

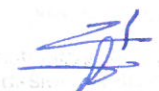

PROJEKT WYKONAWCZY

Projekt: **INSTALACJI DOZIEMNYCH WODY ZIMNEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ**

Obiekt: **ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W RAMACH UTWORZENIA CENTRUM INTEGRACJI SPOŁECZNEJ W JUSZKOWYM GRODZIE WRAZ Z BUDOWĄ DOZIEMNEJ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ, DOZIEMNEJ INSTALACJI SANITARNEJ ZE ZBIORNIKIEM SZCZELNYM O POJEMNOŚCI 10 m³ I INSTALACJI DOZIEMNEJ WODY ZIMNEJ**
Juszkowy Gród
Dz. nr 58

Inwestor: **GMINA MICHAŁOWO**
ul. Białostocka 11
16-050 Michałowo

Wykonawca: **PRACOWNIA PROJEKTOWA MGR INŻ. JACEK ZAGÓRECKI**
ul. Piłsudskiego 10/19
15-445 Białystok

ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
Funkcja	Imię i Nazwisko	Numer Upoważnień	Podpis i Pieczęćka
Projektant:	mgr inż. Jacek Zagórecki	upr. bud. nr BŁ/183/90	
Sprawdzający:	mgr inż. Jerzy Zagórecki	upr. bud. nr BŁ/71/64	mgr inż. JERZY ZAGÓRECKI Upoważnienie budowlane do projektowania i kierowania robotami w branży instalacji urządzeń i inżynierii sanitarnych Nr uprawnień 71/64/1172
Data opracowania	MAJ 2019 r.		EGZ 

Zawartość opracowania

CZĘŚĆ OPISOWA	3
1. OPIS TECHNICZNY	3
1.1 Podstawa opracowania.....	3
1.2 Przedmiot i zakres opracowania	3
1.3 Opis ogólny projektowanych instalacji.....	3
1.3.1 Instalacja doziemna wody zimnej.....	3
1.3.2 Instalacja doziemna kanalizacji sanitarnej	4
2. CZĘŚĆ GRAFICZNE	
- Plan sytuacyjny; instalacje doziemne wody zimnej i kanalizacji sanitarnej; skala 1:500– Rys 1/3	
- Profil instalacji doziemnej wody zimnej; skala 1:250/100 – Rys 2/3	
- Profil instalacji doziemnej kanalizacji sanitarnej; skala 1:500/100 – Rys 3/3	

CZĘŚĆ OPISOWA

1. OPIS TECHNICZNY

1.1 Podstawa opracowania

- Zlecenie inwestora,
- Umowa zawarta z inwestorem,
- Projekt zagospodarowania terenu,
- Normy i n

1.2 Przedmiot i zakres opracowania

- Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy instalacji doziemnych wody zimnej i kanalizacji dla rozbudowy i przebudowy pomieszczeń świetlicy wiejskiej w ramach utworzenia centrum integracji społecznej w miejscowości Juszkowy Gród.
- Zakresem opracowania objęto instalacje doziemne wody zimnej i kanalizacji sanitarnej zlokalizowane na posesji obiektu.

1.3 Opis ogólny projektowanych instalacji

1.3.1 Instalacja doziemna wody zimnej

- Woda zimna na posesję obiektu doprowadzona jest z lokalnej sieci wodociągowej i istniejącą instalacją doziemną po posesji obiektu doprowadzona do obiektu. Ze względu na kolizję istniejącej instalacji doziemnej z rozbudową świetlicy instalację doziemną wody zimnej należy przełożyć po trasie 1-2 zgodnie z częścią graficzną niniejszego opracowania.
- Przekładany odcinek instalacji wodociągowej doziemnej należy wykonać z rur PE 100, SDR 17, PN10 łączonych przez zgrzewanie (Średnica wg części graficznej opracowania).
- Rurociągi należy układać na podsypce piaskowej grubości 15 cm z zagęszczeniem. Zasyпка 30 cm nad wierzch rury z zagęszczeniem warstwami. Na zasypce ułożyć taśmę lokalizacyjną polietylenową DPE10 z drutem, kolor taśmy niebieski. Taśmę łączyć w sposób umożliwiający podłączenie urządzeń podłączenie w sposób umożliwiający podłączenie urządzeń do trasowanej sieci. Zасыpywanie wykopu powyżej taśmy lokalizacyjnej wykonać gruntem rodzimym (bez kamieni i korzeni) ubijając grunt warstwami. Rurociągi układane z mniejszym przykryciem niż 1,9 m. Należy ocieplić warstwą keramzytu grubości 80 cm.
- Po zakończeniu montażu rurociągów należy wykonać próbę szczelności zgodnie z PN-81/B-10725 na ciśnienie 1,0 MPa. Po wykonaniu próby z wynikiem

