 5597, 5598, 5599/1, 5601/1, 5602, 5603, 5604/1, 5606/1, 5607, 5608, 5609, 5610, 5611/1, 5612, 5613, 5614, 5615, 5616, 5617, 5618, 5619, 5620, 5621, 5622, 5623, 5624, 5625, 5626, 5627, 5628, 5629, 5630, 5631, 5632, 5633, 5634, 5635, 5636, 5637, 5638, 5639, 5640, 5641/1, 5643, 5644, 5645, 5646, 5648/1, 5648/2, 5649, 5650/1, 5652, 5653, 5654, 5655, 5656, 5657/1, 5660, 5661, 5662, 5663, 5664, 5665, 5666, 5667, 5668, 5669, 5670, 5671, 5672, 5673, 5674, 5675, 5676, 5677, 5678/1, 5680, 5681, 5682, 5683, 5684, 5701, 5714, 5715, 5716, 5717, 5718, 5719, 5720, 5721, 5722, 5723, 5724, 5725, 5726/1, 5728/1, 5729, 5730, 5731/1, 5733, 5734, 5735, 5736, 5737, 5738, 5838, 7178, 7179, 5698, 5699, 1986, 5700, 5739, położonych w mieście Garwolin, powiat garwoliński, jedn. ewid. 140301-1-Garwolin

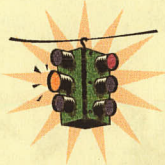
Kod Wspólnego Słownika Zamówień:

45233252-0 Roboty w zakresie budowy dróg

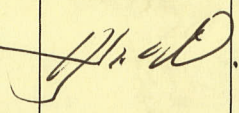

Zamawiający

MIASTO GARWOLIN
Z siedzibą w Garwolinie
08-400 ul. Staszica 15 woj. Mazowieckie

Jednostka projektowa



PROJEKTOWANIE I WYKONAWSTWO ROBÓT
DROGOWYCH I BUDOWLANYCH
08-400 Garwolin ul. Stacyjna 61m1

STANOWISKO	IME I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS	DATA
Projektant	inż. W. Adamiec	Konstrukcyjno-inżynierskie W zakresie dróg i nawierzchni lotniskowych, pełny zakres UAN-4224/46/38/85		15.09.13r
Sprawdził	mgr inż. A. Konasiuk	Uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności drogowej LUB/0183/PWOD/06		20.09.13r

PROJEKT

ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Budowa zbiornika retencyjnego posiadającego
retencję powodziową przy rzece Wilga w Garwolinie

BRANŻA DROGOWA

Spis załączników

1.Opis techniczny	2-8
2.Profil podłużny	9
3.Przekroje poprzeczne	10-11
4. Przekroje normalne	12-15
5.Sytuacja , przekrój podłużny i poprzeczny tymczasowego brodu przejazdowego.	16
6.Sprawdzenie warunku mrozoodporności projektowanego przekroju	17
7.Tabela zdjęcia humusu	18
8.Tabela robót ziemnych	19
9.Tabela powierzchni nawierzchni i podbudowy	20
10.Tabela powierzchni i objętości podłoża	21
11.Tabela powierzchni do plantowania	22

Garwolin wrzesień 2013 r.

inż. Waldemar Adamiec
UAN-4224/46/38/85

Opis techniczny

2. Projekt architektoniczno-budowlany obiektu budowlanego.

2.1. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego oraz, w zależności od rodzaju obiektu, jego charakterystyczne parametry techniczne, w szczególności: kubaturę, zestawienie powierzchni, wysokość, długość, szerokość i liczbę kondygnacji

Podstawowym celem projektowanej drogi jest umożliwienie dojazdów do dróg serwisowych zbiornika a także działek przyległych do projektowanej inwestycji i dojazdy do m. Niecieplin . Całkowita powierzchnia zabudowy wynosi-11842,86m²

Charakterystyczne parametry techniczne projektowanej drogi

- Droga kategorii D
- Vp-30km/h
- Kategoria ruchu KR-2
- Szerokości nawierzchni 5,50m , spadek poprzeczny jednostronny 2,0%
- nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm na podsypce cem-piaskowej gr. 5 cm km 0+000-1+277,47.
- Krawężniki betonowe obustronne na ławie betonowej z oporem z betonu C-12/15 od km 0+000-1+277,47, obustronnie wtopione.
- Podłoże stabilizowane cementem -2,5MPa gr. 25 cm km 0+000-1+277,47
- Warstwa odsączająca z piasku WP>35 gr. 25 cm km 0+000-1+277,47
- Warstwa geowłókniny -300g/m²
- Podbudowa z kruszywa łamanego stab. mech. 0-31,5mm gr.30 cm
- Pobocza z kłińca 0-31,5mm grubości 20 cm, szerokości 0,75m, spadek pobocza od strony zbiornika i terenu 2,0% jak jezdni , spadek pobocza od strony rowu 6,0%
- Plac do zawracania o wymiarach 20,0x20,0m spadek jednostronny 2,0% , konstrukcja nawierzchni jak drogi , strona lewa km 1+213,44-1+233,44
- Projektowane przepust na rowie opaskowym północno –zachodnim km 0+765 pod zjazdem na drogę gruntową.

Z rur PEHD SN10 DN 600 L-14,0m , na ławie z kruszywa łamanego stabilizowanego mech 0-31,5 gr. 30 cm szerokości 60cm z umocnieniem pierścienia wokół rur brukiem 16-20cm na podbudowie z chudego betonu C-6/8 MPa gr. 10 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cem-piaskową 1:2

-Nawierzchnia na przepuście z kruszywa łam. stab. mech 0-31,5mm gr. 20cm

-Przepust pod projektowaną drogą na włączeniu z ul. Bocznej z rur PEHD SN 10 DN 1000 L-18,0m (+10,30m) na ławie z kruszywa łamanego stab. mech 0-31,5mm gr. 40 cm i szerokości 1,0m , konstrukcja nawierzchni jak na drodze z umocnieniem pierścienia wokół rur brukiem 16-20cm na podbudowie z chudego betonu C-6/8 MPa gr. 10 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cem-piaskową 1:2

- km 1+277,47-1+307,15 projektowany tymczasowy bród przejazdowy na rurach PEHD SN 10 DN800 L-8,0m , nawierzchnia szerokości 4,50 m z kruszywa łamanego stab. mech. 0-31,5mm gr. 40 cm, spadek daszkowy 2,0% z

- Projektowane rowy o nachyleniu skarp 1:1.5 i gł. zmiennej 60-80cm z umocnieniem na warstwie geowłókniny -300g/m2 skarp płytkami 50x50x7cm i dna płytkami 35x35x5 Nieumocniona część skarp obsiana trawą

Zaprojektowano łuki poziome na wierzchołkach W2,W3,W7,W8,W9, parametry łuków poziomych na projekcie zagospodarowania terenu

a) przez lokal mieszkalny należy rozumieć wydzielone trwałymi ścianami w obrębie budynku pomieszczenie lub zespół pomieszczeń przeznaczonych na stały pobyt ludzi, które wraz z pomieszczeniami pomocniczymi służą zaspokajaniu ich potrzeb mieszkaniowych

– nie dotyczy,

b) powierzchnię pomieszczeń lub ich części o wysokości w świetle równej lub większej od 2,20 m należy zaliczać do obliczeń w 100 %, o wysokości równej lub większej od 1,40 m, lecz mniejszej od 2,20m -

w 50%, natomiast o wysokości mniejszej od 1,40 m pomija się całkowicie

– nie dotyczy.

2.3. Forma architektoniczna i funkcja obiektu budowlanego, sposób jego dostosowania do krajobrazu i otaczającej zabudowy oraz sposób spełnienia wymagań, o których mowa w art. 5 ust. 1 ustawy.

Długość drogi razem z tymczasowym brodem wynosi- 1307,15m

Długość drogi o nawierzchni z kostki brukowej betonowej wynosi -1277,47m

Szerokość nawierzchni wynosi 5,50m od km 0+000-1+277,53 szerokość poboczy 2x0,75m a od km 1+277,53-1+307,15 gdzie jest projektowany tymczasowy bród na rurach PEHD SN 10 DN800 L-8,0m ,nawierzchnia z kruszywa łamanego st. mech 0-31,5mm , szerokości 4,50m . Układ geometryczny drogi został dostosowany do układu zbiornika retencyjnego z dowiązaniem niwelety drogi do obwałowań zbiornika .Skarpy nasypu i wykopu wynoszą 1:1.5 przebieg projektowanej drogi dobrze się wkomponowuje w formę architektoniczną zbiornika i otaczającego terenu 'nie umocnione skarpy rowu zostaną obsiane trawą na warstwie gruntu urodzajnego

Projektowana droga pełnić będzie obsługę komunikacyjną dojazdu do zbiornika i do działek przyległych do drogi.

2.4. Układ konstrukcyjny obiektu budowlanego, zastosowane schematy konstrukcyjne (statyczne), założenia przyjęte do obliczeń konstrukcji, w tym dotyczące obciążeń, oraz podstawowe wyniki tych obliczeń, a dla konstrukcji nowych, niesprawdzonych w krajowej praktyce - wyniki ewentualnych badań doświadczalnych, rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe podstawowych elementów konstrukcji obiektu, kategorię geotechniczną obiektu budowlanego, warunki i sposób jego posadowienia oraz zabezpieczenia przed wpływami eksploatacji górniczej, rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych;

w przypadku projektowania rozbudowy lub nadbudowy, w razie potrzeby, do opisu technicznego należy dołączyć ocenę techniczną obejmującą aktualne warunki geotechniczne i stan posadowienia obiektu.

Na podstawie analizy ruchu i prognozowanego obciążenia przyjęto kategorię ruch KR-2
Dopuszczalny nacisk osi pojazdu 100kN

Na podstawie kategorii ruchu zaprojektowane zostały następujące warstwy konstrukcyjne

- Warstwa nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm na podsypce cem-piaskowej 1:4 gr. 5 cm
- Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego st. mech. 0-31,5mm gr. 30 cm
- Warstwa geowłókniny -300g/m² oddzielająca kruszywo od warstwy odsączającej
- Warstwa odsączająca z piasku WP>35 gr. 25 cm
- Stabilizacja podłoża cementem -2,5 MPa gr. 25cm z betoniarki

2.4.1 Kategoria geotechniczna obiektu

Kategoria geotechniczna obiektu budowlanego(liniowego) uzgodniona z wykonawcą robót geotechnicznych ustala się jako pierwszą. Warunki gruntowe proste.

