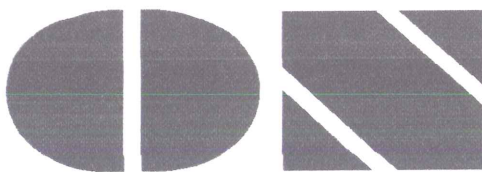


NIP 727-186-21-48



EW. DZ. GOSP. 40858 REGON 471595178

PRACOWNIA PROJEKTOWA

94-128 Łódź
ul. Gimnastyczna 14
tel. (042) 209 32 86
fax.(042) 209 32 87

andrzejkusztelak@architekci.pl

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU DZIAŁKI NUMER EWIDENCYJNY 290 W MIEJSCOWOŚCI TWARDA, GMINA TOMASZÓW MAZOWIECKI.

STAROSTWO POWIATOWE,

w Tomaszowie Maz.

ul. Św. Antoniego 41

WYDZIAŁ GEODEZYJNO-BUDOWLANY

Zespół ds. Bud

Załącznik do zaświadczenia

z dnia 24.03.2017 r. GB.6743.216.2017

Inwestor:

GMINA TOMASZÓW MAZOWIECKI
ul. Prezydenta I. Mościckiego 4
97-200 Tomaszów Mazowiecki

Podinspektor

inż. Aleksandra Ciołowska

Projekt drogowy:

Projektant: techn. Roman Tyrlik upr. bud. nr 326/88/WŁ
- w spec. kontr.- inżynierskiej w zakresie dróg
techn. ROMAN TYRLIK
Upr. Nr 326/88/WŁ
w zakresie budowy i projektowania
dróg i mostów kołowych

MARZEC 2017

BIURO SPECJALIZUJE SIĘ W:

PROJEKTOWANIU BUDYNKÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ,
WIELORODZINNYCH, PRZEMYSŁOWYCH, JEDNORODZINNYCH
OPRACOWANIACH Z ZAKRESU URBANISTYKI I ARCHITEKTURY,
PROJEKTOWANIU BUDYNKÓW I ICH OTOCZENIA ORAZ
WYSTROJACH I STYLIZACJI WNEŹRZ.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

TWARDA

- 1.OPIS TECHNICZNY
- 2.PLAN SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWY
- 4.PRZEKRÓJ A – A
- 5.PRZEKRÓJ B – B
- 6.PRZEKRÓJ C- C
7. PRZEKRÓJ D – D
- 9.OGRODZENIE Z BRAMĄ
- 10.OGRODZENIE Z FURTKĄ
- 11.SIATKA WIOTKA [PIŁKOCHWYT]
- 12..KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI KOSTKA GUMOWA - BOISKO DO SIATKÓWKI
13. KONSTR.NAWIERZCHNI DARŃ BOISKO DO PIŁKI NOZNEJ
14. KONSTR.NAWIERZCHNI PARKING SAMOCHODÓW OSOBOWYCH
15. KONSTR.NAWIERZCHNI PLAC PRZEDWEJSCIOWY
16. KONSTR.NAWIERZCHNI CIĄGU PIESZEGO
- 17.KONSTR. BIEŻNI DO REKREACJI
- 17.OSWIADCZENIE PROJEKTANTA
- 18.ZAŚWIADCZENIE Z IZBY PROJEKTANTA
- 19.UPRAWNIENIA PROJEKTANTA

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU BUDOWLANEGO ZAGOSPODAROWANIA TERENU DZIAŁKI NR 290 W M. TWARDA GM. TOMASZÓW MAZ.

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- ZLECENIE INWESTORA
- PODKŁAD GEODEZYJNY W SKALI 1:500
- WIZJA LOKALNA W TERENIE

2. STAN ISTNIEJĄCY

TEREN NA KTÓRYM PROJEKTOWANE SĄ OBIEKTY OBECNIE NIEZABUDOWANY.
DOSTĘPNOŚĆ KOMUNIKACYJNA Z PROJEKTOWANEGO ZJAZDU Z DROGI PUBLICZNEJ.
SPADEK TERENU ISTNIEJĄCEGO PO LINII BOISK WYNOSI OKOŁO 3.00 M.

3. ELEMENTY PROJEKTOWANE

- BOISKO O NAWIERZCHNI Z TRAWY NATURALNEJ
- BOISKO DO SIATKÓWKI Z KOSTEK GUMOWYCH
- MIEJSCA POSTOJOWE PRZY ULICY
- PLAC PRZEDWEJŚCIOWY
- CIĄG PIESZY WZDŁUŻ ULICY SZKOLNEJ
- BIEŻNIA DO REKREACJI WZDŁUŻ BOISKA

3. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

- BOISKO DO SIATKÓWKI

PROJEKTUJE SIĘ BOISKO O CAŁKOWITYCH WYMIARACH 24.10 x 15.20 M Z

NAWIERZCHNIA PROJEKTOWANEGO BOISKA Z KOSTKI GUMOWEJ NA PODBUDOWIE Z
~~CHUDEGO BETONU 5 MPA GR. 12 CM I PODSYPCE Z POSPÓLKI STABILIZOWANEJ~~
*Podbudowa z kostki betonowej i
kruszywa 0-31,5mm 15 cm. Piaszczysta*

MECHANICZNIE GR 15 CM. BOISKO OBRAMOWANE OBRZEŻAMI BETONOWYMI 8x30.

.SPADEK POPRZECZNY PŁYTY BOISKA 0.4% W KIERUNKU DŁUŻSZEGO BOKU .

ODWODNIENIE POWIERZCHNIOWE W OTACZAJĄCY TEREN.

- BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ

ZAPROJEKTOWANO PŁYTE BOISKA O CAŁKOWITYCH WYMIARACH 36.00x68.00M.

Z UWAGI NA DUŻY SPADEK TERENU ISTNIEJĄCEGO POZIOM PŁYTY ZAPROJEKTOWANO NA

10.08.2017r.

ŚREDNIEJ RZĘDNEJ TERENU ISTNIEJĄCEGO OGRANICZAJĄC ROBOTY ZIEMNE DO LOKALNEGO PRZEMIESZCZENIA.

NAWIERZCHNIA BOISKA Z DARNI W ROLKACH NA WARSTWIE ZIEMI ROSLINNEJ O GRUBOŚCI 20 CM. ZIEMIA ROSLINNA POWINNA BYĆ UWAŁOWANA I UŁOŻONA Z PROJEKTOWANYM SPADKIEM 0.5% W KIERUNKU DŁUŻSZEGO BOKU BOISKA . BOISKO OGRODZONE SIATKĄ OCYNKOWANĄ NA SŁUPACH STALOWYCH. WYSOKOŚĆ OGRODZENIA H = 4,00M. DO SŁUPÓW OGRODZENIA NA WSPORNIKACH ZAMOCOWANA SIATKA Z TWORZYWA AMORTYZUJĄCA UDERZENIA PIŁEK.

SIATKA Z TWORZYWA WZDŁUŻ KRÓTSZYCH BOKÓW BOISKA. W OGRODZENIU ZAPROJEKTOWANO BRAME I FURTKE.

- MIEJSCA POSTOJOWE SAMOCHODÓW OSOBOWYCH

PROJEKTUJE SIĘ KONSTRUKCJE NAWIERZCHNI Z KOSTKI BETONOWEJ GR 8 CM NA PODSYPCE CEMENTOWO-PIASKOWEJ GR. 4 CM. PODBUDOWA POD KOSTKE Z TŁUCZNIĄ STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE GR. 15 CM NA WARSTWIE PODSYPKOWEJ Z PIASKU GR. 15 CM. NAWIERZCHNIE OBRAMOWANE KRAWEŹNIKAMI BETONOWYMI 15 x 30 NA ŁAWACH BETONOWYCH. BETON W ŁAWACH C12/15. ODWODNIENIE PARKINGU POWIERZCHNIOWE. DOSTĘPNOŚĆ KOMUNIKACYJNA Z DROGI PUBLICZNEJ.

- PLAC PRZEDWJŚCIOWY UTWARDZONY TŁUCZNIEM STABILIZOWANYM MECHANICZNIE NA PODSYPCE PIASKOWEJ.

- BIEŻNIA DO REKREACJI WZDŁUŻ BOISKA Z KOSTKI BETONOWEJ BEZFAZOWEJ NA PODBUDOWIE TŁUCZNIOWEJ

OBRAMOWANA OBRZEŻAMI BETONOWYMI 8x30.

