



Pracownia Projektowa**Włodzimierz Nowicki**

ul. Lukrecjusza 9 ;60-461 Poznań

wlod@wnprojekt.com

INWESTOR na zlecenie:	Politechnika Poznańska, Pl. M. Skłodowskiej -Curie 5;Poznań		
obiekt:	Budowa drogi dojazdowej wraz z miejscami postojowymi i zjazdem z drogi wewnętrznej		
lokalizacja:	Lotnisko w Kąkolewie dz. nr 391/25;391/26;391/27, Kąkolewo gm. Grodzisk Wielkopolski		
Temat opracowania:	Drogi dojazdowe i place	indeks:	
data opracowania:	06.2022r.	Egz. nr:	
stadium	Projekt Wykonawczy		
Projektant	mgr inż. Włodzimierz Nowicki Upr. nr 56/88/PW Spec.konstrukcyjno-inż. w zakresie dróg		
Sprawdzający	Inż. Daria Glinkowska-Muszyńska Upr. nr 310/79/PW Spec. konstr.-inż. w zakresie dróg		

Projekt ten jest chroniony prawem autorskim. Kopiowanie i zmiany dozwolone jedynie za zgodą autorów.

Opis techniczny

**do projektu wykonawczego dróg
dla budynku kontenerowego administracyjno -socjalnego
w Kąkolewie, Lotnisko w Kąkolewie ,
gm. Grodzisk Wlkp. NA dz. nr 391/23;391/24;391/25;391/26**

I. Podstawa opracowania

- projekt zagospodarowania terenu
- zlecenie inwestora: Politechniki Poznańskiej
- wytyczne Inwestora

II . Stan istniejący

Działki objęte projektowaniem zlokalizowane są na terenie lotniska w Kąkolewie ,gm. Grodzisk Wielkopolski. W chwili obecnej na działkach realizowana jest infrastruktura techniczna i bieki kubaturowe. Działki posiadają dostęp do drogi publicznej poprzez istniejącą na terenie drogę wewnętrzną o nawierzchni asfaltobetonowej. Działki posiadają dostęp do płyty lotniska

III Projekt

1. Plan sytuacyjny

Projekt zagospodarowania terenu przewiduje budowę kontenerowego budynku administracyjno-socjalnego wraz drogą dojazdową oraz zbiornikiem bezodpływowym i miejsc postojowych. Wymiary projektowanych nawierzchni pokazano na rysunku planu sytuacyjnego

Jednocześnie wykonany zostanie zjazd z drogi wewnętrznej asfaltobetonowej na teren inwestycji. Na połączeniu zjazdu z istniejącą drogą asfaltobetonową wykonane zostaną skosy boku 3,0 m.

Zakłada się budowę drogi w nawierzchni z kostki betonowej oraz miejsc parkingowych i dojazd do budynku z kraty i kostki betonowej.

2. Konstrukcja nawierzchni

Konstrukcja nawierzchni drogi dojazdowej i zjazdu

- | | |
|---------------------------------------|-----------|
| - Nawierzchnia z kostki betonowszarej | gr. 8 cm |
| - podsypka cem.-piaskowa | gr. 5 cm |
| - kruszywo łamane 0-31,5 mm | gr. 12 cm |

- kruszywo łamane 0-63 mm gr. 20 cm
- Warstwa mrozochronna żwirowa gr. 20 cm
- Geowłóknina separacyjna Typar SF 32

Obrzeża zatopione do wysokości nawierzchni 12*25 cm ułożone na ławie betonowej C 12/15

Połączenie zjazdu z drogą asfaltobetonową należy wykonać z krawężnika bet. 12*30 cm zatopionego do wysokości nawierzchni, połączenie z naw. asfaltobetonową uszczelnić masą bitumiczną zalewową np. bitguma

Konstrukcja nawierzchni parkingu

- Nawierzchnia z kraty betonowej szarej (dopuszcza się kostkę) gr. 8 cm
- Podsypka piaskowa gr. 5 cm
- Podbudowa tłuczniowa 0-31,5 gr. 15 cm
- Warstwa mrozochronna ze żwiru gr. 20 cm
- Geowłóknina separacyjna

Krawężniki betonowe 15*30 cm ułożone na ławie betonowej z betonu C 12/15

Krawężniki betonowe wystawione h=10 cm,

Niweletę nawierzchni należy dostosować do rzędnej posadzki oraz rzędnych istniejących terenu.