Badania zostały wykonane . przez firmę „QWIERT” Zakład Usług Hydrogeologicznych – Józef Bogusław Kuc Kielce. W ramach badań terenowych badający wykonali po 19 otworów badawczych głęb. 4 – 6 m.

Na podstawie analizy otworów Nr 1 ,2,3,4,5,12,15,17,18 geotechnicznych stwierdzono Występowanie namulów organicznych ,warunki wodne jako złe na tej podstawie przyjęta grupa nośności podłoża G4

Zaprojektowano wymianę namulów do warstwy piasków drobnych oraz stabilizację podłoża gruntu cementem-2,5 MPa z betoniarki grubości 25 cm , wykonaną dwuwarstwowo(15+10cm) oraz warstwę odsączającą z piasku WP>35 gr. 25 cm

2.5 w stosunku do obiektu budowlanego użyteczności publicznej i budynku mieszkalnego wielorodzinnego – sposób zapewnienia warunków niezbędnych do korzystania z tego obiektu przez osoby niepełnosprawne, w szczególności poruszające się na wózkach inwalidzkich

- nie dotyczy

2.6 w stosunku do obiektu budowlanego usługowego , produkcyjnego lub technicznego- podstawowe dane technologiczne oraz współzależności urządzeń i wyposażenia związanego z przeznaczeniem obiektu i jego rozwiązaniami budowlanym

- nie dotyczy

2.7 w stosunku do obiektu budowlanego liniowego- rozwiązania budowlane i techniczno- instalacyjne , nawiązujące do warunków terenu występujących wzdłuż jego trasy , oraz rozwiązania techniczno-budowlane w miejscach charakterystycznych lub o szczególnym znaczeniu dla funkcjonowania obiektu albo istotne ze względów bezpieczeństwa , z uwzględnieniem wymaganych stref ochronnych

2.8 rozwiązania zasadniczych elementów wyposażenia budowlano- instalacyjnego, zapewniające użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem , w szczególności instalacji i urządzeń budowlanych: wodociągowych i kanalizacyjnych, ogrzewczych , wentylacji grawitacyjnej wspomaganej i mechanicznej, chłodniczych , klimatyzacji, gazowych, elektrycznych , telekomunikacyjnych , piorunochronnych, a także sposób powiązania instalacji obiektu budowlanego z sieciami zewnętrznymi wraz z punktami pomiarowymi , założenia przyjęte do obliczeń instalacji oraz podstawowe wyniki tych obliczeń , z uzasadnieniem doboru , rodzaju i wielkości urządzeń , przy czym należy przedstawić:

- a) dla instalacji ogrzewczych , wentylacyjnych , klimatyzacyjnych lub chłodniczych budowlanych oraz przepisów dotyczących racjonalizacji użytkowania energii
- nie dotyczy
- b) dobór i zwymiarowanie parametrów technicznych podstawowych urządzeń ogrzewczych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych i chłodniczych oraz określenie wartości mocy cieplnej i chłodniczej oraz mocy elektrycznej związanej z tymi urządzeniami
nie dotyczy

2.9. Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych, w tym przemysłowych i ich zespołów tworzących całość techniczno-użytkową, decydującą o podstawowym przeznaczeniu obiektu budowlanego, w tym charakterystykę i odnośne parametry instalacji i urządzeń technologicznych, mających wpływ na architekturę, konstrukcję, instalacje i urządzenia techniczne związane z tym obiektem
- nie dotyczy

2.10. Charakterystyka energetyczna budynku, opracowana zgodnie z przepisami dotyczącymi metodologii obliczania charakterystyki energetycznej budynku i lokalu mieszkalnego lub części budynku stanowiącej samodzielną całość techniczno-użytkową oraz sposobu sporządzania i wzorów świadectw ich charakterystyki energetycznej, określającą w zależności od potrzeb:

- a) bilans mocy urządzeń elektrycznych oraz urządzeń zużywających inne rodzaje energii, stanowiących jego stałe wyposażenie budowlano-instalacyjne, z wydzieleniem mocy urządzeń służących do celów technologicznych związanych z przeznaczeniem budynku
-nie dotyczy

b) w przypadku budynku wyposażonego w instalacje ogrzewcze, wentylacyjne, klimatyzacyjne lub chłodnicze - właściwości cieplne przegród zewnętrznych, w tym ścian pełnych oraz drzwi, wrót, a także przegród przezroczystych i innych

- nie dotyczy

c) parametry sprawności energetycznej instalacji ogrzewczych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych lub chłodniczych oraz innych urządzeń mających wpływ na gospodarkę energetyczną budynku

- nie dotyczy

d) dane wykazujące, że przyjęte w projekcie architektoniczno-budowlanym rozwiązania budowlane i instalacyjne spełniają wymagania dotyczące oszczędności energii zawarte w przepisach techniczno-budowlanych

- nie dotyczy

2.11. Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem:

a) zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków

b) emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się – nie dotyczy

c) rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów – nie dotyczy

d) właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się - nie dotyczy


e) wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne:

- mając na uwadze, że przyjęte w projekcie architektoniczno-budowlanym rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne powinny wykazywać ograniczenie lub eliminację wpływu obiektu budowlanego na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane, zgodnie z odrębnymi przepisami

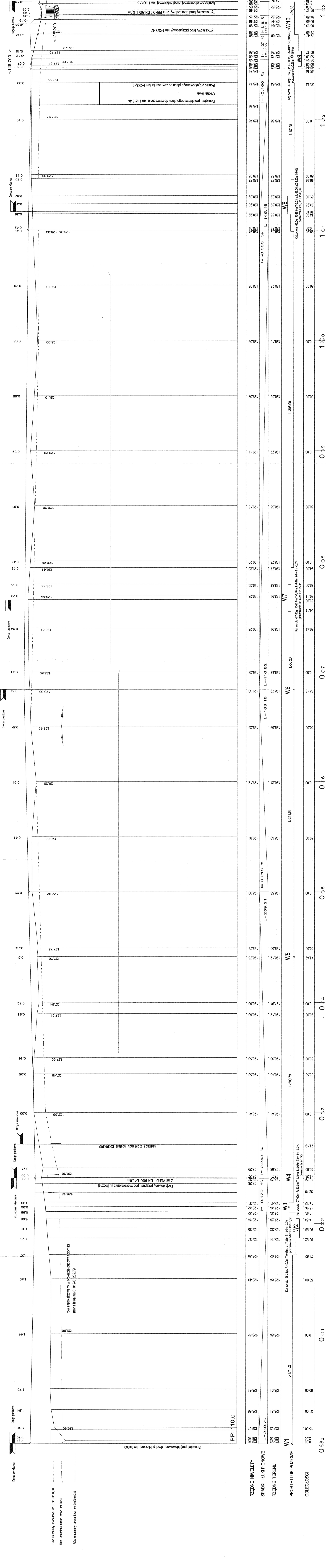
Projektowana droga nie narusza istniejącego zadrzewienia, w miejscu posadowienia nie ma drzew, teren pod zbiornik i drogę to nieużytki, droga posadowiona jest w nasypie i poprzez uszczelnienie nawierzchnią nie wprowadza wód opadowych bezpośrednio do gleby nie narusza wód podziemnych, projektowany obiekt w ograniczonym stopniu wywiera wpływ na środowisko przyrodnicze nie przekraczając dopuszczalnych norm (hałasu i zapylenia). i nie ma negatywnego wpływu na zdrowie ludzi.

2.12. W stosunku do budynku o powierzchni użytkowej większej niż 1000 m², określonej zgodnie z Polską Normą, o której mowa w §8 ust. 2 pkt 9 - analizę możliwości racjonalnego wykorzystania pod względem technicznym, ekonomicznym i środowiskowym odnawialnych źródeł energii, takich jak: energia geotermalna, energia promieniowania słonecznego, energia wiatru, a także możliwości zastosowania skojarzonej produkcji energii elektrycznej i ciepła oraz zdecentralizowanego systemu zaopatrzenia w energię w postaci bezpośredniego lub blokowego ogrzewania – nie dotyczy

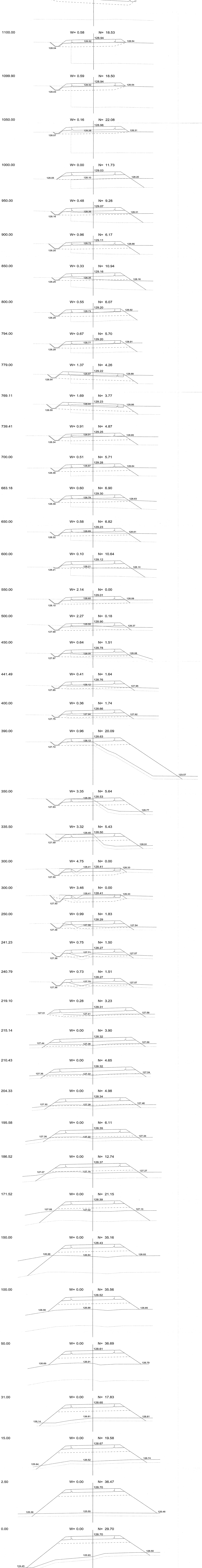
2.13. Warunki ochrony przeciwpożarowej określone w odrębnych przepisach – nie dotyczy