.SPADEK POPRZECZNY BIEŻNI 0.5% W KIERUNKU DŁUŻSZEGO BOKU .

ODWODNIENIE POWIERZCHNIOWE W OTACZAJĄCY TEREN.

- CIĄG PIESZY WZDŁUŻ UL. SZKOLNEJ

ZAPROJEKTOWANO CIĄG PIESZY BIEGĄCY WZDŁUŻ ULICY PRZYLEGAJĄCY DO PROJEKTOWANYCH PARKINGÓW I PLACU PRZEDWJŚCIOWEGO.

CIĄG PIESZY O SZEROKOŚCI 1.50 Z KOSTKI BETONOWEJ GR. 6 CM NA PODSYPCE CEMENTOWO-PIASKOWEJ GR. 3 CM. I PODBUDOWIE Z POSPOŁKI GR. 12 CM

CHODNIK W OBRZEŻACH 8x30 ZATOPIONYCH PROJEKTANT



UWAGA I GRANICE WKREŚLONO WEDŁUG EWIDENCJI GRUNTÓW

GMINY TOMASZÓW MAZ. OBRĘBU TWARDA

Mapa zgodna z mapą zasadniczą zaewidencjonowaną w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Starostwie Powiatowego w Tomaszowie Mazowieckim w dniu 10.11.2011r. pod numerem ewidencyjnym 1563-443/2011.

LEGENDA:

① PROJEKTOWANA BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ - 32 x 62 m
O NAWIERZCHNI NATURALNEJ.

② PROJEKTOWANE BOISKO DO SIATKÓWKI
O NAWIERZCHNI Z KOSTKI GUMOWEJ.

③ PROJEKTOWANY PARKING NA 9 MIEJSC POSTOJOWYCH
(KOSTKA BETONOWA)

④ PROJEKTOWANY CIĄG PIESZY

⑤ PROJEKTOWANE UTWARDZENIE (KRUSZYWO)

⑥ PROJEKTOWANA BIEŻNIA DO REKREACJI
(KOSTKA BETONOWA)

