INWESTOR
ZAKŁAD KOMUNALNY W KLESZCZEWIE SP. Z O.O. **UL. SPORTOWA 3, 63-005 KLESZCZEWO**
JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA
Studio DK Sp. z o.o. Sp. k. **ul. Sielska 17D, 60-129 Poznań**
PODSTAWA OPRACOWANIA
UMOWA Z INWESTOREM
PRZEDSIĘWZIĘCIE
KANALIZACJA SANITARNA WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DLA MIEJSCOWOŚCI GOWARZEWO, KOMORNIKI, TULCE I SZEWCE, GMINA KLESZCZEWO **ETAP VII** **ZLEWNIA PRZEPOMPOWNI PG9 I PS1**
OPRACOWANIE
PROJEKT INWENTARYZACJI ZIELENI
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO
XXVI

ZESPÓŁ AUTORSKI		PODPIS
Opracował:	mgr inż. Jacek Sikorski	

Data opracowania:	MARZEC 2020r.	Egz. 1

I. CZĘŚĆ OPISOWA

ZAKŁAD KOMUNALNY
W KLESZCZEWIE SP. Z O.O.

KANALIZACJA SANITARNA
DLA MIEJSCOWOŚCI GOWARZEWO, KOMORNIKI,
TULCE I SZEWCE,
GMINA KLESZCZEWO

ETAP VII

ZLEWNIA PRZEPOMPOWNI PG9 I PS1

PROJEKT INWENTARYZACJI ZIELENI

I. CZĘŚĆ OPISOWA

str.

1. Podstawa opracowania 2
2. Inwestor 2
3. Przedmiot i zakres opracowania.....2
4. Dane o terenie 3
5. Dane szczegółowe 3
6. Zabezpieczenie drzew i krzewów w czasie realizacji inwestycji 3

II. ZAŁĄCZNIKI

Tabela inwentaryzacyjna.

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

		skala
1.	Mapa poglądowa	-
2.	Projekt zagospodarowania terenu – plan inwentaryzacji zieleni ARK. 25	1:500
3.	Projekt zagospodarowania terenu – plan inwentaryzacji zieleni ARK. 26	1:500
4.	Projekt zagospodarowania terenu – plan inwentaryzacji zieleni ARK. 28	1:500

ZAKŁAD KOMUNALNY
W KLESZCZEWIE SP. Z O.O.

KANALIZACJA SANITARNA
DLA MIEJSCOWOŚCI GOWARZEWO, KOMORNIKI,
TULCE I SZEWCE,
GMINA KLESZCZEWO

ETAP VII

ZLEWNIA PRZEPOMPOWNI PG9 I PS1

PROJEKT INWENTARYZACJI ZIELENI

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowi umowa z Inwestorem.

2. Inwestor

Inwestorem niniejszego przedsięwzięcia jest :

Zakład Komunalny w Kleszczewie Sp. z o.o.

ul. Sportowa 3

63 – 005 Kleszczewo

3. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest ***INWENTARYZACJA ZIELENI*** dla zadania *„Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Gowarzewo, Komorniki, Tulce i Szewce, gmina Kleszczewo”* - **– ETAP VII – ZLEWNIA PRZEPOMPOWNI PG9 I PS1.** Celem opracowania jest uszczegółowienie danych niezbędnych do realizacji inwestycji - a w szczególności inwentaryzacja istniejącej zieleni, ocena stanu zdrowotności drzew i krzewów oraz opis sposobów zabezpieczenia drzew i krzewów przed uszkodzeniem w czasie realizacji inwestycji.

Opracowanie obejmuje:

- lokalizację przestrzenną zieleni,
- dane niezbędne do wykonania kosztorysów określających koszty wykonania usunięcia zieleni oraz do uzyskania stosownej decyzji właściwego organu tj.: określenie gatunków drzew wraz z obwodami drzew oraz określenie gatunków krzewów wraz z powierzchnia w m^2,
- ogólną ocenę zdrowotności drzew i krzewów,
- opis sposobów zabezpieczenia drzew i krzewów przed uszkodzeniem w czasie realizacji inwestycji.

Całość zinwentaryzowanej zieleni przedstawiono na planie zagospodarowania.

4. Dane o terenie

Projekt zagospodarowania zielenią obejmuje teren pasa drogowego drogi gminnej w miejscowości Gowarzewo. Na analizowanym terenie nie występują drzewa i krzewy będące pod szczególną ochroną tj. pomniki przyrody.