PROJEKTANT

inż. Waldemar Henryk Adamiec
Nr upr. projekt. i bud. PAN-4224.46.36.05

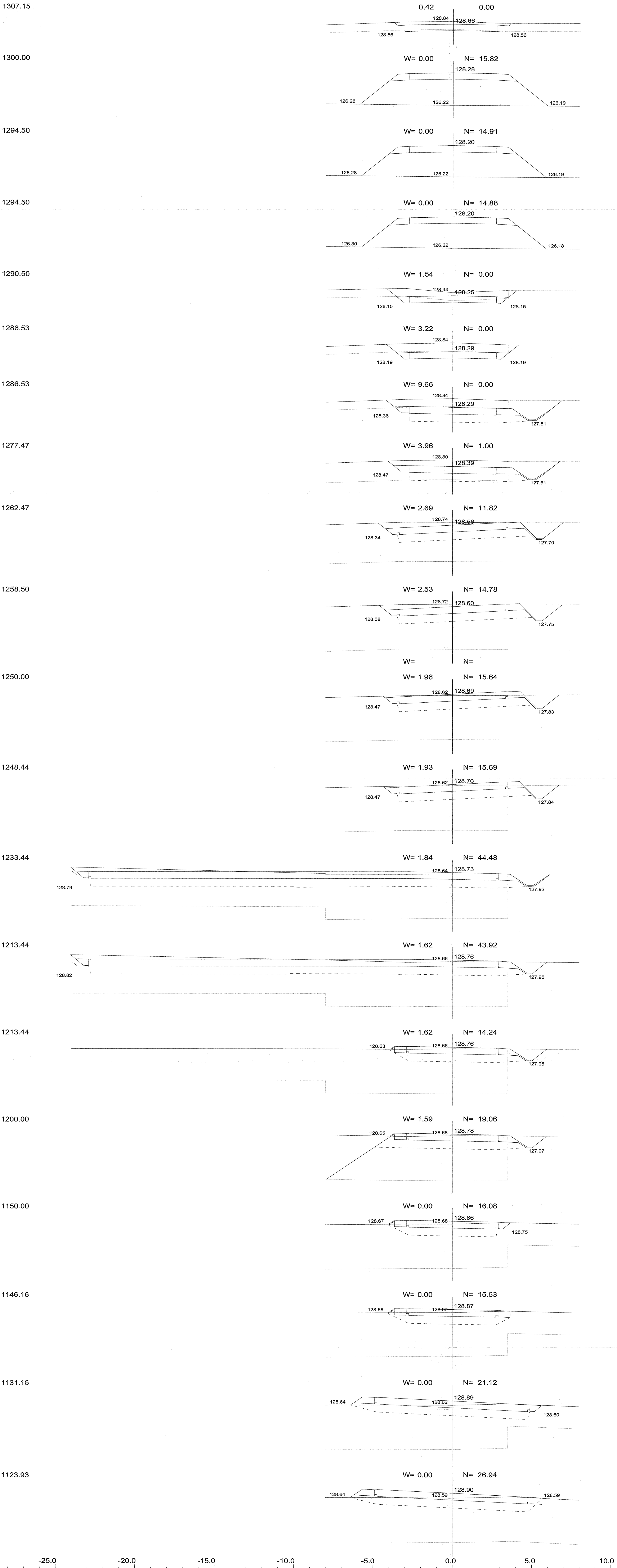
Nazwa i adres obiektu budowlanego Nr. ewid. obiektu		Budowa zbrodni relacyjnego posiedziącego relacyjnego powodziowego przy zalewie Wilga w Górnym	
Nazwa projektu		Projekt podłogi drogi	
Skala		1:1000/1:100	
Projektant		Inż. Włodzisław Adamczyk	
Sprawdzący		Inż. Włodzisław Adamczyk	
Sprawdzał		Inż. Włodzisław Adamczyk	
Sprawdzał		Inż. Włodzisław Adamczyk	
Sprawdzał		Inż. Włodzisław Adamczyk	
Sprawdzał		Inż. Włodzisław Adamczyk	

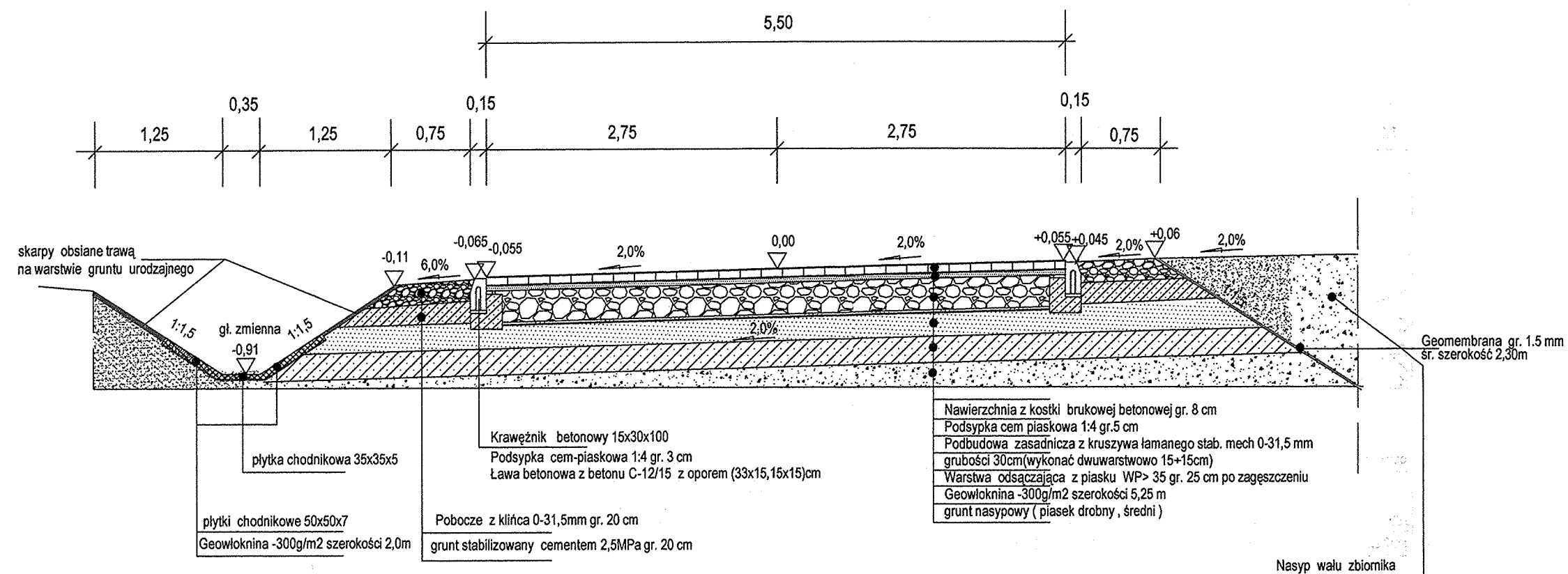


RZĘDNE NIVELE
SPADKI I LUKI PIONOWE
RZĘDNE TERENU
PROSTE LUKI POZIOME
ODLEGŁOŚCI

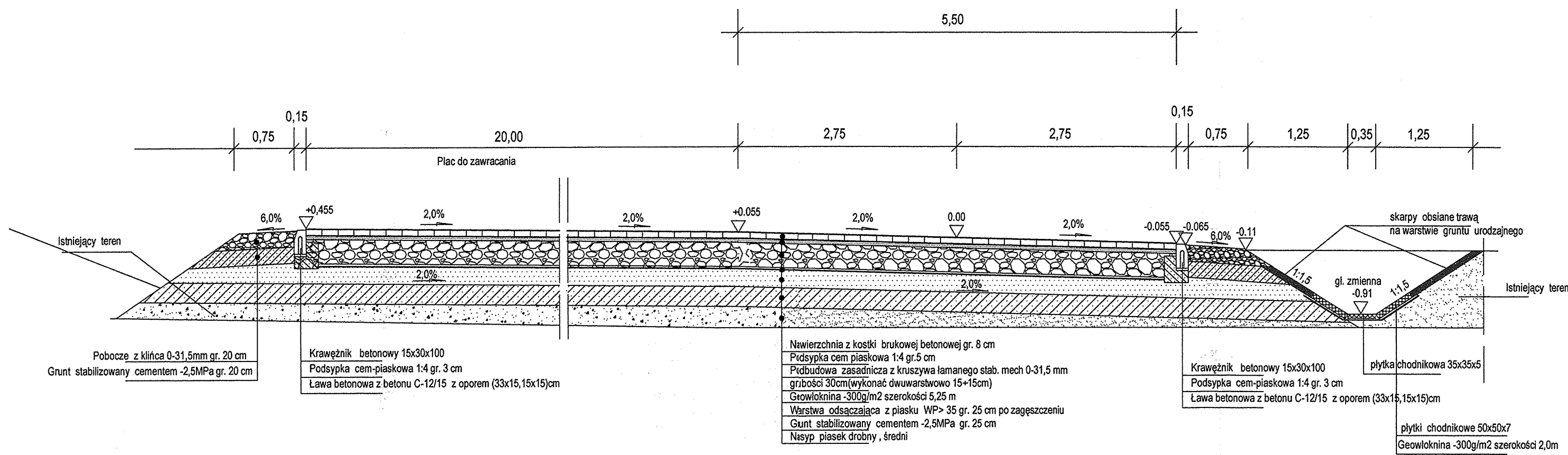


Nazwa i adres obiektu budowlanego	Budowa zbiornika retencyjnego posiadającego retencję powodziową przy rzecze Wilga w Garwolinie		
Nazwa rysunku	Przekroje poprzeczne		
Skala	Numer rys.	1:50	
Projektant	Inst. Władimir Adamski	Data	05.05.2013
Specjalność	Konsultingowo-tytułowe w zakresie drogi i nawierzchni jezdniowych polowy zakres		
Nr. upr.	UAN-42244/2013		
Sprawdził	mjr inż. A. Kowalski	Data	10.05.2013
Specjalność	Uprawnienie do projektowania i kierowania robotami budowlanymi na obiektach w szczególności drogowej		
Nr. upr.	L009154/PW0006		