pozytywnym należy zlecić badania bakteriologiczne wody i w razie konieczności wykonać dezynfekcję przyłącza.

- Na wejściu przyłącza do budynku zamontować kształtkę przejściową PE/stal. Przewód PE zakończyć na poziomie posadzki.

1.3.2 Instalacja doziemna kanalizacji sanitarnej

- Ścieki o charakterze socjalno-bytowym z obiektu odprowadzane będą projektowanym przyłączem kanalizacji deszczowej do zbiornika szczelnego zlokalizowanego na posesji obiektu.
- Orurowanie przyłączy kanalizacji sanitarnej należy wykonać z rur PVC-U o ścianke litej klasy „S” (SDR34, SN8) łączonych na uszczelkę gumową.
- Przewody należy układać na 15 cm podsypce z piasku. Piasek ubity na całej szerokości podsypki. Zасыпка piaskiem do wysokości 30 cm nad wierzch rury, ubijany warstwami.
- Studnie rewizyjne, tworzywowe, inspekcyjne $\varnothing 600$
- Spadki, średnice oraz trasa przebiegu przyłączy zgodnie z częścią graficzną niniejszego opracowania.

Uwaga: Całość robót instalacyjno-montażowych wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz. II Instalacje sanitarne i przemysłowe”

Autor:

MGR INŻ. JACEK ZAGÓRECKI
Pracownia Projektowa i Kierownictwo
Robót Budowlano-Montażowych
Specjalizacja: Instalacje sanitarne
B1/183/90

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenia kancelaryjne zgłoszonej pracy geodezyjnej	Nr Rob. Wyk. 8/2019 ODGI.4320.160.2019
MIEJSCOWOŚĆ	Juszkowy Gród dz. 58
Jednostka ewidencyjna	identyfikator 200207_5 nazwa Michałowo
Obręb ewidencyjny	identyfikator 200207_5.0017 nazwa Juszkowy Gród
SKALA MAPY	1:500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich 2000 strefa 8 wysokościowych Kronsztadt 60
Oznaczenie granic obszaru który był przedmiotem aktualizacji	- - - - -
Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	nie badano
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków	brak
data opracowania mapy: 16.01.2019 r.	ark. mapy zas. 8.190.18.184.2

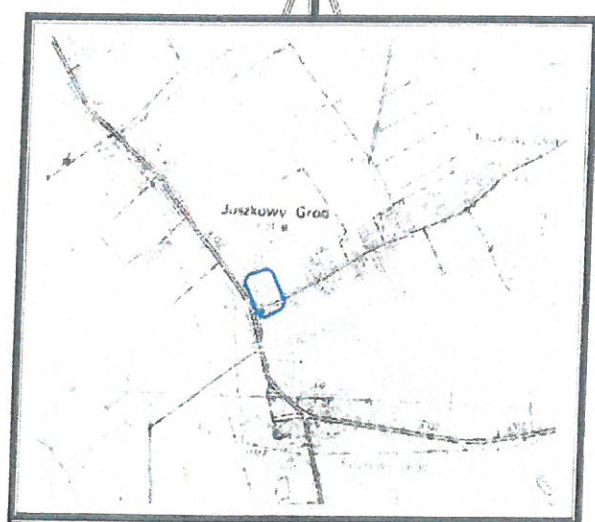
EAST-GEO
USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE
Paweł Krasnowski
15-027 Białystok, ul. Opatowska 31, pok. 12
tel. 531 991 002 / tel. 609 022 650
NIP 543-204-94-12 / REG.200768918