2. Roboty ziemne

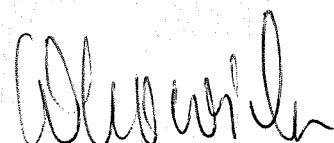
Prowadzone roboty ziemne związane będą z wykonaniem koryta pod nawierzchnię. W dnie koryta należy uzyskać moduł wtórny $E_{2\min}$ 60 MPa, wskaźnik zagęszczenia podłoża $Is=1,0$

Teren nie utwardzony przed hangarami należy wyplantować, zahumusować i obsiać trawą

Ziemię z koryta należy wywieźć na wysypisko.

3. Kolizje

Na terenie objętym opracowaniem przebiega uzbrojenia podziemne. Przed realizacją należy wykonać przekopy próbne w miejscach ew. kolizji. Przed przystąpieniem do realizacji nawierzchni wykonawca zobowiązany jest sprawdzić czy w wyniku wcześniej prowadzonych robót nie została ułożona nowa sieć uzbrojenia terenu.



URZĄD WOJEWÓDZKI W O K
w Poznaniu

Wydział Planowania Przestrzennego,
Urbanistyki, Architektury i Nadzoru Budowl.
61-712 Poznań Al. Stalingradzka 18

Poznań, dnia 5 maja 198 8 r.



Nr 56/88/PW

Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie

4 ust.2, § 5 ust.1, § 6 ust.1, § 7

3

lit.

b

Na podstawie § i § 13 ust. 1 pkt.
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w spra-
wie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel(ka)

Włodzimierz NOWICKI

(imię i nazwisko)

magister inżynier budownictwa

(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 06.09. 19 56 r. w Kaliszu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

w specjalności

konstrukcyjno-inżynierskiej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie

dróg i lotniskowych dróg startowych oraz manipulacyjnych

.....
(specjalizacja zawodowa)

Obywatel(ka)

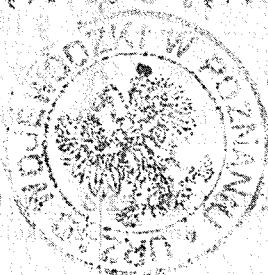
Włodzimierz NOWICKI

(imię i nazwisko)

jest upoważniony(a) do:

- 1/ sporządzania projektów budowli dróg, lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych oraz typowych mostów i przepustów,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie budowli dróg, lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, typowych przepustów i mostów.

/BM



[Signature]
Główny Architekt Województwa
mgr inż. arch. Józef P. P.
Dyrektor Wydziału

Katowice

mp.

08.09.

(podpis i pieczęć)

WYDZIAŁ
MIAST
Białe Pł.
dane Urb.
Al. Wolności 18
713

Poznań - data 31.10. 1979 r. (12)

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2, § 7 - i § 13 ust. 1 pkt 3 lit. b

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel (ka) Daria Stefania GLINKOWSKA
(imię i nazwisko)
inżynier budownictwa
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 27 lipca 1950 r. w Poznaniu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta
(rodzaj funkcji)

w specjalności konstrukcyjno - inżynieryjnej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie drog lotniskowych, dróg startowych oraz manipulacyjno;
(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA/1:
CWD MA-BUA-14 Dm. 1007-KW-W-X WDA 111 111-KI 1111 1111 1111 1111

Za zgodność odpisu
z oryginałem
[Podpis]
podpis

Obywatel (ka) - C.

Daria Glinkowska

Jest upoważniony (a) do:

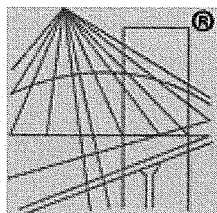
Opis : ...

- 1/ sporządzania projektów budowli dróg, lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych oraz typowych mostów i przepustów,
- 2/ w zakresie budowli nie będących budynkami w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego budowli.