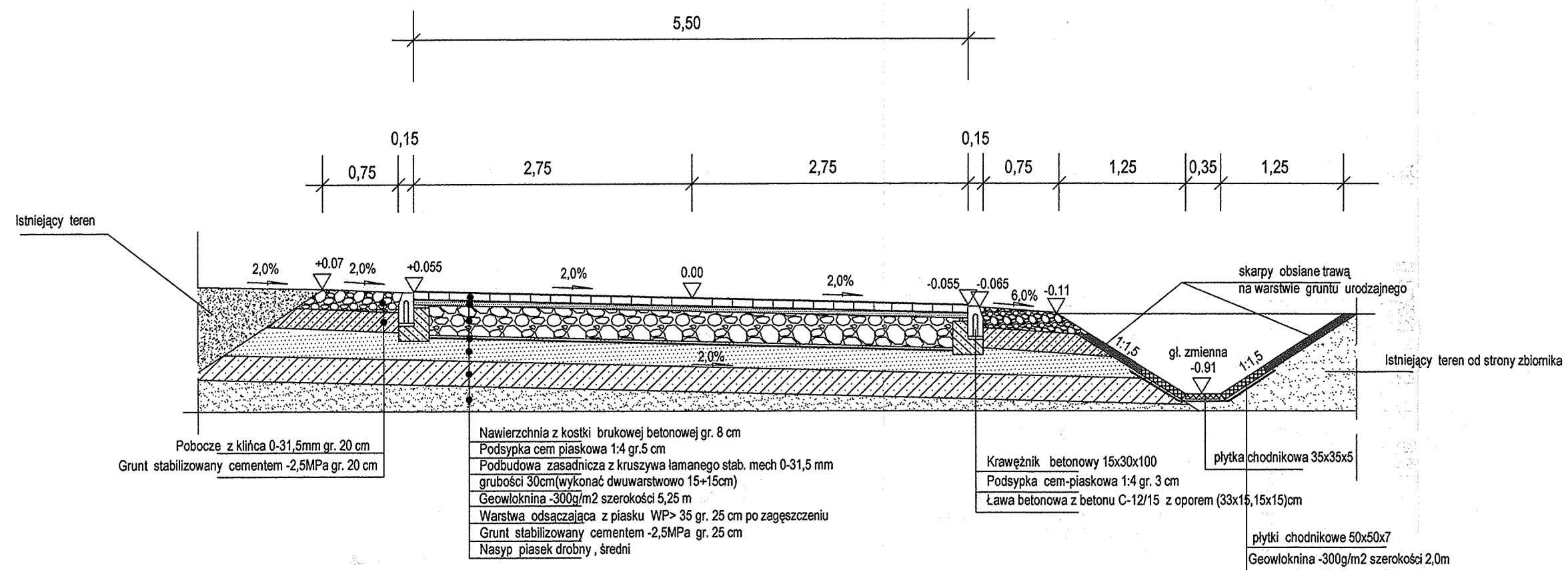




Nazwa i adres obiektu budowlanego	Budowa zbiornika retencyjnego posiadającego retencję powodziową przy rzece Wilga w Garwolinie		
Nazwa rusztu	Przekrój normalny km 0+240,79-1+1099,90		
Skala	Numer rys.	1:50	
Projektant	Inż. Waldemar Adamiec	Data 01.09.2013r.	Podpis
Specjalność	Konstrukcyjno-inżynierskie w zakresie dróg i nawierzchni lotniskowych pełny zakres		
Nr. upr.	UAN-4224/46/38/85		
Sprawdził	mgr inż. A. Konasiuk	Data 10.09.2013r.	Podpis
Specjalność	Uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności drogowej		
Nr. upr.	LUB/0183/PWOD/06		



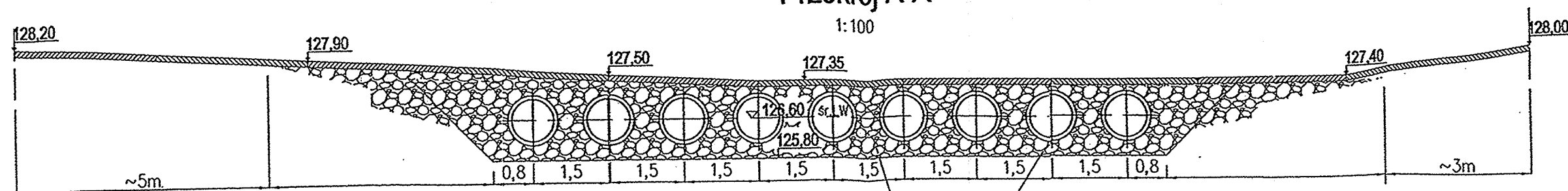
Nazwa i adres obiektu budowlanego	Budowa zbiornika retencyjnego posiadającego retencję powodziową przy rzece Wilga w Garwolinie		
Nazwa rusunku	Przekrój normalny km 1+213,44-1+233,44		
Skala	Numer rys.	1:50	
Projektant	inż. Waldemar Adamiec	Data 01.09.2013r.	Podpis
Specjalność Nr. upr.	Konstrukcyjno-inżynieryjne w zakresie dróg i nawierzchni lotniskowych pełny zakres UAN-4224/46/88/85		
Sprawdził	mgr inż. A. Konasiuk	Data 10.09.2013r.	Podpis
Specjalność Nr. upr.	Uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności drogowej LUB0183/PWOD06		



Nazwa i adres obiektu budowlanego		Budowa zbiornika retencyjnego posiadającego retencję powodziową przy rzece Wilga w Garwolinie	
Nazwa rusunku		Przekrój normalny km 1+146,16-1+213,44	
Skala	Numer rys.	1:50	
Projektant	inż. Waldemar Adamiec	Data 01.09.2013r.	Podpis <i>[Signature]</i>
Specjalność Nr. upr.	Konstrukcyjno-inżynierskie w zakresie dróg i nawierzchni lotniskowych pełny zakres UAN-4224/46/38/85		
Sprawdził	mgr inż. A. Konasiuk	Data 10.09.2013r.	Podpis <i>[Signature]</i>
Specjalność Nr. upr.	Uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności drogowej LUB/0183/PWOD/06		

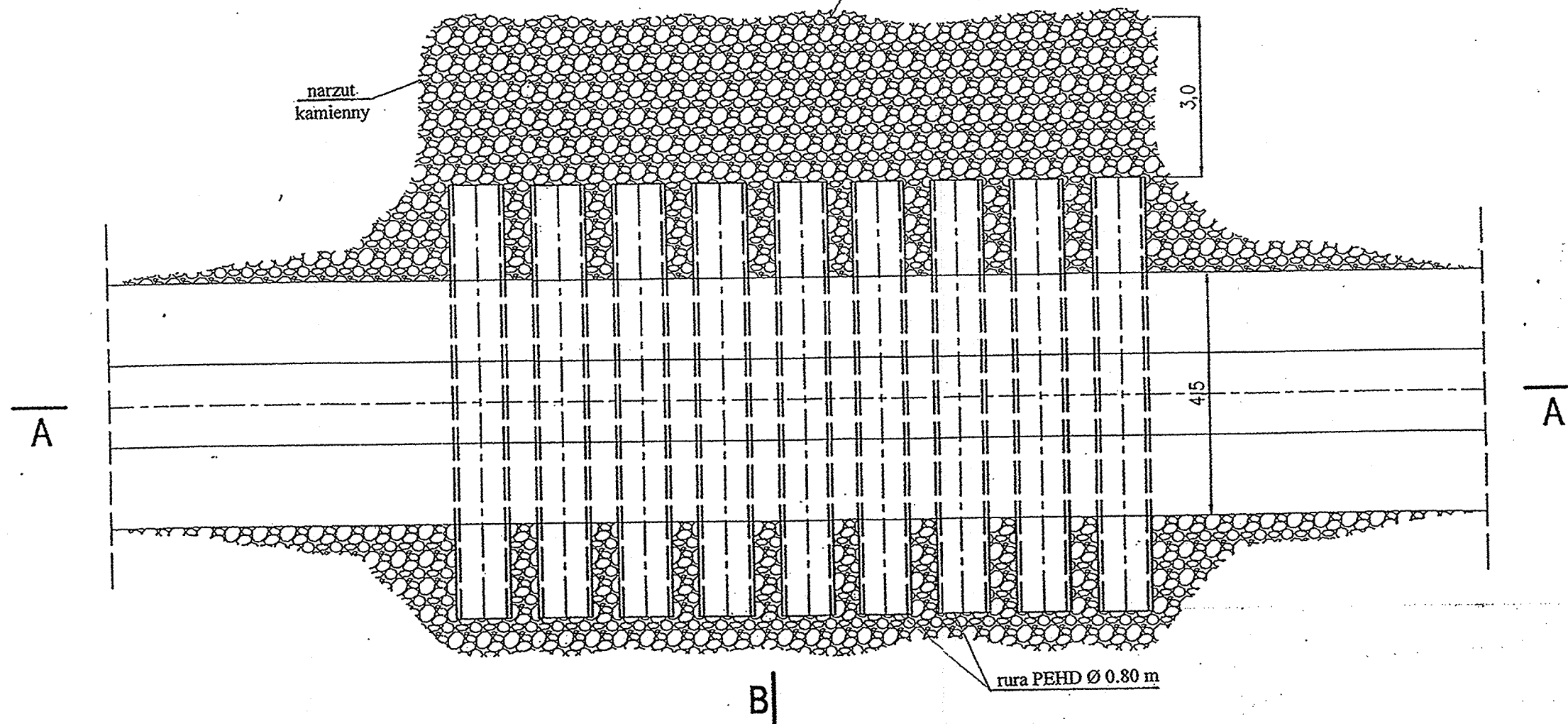
Bród przejazdowy na Wildze dla budowy zbiornika-usytuowanie km 29+825