GEODETA UPRAWNIENY
Tomasz Krasnowski
nr upr. 21011

NAZWA / imię i nazwisko Wykonawcy
podp. osoby reprezentującej
WYKONAWCĘ

Imię i nazwisko nr uprawnień
oraz podpis geodety uprawnionego
który opracował mapę

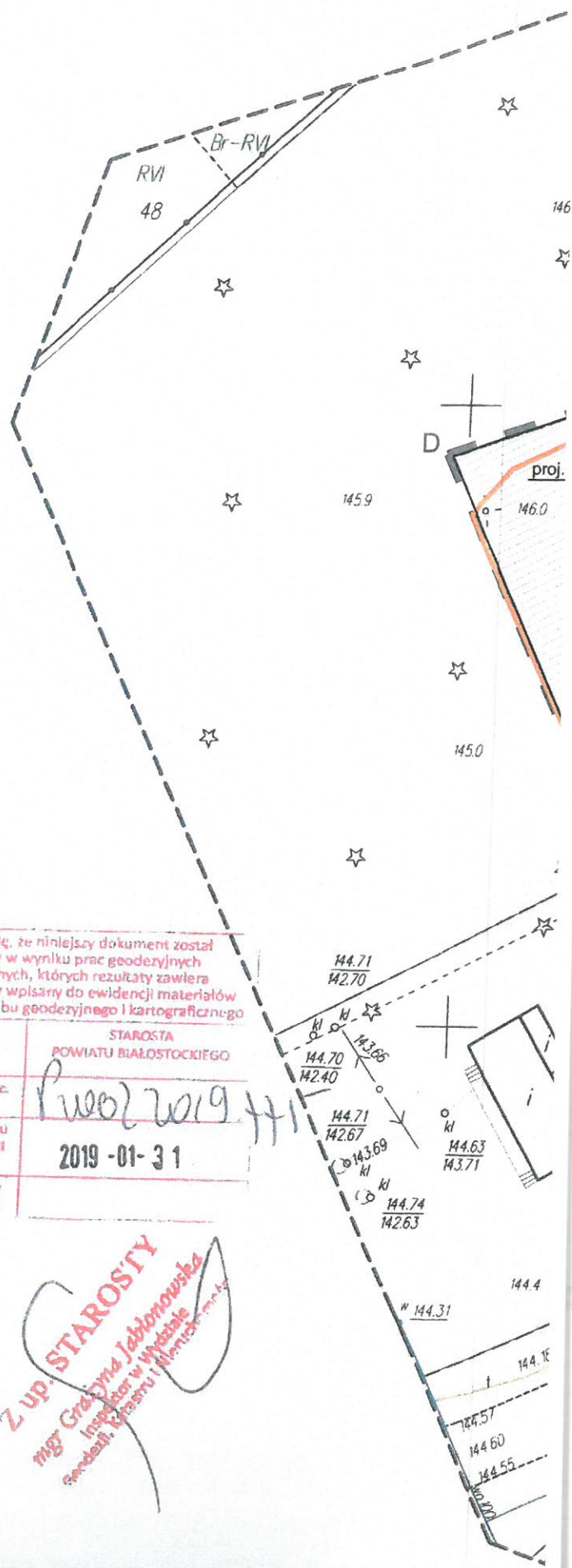
INFORMACJA O PUNKTACH OSNOWY PODSTAWOWEJ I SZCZEGÓŁOWEJ W GRANICACH OPRACOWANIA: brak



Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA POWIATU BIAŁOSTOCKIEGO
identyfikator ewidenc. materiału zasobu	Pueo2 2019 111
Data wpisania operatu technicz. do ewidencji materiałów zasobu	2019-01-31
Imię i Nazwisko osoby reprezentującej organ	

2019-01-31

Z up. STAROSTY
mgr Grażyna Jabłonowska
Inspektor w wydziale
ambit. i. zasobu i. kartograf.