⑦ PROJEKTOWANE PIŁKOCZHWYTY

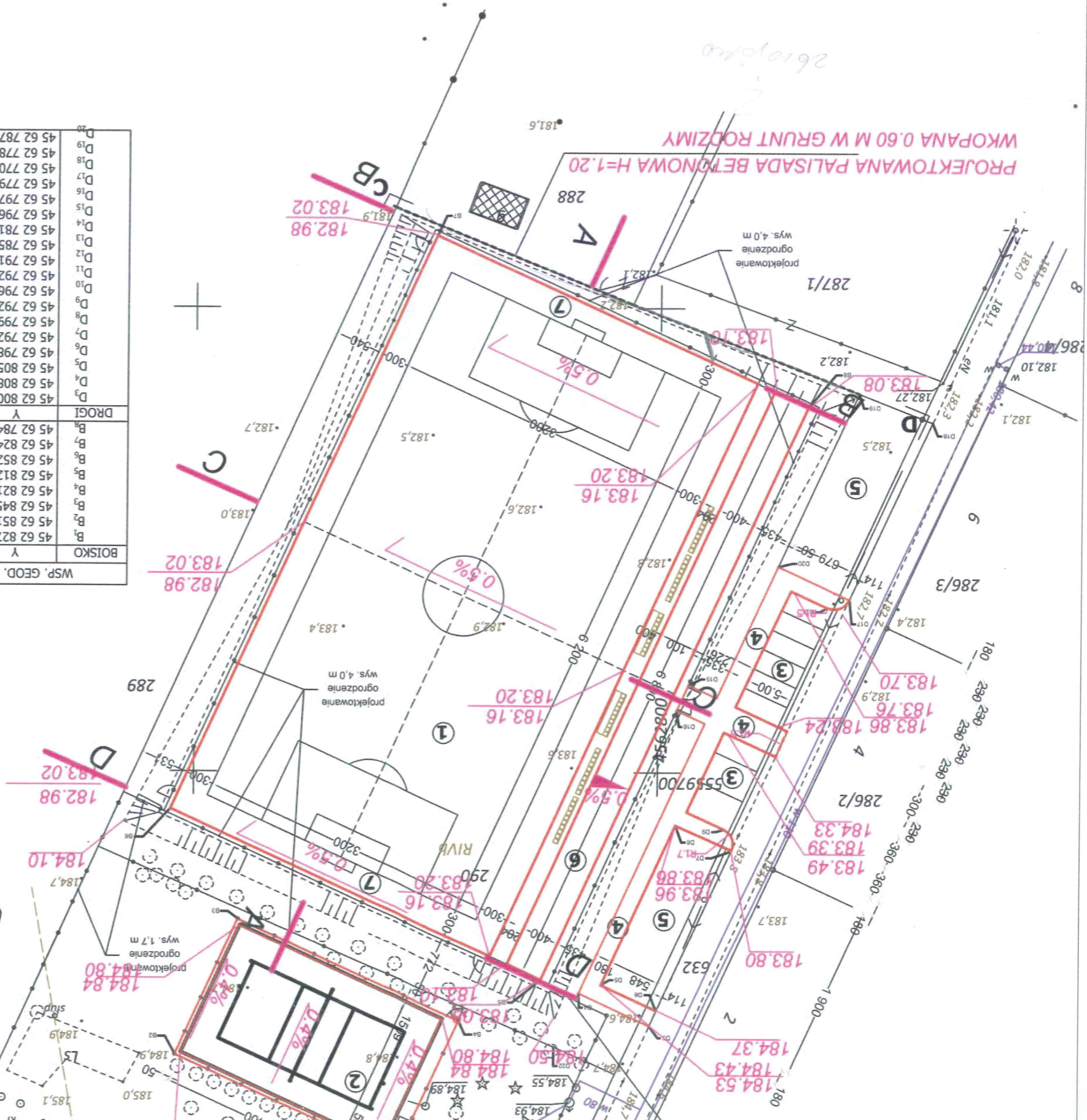
⑧ ISTNIEJĄCY BUDYNEK PRZEDSZKOLA

⑨ KABINY TRENERSKIE

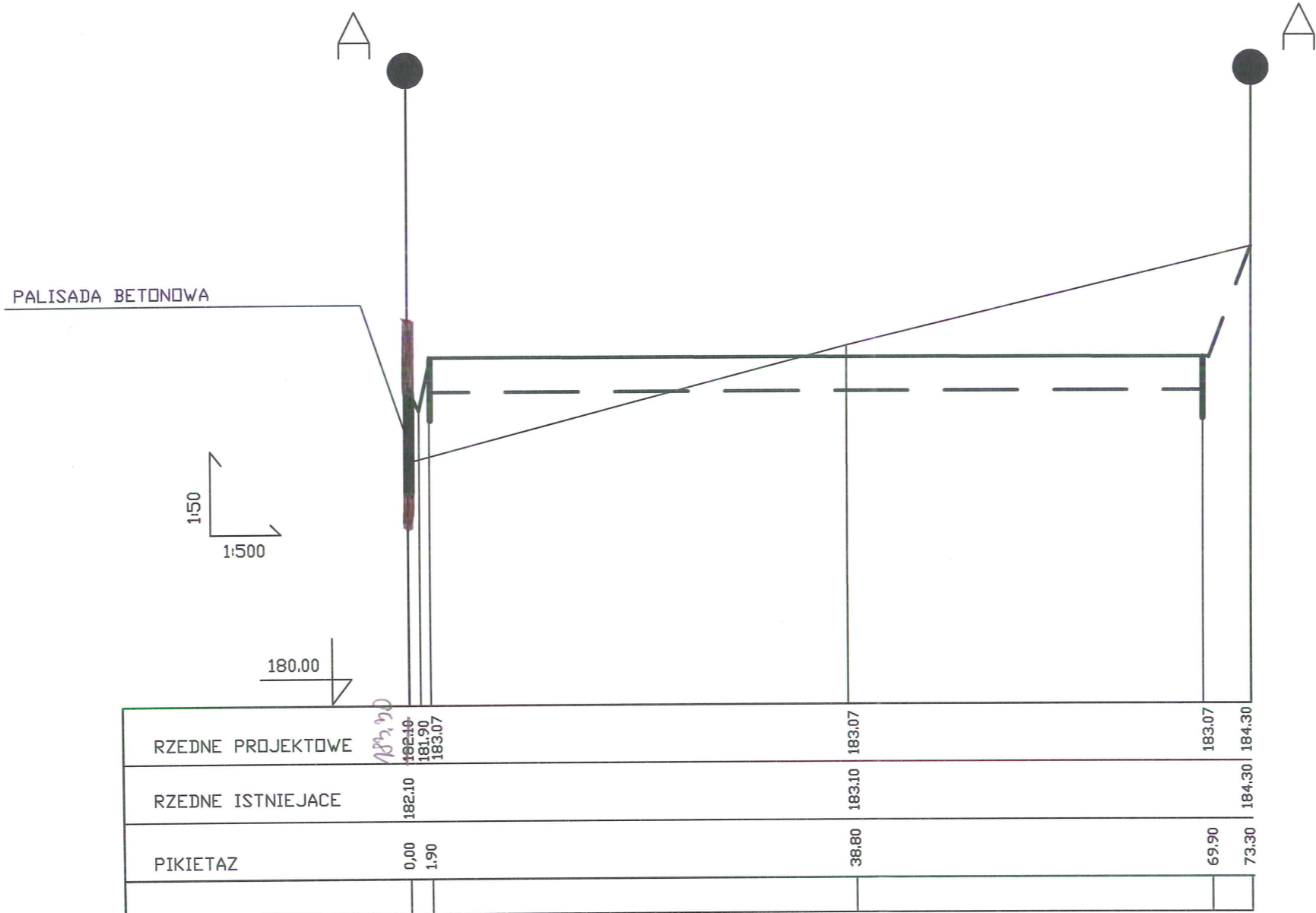
⑩ PROJEKTOWANA SKARPA

⑪ PROJEKTOWANE OGRODZENIE BOISKA Z BRAMĄ I FURTKAMI

BOISKO		DROGI		WSP. GEOD. PUNKTÓW	
B ₁	B ₂	X	Y	D ₁	D ₂
45 62 827,93	55 59 741,54	45 62 800,69	55 59 727,40	45 62 808,35	55 59 723,88
45 62 851,82	55 59 730,58	45 62 798,03	55 59 705,71	45 62 792,03	55 59 708,47
45 62 845,11	55 59 715,95	45 62 799,95	55 59 725,74	45 62 792,82	55 59 706,12
45 62 821,22	55 59 726,91	45 62 796,45	55 59 704,46	45 62 791,24	55 59 693,10
45 62 812,47	55 59 722,44	45 62 785,48	55 59 680,55	45 62 781,91	55 59 682,19
45 62 824,10	55 59 642,22	45 62 796,74	55 59 690,57	45 62 781,91	55 59 682,19
45 62 852,49	55 59 704,07	45 62 797,99	55 59 693,30	45 62 779,52	55 59 681,31
45 62 784,08	55 59 660,59	45 62 770,73	55 59 662,21	45 62 770,73	55 59 662,21
		45 62 778,63	55 59 659,13	45 62 778,63	55 59 659,13
		45 62 787,19	55 59 677,79	45 62 787,19	55 59 677,79



PRACOWNIA PROJEKTOWA "PION"	Andrzej Kuszałak	INWESTOR:	Gmina Tomaszów Mazowiecki ul. Prezydenta I. Mościckiego 4 www.pion.pl tel. 42 209-32-88, fax. 42 209-32-87 ul. 128 Łódź ul. Górnieszczka 14
PRACOWANIE:	Projekt budowlany zagospodarowania terenu działki nr ewid. 290 w miejscowości Twarda, gm. Tomaszów Mazowiecki.	TYTUŁ RYSUNKU:	PLAN SYTUACYJNO-WYSOKOŚĆ. OZNACZENIA PRZEKROJÓW
SKALA:	1:500	DATA:	03.2017
NR RYS.:	A2	FORMAT:	A2
techn. Roman Tytek opr. bud. nr 32088WT		D/1a	



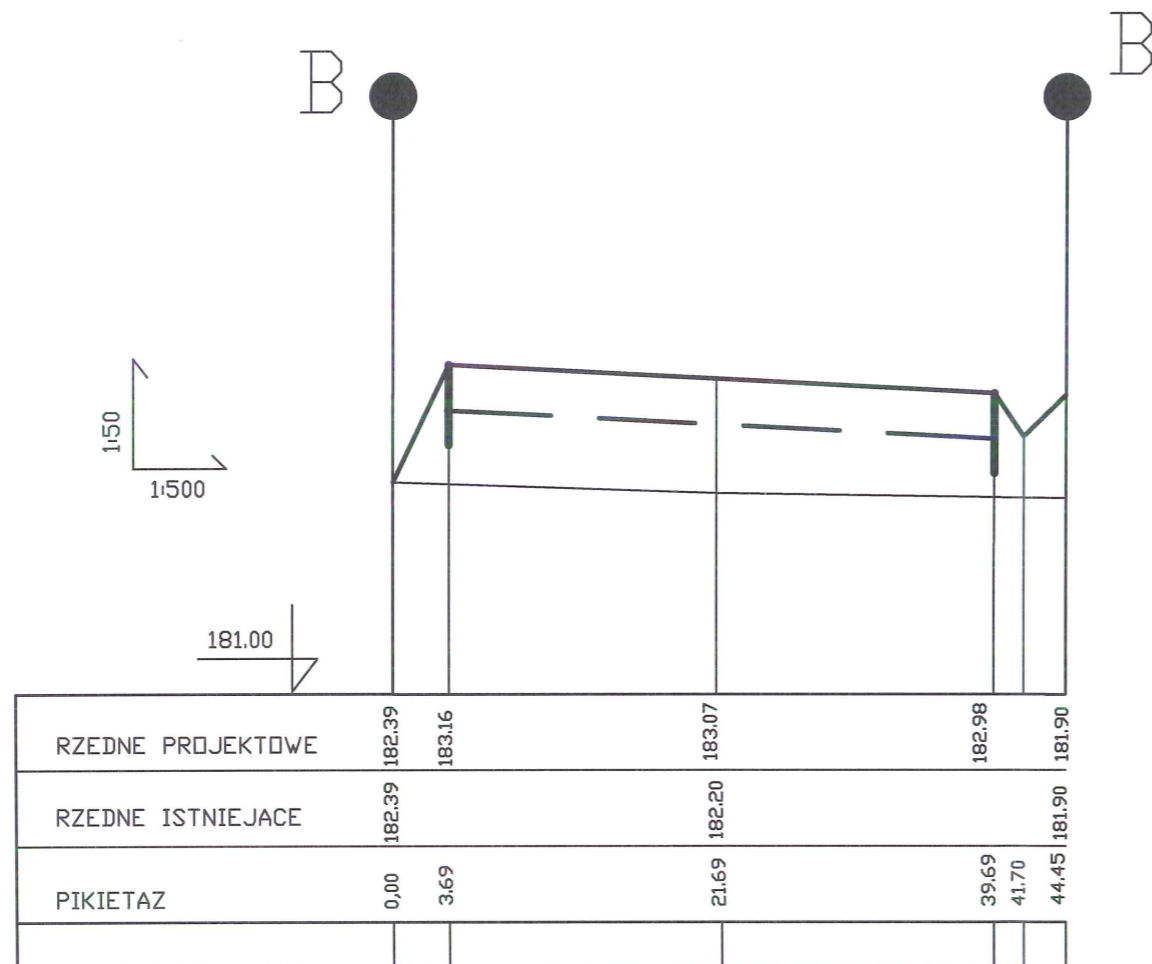
PRACOWNIA PROJEKTOWA "PION"
 Andrzej Kusztełak
 andrzejkuszelak@architekci.pl
 tel. 42 209-32-86, fax. 42 209-32-87
 94-128 Łódź, ul. Gimnastyczna 14

OPRACOWANIE: Projekt budowlany zagospodarowania terenu działki nr ewid.
 290 w miejscowości Twarda, gm. Tomaszów Mazowiecki.
 INWESTOR: Gmina Tomaszów Mazowiecki ul. Prezydenta I. Mościckiego 4
 97-200 Tomaszów Mazowiecki

PROJEKTANT:
 techn. Roman Tyrlik upr. bud. nr 326/88/WŁ

TYTUŁ RYSUNKU: PRZEKRÓJ A-A

SKALA: 1:50/500	DATA: 03.2017	FORMAT: A3	NR RYS.: 2/D
--------------------	------------------	---------------	-----------------