Przekrój A-A

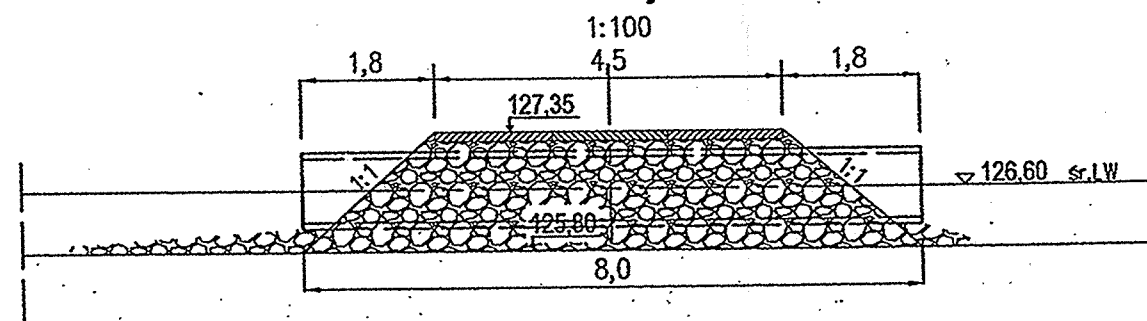


B

narzut kamienny



Przekrój B-B



Nazwa i adres obiektu budowanego	Budowa zbiornika retencyjnego posiadającego retencję powodziową przy rzece Wilga w Garwolinie		
Nazwa rysunku	Bród przejazdowy na Wildze dla budowy zbiornika-usytuowanie km 29+825		
Skala	Numer rys.	1:50	
Projektant	inż. Waldemar Adamiec	Data 05.09.2013r.	Podpis <i>W. Adamiec</i>
Specjalność	Konstrukcyjno-inżynierskie w zakresie dróg i nawierzchni lotniskowych pełny zakres UAN-4224/46/38/85		
Sprawdził	mgr inż. A. Konasik	Data 10.09.2013r.	Podpis <i>A. Konasik</i>
Specjalność	Uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności drogowej LUB0183/PW00106		

Sprawdzenie warunku mrozoodporności
projektowanego przekroju

Warstwy projektowanego przekroju

1. Nawierzchnia z kostki brukowej betonowe-8 cm
2. Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stab. mech. 0-31,5 gr. 30 cm
3. Warstwa odsączająca z piasku -25cm
4. Ulepszone podłoże, kruszywo stabilizowane cementem gr. 25cm

Razem grubość warstw nawierzchni i ulepszanego podłoża -88cm

Dla KR2 i podłoża G4 gł. przemarzania wynosi 0,65Hz

Znajdujemy się w strefie –Gdzie Hz wynosi 1,0m

0,88m grubość warstw > 0,65m wymóg ustawowy

Warunek jest spełniony

PROJEKTANT

inż. Waldemar Henryk Adamiec
Nr upr. projekt. i bud. PAN-4224/46/32.03

Tabela zdjęcia humusu

PIKIETAŻ	NAŁOŻENIE HUMUSU-POWIERZCHNIA/OBJĘTOŚĆ					SUMA	ZDJĘCIE	BILANS
	KORONA	SK-WYK	RÓW	PSK-WYK	SK-NAS			
0.00	0.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.83	6.54	
	2.06	0.00	0.00	0.00	0.00	2.06	16.55	14.49
2.50	0.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.83	6.70	
	10.32	0.00	0.00	0.00	0.00	10.32	77.35	81.52
15.00	0.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.83	5.68	
	13.21	0.00	0.00	0.00	0.00	13.21	89.10	157.41
31.00	0.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.83	5.46	
	15.69	0.00	0.00	0.00	0.00	15.69	310.72	452.44
50.00	0.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.83	27.25	
	41.28	0.00	0.00	0.00	0.00	41.28	1353.16	1764.32
100.00	0.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.83	26.88	
	41.28	0.00	0.00	0.00	0.00	41.28	1481.09	3204.12
150.00	0.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.83	32.37	
	17.77	0.00	0.00	0.00	0.00	17.77	533.88	3720.24
171.52	0.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.83	17.25	
	12.56	0.00	0.00	0.00	0.00	12.56	208.14	3915.82
186.52	0.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	10.50	
	7.70	0.00	0.00	0.00	0.00	7.70	70.49	3978.60
195.58	0.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	5.06	
	7.43	0.00	0.00	0.00	0.00	7.43	43.63	4014.80
204.33	0.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	4.92	
	5.18	0.00	0.00	0.00	0.00	5.18	31.47	4041.10
210.43	0.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	5.40	
	3.99	0.00	0.00	0.00	0.00	3.99	25.20	4062.30
215.14	0.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	5.30	
	3.36	0.00	0.00	0.00	0.00	3.36	18.70	4077.64
219.10	0.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	4.15	
	18.11	0.66	0.23	0.00	0.00	19.00	80.98	4139.61
240.79	0.82	0.06	0.02	0.00	0.00	0.90	3.32	
	0.36	0.03	0.01	0.00	0.00	0.40	1.46	4140.68
241.23	0.82	0.06	0.02	0.00	0.00	0.90	3.32	
	7.25	0.53	0.19	0.00	0.00	7.98	30.27	4162.97
250.00	0.83	0.06	0.02	0.00	0.00	0.91	3.59	
	37.61	3.04	3.02	0.00	0.00	43.68	173.38	4292.67
300.00	0.67	0.06	0.10	0.00	0.00	0.83	3.35	
300.00	0.72	0.07	0.09	0.00	0.00	0.87	3.35	
	27.56	2.51	3.02	0.00	0.00	33.09	138.39	4397.97
335.50	0.84	0.07	0.09	0.00	0.00	0.99	4.45	
	12.09	1.02	1.23	0.00	0.00	14.35	59.49	4443.11
350.00	0.83	0.07	0.09	0.00	0.00	0.99	3.76	
	33.50	2.82	2.13	0.00	0.00	38.46	193.77	4598.43
390.00	0.84	0.07	0.02	0.00	0.00	0.94	5.93	
	8.37	0.71	0.22	0.00	0.00	9.29	46.35	4635.49
400.00	0.83	0.07	0.02	0.00	0.00	0.92	3.34	
	34.52	2.93	0.90	0.00	0.00	38.35	139.43	4736.57
441.49	0.83	0.07	0.02	0.00	0.00	0.93	3.38	
	7.11	0.60	0.18	0.00	0.00	7.90	27.64	4756.31
450.00	0.84	0.07	0.02	0.00	0.00	0.93	3.11	
	42.46	3.53	1.08	0.00	0.00	47.08	153.25	4862.48
500.00	0.86	0.07	0.02	0.00	0.00	0.95	3.02	
	42.90	3.53	1.08	0.00	0.00	47.51	149.19	4964.16
550.00	0.86	0.07	0.02	0.00	0.00	0.95	2.95	
	41.81	3.53	1.08	0.00	0.00	46.42	300.00	5217.73
600.00	0.82	0.07	0.02	0.00	0.00	0.91	9.05	
	41.54	3.53	1.08	0.00	0.00	46.16	437.24	5608.82
650.00	0.84	0.07	0.02	0.00	0.00	0.94	8.44	
	28.05	2.34	0.72	0.00	0.00	31.11	281.35	5859.06
683.18	0.85	0.07	0.02	0.00	0.00	0.94	8.52	
	14.19	1.19	0.36	0.00	0.00	15.74	140.22	5983.54
700.00	0.84	0.07	0.02	0.00	0.00	0.93	8.15	
	33.46	2.78	0.85	0.00	0.00	37.10	319.93	6266.37
739.41	0.86	0.07	0.02	0.00	0.00	0.95	8.08	
	23.47	2.13	0.64	0.00	0.00	26.25	240.35	6480.47
769.11	0.72	0.07	0.02	0.00	0.00	0.82	8.10	
	7.12	0.72	0.21	0.00	0.00	8.05	80.96	6553.38
779.00	0.72	0.07	0.02	0.00	0.00	0.81	8.27	
	10.86	1.08	0.33	0.00	0.00	12.26	125.58	6666.69
794.00	0.73	0.07	0.02	0.00	0.00	0.83	8.47	
	4.38	0.42	0.13	0.00	0.00	4.94	51.18	6712.94
800.00	0.73	0.07	0.02	0.00	0.00	0.82	8.58	
	39.02	3.53	1.08	0.00	0.00	43.64	461.44	7130.74
850.00	0.83	0.07	0.02	0.00	0.00	0.93	9.87	
	42.34	3.53	1.08	0.00	0.00	46.95	469.52	7553.31
900.00	0.86	0.07	0.02	0.00	0.00	0.95	8.91	
	42.57	3.53	1.08	0.00	0.00	47.19	459.19	7965.31
950.00	0.84	0.07	0.02	0.00	0.00	0.93	9.46	
	43.27	1.77	0.54	0.00	0.00	45.58	476.06	8395.79
1000.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.89	9.58	
	42.78	1.77	0.54	0.00	0.00	45.09	782.42	9133.11
1050.00	0.82	0.07	0.02	0.00	0.00	0.92	21.71	
	41.79	3.52	1.08	0.00	0.00	46.39	1054.20	10140.93
1099.90	0.85	0.07	0.02	0.00	0.00	0.94	20.54	
	0.09	0.01	0.00	0.00	0.00	0.09	2.06	10142.89
1100.00	0.85	0.07	0.02	0.00	0.00	0.94	20.57	
	11.65	0.51	0.16	0.00	0.00	12.32	409.12	10539.68
1114.90	0.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.71	34.35	
	6.44	0.00	0.00	0.00	0.00	6.44	308.43	10841.67
1123.93	0.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.71	33.96	
	4.82	0.00	0.00	0.00	0.00	4.82	234.26	11071.11
1131.16	0.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.62	30.84	
	9.33	0.00	0.00	0.00	0.00	9.33	391.27	11453.06
1146.16	0.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.62	21.33	
	2.22	0.00	0.00	0.00	0.00	2.22	81.86	11532.70
1150.00	0.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.53	21.30	
	34.31	1.61	0.49	0.00	0.00	36.41	1333.46	12829.75
1200.00	0.84	0.06	0.02	0.00	0.00	0.93	32.04	
	10.52	0.86	0.27	0.00	0.00	11.65	355.21	13173.32
1213.44	0.72	0.06	0.02	0.00	0.00	0.81	20.82	
1213.44	0.66	0.06	0.02	0.00	0.00	0.74	64.20	
	13.11	1.28	1.02	0.00	0.00	15.41	1284.00	14441.90
1233.44	0.66	0.06	0.08	0.00	0.00	0.80	64.20	
	9.16	1.14	0.76	0.00	0.00	11.06	646.75	15077.60
1248.44	0.57	0.09	0.02	0.00	0.00	0.67	22.03	
	0.88	0.14	0.03	0.00	0.00	1.05	34.39	15110.94
1250.00	0.57	0.09	0.02	0.00	0.00	0.67	22.05	
	4.80	0.74	0.17	0.00	0.00	5.71	190.51	15295.73
1258.50	0.57	0.09	0.02	0.00	0.00	0.67	22.77	
	2.24	0.35	0.08	0.00	0.00	2.67	85.38	15378.44
1262.47	0.57	0.09	0.02	0.00	0.00	0.67	20.24	
	10.20	1.15	0.76	0.00	0.00	12.11	222.31	15588.64
1277.47	0.80	0.07	0.08	0.00	0.00	0.94	9.40	
	7.21	0.59	0.74	0.00	0.00	8.54	60.09	15640.18
1286.53	0.80	0.07	0.08	0.00	0.00	0.94	3.86	
1286.53	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.41	3.85	
	1.65	0.00	0.00	0.00	0.00	1.65	15.17	15653.71
1290.50	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.41	3.79	
	2.46	0.00	0.00	0.00	0.00	2.46	7.59	15658.83
1294.50	0.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.82	0.00	
1294.50	0.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.82	0.00	
	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	4.50	0.00	15654.33
1300.00	0.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.82	0.00	
	4.41	0.00	0.00	0.00	0.00	4.41	12.20	15662.13
1307.15	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.41	3.41	
RAZEM	1050.31	65.66	28.64	0.00	0.00	1144.62	16806.75	