[Handwritten signature]

Podpis i pieczęć



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-HS7-VYF-9J5 *

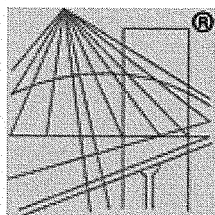
Pan Włodzimierz Nowicki o numerze ewidencyjnym WKP/BD/3613/01
adres zamieszkania ul. Lukrecjusza 9, 60-461 Poznań
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-14 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-UDP-MK2-3SA *

Pani Daria Glinkowska-Muszyńska o numerze ewidencyjnym WKP/BD/1167/01
adres zamieszkania os. Rzeczypospolitej 1/69, 61-397 Poznań
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.

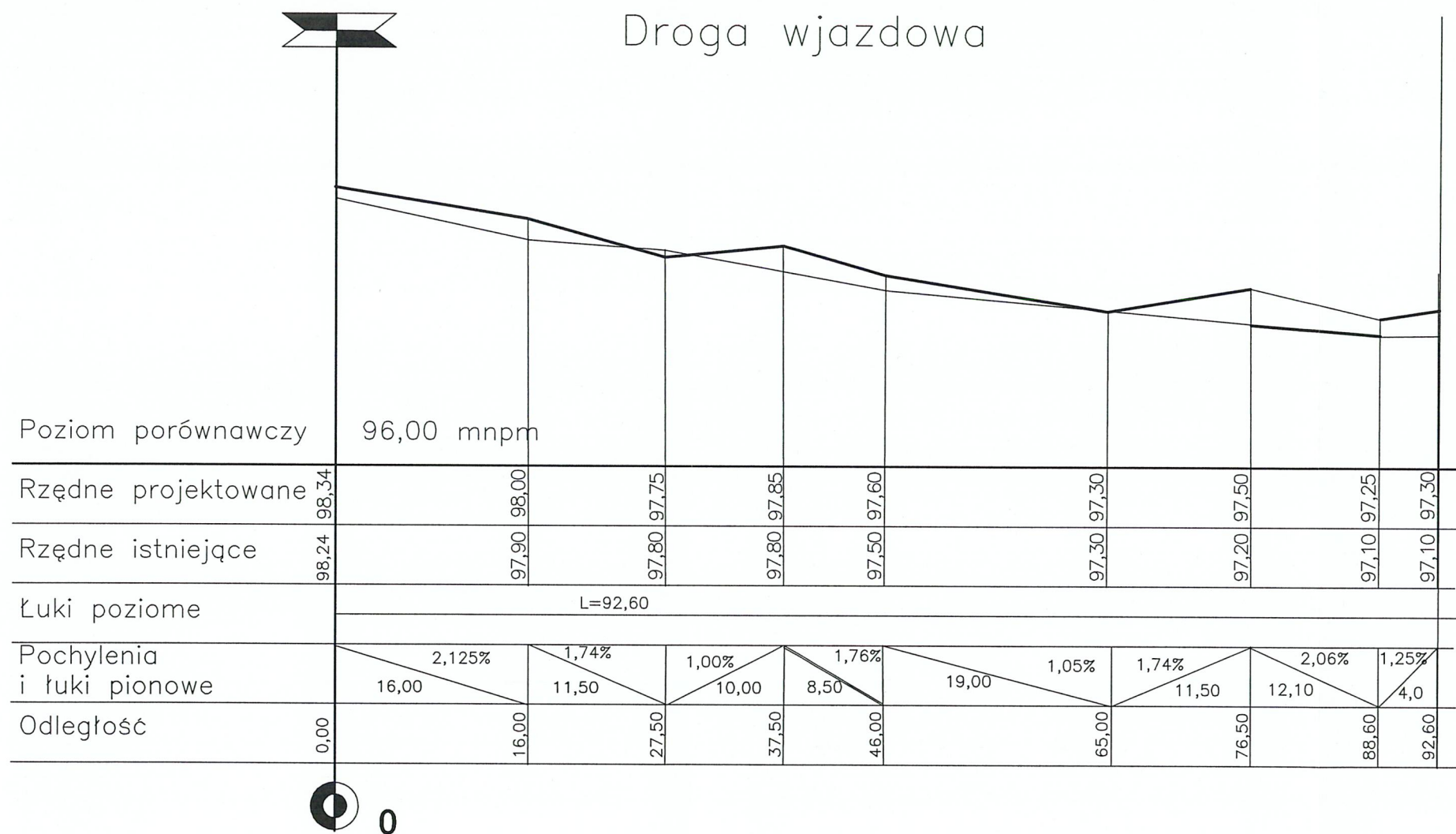
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-01-03 roku przez:

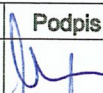
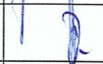
Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

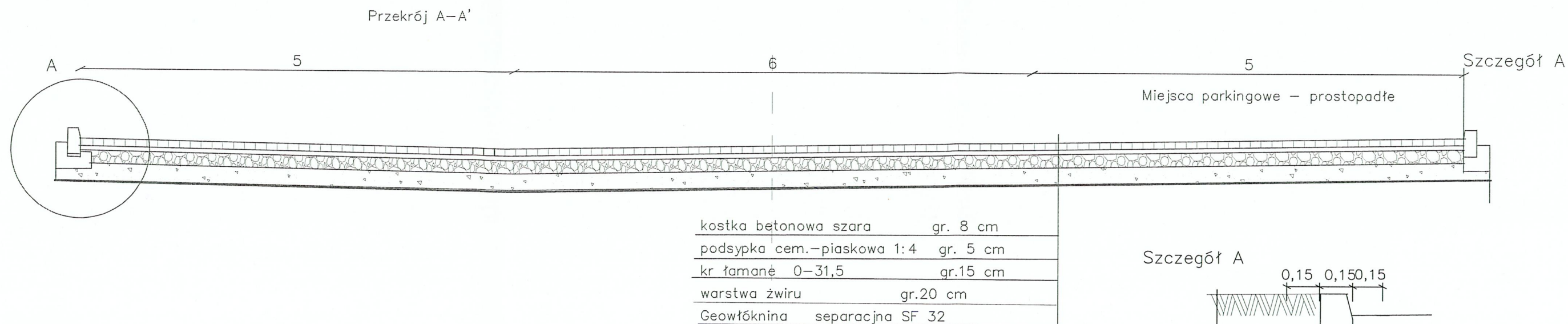
(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