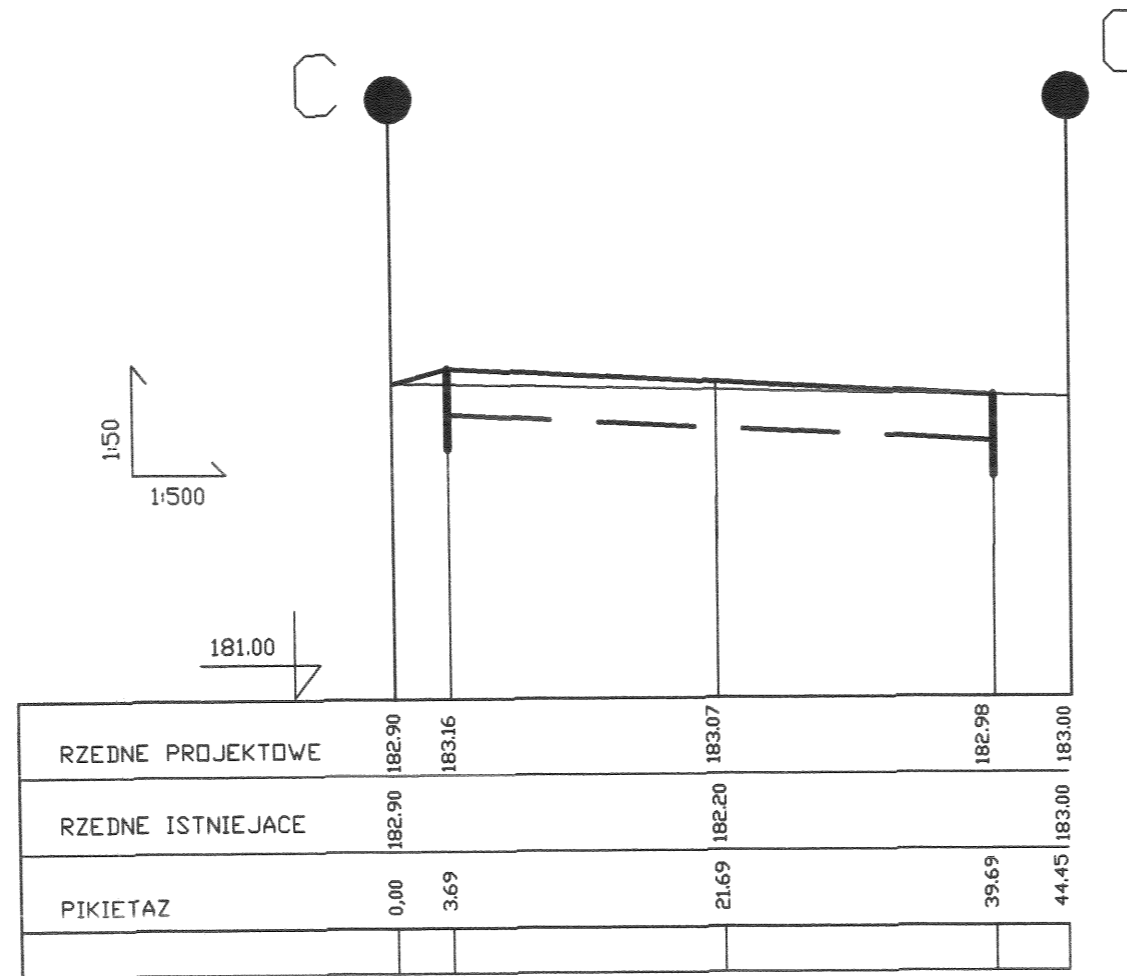
PRACOWNIA PROJEKTOWA "PION"
 Andrzej Kuztelak
 andrzejkuztelak@architekci.pl
 tel. 42 209-32-86, fax. 42 209-32-87
 94-128 16 43 ul. Gimnastyczna 14
 PROJEKTANT:
 techn. Roman Tyrlik upr. bud. nr 326/88/Wł



OPRACOWANIE: Projekt budowlany zagospodarowania terenu działki nr ewid.
 290 w miejscowości Twarda, gm. Tomaszów Mazowiecki.
 INWESTOR: Gmina Tomaszów Mazowiecki ul. Prezydenta I. Mościckiego 4
 97-200 Tomaszów Mazowiecki

TYTUŁ RYSUNKU: PRZEKRÓJ B - B

SKALA: 1:50/500	DATA: 03.2017	FORMAT: A3	NR RYS.: 3/D
--------------------	------------------	---------------	-----------------



PRACOWNIA PROJEKTOWA "PION"

Andrzej Kusztalak
 andrzejkusztalak@architekci.pl
 tel. 42 209-32-86, fax. 42 209-32-87
 04-129-144 ul. Gimnastyczna 14
 techn. Roman Tyrlik upr. bud. nr 326/BB/Wł



OPRACOWANIE: Projekt budowlany zagospodarowania terenu działki nr ewid.

INWESTOR: 290 w miejscowości Twarda, gm. Tomaszów Mazowiecki.
 Gmina Tomaszów Mazowiecki ul. Prezydenta I. Mościckiego 4
 97-200 Tomaszów Mazowiecki

TYTUŁ RYSUNKU: PRZEKRÓJ C-C

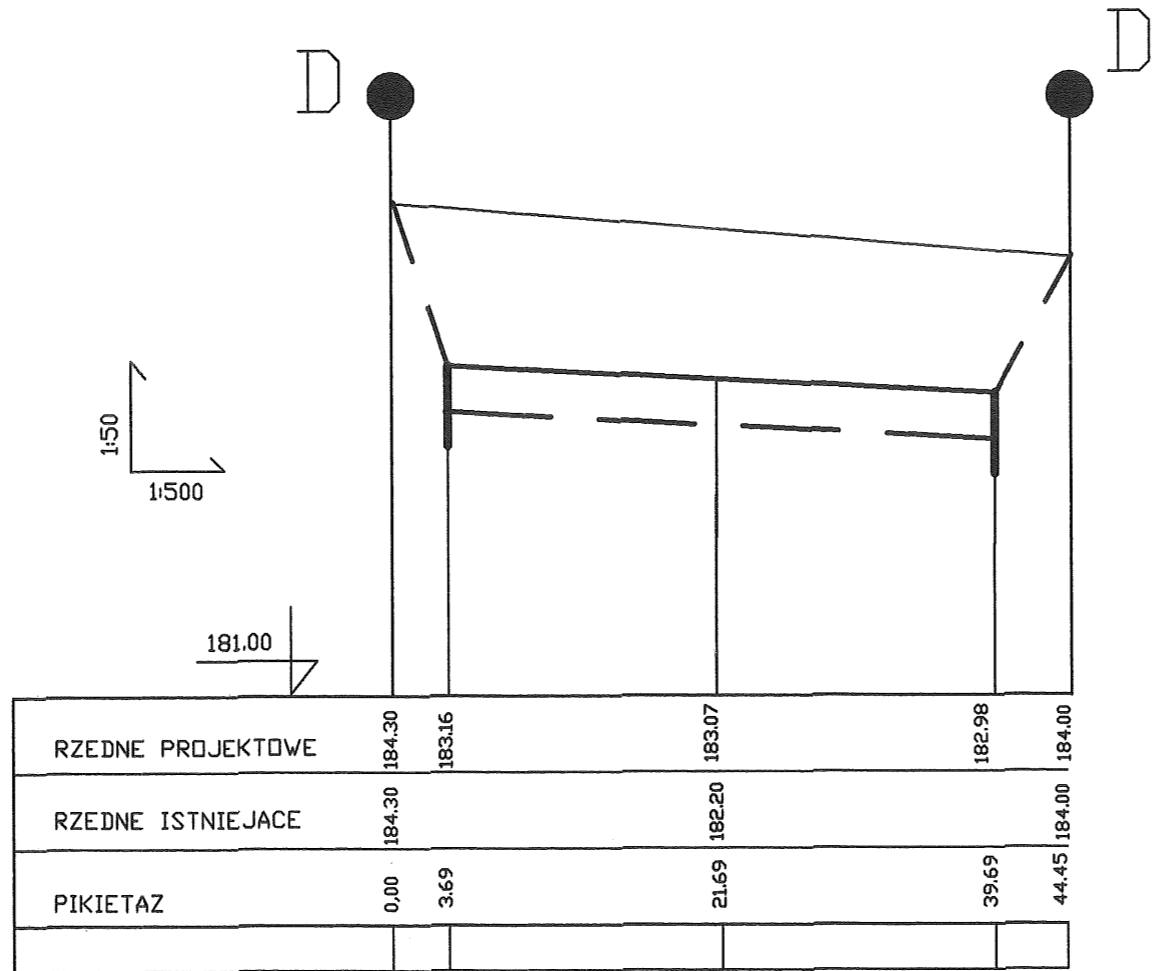
SKALA: 1:50/500

DATA: 03.2017

FORMAT: A3

NR RYS.: 4/D

Handwritten signature or initials.