PROJEKTANT

Inż. Włodzisław Henryk Adamkiewicz
Nr upr. projekt. i bud. PAN-4224/15/S. 03

Tabela robót ziemnych

PIKIETAŻ	POWIERZCHNIA		OBJĘTOŚĆ		ZUŻYCIE		BILANS
	WYKOP	NASYP	WYKOP	NASYP	NA MIEJSCU	NADMIAR	
0.00	0.00	29.70					0.00
2.50	0.00	36.47	0.00	82.71	0.00	-82.71	
15.00	0.00	19.58	0.00	350.31	0.00	-82.71	-82.71
31.00	0.00	17.83	0.00	299.28	0.00	-350.31	-433.02
50.00	0.00	36.69	0.00	517.94	0.00	-433.02	
100.00	0.00	35.56	0.00	1806.25	0.00	-299.28	-732.30
150.00	0.00	35.16	0.00	1768.00	0.00	-732.30	
171.52	0.00	21.15	0.00	605.90	0.00	-517.94	-1250.24
186.52	0.00	12.74	0.00	254.18	0.00	-1250.24	
195.58	0.00	6.11	0.00	85.39	0.00	-1806.25	-3056.49
204.33	0.00	4.98	0.00	48.52	0.00	-3056.49	
210.43	0.00	4.65	0.00	29.37	0.00	-1768.00	-4824.49
215.14	0.00	3.90	0.00	20.14	0.00	-4824.49	
219.10	0.28	3.23	0.55	14.12	0.55	-605.90	-5430.39
240.79	0.73	1.51	10.95	51.41	10.95	-5430.39	
241.23	0.75	1.50	0.33	0.66	0.33	-254.18	-5684.57
250.00	0.99	1.83	7.63	14.60	7.63	-5684.57	
300.00	3.46	0.00	111.25	45.75	45.75	-85.39	-5769.96
300.00	4.75	0.00				-5769.96	
335.50	3.32	5.43	143.24	96.38	96.38	-48.52	-5818.47
350.00	3.35	5.64	48.36	80.26	48.36	-5818.47	
390.00	0.96	20.09	86.20	514.60	86.20	-29.37	-5847.85
400.00	0.36	1.74	6.60	109.15	6.60	-5847.85	
441.49	0.41	1.64	15.97	70.12	15.97	-20.14	-5867.98
450.00	0.64	1.51	4.47	13.40	4.47	-5867.98	
500.00	2.27	0.18	72.75	42.25	42.25	-13.56	-5881.54
550.00	2.14	0.00	110.25	4.50	4.50	-5881.54	
600.00	0.10	10.64	56.00	266.00	56.00	-40.45	-5922.00
650.00	0.58	6.82	17.00	436.50	17.00	-5922.00	
683.18	0.60	6.90	19.58	227.61	19.58	-0.34	-5922.33
700.00	0.51	5.71	9.34	106.05	9.34	-5922.33	
739.41	0.91	4.87	27.98	208.48	27.98	-6.97	-5929.31
769.11	1.69	3.77	38.61	128.30	38.61	-5929.31	
779.00	1.37	4.26	15.13	39.71	15.13	65.50	-5863.81
794.00	0.67	5.70	15.30	74.70	15.30	65.50	-5863.81
800.00	0.55	6.07	3.66	35.31	3.66	65.50	
850.00	0.33	10.94	22.00	425.25	22.00	46.86	-5816.95
900.00	0.96	6.17	32.25	427.75	32.25	112.36	
950.00	0.48	9.28	36.00	386.25	36.00	-31.90	-5848.85
1000.00	0.00	11.73	12.00	525.25	12.00	-31.90	
1050.00	0.16	22.08	4.00	845.25	4.00	-428.40	-6277.25
1099.90	0.59	18.50	18.71	1012.47	18.71	-460.30	
1100.00	0.58	18.53	0.06	1.85	0.06	-102.55	-6379.80
1114.90	0.00	27.79	4.32	345.08	4.32	-562.85	
1123.93	0.00	26.94	0.00	247.11	0.00	-54.14	-6433.94
1131.16	0.00	21.12	0.00	173.74	0.00	-616.99	
1146.16	0.00	15.63	0.00	275.63	0.00	-8.94	-6442.88
1150.00	0.00	16.08	0.00	60.88	0.00	-625.93	
1200.00	1.59	19.06	39.75	878.50	39.75	30.50	-6412.38
1213.44	1.62	14.24	21.57	223.78	21.57	105.75	-6306.63
1213.44	1.62	43.92				136.25	
1233.44	1.84	44.48	34.60	884.00	34.60	-210.00	-6516.63
1248.44	1.93	15.69	28.27	451.27	28.27	-210.00	
1250.00	1.96	15.64	3.03	24.44	3.03	-419.50	-6936.13
1258.50	2.53	14.78	10.36	52.80	10.36	-208.04	
1262.47	2.69	11.82	49.88	96.15	49.88	-837.54	-7144.16
1277.47	3.96	1.00	61.70	4.53	4.53	-96.72	
1286.53	9.66	0.00				-934.25	-7240.88
1286.53	3.22	0.00				-180.50	
1290.50	1.54	0.00	9.45	0.00	0.00	-1114.75	-7421.38
1294.50	0.00	14.88	3.08	29.76	3.08	-89.69	
1294.50	0.00	14.91				-1204.45	-7511.07
1300.00	0.00	15.82	0.00	84.51	0.00	-24.58	
1307.15	0.42	0.00	1.50	56.56	1.50	-1229.02	-7535.65
RAZEM							-7595.05
							-7626.70
							-8029.95
							-8425.45
							-8775.70
							-9288.95
							-10130.20
							-11123.96
							-11125.75
							-11466.51
							-11713.62
							-11887.35
							-12162.98
							-12223.86
							-13062.61
							-13264.82
							-13264.82
							-14114.22
							-14537.22
							-14558.62
							-14668.82
							-14711.26
							-14757.54
							-14700.37
							-14700.37
							-14690.92
							-14717.60
							-14717.60
							-14802.11
							-14857.16