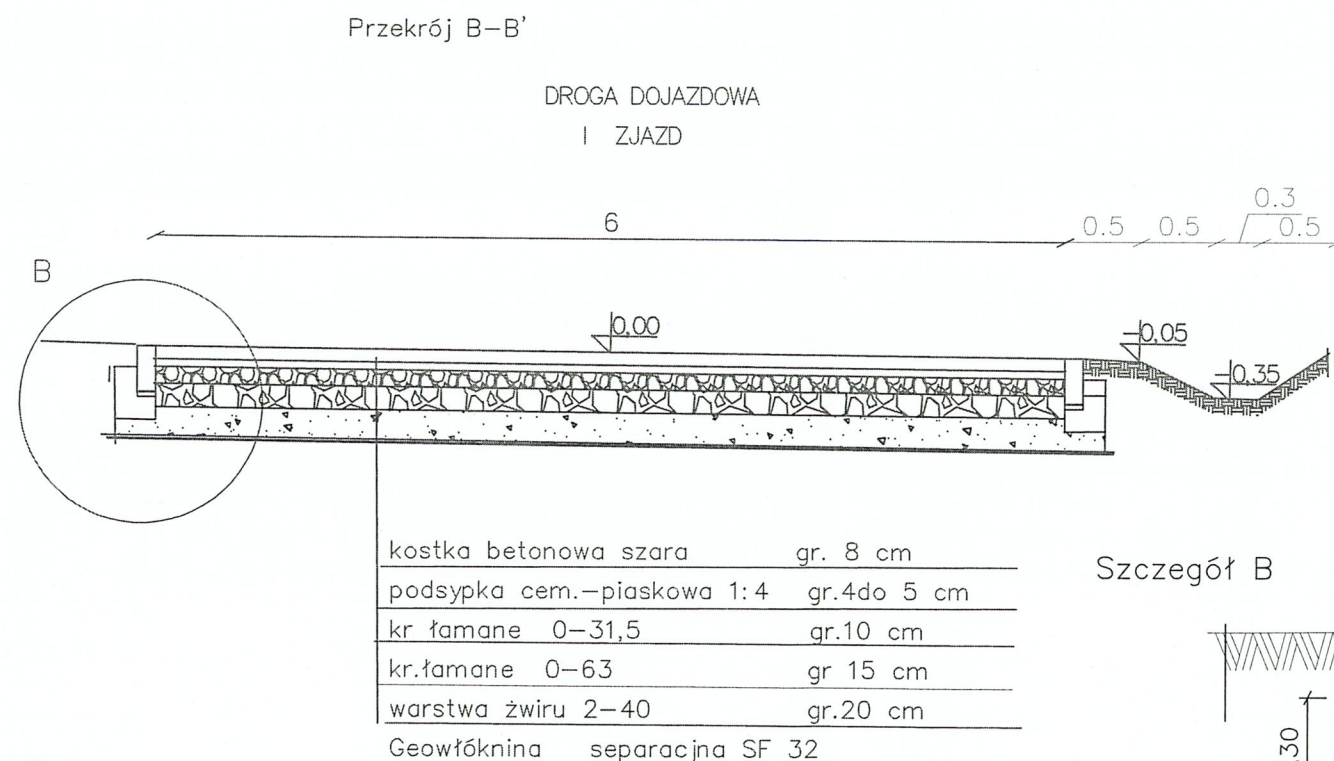
Droga wjazdowa



PROJEKTANT:	Pracownia Projektowa Włodzimierz Nowicki ul.Luterecka 9; 60-461 POZNAN tel.kom: 501-129-532 e-mail:wod@wprojekt.com		
TEMAT:	Budowa budynku kontenerowego administracyjno-socjalnego oraz zbiornika bezodpływowego na terenie lotniska w Kąkolewie, działki nr 391/23, 391/24, 391/25, 391/26		
OBIEKT:	Droga dojazdowa wraz z miejscami postojowymi		
BRANŻA:	DROGI	STADIUM:	Projekt wykonawczy