PLAN SYTUACYJNY; INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ

SKALA 1:500

proj. zbiornik szczelny
V=10m³

proj. wewnętrzna linia kablowa
sąsiedniego budynku

proj. złącze kablowe ZK-PWP
z ppoż. wyłącznikiem prądu

proj. wewnętrzna linia kablowa
budynku świetlicy

proj. złącze kablowe ZK+TL
wg opracowania dostawcy energii

79/4

79/5

78/2

Br-RVI

RV

RVi

RVII

147.0

146.5

57/1

146.7

146.4

146.2

145.4

145.2

145.1

145.1

145.10

143.90

145.45

143.46

145.5

144.9

144.8

144.7

144.88

144.97

144.7

144.4

144.52

144.18

144.30

144.47

144.40

144.38

144.32

144.23

144.42

144.43

144.34

144.37

143.9

143.6

144.3

144.82

144.56

144.60

144.53

144.78

145.20

145.04

144.63

144.5

145.5

146.0

146.4

146.7

147.0

145.4

145.2

145.1

145.1

145.10

143.90

145.45

143.46

145.5

144.9

144.8

144.7

144.88

144.97

144.7

144.4

144.52

144.18

144.30

144.47

144.40

144.38

144.32

144.23

144.42

144.43

144.34

144.37

143.9

143.6

144.3

144.82

144.56

144.60

144.53

144.78

145.20

145.04

144.63

144.5

145.5

146.0

146.4

146.7

147.0

145.4

145.2

145.1

145.1

145.10

143.90

145.45

143.46

145.5

144.9

144.8

144.7

144.88

144.97

144.7

144.4

144.52

144.18

144.30

144.47

144.40

144.38

144.32

144.23

144.42

144.43

144.34

144.37

143.9

143.6

144.3

144.82

144.56

144.60

144.53

144.78

145.20

145.04

144.63

144.5

145.5

146.0

146.4

146.7

147.0

145.4

145.2

145.1

145.1

145.10

143.90

145.45

143.46

145.5

144.9

144.8

144.7

144.88

144.97

144.7

144.4

144.52

144.18

144.30

144.47

144.40

144.38

144.32

144.23

144.42

144.43

144.34

144.37

143.9

143.6

144.3

144.82

144.56

144.60

144.53

144.78

145.20

145.04

144.63

144.5

145.5

146.0

146.4

146.7

147.0

145.4

145.2

145.1

145.1

145.10

143.90

145.45

143.46

145.5

144.9

144.8

144.7

144.88

144.97

144.7

144.4

144.52

144.18

144.30

144.47

144.40

144.38

144.32

144.23

144.42

144.43

144.34

144.37

143.9

143.6

144.3

144.82

144.56

144.60

144.53

144.78

145.20

145.04

144.63

144.5

145.5

146.0

146.4

146.7

147.0

145.4

145.2

145.1

145.1

145.10

143.90

145.45

143.46

145.5

144.9

144.8

144.7

144.88

144.97

144.7

144.4

144.52

144.18

144.30

144.47

144.40

144.38

144.32

144.23

144.42

144.43

144.34

144.37

143.9

143.6

144.3

144.82

144.56

144.60

144.53

144.78

145.20

145.04

144.63

144.5

145.5

146.0

146.4

146.7

147.0

145.4

145.2

145.1

145.1

145.10

143.90

145.45

143.46

145.5

144.9

144.8

144.7

144.88

144.97

144.7

144.4

144.52

144.18

144.30

144.47

144.40

144.38

144.32

144.23

144.42

144.43

144.34

144.37

143.9

143.6

144.3

144.82

144.56

144.60

144.53

144.78

145.20

145.04

144.63

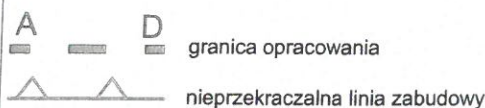
144.5

145.5

za zgodność z oryginałem mapy
Jarosław Abramowicz

SYTUACyjNY; INSTALACJE DOZIEMNE WODY ZIMNEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ

LEGENDA:



ELEMENTY ISTNIEJĄCE	
	zielen istniejąca
	istn. plac zabaw - naw. piaskowa
	istn. budynki
	drzewa istn.
	istniejące ogrodzenie
	istn. bramy/furtki w ogrodzeniu
	istn. rzędne
	granica istn. placu zabaw

ELEMENTY DO ROZBIÓRKI/USUNIĘCIA	
	rozbiórka istn. utwardzenia terenu
	rozbiórka istn. schodów
	istn. drzewa do wycinki - 4szt. - wg odrębnego postępowania
	demontaż fragmentu doziemnej instalacji wodociągowej
	demontaż istn. elementów instalacji ks

ELEMENTY PROJEKTOWANE	
	proj. rozbudowa
	proj. miejsca postojowe dla osób niepełnosprawnych- 2 miejsca
	proj. miejsca postojowe
	stojaki na rowery
	proj. miejsce gromadzenia odpadków stałych (na kontenery z zamykanymi otworami wrzutowymi)
	proj. wejścia do budynku
	proj. doziemna instalacja wody zimnej
	proj. doziemna instalacja kan. sanitarnej
proj. nawierzchnie:	
	proj. dojścia i dojazdy (kostka betonowa)

BILANS TERENU:

Powierzchnia zakresu opracowania: 1782m²
 proj. dojazdy i dojścia z kostki: 366,3 m²
 istn. naw. piaskowa placu zabaw : 51,6 m²
 istn. trawniki: 1184,7 m²
 proj. zabudowa: 70,43 m²
 istn. zabudowa: 108,97 m²
 łącznie:
 366,3m² projektowane powierzchnie utwardzone
 179,4m² projektowana oraz istniejąca powierzchnia zabudowy
 1236,3m² istniejący teren biologicznie czynny
UDZIAŁ PROCENTOWY
 20,5% projektowane oraz istniejące powierzchnie utwardzone
 10,0% projektowana oraz istniejąca powierzchnia zabudowy
 69,5% projektowany oraz istniejący teren biologicznie czynny

Ilość miejsc postojowych:
 4 MP (w tym 2 MP dla osób niepełnospr.)