5. Dane szczegółowe

Metodyka pomiarów:

Pomiary w przypadku drzew wykonywano taśmą geodezyjna podając obwody drzewa w cm.

Pomiary krzewów i grup samosiewów wykonywano taśmą geodezyjna podając powierzchnie w m^2.

W przypadku dużych mieszanych grup krzewów lub dużych mieszanych grup samosiewów drzew, zastosowano pomiar ogólny całej powierzchni bez wyszczególniania powierzchni poszczególnych gatunków jednostkowych.

Pomiary inwentaryzacyjne odbyły się we wrześniu 2018 roku.

Stan zdrowotny drzew i krzewów

Stan zdrowotny istniejącej zieleni można określić jako dobry. Szczegółowe uwagi dotyczące poszczególnych drzew zawiera tabela inwentaryzacyjna. Porównując do skali Pacyniak i Smólskiego, metody stosowanej do określania stanu zdrowotnego pomników przyrody istniejąca zieleń klasyfikuje się pomiędzy 1 a 2 tj. nie zauważono obumierających cieńszych gałązek w wierzchołkowej partii korony pomijając charakterystyczne cechy gatunku.

1 - drzewo zdrowe bez ubytków i obecności szkodników,

2 - drzewo z częściowo obumierającymi cieńszymi gałązkami w wierzchołkowej partii korony, z pojedynczymi szkodnikami,

Należy pamiętać że jest to ocena uśredniona .

6. Zabezpieczenie drzew i krzewów w czasie realizacji inwestycji

6.1. Kolizje z drzewami, krzewami oraz z systemami korzeniowymi

Podczas prowadzonych prac może wystąpić bezpośrednia kolizja z istniejącą zielenią nie usuniętą a kolidującą bezpośrednio z inwestycją. Potencjalne kolizje zaznaczono na planie zagospodarowania (rys.2, 3, 4).

Jednocześnie brak zaznaczonych kolizji nie wyklucza takowych prac spowodowanych np. zmianami w dokumentacji projektowej podczas budowy. W obu przypadkach stosujemy następujące zasady:

- przed rozpoczęciem prac wykonać zabezpieczenie pni drzew przed uszkodzeniem matami słomianymi oraz deskami sosnowymi do wysokości min.150cm,
- należy w razie konieczności w zależności od wybranej technologii prac wykonać przycięcie konarów korony tak aby umożliwiały prace sprzętu mechanicznego. Niedopuszczalne jest np. aby ramię koparki niszczyło koronę drzewa podczas powadzenia wykopu.
- podczas natrafienia na systemy korzeniowe drzew należy wykonać obcięcie korzeni: narzędzia do wykonywani tych prac winny być bezwzględnie ostre, niedopuszczalne jest pozostawianie ran szarpanych,
- pozostawienie otwartego wykopu w obrębie drzew dopuszczalne nie dłużej niż 24 godziny. W razie konieczności niezbędne jest wykonanie ekranów korzeniowych,
- niedopuszczalne jest składowanie mas ziemnych oraz innych materiałów budowlanych w odległości bliżej niż 2m od istniejących drzew,
- grupy krzewów należy odgrodzić ogrodzeniem trwałym tymczasowym widocznym przede wszystkim dla operatorów sprzętu mechanicznego,
- wszystkie prace w terenach zieleni winne być wykonywane przez specjalistyczną firmę pod nadzorem inspektora nadzoru terenów zieleni,
- przeciski pod drzewami winne być wykonywane tak, aby nie wykonywać ich w osi rosnącego drzewa, głębokość minimalna 125cm poniżej poziomu gruntu.

6.2. Narzędzia do cięcia drzew i krzewów

Cięcia wykonujemy tylko i wyłącznie: sekatorem krótkim oraz sekatorem oburęcznym – narzędzia te bezwzględnie muszą być ostre, niedopuszczalne jest pozostawianie ran szarpanych lub uszkodzeń kory. W przypadku konieczności cięcia konarów lub grubszych gałęzi drzew należy prace te przeprowadzać narzędziami ręcznymi po wcześniejszej konsultacji z inspektorem nadzoru terenów zieleni.

Miejsce cięcia

Cięcie należy przeprowadzać w odległości 4 – 6mm od oczka (pączka liściowego). Po cieciu rany należy bezwzględnie zasmarować maścią ogrodniczą – **nie stosujemy farb emulsyjnych!**

Termin cięcia

Najlepszymi terminami cięcia jest wiosna i jesień, jednakże cięcie może ze względu na termin prac wystąpić w innym terminie. Należy jednakże unikać cięć w dni pochmurne wilgotne i deszczowe.