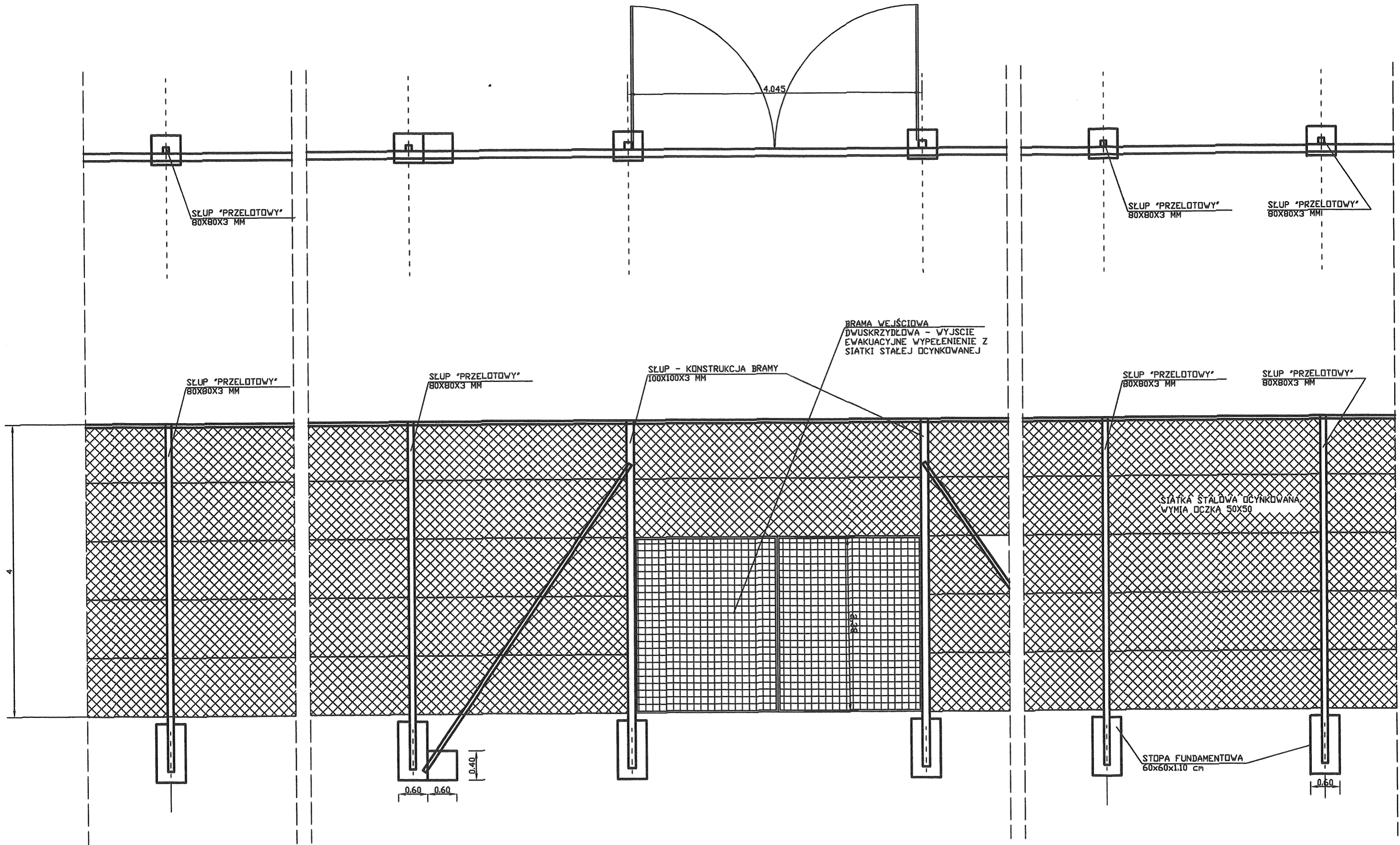


PRACOWNIA PROJEKTOWA "PION"
 Andrzej Kusztełak
 andrzejkuszelak@architekci.pl
 tel. 42 209-32-86, fax. 42 209-32-87
 04-128-1644 ul. Gimnazyczna 14
 PROJEKTANT:
 techn. Roman Tyńlik upr. bud. nr 326/88/Wł
 SPRAWDZAJĄCY:
 mgr Inż. Marek Brodowski upr. bud. nr 280/Sz/86

OPRACOWANIE: Projekt budowlany zagospodarowania terenu działki nr ewid.
 290 w miejscowości Twarda, gm. Tomaszów Mazowiecki.
 INWESTOR: Gmina Tomaszów Mazowiecki ul. Prezydenta I. Mościckiego 4
 97-200 Tomaszów Mazowiecki

TYTUŁ RYSUNKU: PLAN SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWY

SKALA:	DATA:	FORMAT:	NR RYS.:
1:500	03.2017	A3	5/D



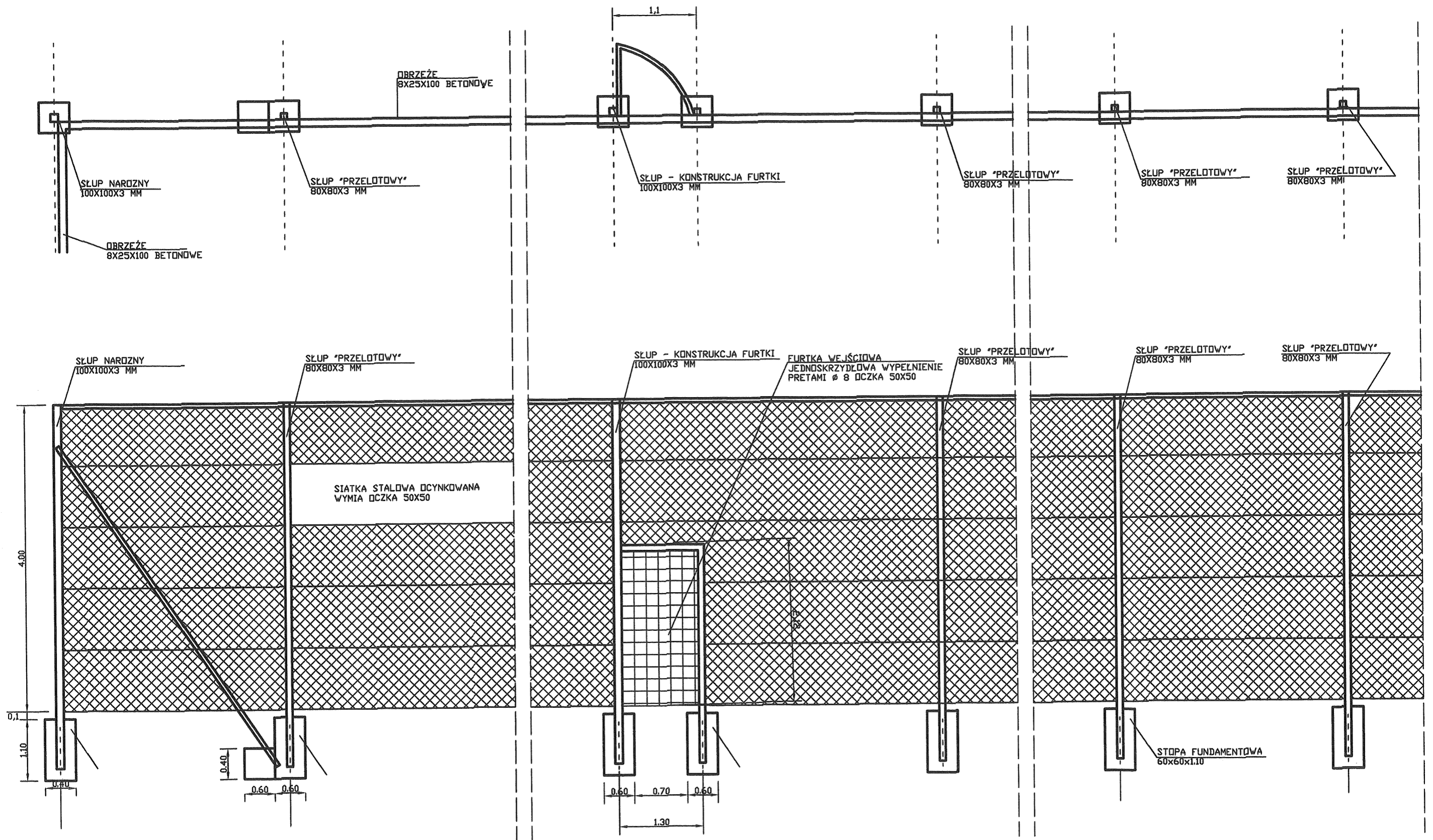
UWAGA:
ODLEGŁOŚCI MIĘDZY SŁUPAMI JAK
NA RZUCIE