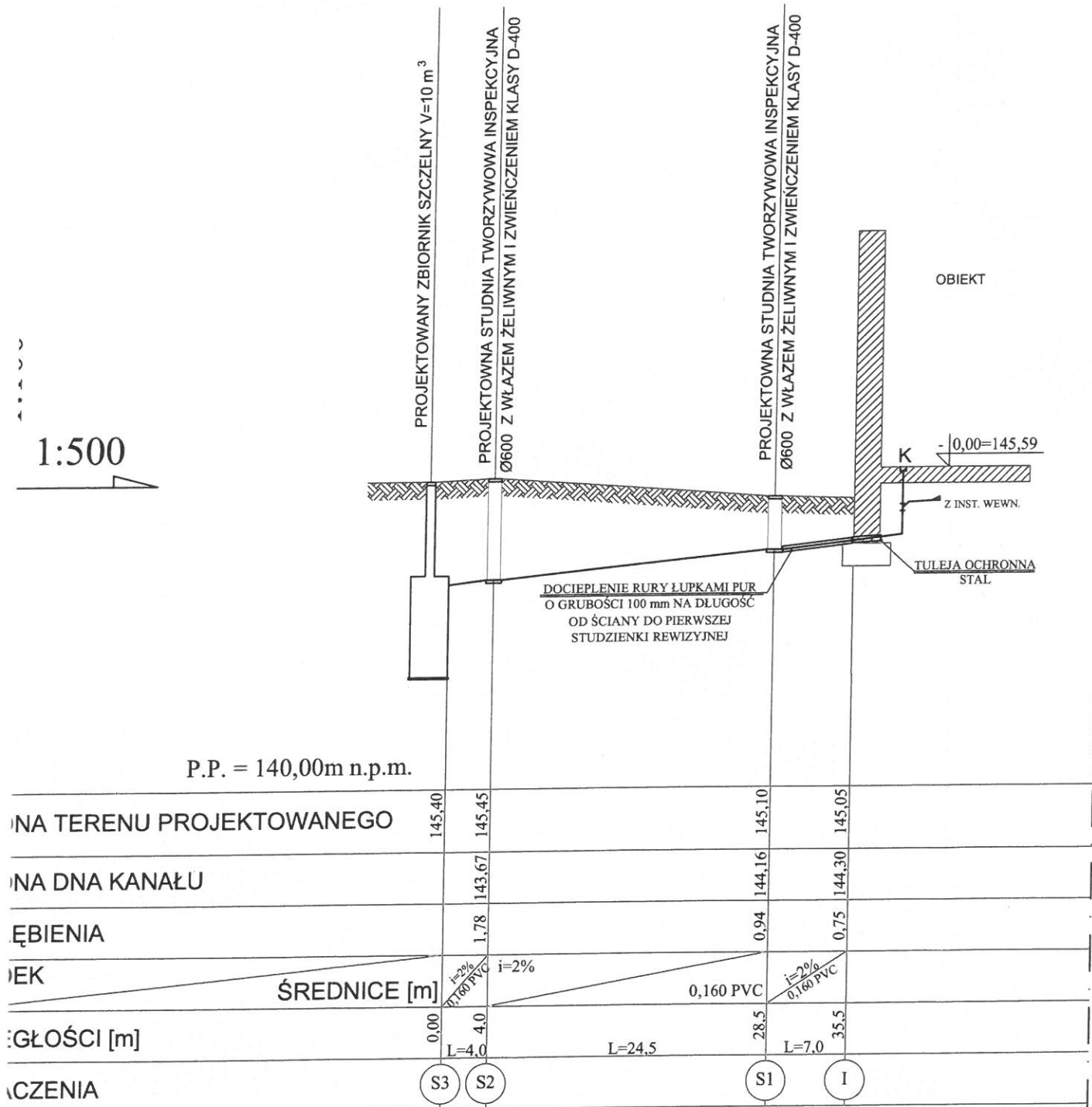
"PLAN" PROJEKTOWANIE ARCHITEKTONICZNE mgr inż. arch. Jarosław Abramowicz tel. +48 604 46 46 87		
ROZBUDOWA Z PRZEBUDOWĄ POMIESZCZEŃ ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W RAMACH UTWORZENIA CENTRUM INTEGRACJI SPOŁECZNEJ W JUSZKOWYM GRODZIE WRAZ Z BUDOWĄ DOZIEMNEJ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ, DOZIEMNEJ INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z BUDOWĄ ZBIORNIKA SZCZELNEGO O POJEMNOŚCI 10 M3		DATA 15-05-2019
OBIEKT		
INWESTOR	GMINA MICHAŁOWO	NR RYS. 1/3
ADRES BUDOWY	Juszkowy Gród gm. Michałowo DZ.NR 58	SKALA 1:500
NAZWA RYSUNKU	PLAN SYTUACYJNY; INSTALACJE DOZIEMNE WODY ZIMNEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ	STADIUM: P.W.
PROJEKTANT INSTALACJI SANITARNYCH	MGR INŻ. JACEK ZAGÓRECKI nr upr. Bł/183/90 nr czł. PDL/IS/2198/02	podpis
SPRAWDZAJĄCY INSTALACJI SANITARNYCH	MGR INŻ. JERZY ZAGÓRECKI nr upr. 71/64 nr czł. PDL/IS/0026/04	podpis