UWAGA:

W ramach realizacji przedsięwzięcia konieczna jest wycinka drzewa oznaczonego nr 48, 51, 52, 53, 54, 55:

48 - KLON ZWYCZAJNY - ACER PLATANOIDES
51 - KLON JAWOR- ACER PSEUDOPLATANUS
52 - KLON JAWOR- ACER PSEUDOPLATANUS
53 - JESION WYNIOSŁY - FRAXINUS EXCELSIOR
54 - WIĄZ POLNY – ULMUS MINOR
55 - KLON ZWYCZAJNY - ACER PLATANOIDES

Opracował:

INSPEKTOR NADZORU TERENÓW ZIELENI
mgr inż. Jacek Sikorski
upr. nr 22/99
NOT SITO Warszawa

Poznań, marzec 2020r.

II. ZAŁĄCZNIKI

TABELA INWENTARYZACYJNA

Lp.	GATUNEK	Obwód w cm na 130 cm	Powierzchnia w m^2	Uwagi
46	GRUSZA POSPOLITA PYRUS PYRASTER	126		
47	ŚLIWA TARNINA PRUNUS SPINOSA		40	
48	KLON ZWYCZAJNY ACER PLATANOIDES		10	WYCINKA
49	TOPOLA KANADYJSKA POPULUS CANADENSIS	349		
50	WIERZBA BIAŁA SALIX ALBA	45,51,39,49		
51	KLON JAWOR ACER PSEUDOPLATANUS	41		WYCINKA
52	KLON JAWOR ACER PSEUDOPLATANUS	39		WYCINKA
53	JESION WYNIOSŁY FRAXINUS EXCELSIOR	35		WYCINKA
54	WIĄZ POLNY ULMUS MINOR	42		WYCINKA
55	KLON ZWYCZAJNY ACER PLATANOIDES	41		WYCINKA
56	ŻYWOTNIK ZACHODNI THUJA OCCIDENTALIS	24,26,21		
57	ŻYWOTNIK ZACHODNI THUJA OCCIDENTALIS	22,26,24		

* NUMERY INWENTARYZACYJNE 1÷45 ZNAJDUJĄ SIĘ W ODRĘBNYCH ETAPACH

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

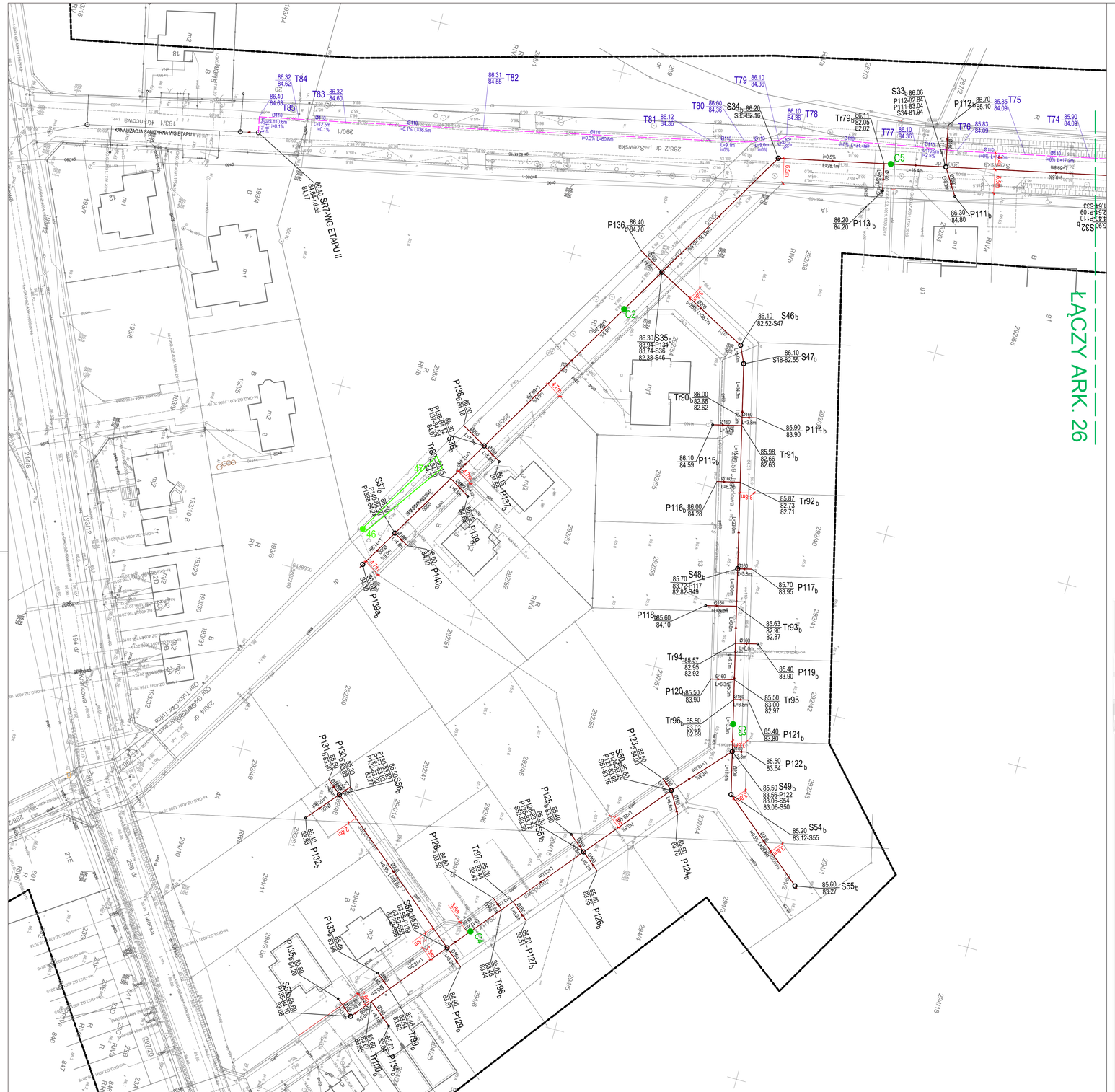
MAPA POGLĄDOWA
- SCHEMAT ŁĄCZENIA ARKUSZY
ETAP VII