Imię i nazwisko			Podpis
PROJEKTANT :	mgr inż. Włodzimierz Nowicki nr upr.: 56/88 w spec.kontr.inż w zakresie dróg		
SPRAWDZAJĄCY	inż. Daria Glinkowska- Muszyńska upr.: 310/79 w spec.kontr.inż w zakresie dróg		
TREŚĆ RYSUNKU:	Przekrój podłużny drogi wjazdowej	Skala:	Data:
		1:50/250	06-2022
		Numer rysunku:	
		D 02	



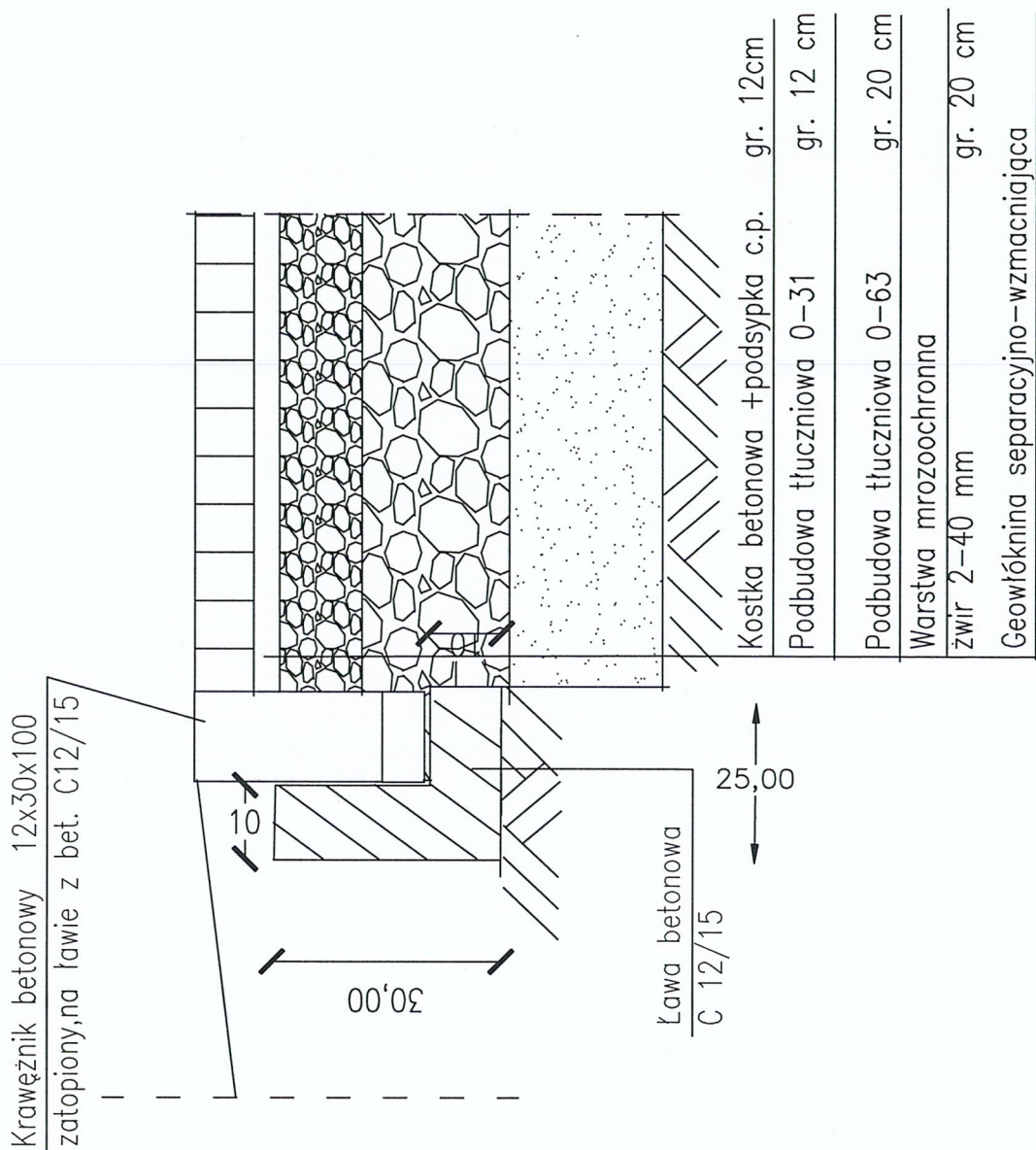
krawężnik betonowy 15x30x100 [cm]
na ławie betonowej z oporem
C 12/15 – 0,10 m²/mb