PRACOWNIA PROJEKTOWA "PION"
Andrzej Kuztela
andrzejkuztela@architekt.pl
tel. 42 209-32-86, fax. 42 209-32-87
ul. 138 141 ul. Glinianyano 14
PROJEKTANT:
techn. Roman Tyrlak upr. bud. nr 326/88/Wt

OPRACOWANIE: Projekt budowlany zagospodarowania terenu działki nr ewid.
290 w miejscowości Twarda, gm. Tomaszów Mazowiecki.
INWESTOR: Gmina Tomaszów Mazowiecki ul. Prezydenta I. Mościckiego 4
97-200 Tomaszów Mazowiecki

TYTUŁ RYSUNKU: OGRODZENIE BOISKA- BRAMA

SKALA:	DATA:	FORMAT:	NR RYS.:
1:50	03.2017	A3	6/D



UWAGA!
ODLEGŁOŚCI MIĘDZY SŁUPAMI JAK
NA RZUCIE

PRACOWNIA PROJEKTOWA "PION"
Andrzej Kusztelak
andrzej.kusztelak@wp.pl
tel. 42 209-32-86, fax. 42 209-32-87
ul. 1 Maja 14, Glinoszyca-14
PROJEKTANT:
techn. Roman Tytuł upr. bud. nr 326/88/Wł

OPRACOWANIE: Projekt budowlany zagospodarowania terenu działki nr ewid.
290 w miejscowości Twarda, gm. Tomaszów Mazowiecki.
INWESTOR: Gmina Tomaszów Mazowiecki ul. Prezydenta I. Mościckiego 4
97-200 Tomaszów Mazowiecki

TYTUŁ RYSUNKU: OGRODZENIE BOISKA - FURTKA

SKALA:	DATA:	FORMAT:	NR RYS.:
1:50	03.2017	A3	7/D

SIATKA WIOTKA Z TWORZYWA


WSPORNIK MOCOWANY DO SŁUPA
PIŁKOCHWYTU

0,5

1,10

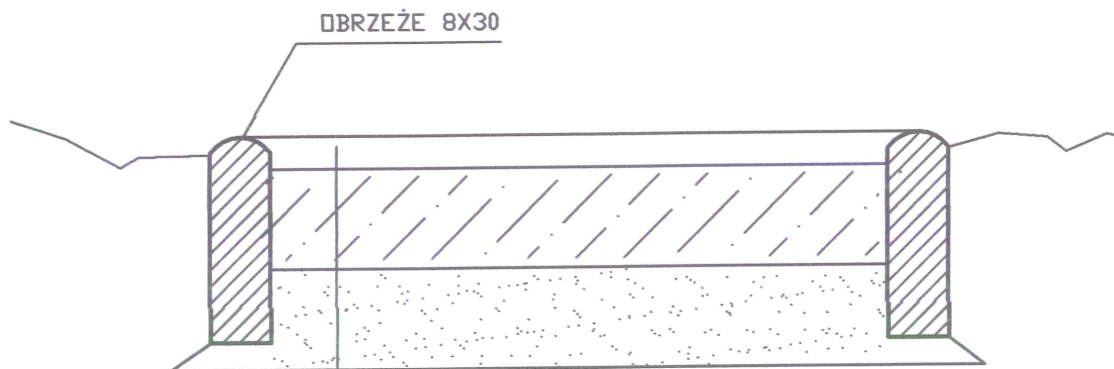
0,60

SIATKA Z DRUTU OCYNKOWANEGO

PRACOWNIA PROJEKTOWA "PION" Andrzej Kusztalak andrzej.kusztalak@architekci.pl tel. 42 209-32-86, fax. 42 209-32-87 94-128 64 44 ul. Główna 14 PROJEKTANT: techn. Roman Tyrlik upr. bud. nr 326/88/WŁ		OPRACOWANIE: Projekt budowlany zagospodarowania terenu działki nr ewid. 290 w miejscowości Twarda, gm. Tomaszów Mazowiecki.			
		INWESTOR: Gmina Tomaszów Mazowiecki ul. Prezydenta I. Mościckiego 4 97-200 Tomaszów Mazowiecki			
TYTUŁ RYSUNKU: PIŁKOCHWYT Z SIATKI ELASTYCZNEJ		SKALA: 1:50	DATA: 03.2017	FORMAT: A4	NR RYS.: 8/D

BOISKO - SIATKÓWKA

2



KOSTKA GUMOWA „ BEHATON „ 43 MM


~~KOSTKA BET. C12-6cm NA PODSZYBCE CEMENT. - 12cm~~

~~PODBUDOWA Z CHUDEGO BETONU 7,5-9 Mpa 12 CM~~

~~PIASKOWA~~
 PODSYPKA Z ~~PIASKI~~ 15 CM

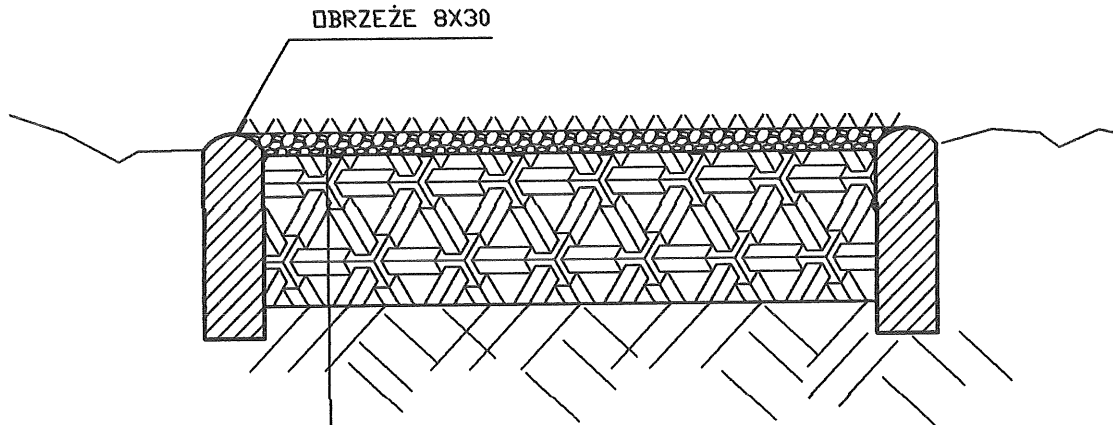
MIĘSIACOWE ZMIANY
 WODZIA WZRODO KOLEJNYM
 CIEKLOWYM

10.08.2012

PRACOWNIA PROJEKTOWA "PION" Andrzej Kusztełek andrzejkuszelak@architekci.pl tel. 42 209-32-86, fax. 42 209-32-87 94-128 Łódź, ul. Gimnastyczna 14	OPRACOWANIE: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU DZIAŁKI NR 290 W M. TWARDA GM. TOMASZÓW MAZ.			
	INWESTOR: GMINA TOMASZÓW MAZ. UL. PREZYDENTA I. MOŚCICKIEGO 4 97-200 TOMASZÓW MAZ.			
PROJEKTANT:  techn. Roman Tyrlik upr. bud. 326/88/WL	TYTUŁ RYSUNKU: KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI - SIATKÓWKA			
	SKALA: 1:10	DATA: 03.2017	FORMAT: A-4	BRANŻA / NR RYS.: DROGI 9/D