arkusze objęte ETAPEM VII

arkusze objęte niniejszym opracowaniem

Inwestor:	ZAKŁAD KOMUNALNY W KLESZCZEWIE Sp. z o.o. ul. Sportowa 3, 63-005 Kleszczewo				
Przedsięwzięcie:	KANALIZACJA SANITARNA DLA MIEJSCOWOŚCI GOWARZEWO, KOMORNIKI, TULCE I SZEWCE, GM. KLESZCZEWO **ETAP VII - ZLEWNIA PRZEPOMPOWNI PG9 I PS1**				
Opracowanie:	PROJEKT INWENTARYZACJI ZIELENI				
Nazwa rysunku:	**MAPA POGLĄDOWA - SCHEMAT ŁĄCZENIA ARKUSZY**				
Autorzy	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Skala	Nr rys.
Opracowujący:	mgr inż. Anna Majewska	-		-	1
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Kokoszka	WKP/0154/POOS/03			
Sprawdzający:	mgr inż. Aleksandra Krysztofiak	WKP/0247/POOS/05			
			Data opracowania: MARZEC 2020r.		

Studio DK
Sp. z o. o. Sp. k.
ul. Sielska 17D
60-129 Poznań
tel./fax 61 66 14 878
info@studiodk.pl
www.studiodk.pl



Tytuł:	Mapa do celów projektowych
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej:	GKG.GZ.4071.13624.2019
Skala redakcyjna mapy:	1:500
Nazwa jednostki ewidencyjnej:	Kleszczewo
Identyfikator jednostki ewidencyjnej:	302106_2
Nazwa obrębu ewidencyjnego:	Gowarzewo, Tulce
Identyfikator obrębu ewidencyjnego:	302106_2.0002, 302106_2.0010
Nazwa miejscowości:	Gowarzewo, Tulce
Imię i nazwisko lub nazwa podmiotu, który wykonał mapę:	Biuro Usług Geodezyjnych Krzysztof Wolny
Imię i nazwisko, numer świadectwa nadania uprawnień geodety, który sporządził mapę:	Krzysztof Wolny upr.13726
Układ współrzędnych prostokątnych płaskich:	2000/6
Układ wysokości:	Kronsztadt 1960
Stan aktualny na:	11.09.2019 r.
Służebności:	Nie ustalano
Numer płyty:	RFD80M 81043

Poświadcza się, 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

STAROSTA POZNAŃSKI

P.3021.2019 13196

(Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu – numer ewidencyjny)

01-10-2019

Z up. STAROSTY POZNAŃSKIEGO

(Data wpisania operatu do ewidencji materiałów zasobu)

Paweł Kosmatka

Główny Specjalista

(Imię i nazwisko, stanowisko, pieczęć organu prowadzącego Ewidencję Materiałów Zasobu Geodezyjnego i Kartograficznego)