krawężnik betonowy 15x30x100 [cm]
na ławie betonowej z oporem
C 12/15 – 0,10 m²/mb

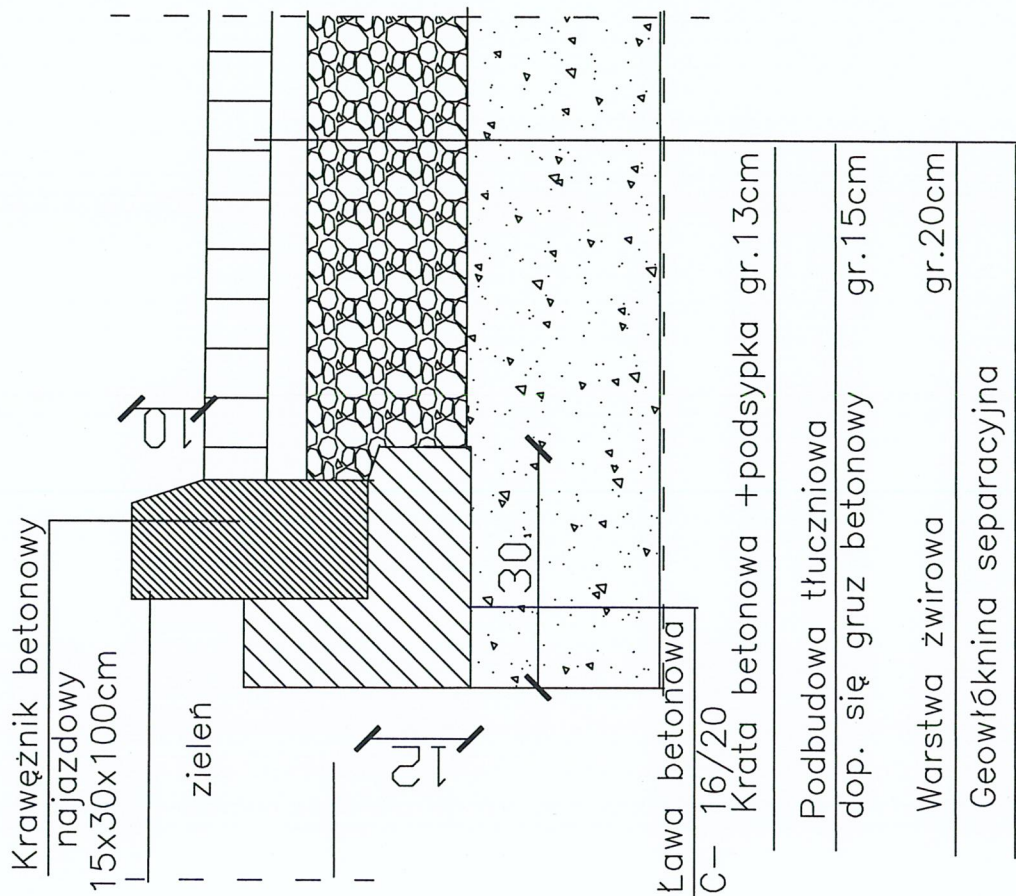
PROJEKTANT:	Pracownia Projektowa Włodzimierz Nowicki ul.Lutecjusza 9; 60-481 POZNAN tel.kom: 501-129-532 e-mail:wod@wnprojekt.com		
TEMAT:	Budowa budynku kontenerowego administracyjno-socjalnego oraz zbiornika bezodpływowego na terenie lotniska w Kąkolewie, działki nr 391/23, 391/24, 391/25, 391/26		
OBIEKT:	Droga dojazdowa wraz z miejscami postojowymi		
BRANŻA:	DROGI	STADIUM:	Projekt wykonawczy
Imię i nazwisko			Podpis
PROJEKTANT :	mgr inż. Włodzimierz Nowicki nr upr.: 56/88 w spec.kontr.inż w zakresie dróg		
SPRAWDZAJĄCY	inż. Daria Glinkowska- Muszyńska upr.: 310/79 w spec.kontr.inż w zakresie dróg		
TREŚĆ RYSUNKU:	Przekroje normalne	Skala:	Data:
		1:10	06-2022
		Numer rysunku:	
		D 03	