BOISKO - DARŃ Z ROLKI

1



DARŃ Z ROLKI 2-3 CM

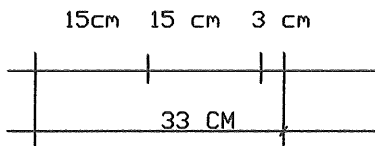
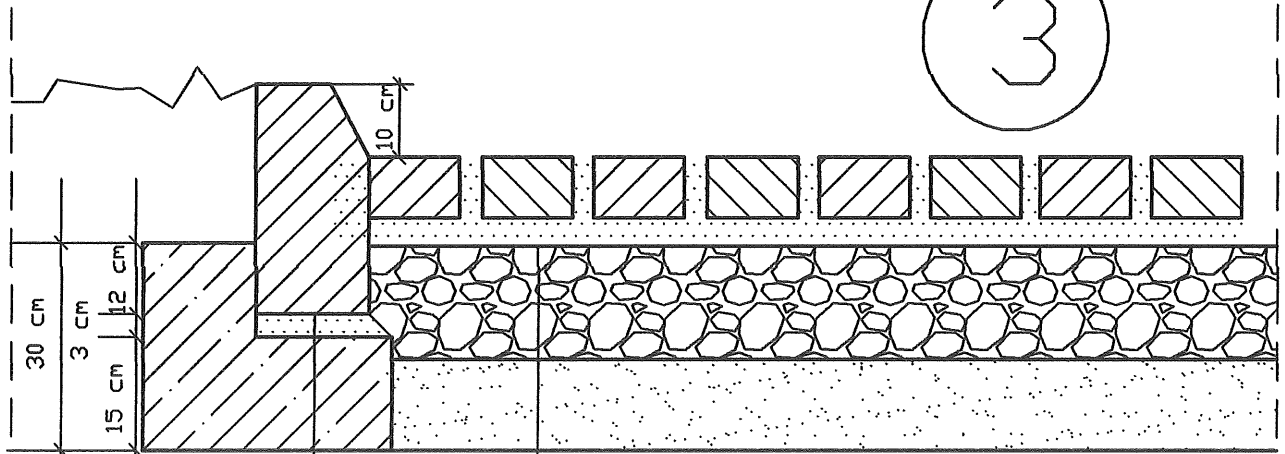
ZIEMIA URODZAJNA 20 CM

PODŁOŻE RODZIME ZAGĘSZCZONE

PRACOWNIA PROJEKTOWA "PION" Andrzej Kusztełak andrzejkusztełak@architekci.pl tel. 42 209-32-86, fax. 42 209-32-87 94-128 Łódź, ul. Gimnastyczna 14	OPRACOWANIE: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU DZIAŁKI NR 290 W M. TWARDA GM. TOMASZÓW MAZ.		
	INWESTOR: GMINA TOMASZÓW MAZ. UL. PREZYDENTA I. MOŚCICKIEGO 4 97-200 TOMASZÓW MAZ.		
PROJEKTANT: techn. Roman Tyrlik upr. bud. 326/BB/WŁ	TYTUŁ RYSUNKU: KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI - PIŁKA NOŻNA		
	SKALA: 1:10	DATA: 03.2017	FORMAT: A-4

PARKING PRZY ULICY

3



KOSTKA BETNOWA WIBROPRASOWANA - GR 8CM NA PODSYPCE CEMENTOWO - PIASKOWEJ 1:4 GR 4 CM

WARSTWA PODBUDDOWY - TLUCZEN 15cm

WARSTWA PODSYPKOWA Z PIASKU GR. 15 CM

KRAWĘŻNIK ULICZNY BETONOWY O WYM 15X30X100 CM NA PODSYPCE CEMENTOWO - PIASKOWEJ GR 3 CM

ŁAWA POD KRAWĘŻNIK Z OPREM Z BETONU B-15

PRACOWNIA PROJEKTOWA "PION"
Andrzej Kusztełak

andrzejkuszelak@architekci.pl
tel. 42 209-32-86, fax. 42 209-32-87
94-126 Łódź, ul. Gimnastyczna 14



OPRACOWANIE:

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU DZIAŁKI NR 290
W M. TWARDA GM.TOMASZÓW MAZ.

INWESTOR:

GMINA TOMASZÓW MAZ. UL.PREZYDENTA I.MOŚCICKIEGO
4 97-200 TOMASZÓW MAZ.

PROJEKTANT:

techn. Roman Tyrlik upr. bud. 326/BB/WL

RT

TYTUŁ RYSUNKU:

KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI M. PARKINGOWE

SKALA:

1:10

DATA:

03.2017

FORMAT:

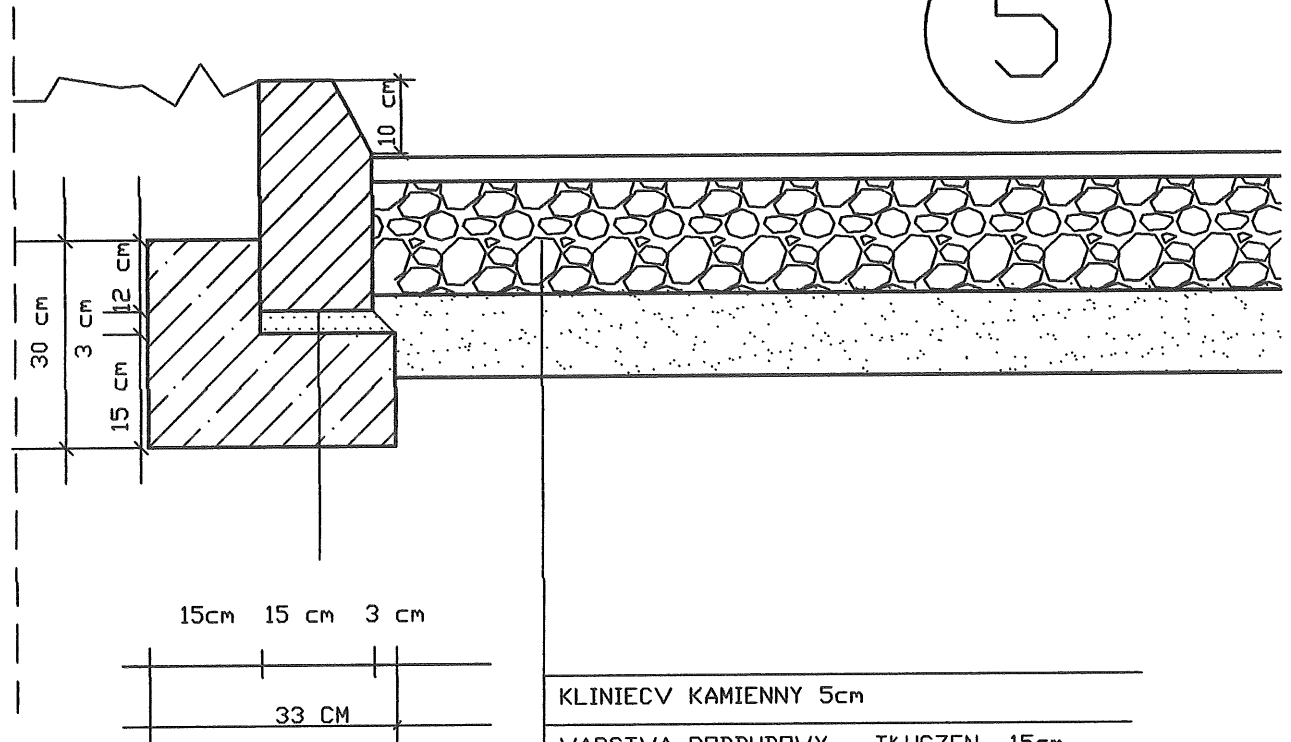
A-4

BRANŻA / NR RYS.:

DROGI 11/D

UTWARDZENIE TŁUCZNIEM

5



KLINIECV KAMIENNY 5cm
WARSTWA PODBUDDOWY - TŁUCZEN 15cm
WARSTWA PODSYPKOWA Z PIASKU GR. 15 CM

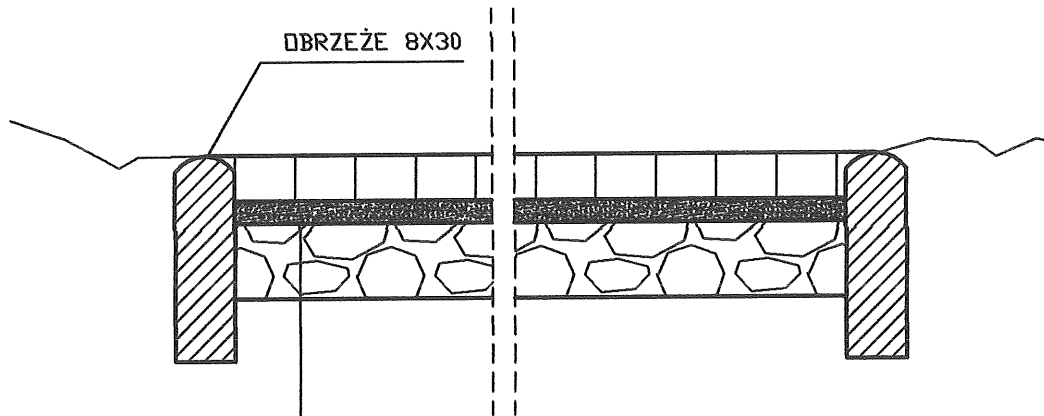
KRAWĘŻNIK ULICZNY BETONOWY D WYM 15X30X100 CM NA PODSYPCE CEMENTOWD - PIASKOWEJ GR 3 CM