BIURO USŁUG GEODEZYJNYCH
GEODETA Krzysztof Wolny
Uprawnienia zawodowe nr upr. 13726
62-001 Bninówek, ul. Śliwkowa 14
tel. 602 32 64 58
NIP 779 1160323

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

ETAP VII

ARKUSZ NR 25

PLAN INWENTARYZACJI ZIELENI

SKALA 1:500

LEGENDA

- proj. sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wraz z przyłączami
- proj. rurociągi tłoczne kanalizacji sanitarnej
- proj. przyłącza wodociągowe
- proj. hydranty na istn. sieci wodociągowej
- C9 odwiert geologiczny
- 46 inwentaryzacja zieleni
- 48 drzewa do wycinki

ARK. 25

Inwestor: ZAKŁAD KOMUNALNY W KLESZCZEWIE Sp. z o.o.
ul. Sportowa 3, 63-005 Kleszczewo

Przedsięwzięcie: KANALIZACJA SANITARNA DLA MIEJSCOWOŚCI GOWARZEWO, KOMORNIKI, TULCE I SZEWCE, GM. KLESZCZEWO

ETAP VII - ZLEWNIA PRZEPOMPOWNI PG9 I PS1

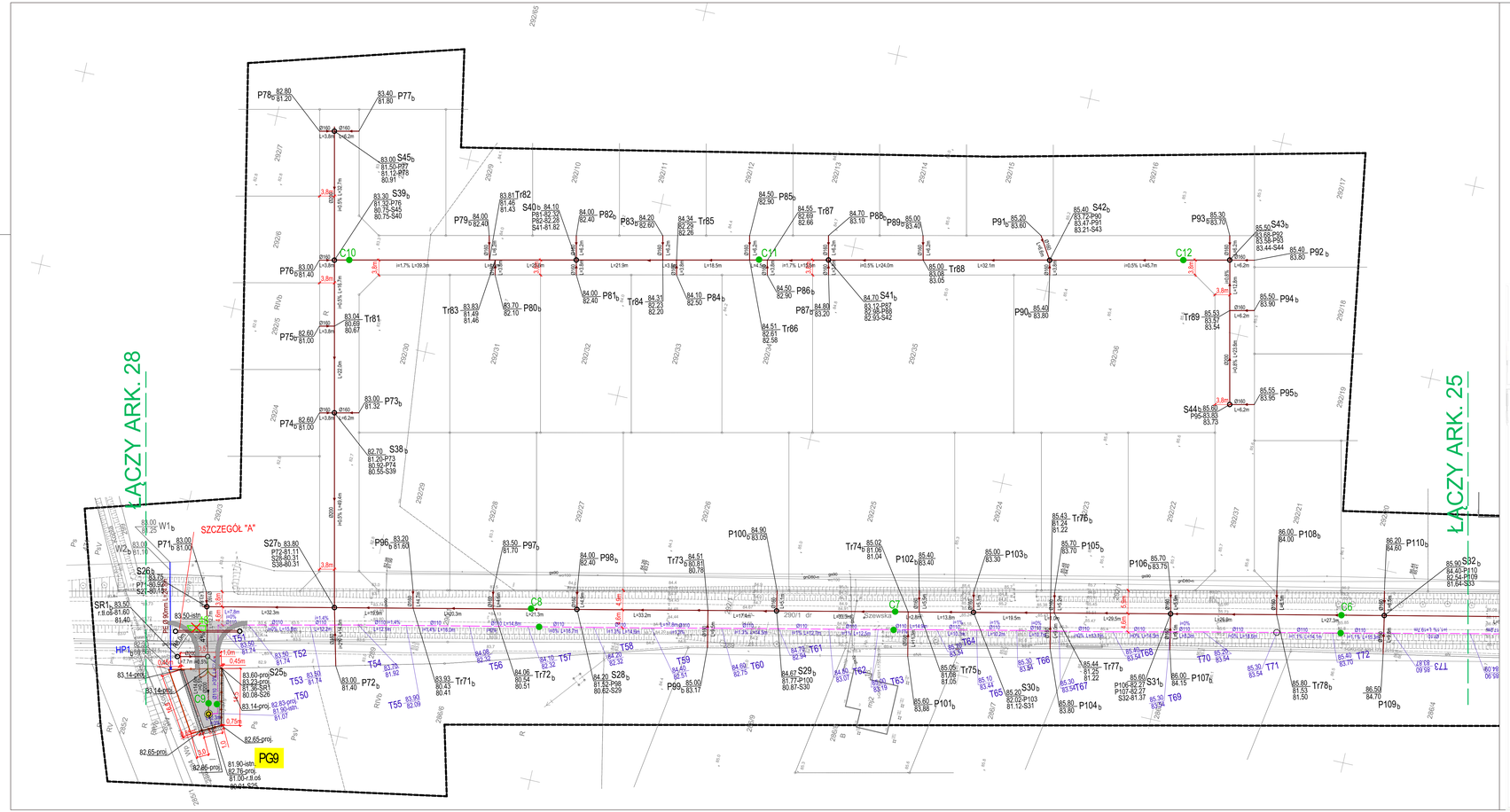
Opracowanie: PROJEKT INWENTARYZACJI ZIELENI