Szczegół nawierzchni drogi dojazdowej



PROJEKTANT:	Pracownia Projektowa Włodzimierz Nowicki ul.Łutkiewicza 9; 60-461 POZNAN tel.kom: 501-120-532 e-mail:wod@wp.projekt.com		
TEMAT:	Budowa budynku kontenerowego administracyjno-socjalnego oraz zbiornika bezodpływowego na terenie lotniska w Kąkolewie, działki nr 391/23, 391/24, 391/25, 391/26		
OBIEKT:	Droga dojazdowa wraz z miejscami postojowymi		
BRANŻA:	DROGI	STADIUM:	Projekt wykonawczy
Imię i nazwisko			Podpis
PROJEKTANT :	mgr inż. Włodzimierz Nowicki nr upr.: 58/88 w spec.kontr.inż w zakresie dróg		
SPRAWDZAJĄCY	inż. Daria Glinkowska- Muszyńska upr.: 310/79 w spec.kontr.inż w zakresie dróg		
TREŚĆ RYSUNKU:	Szczegół nawierzchni drogi wjazdowej	Skala:	Data:
		1:50/250	06-2022
		Numer rysunku:	
		D 04	

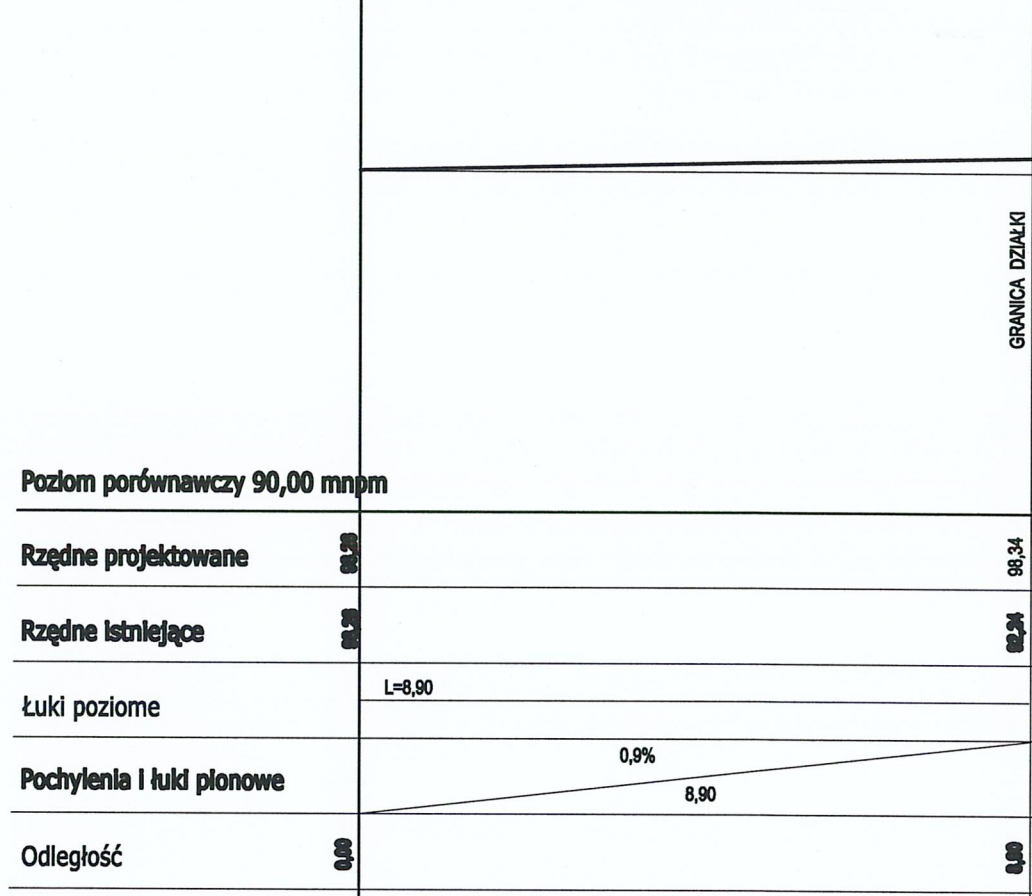
Szczegół nawierzchni miejsc parkingowych



PROJEKTANT:	Pracownia Projektowa Włodzimierz Nowicki <small>ul.Lutereckiego 9; 60-461 POZNAN tel.kom: 601-129-532 e-mail:wlad@wpprojekt.com</small>		
TEMAT:	Budowa budynku kontenerowego administracyjno-socjalnego oraz zbiornika bezodpływowego na terenie lotniska w Kąkolewie, działki nr 391/23, 391/24, 391/25, 391/26		
OBIEKT:	Droga dojazdowa wraz z miejscami postojowymi		
BRANŻA:	DROGI	STADIUM:	Projekt wykonawczy
Imię i nazwisko			Podpis
PROJEKTANT :	mgr inż. Włodzimierz Nowicki nr upr.: 56/88 w spec.kontr.inż w zakresie dróg		
SPRAWDZAJĄCY	inż. Daria Glinkowska- Muszyńska upr.: 310/79 w spec.kontr.inż w zakresie dróg		
TREŚĆ RYSUNKU:	Szczegół nawierzchni parkingu	Skala:	Data:
		1:10	06-2022
		Numer rysunku:	
		D 05	



Zjazd z drogi wewnętrznej



0

PROJEKTANT:	Pracownia Projektowa Włodzimierz Nowicki <small>ul.Lutereckiego 9; 60-481 POZNAN tel.kom: 601-129-532 e-mail:wlad@wpprojekt.com</small>		
TEMAT:	Budowa budynku kontenerowego administracyjno-socjalnego oraz zbiornika bezodpływowego na terenie lotniska w Kąkolewie, działki nr 391/23, 391/24, 391/25, 391/26		
OBIEKT:	Droga dojazdowa wraz z miejscami postojowymi		
BRANŻA:	DROGI	STADIUM:	Projekt wykonawczy
PROJEKTANT :	Imię i nazwisko mgr inż. Włodzimierz Nowicki nr upr.: 58/88 w spec.kontr.inż w zakresie dróg		Podpis
SPRAWDZAJĄCY	inż. Daria Glinkowska- Muszyńska upr.: 310/79 w spec.kontr.inż w zakresie dróg		
TREŚĆ RYSUNKU:	Przekrój podłużny zjazdu na drogę wjazdową	Skala:	Data:
		1:50/100	06-2022
		Numer rysunku:	
		D 06	