ŁAWA POD KRAWĘŻNIK Z OPOREM Z BETONU B-15

PRACOWNIA PROJEKTOWA "PION" Andrzej Kusztełak andrzejkusztelak@architekci.pl tel. 42 209-32-86, fax. 42 209-32-87 94-128 Łódź, ul. Gimnastyczna 14	OPRACOWANIE: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU DZIAŁKI NR 290 W M. TWARDA GM. TOMASZÓW MAZ.		
	INWESTOR: GMINA TOMASZÓW MAZ. UL. PREZYDENTA I. MOŚCICKIEGO 4 97-200 TOMASZÓW MAZ.		
PROJEKTANT: techn. Roman Tyrlik upr. bud. 326/88/WŁ	TYTUŁ RYSUNKU: KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI - UTWARDZ. TŁUCZNIEM		
SKALA: 1:10	DATA: 03.2017	FORMAT: A-4	BRANŻA / NR RYS.: DROGI 12/D


CIĄG PIESZY

4

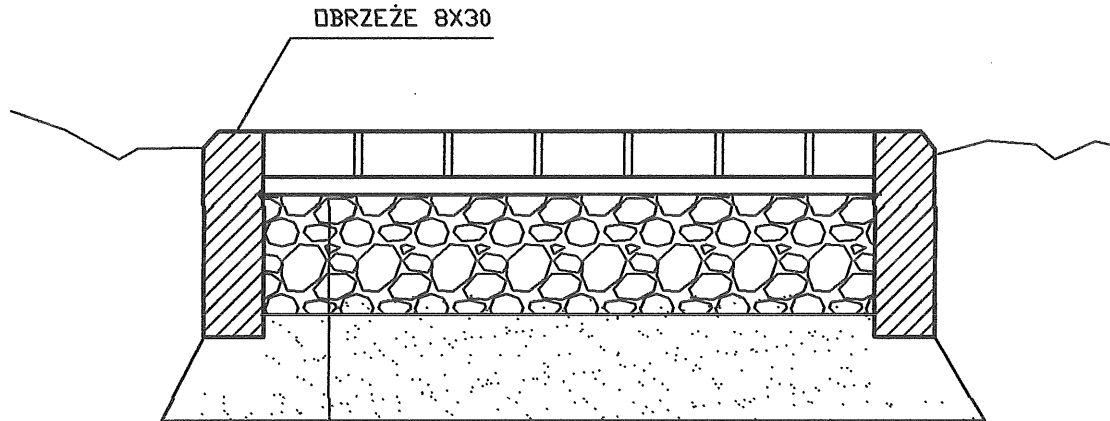


KOSTKA BETNOWA TYPU POLBRUK - GR 6CM NA
PODSYPCE CEMENTOWO - PIASKOWEJ GR 3 CM

PODBUDOWA Z POSPÓŁKI 12CM

PRACOWNIA PROJEKTOWA "PION" Andrzej Kusztełek andrzejkusztelak@architekci.pl tel. 42 209-32-86, fax. 42 209-32-97 94-128 Łódź, ul. Gimnastyczna 14		OPRACOWANIE: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU DZIAŁKI NR 290 W M. TWARDA GM.TOMASZÓW MAZ.			
		INWESTOR: GMINA TOMASZÓW MAZ. UL.PREZYDENTA I.MOŚCICKIEGO 4 97-200 TOMASZÓW MAZ.			
PROJEKTANT: techn. Roman Tyrlik upr. bud. 326/BB/WŁ		TYTUŁ RYSUNKU: KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI CIĄG PIESZY			
		SKALA: 1:10	DATA: 03.2017	FORMAT: A-4	BRANŻA / NR RYS.: DROGI 13/D

6 TOR ŁYŻWOROLKOWY



KOSTKA BEZ FAZOWA 6 CM

PODSYPKA CEMENY-PIASK.3 CM

PODBUDOWA TŁUCZNIOWA 15 CM

PODSYPKA Z POSPÓŁKI 12 CM

PRACOWNIA PROJEKTOWA "PION" Andrzej Kusztełak andrzejkusztełak@architekci.pl tel. 42 209-32-86, fax. 42 209-32-87 94-126 Łódź, ul. Gimnastyczna 14	OPRACOWANIE: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU DZIAŁKI NR 290 W M. TWARDA GM.TOMASZÓW MAZ.		
	INWESTOR: GMINA TOMASZÓW MAZ. UL.PREZYDENTA I.MOŚCICKIEGO 4 97-200 TOMASZÓW MAZ.		
PROJEKTANT: techn. Roman Tyrlik upr. bud. 326/BB/WŁ	TYTUŁ RYSUNKU: KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI TOR ŁYŻWOROLKOWY		
	SKALA: 1:10	DATA: 03.2017	FORMAT: A-4

Łódź dn...MAREC 2017.....

OŚWIADCZENIE

Na podstawie Ustawy z dn.7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane tekst jednolity DZ.U.Nr 207 z grudnia 2003 r. z późniejszymi zmianami w tym Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o zmianie ustawy Prawo Budowlane DZ.U.Nr 93 z 2004 r p.8 dot.art.20 ust.4 oświadczam że:


Projekt budowlany.....UKŁADU DROGOWEGO DLA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA
DZIAŁKI NR 290 W M.TWARDA

.....
.....
.....

W miejscowości...TWARDA

.....
Dz.Nr ewid...290.....
.....
.....
.....

Został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Projektant . 
techn. **ROMAN JERZY TYRCZAK**
Upi. Nr 306/83/WŁ
w zakresie budowy i projektowania
dróg i mostów kołowych

URZĄD M. AST. LÓDZI
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
ul. Piotrkowska 100
90-100 Łódź
tel. 42 25 10 00

Kódz, dnia 19.05. 19 89 r

Nr 326/88/WZ

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWECC do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 1 ust.5, § 2 ust.1 pkt 2 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) ROMAN TYRLEK
(imię i nazwisko)
technik dróg i mostów kołowych
(tytuł naukowy zawodowy)

urodzony(a) dnia 17.01. 19 45 r. w Tarnowie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonania samodzielnej funkcji
projektanta oraz kierownika budowy i robót
(rodzaj funkcji)

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

w zakresie ograniczonym do budowy dróg
(specjalizacja zawodowa)

PSP. Z.7 zam. 1217/87 3.000 szt.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

techn.
w zakresie budowy i projektowania
dróg i mostów kołowych

Obywatel(ka) ROMAN TYRELIK jest upoważniony(a) do:
(imię i nazwisko)

- 1/ do sporządzania projektów budowli dróg z wyłączeniem dróg publicznych oraz typowych przepustów i mostów o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych,
- 2/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie budowli dróg z wyłączeniem dróg publicznych oraz typowych przepustów i mostów o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.

Z-ca Dyrektora Wydziału

mgr inż. Ryszard Kucielant

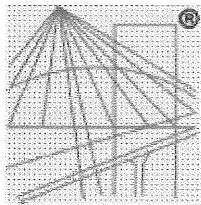
ZŁ. IGODROŚĆ
TYRZAŁEŃ

Techn. ROMAN TYRELIK
Upr. inż. 83 Wz
w zakresie budowy i projektowania
dróg i mostów kolejowych



(podpis - pieczęć)





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:

ŁOD-YUQ-XMD-JWH *

Pan Roman TYRLIK o numerze ewidencyjnym ŁOD/BD/3540/03
adres zamieszkania m. Jordanów 60, 95-060 Brzeziny
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-01-01 do 2017-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-19 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej 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.)

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

techn. ROMAN JERZY TYRLIK
Upr. 326/88/WŁ
w zakresie budowy i projektowania
dróg i mostów kołowych

* 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.