Nazwa rysunku: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU ARKUSZ 25
PLAN INWENTARYZACJI ZIELENI

Autorzy	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Skala	Nr rys.
Opracowujący:	mgr inż. Anna Majewska	-		1:500	2
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Kokoszka	WKP/0154/POOS/03			
Sprawdzający:	mgr inż. Aleksandra Krysztofiak	WKP/0247/POOS/05			

Data opracowania: MARZEC 2020r.

Studio DK
Sp. z o. o. Sp. k.
ul. Sielska 17D
60-129 Poznań
tel./fax 61 66 14 878
info@studiodk.pl
www.studiodk.pl



Tytuł:	**Mapa do celów projektowych**
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej:	**GKG.GZ.4071.13624.2019**
Skala redakcyjna mapy:	**1:500**
Nazwa jednostki ewidencyjnej:	**Kleszczewo**
Identyfikator jednostki ewidencyjnej:	**302106_2**
Nazwa obrębu ewidencyjnego:	**Gowarzewo, Tulce**
Identyfikator obrębu ewidencyjnego:	**302106_2.0002, 302106_2.0010**
Nazwa miejscowości:	**Gowarzewo, Tulce**
Imię i nazwisko lub nazwa podmiotu, który wykonał mapę:	**Biuro Usług Geodezyjnych** Krzysztof Wolny
Imię i nazwisko, numer świadectwa nadania uprawnień geodety, który sporządził mapę:	**Krzysztof Wolny upr.13726**
Układ współrzędnych prostokątnych płaskich:	**2000/6**
Układ wysokości:	**Kronstadt 1960**
Stan aktualny na:	**11.09.2019 r.**
Słuzebności:	**Nie ustalano**
Numer płyty:	**RFD80M 81043**

Poświadcza się, 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

STAROSTA POZNAŃSKI

P.3021.2019 15196

(identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - numer ewidencyjny)

01-10-2019

Z up. STAROSTY POZNAŃSKIEGO

(Data wpisania operatu technicznego do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego)

Paweł Kowalski

Główny Specjalista

(Imię i nazwisko oraz stanowisko osoby upoważnionej do prowadzenia państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego)

BIURO USŁUG GEODEZYJNYCH
GEODEZJA • KARTOGRAFIA • GIS
Krzysztof Wolny
upr. nr 13726
62-020 Swarzędz, ul. Czołowska 74
tel. 618 170 444
NIP 779-116-00-23

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

ETAP VII

ARKUSZ NR 26

PLAN INWENTARYZACJI ZIELENI

SKALA 1:500

LEGENDA

- proj. sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wraz z przyłączami
- proj. rurociągi tłoczne kanalizacji sanitarnej
- proj. przyłącza wodociągowe
- δ proj. hydranty na istn. sieci wodociągowej
- C9 odwiert geologiczny
- 46 inwentaryzacja zieleni
- 48 drzewa do wycinki