PROJEKTANT

Inż. Waldemar Henryk Adamiec
Nr upr. projekt. i bud. PAN-4224-60000-0

Tabela powierzchni i objętości podłoża

..... PODŁOŻE.....				
PIK/ODL	SZER/POW	SUMA POW	POW/OBJ	SUMA OBJ
0.00	9.78		4.60	
2.50	24.45	24.45	11.50	11.50
2.50	9.78		4.60	
12.50	122.25	146.70	57.50	69.00
15.00	9.78		4.60	
16.00	156.48	303.18	73.60	142.60
31.00	9.78		4.60	
19.00	185.82	489.00	87.40	230.00
50.00	9.78		4.60	
50.00	489.00	978.00	230.00	460.00
100.00	9.78		4.60	
50.00	489.00	1467.00	230.00	690.00
150.00	9.78		4.60	
21.52	210.47	1677.47	98.99	788.99
171.52	9.78		4.60	
15.00	159.75	1837.22	75.22	864.22
186.52	11.52		5.43	
9.06	104.37	1941.59	49.20	913.41
195.58	11.52		5.43	
8.75	100.80	2042.39	47.51	960.93
204.33	11.52		5.43	
6.10	74.88	2117.26	35.47	996.40
210.43	13.03		6.20	
4.71	61.37	2178.64	29.20	1025.60
215.14	13.03		6.20	
3.96	50.63	2229.26	23.84	1049.44
219.10	12.54		5.84	
21.69	237.83	2467.09	111.27	1160.71
240.79	9.39		4.42	
0.44	4.13	2471.23	1.94	1162.65
241.23	9.39		4.42	
8.77	82.35	2553.58	38.76	1201.42
250.00	9.39		4.42	
50.00	457.25	3010.83	207.50	1408.92
300.00	8.90		3.88	
300.00	9.64		4.25	
35.50	351.10	3361.92	155.49	1564.41
335.50	10.14		4.51	
14.50	147.03	3508.95	65.39	1629.80
350.00	10.14		4.51	
40.00	395.60	3904.55	180.20	1810.00
390.00	9.64		4.50	
10.00	96.40	4000.95	45.00	1855.00
400.00	9.64		4.50	
41.49	399.96	4400.92	186.71	2041.71
441.49	9.64		4.50	
8.51	82.04	4482.95	38.30	2080.00
450.00	9.64		4.50	
50.00	482.00	4964.95	225.00	2305.00
500.00	9.64		4.50	
50.00	481.50	5446.45	224.75	2529.75
550.00	9.62		4.49	
50.00	481.50	5927.95	224.75	2754.50
600.00	9.64		4.50	
50.00	482.00	6409.95	225.00	2979.50
650.00	9.64		4.50	
33.18	319.86	6729.81	149.31	3128.81
683.18	9.64		4.50	
16.82	162.14	6891.95	75.69	3204.50
700.00	9.64		4.50	
39.41	379.91	7271.86	177.34	3381.85
739.41	9.64		4.50	
29.70	299.38	7571.24	142.41	3524.26
769.11	10.52		5.09	
9.89	104.04	7675.28	50.34	3574.60
779.00	10.52		5.09	
15.00	151.20	7826.48	72.83	3647.42
794.00	9.64		4.62	
6.00	57.84	7884.32	27.72	3675.14
800.00	9.64		4.62	
50.00	482.00	8366.32	228.00	3903.14
850.00	9.64		4.50	
50.00	482.00	8848.32	225.00	4128.14
900.00	9.64		4.50	
50.00	482.00	9330.32	225.00	4353.14
950.00	9.64		4.50	
50.00	487.25	9817.57	227.25	4580.39
1000.00	9.85		4.59	
50.00	481.50	10299.07	223.00	4803.39
1050.00	9.41		4.33	
49.90	459.08	10758.15	208.08	5011.48
1099.90	8.99		4.01	
0.10	0.90	10759.05	0.40	5011.88
1100.00	9.00		4.02	
14.90	158.46	10917.51	71.37	5083.25
1114.90	12.27		5.56	
9.03	110.17	11027.68	49.85	5133.09
1123.93	12.13		5.48	
7.23	84.77	11112.45	39.19	5172.28
1131.16	11.32		5.36	
15.00	142.57	11255.03	65.63	5237.91
1146.16	7.69		3.39	
3.84	28.05	11283.08	12.61	5250.52
1150.00	6.92		3.18	
50.00	412.00	11695.08	192.00	5442.52
1200.00	9.56		4.50	
13.44	121.97	11817.05	55.64	5498.16
1213.44	8.59		3.78	
1213.44	27.55		13.53	
20.00	556.00	12373.05	270.90	5769.06
1233.44	28.05		13.56	
15.00	274.27	12647.32	132.82	5901.89
1248.44	8.52		4.15	
1.56	13.29	12660.61	6.47	5908.36
1250.00	8.52		4.15	
8.50	72.42	12733.03	35.27	5943.64
1258.50	8.52		4.15	
3.97	33.82	12766.86	16.48	5960.11
1262.47	8.52		4.15	
15.00	123.90	12890.76	57.90	6018.01
1277.47	8.00		3.57	
9.06	72.48	12963.24	32.34	6050.35
1286.53	8.00		3.57	
1286.53	0.00		0.00	
3.97	0.00	12963.24	0.00	6050.35
1290.50	0.00		0.00	
4.00	0.00	12963.24	0.00	6050.35
1294.50	0.00		0.00	
1294.50	0.00		0.00	
5.50	0.00	12963.24	0.00	6050.35
1300.00	0.00		0.00	
7.15	0.00	12963.24	0.00	6050.35
1307.15	0.00		0.00	

PROJEKTANT



Inż. Waldemar Henryk Adamiec
Kier. projekt. i bud. PAN-4524/40000.0

Tabela powierzchni nawierzchni i podbudowy

PIKIETAŻ	ODLEG	STRONA LEWA		STRONA PRAWA		RAZEM	
		SZEROKOŚĆ	POWIERZ.	SZEROKOŚĆ	POWIERZ.	SZEROKOŚĆ	POWIERZ.
0.00		2.750		2.750		5.500	
2.50	2,50	2.750	6.8750	2.750	6.8750	5.500	13.7500
15.00	12,50	2.750	34.3750	2.750	34.3750	5.500	68.7500
31.00	16,00	2.750	44.0000	2.750	44.0000	5.500	88.0000
50.00	19,00	2.750	52.2500	2.750	52.2500	5.500	104.5000
100.00	50.00	2.750	137.5000	2.750	137.5000	5.500	275.0000
150.00	50.00	2.750	137.5000	2.750	137.5000	5.500	275.0000
171.52	21,52	2.750	59.1800	2.750	59.1800	5.500	118.3600
186.52	15,00	2.750	46.8750	2.750	46.8750	5.500	93.7500
195.58	9,06	3.500	31.7100	3.500	31.7100	7.000	63.4200
204.33	8,75	3.500	30.6250	3.500	30.6250	7.000	61.2500
210.43	6,10	4.250	23.6375	4.250	23.6375	8.500	47.2750
215.14	4,71	4.250	20.0175	4.250	20.0175	8.500	40.0350
219.10	3,96	4.250	16.8300	4.250	16.8300	8.500	33.6600
240.79	21,69	2.750	75.9150	2.750	75.9150	5.500	151.8300
241.23	0,44	2.750	1.2100	2.750	1.2100	5.500	2.4200
250.00	8,77	2.750	24.1175	2.750	24.1175	5.500	48.2350
300.00	50.00	2.750	137.5000	2.750	137.5000	5.500	275.0000
300.00	0,00	2.750	0.0000	2.750	0.0000	5.500	0.0000
335.50	35,50	2.750	97.6250	2.750	97.6250	5.500	195.2500
350.00	14,50	2.750	39.8750	2.750	39.8750	5.500	79.7500
390.00	40,00	2.750	110.0000	2.750	110.0000	5.500	220.0000
400.00	10,00	2.750	27.5000	2.750	27.5000	5.500	55.0000
441.49	41,49	2.750	114.0975	2.750	114.0975	5.500	228.1950
450.00	8,51	2.750	23.4025	2.750	23.4025	5.500	46.8050
500.00	50.00	2.750	137.5000	2.750	137.5000	5.500	275.0000
550.00	50.00	2.750	137.5000	2.750	137.5000	5.500	275.0000
600.00	50.00	2.750	137.5000	2.750	137.5000	5.500	275.0000
650.00	50.00	2.750	137.5000	2.750	137.5000	5.500	275.0000
683.18	33,18	2.750	91.2450	2.750	91.2450	5.500	182.4900
700.00	16,82	2.750	46.2550	2.750	46.2550	5.500	92.5100
739.41	39,41	2.750	108.3775	2.750	108.3775	5.500	216.7550
769.11	29,70	3.150	87.6150	3.150	87.6150	6.300	175.2300
779.00	9,89	3.150	31.1535	3.150	31.1535	6.300	62.3070
794.00	15,00	2.750	44.2500	2.750	44.2500	5.500	88.5000
800.00	6,00	2.750	16.5000	2.750	16.5000	5.500	33.0000
850.00	50.00	2.750	137.5000	2.750	137.5000	5.500	275.0000
900.00	50.00	2.750	137.5000	2.750	137.5000	5.500	275.0000
950.00	50.00	2.750	137.5000	2.750	137.5000	5.500	275.0000
1000.00	50.00	2.750	137.5000	2.750	137.5000	5.500	275.0000
1050.00	50.00	2.750	137.5000	2.750	137.5000	5.500	275.0000
1099.90	49,90	2.750	137.2250	2.750	137.2250	5.500	274.4500
1100.00	0,10	2.763	0.2756	2.763	0.2756	5.526	0.5512
1114.90	14,90	4.750	55.9719	4.750	55.9719	9.500	111.9438
1123.93	9,03	4.750	42.8925	4.750	42.8925	9.500	85.7850
1131.16	7,23	4.750	34.3425	4.750	34.3425	9.500	68.6850
1146.16	15,00	2.750	56.2500	2.750	56.2500	5.500	112.5000
1150.00	3,84	2.750	10.5600	2.750	10.5600	5.500	21.1200
1200.00	50.00	2.750	137.5000	2.750	137.5000	5.500	275.0000
1213.44	13,44	2.750	36.9600	2.750	36.9600	5.500	73.9200
1213.44	0,00	22.750	0.0000	2.750	0.0000	25.500	0.0000
1233.44	20,00	22.750	455.0000	2.750	55.0000	25.500	510.0000
1248.44	15,00	3.350	195.7500	3.350	45.7500	6.700	241.5000
1250.00	1,56	3.350	5.2260	3.350	5.2260	6.700	10.4520
1258.50	8,50	3.350	28.4750	3.350	28.4750	6.700	56.9500
1262.47	3,97	3.350	13.2995	3.350	13.2995	6.700	26.5990
1277.47	15,00	2.750	45.7500	2.750	45.7500	5.500	91.5000
1286.53	9,06	2.750	24.9150	2.750	24.9150	5.500	49.8300
1286.53	0,00	2.750	0.0000	2.750	0.0000	5.500	0.0000
1290.50	3,97	2.750	10.9175	2.750	10.9175	5.500	21.8350
1294.50	4,00	2.750	11.0000	2.750	11.0000	5.500	22.0000
1294.50	0,00	2.750	0.0000	2.750	0.0000	5.500	0.0000
1300.00	5,50	2.750	15.1250	2.750	15.1250	5.500	30.2500
1307.15	7,15	2.750	19.6625	2.750	19.6625	5.500	39.3250