ilość z oryginałem mapy
 Abramowicz

PROFIL DOZIEMNEJ INSTALACJI KANALIZACJI SANITA

SKALA 1: $\frac{500}{100}$

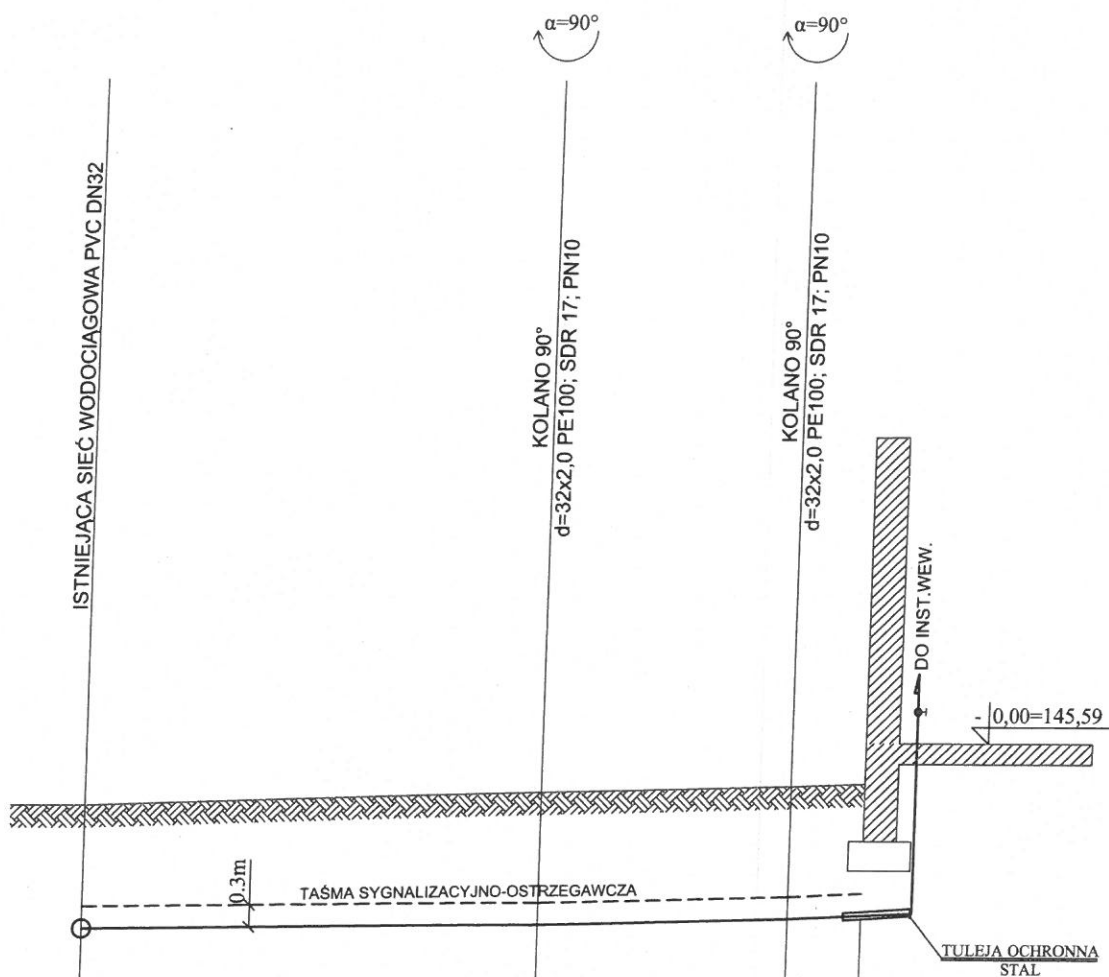
1:500



PROFIL DOZIEMNEJ INSTALACJI WODY ZIMNEJ

SKALA 1: $\frac{250}{100}$

250



P.P. = 140,00 m n.p.m.

TERENU	144,70	144,90	145,00	145,05
OSI RUROCIĄGU	142,90	143,10	143,20	143,25
NIA	1,80	1,80	1,80	1,80
o]				
ŚREDNICA	$i=1,29\%$	$d=35,2 \times 2,4$ PE100; SDR17	$i=1,18\%$	$d=35,2 \times 2,4$ PE100; SDR17
ŚCI [m]	0,00	15,5	24,0	26,5
NIA	W0	W1	W2	W3
		L=15.5	L=8.5	L=2.5