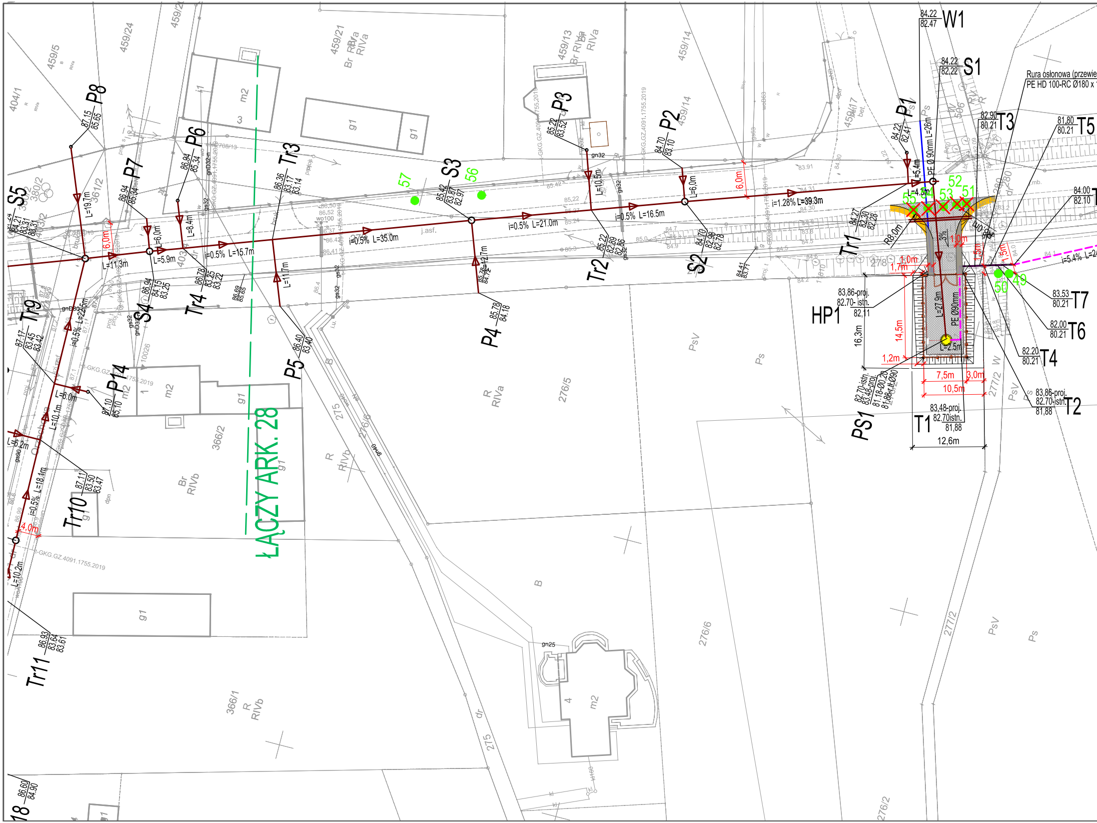
ARK. 26

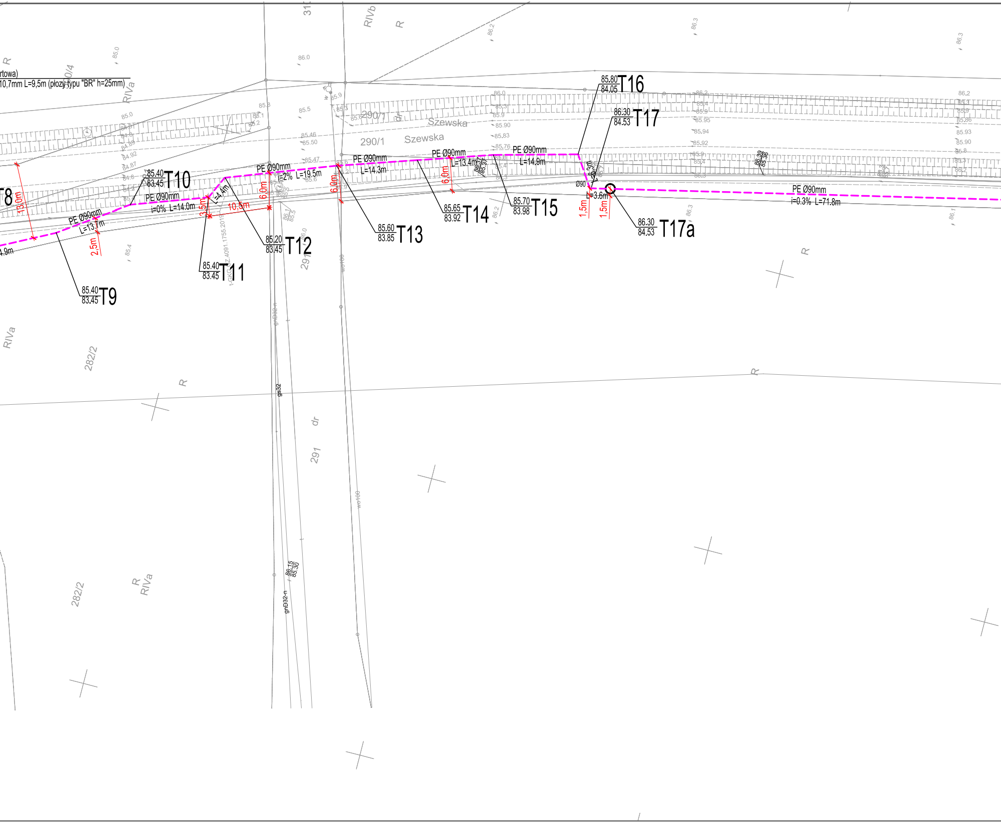
Inwestor:	**ZAKŁAD KOMUNALNY W KLESZCZEWIE Sp. z o.o. ul. Sportowa 3, 63-005 Kleszczewo**
Przedsięwzięcie:	KANALIZACJA SANITARNA DLA MIEJSCOWOŚCI GOWARZEWO, KOMORNIKI, TULCE I SZEWCE, GM. KLESZCZEWO
	ETAP VII - ZLEWNIA PRZEPOMPOWNI PG9 I PS1
Opracowanie:	PROJEKT WYKONAWCZY
Nazwa rysunku:	**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU ARKUSZ NR 26** *PLAN INWENTARYZACJI ZIELENI*