RAZEM POWIERZCHNIA

4292.6115

3742.6115

8035.2230

PROJEKTANT

INŻ. Waldemar Rejzner
NIP 14-224-46126-5

Tabela powierzchni do plantowania

PIKIETAŻ	KORONA	S-WYK	RÓW	SZEROKOŚĆ/POWIERZCHNIA		SN<=5	SN>5	RAZEM	PODŁOŻE
				PSW<=5	PSW>5				
0.00	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	9.07	1.63	12.20	3.07
	3.75	0.00	0.00	0.00	0.00	23.84	3.34	30.93	7.68
2.50	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	1.05	12.55	3.07
	18.77	0.00	0.00	0.00	0.00	111.23	6.55	136.55	38.39
15.00	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	7.80	0.00	9.30	3.07
	24.02	0.00	0.00	0.00	0.00	120.44	0.00	144.46	49.14
31.00	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	7.26	0.00	8.76	3.07
	28.53	0.00	0.00	0.00	0.00	128.72	0.00	157.25	58.35
50.00	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	6.29	0.00	7.79	3.07
	75.07	0.00	0.00	0.00	0.00	309.57	0.00	384.64	153.56
100.00	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	6.09	0.00	7.59	3.07
	75.07	0.00	0.00	0.00	0.00	277.38	0.00	352.45	153.56
150.00	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	0.00	6.50	3.07
	32.31	0.00	0.00	0.00	0.00	100.29	0.00	132.60	66.09
171.52	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	4.32	0.00	5.82	3.07
	22.52	0.00	0.00	0.00	0.00	63.98	0.00	86.51	47.52
186.52	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	4.21	0.00	5.72	3.27
	13.60	0.00	0.00	0.00	0.00	35.84	0.00	49.45	29.58
195.58	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	3.70	0.00	5.20	3.27
	13.14	0.00	0.00	0.00	0.00	30.82	0.00	43.96	21.30
204.33	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	3.35	0.00	4.85	1.60
	9.16	0.00	0.00	0.00	0.00	19.61	0.00	28.77	9.71
210.43	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	3.08	0.00	4.58	1.58
	7.07	0.00	0.00	0.00	0.00	13.85	0.00	20.92	3.72
215.14	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	2.80	0.00	4.30	0.00
	5.95	0.00	0.00	0.00	0.00	10.83	0.00	16.78	2.21
219.10	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	2.67	0.00	4.17	1.11
	32.57	7.11	4.34	8.25	0.00	48.99	0.00	101.27	12.08
240.79	1.50	0.66	0.40	0.76	0.00	1.85	0.00	5.16	0.00
	0.66	0.29	0.18	0.34	0.00	0.81	0.00	2.27	0.00
241.23	1.50	0.67	0.40	0.77	0.00	1.83	0.00	5.17	0.00
	13.17	7.89	3.51	7.67	0.00	14.47	0.00	46.70	0.00
250.00	1.50	1.13	0.40	0.98	0.00	1.46	0.00	5.47	0.00
	75.07	45.45	48.28	27.07	0.00	54.32	0.00	250.20	2.47
300.00	1.50	0.69	1.53	0.11	0.00	0.71	0.00	4.53	0.10
300.00	1.50	0.80	1.72	0.09	0.00	0.78	0.00	4.89	0.00
	53.30	27.88	61.06	3.98	0.00	76.40	0.00	222.63	28.49
335.50	1.50	0.77	1.72	0.14	0.00	3.52	0.00	7.65	1.60
	21.77	15.13	24.94	1.44	0.00	49.43	0.00	112.71	23.27
350.00	1.50	1.32	1.72	0.06	0.00	3.29	0.00	7.90	1.60
	60.06	40.76	42.40	14.96	0.00	177.94	84.62	420.73	64.20
390.00	1.50	0.72	0.40	0.69	0.00	5.60	4.23	13.14	1.60
	15.02	5.75	4.00	5.63	0.00	39.63	21.15	91.18	8.03
400.00	1.50	0.43	0.40	0.44	0.00	2.32	0.00	5.10	0.00
	62.30	18.86	16.60	19.47	0.00	98.30	0.00	215.52	0.00
441.49	1.50	0.48	0.40	0.50	0.00	2.42	0.00	5.29	0.00
	12.78	4.50	3.40	4.67	0.00	19.21	0.00	44.57	0.00
450.00	1.50	0.58	0.40	0.60	0.00	2.10	0.00	5.18	0.00
	75.07	38.75	20.00	40.80	0.00	88.10	0.00	262.73	0.00
500.00	1.50	0.97	0.40	1.03	0.00	1.42	0.00	5.33	0.00
	75.07	48.32	20.00	49.46	0.00	66.32	0.00	259.17	0.00
550.00	1.50	0.96	0.40	0.94	0.00	1.23	0.00	5.04	0.00
	75.07	28.21	20.00	27.76	0.00	106.97	0.00	258.02	40.12
600.00	1.50	0.17	0.40	0.17	0.00	3.05	0.00	5.28	1.60
	75.07	22.60	20.00	22.39	0.00	121.51	0.00	261.58	40.12
650.00	1.50	0.74	0.40	0.73	0.00	1.81	0.00	5.18	0.00
	49.82	24.63	13.27	24.54	0.00	61.39	0.00	173.65	0.00
683.18	1.50	0.74	0.40	0.75	0.00	1.89	0.00	5.29	0.00
	25.26	12.05	6.73	11.77	0.00	28.93	0.00	84.73	0.00
700.00	1.50	0.69	0.40	0.65	0.00	1.55	0.00	4.79	0.00
	59.17	33.33	15.76	32.02	0.00	53.26	0.00	193.55	0.00
739.41	1.50	1.00	0.40	0.97	0.00	1.15	0.00	5.03	0.00
	44.59	27.63	11.88	27.14	0.00	29.67	0.00	140.91	0.00
769.11	1.50	0.86	0.40	0.85	0.00	0.84	0.00	4.45	0.00
	14.85	7.65	3.96	7.63	0.00	8.88	0.00	42.96	0.00
779.00	1.50	0.69	0.40	0.69	0.00	0.95	0.00	4.23	0.00
	22.52	11.39	6.00	11.32	0.00	15.62	0.00	66.85	0.00
794.00	1.50	0.83	0.40	0.82	0.00	1.13	0.00	4.68	0.00
	9.01	4.65	2.40	4.61	0.00	7.00	0.00	27.67	0.00
800.00	1.50	0.72	0.40	0.71	0.00	1.20	0.00	4.54	0.00
	75.07	30.31	20.00	30.25	0.00	98.23	0.00	253.86	40.12
850.00	1.50	0.49	0.40	0.49	0.00	2.73	0.00	5.61	1.60
	75.07	38.69	20.00	38.33	0.00	97.94	0.00	270.04	40.12
900.00	1.50	1.06	0.40	1.04	0.00	1.19	0.00	5.19	0.00
	75.07	42.06	20.00	42.96	0.00	84.23	0.00	264.32	0.00
950.00	1.50	0.63	0.40	0.68	0.00	2.18	0.00	5.38	0.00
	75.07	15.63	10.00	16.99	0.00	133.64	0.00	251.34	40.12
1000.00	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	3.17	0.00	4.67	1.60
	75.07	7.76	10.00	7.32	0.00	137.66	0.00	237.81	73.33
1050.00	1.50	0.31	0.40	0.29	0.00	2.34	0.00	4.84	1.33
	74.92	29.72	19.96	28.91	0.00	89.83	0.00	243.35	53.68
1099.90	1.50	0.88	0.40	0.87	0.00	1.26	0.00	4.91	0.82
	0.15	0.09	0.04	0.09	0.00	0.13	0.00	0.49	0.08
1100.00	1.50	0.87	0.40	0.85	0.00	1.26	0.00	4.88	0.82
	22.38	6.47	2.96	6.36	0.00	18.07	0.00	56.23	14.77
1114.90	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	1.16	0.00	2.67	1.16
	13.57	0.00	0.00	0.00	0.00	9.75	0.00	23.32	9.75
1123.93	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	2.50	1.00
	10.86	0.00	0.00	0.15	0.00	6.96	0.00	17.97	6.96
1131.16	1.50	0.00	0.00	0.04	0.00	0.93	0.00	2.47	0.93
	22.53	0.00	0.00	0.30	0.00	10.51	0.00	33.35	6.97
1146.16	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.47	0.00	1.97	0.00
	5.77	0.00	0.00	0.05	0.00	1.77	0.00	7.58	0.00
1150.00	1.50	0.00	0.00	0.03	0.00	0.45	0.00	1.97	0.00
	75.07	31.43	10.00	26.95	0.00	19.93	0.00	163.38	0.00
1200.00	1.50	1.26	0.40	1.05	0.00	0.35	0.00	4.56	0.00
	20.18	16.93	5.38	14.38	0.00	4.66	0.00	61.53	0.00
1213.44	1.50	1.26	0.40	1.09	0.00	0.34	0.00	4.59	0.00
1213.44	1.50	1.26	0.40	1.49	0.00	0.00	0.00	4.65	0.00
	30.03	25.24	20.62	19.27	0.00	0.00	0.00	95.16	0.00
1233.44	1.50	1.26	1.66	0.44	0.00	0.00	0.00	4.86	0.00
	22.53	11.33	15.46	14.15	0.00	9.27	0.00	72.75	9.27
1248.44	1.50	0.25	0.40	1.45	0.00	1.24	0.00	4.84	1.24
	2.34	0.39	0.62	2.28	0.00	1.93	0.00	7.57	1.93
1250.00	1.50	0.25	0.40	1.47	0.00	1.24	0.00	4.86	1.24
	12.77	2.12	3.40	14.99	0.00	10.50	0.00	43.78	10.50
1258.50	1.50	0.25	0.40	2.05	0.00	1.24	0.00	5.44	1.24
	5.96	0.99	1.59	8.45	0.00	4.91	0.00	21.90	4.91
1262.47	1.50	0.25	0.40	2.20	0.00	1.24	0.00	5.59	1.24
	26.27	11.33	15.46	24.66	0.00	9.27	0.00	87.00	9.27
1277.47	2.00	1.26	1.66	1.08	0.00	0.00	0.00	6.01	0.00
	18.12	11.43	15.06	11.39	0.00	0.00	0.00	56.00	0.00
1286.53	2.00	1.26	1.66	1.43	0.00	0.00	0.00	6.35	0.00
1286.53	1.50	0.00	0.00	1.74	0.00	0.00	0.00	3.25	0.00
	5.97	0.00	0.00	6.57	0.00	0.00	0.00	12.54	0.00
1290.50	1.50	0.00	0.00	1.57	0.00	0.00	0.00	3.07	0.00
	6.01	0.00	0.00	3.14	0.00	11.92	0.00	21.07	0.00
1294.50	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	5.96	0.00	7.46	0.00
1294.50	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	5.97	0.00	7.48	0.00
	8.26	0.00	0.00	0.00	0.00	33.54	0.00	41.80	0.00
1300.00	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	6.22	0.00	7.72	0.00
	10.74	0.00	0.00	2.08	0.00	22.24	0.00	35.06	0.00
1307.15	1.50	0.00	0.00	0.58	0.00	0.00	0.00	2.08	0.00
RAZEM	1971.01	714.75	539.26	672.93	0.00	3230.42	115.67	7244.04	1181.38

PROJEKTANT

Waldemar Henryk Adam
Nr upr. projekt. i bud. PAN-4224-43...