Studio DK
Sp. z o. o. Sp. k.
ul. Siekiera 17D
60-129 Poznań
tel./fax 61 66 14 878
info@studiodk.pl
www.studiodk.pl

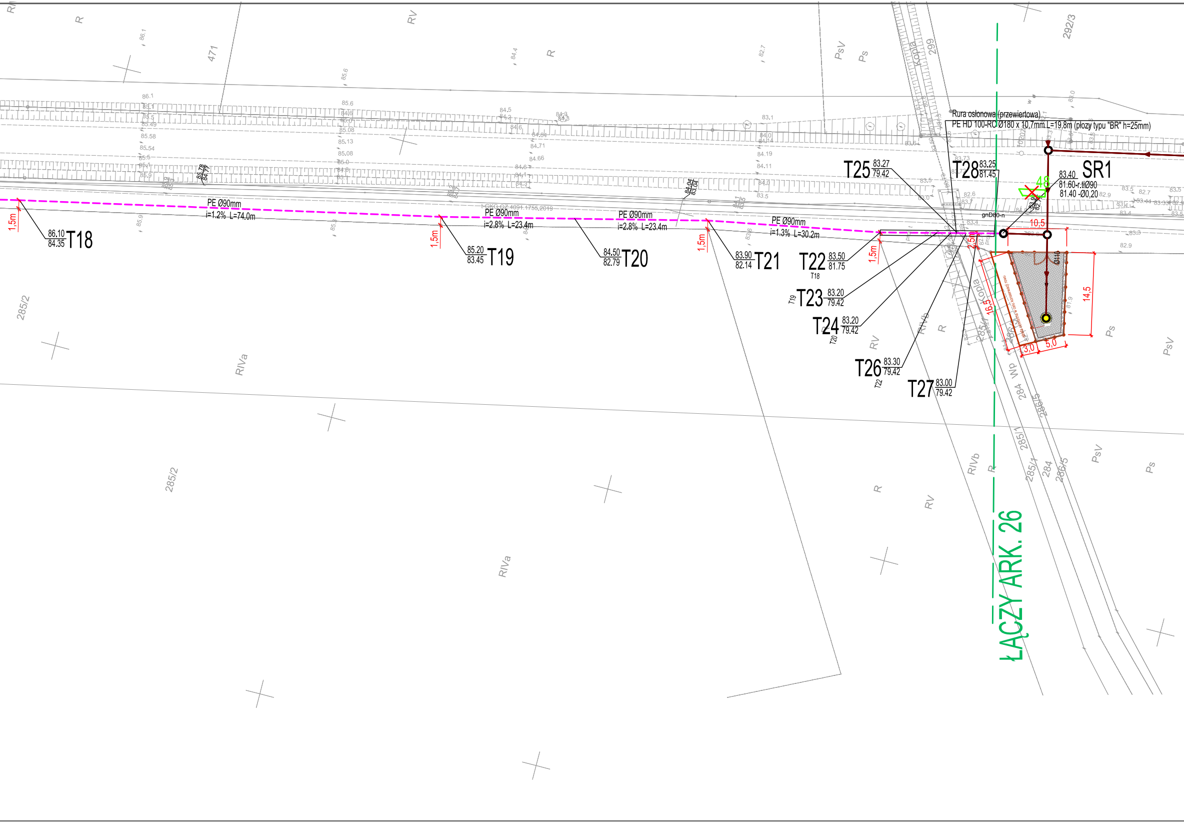
Autorzy	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Skala	Nr rys.
Opracowujący:	mgr inż. Anna Majewska	-		1:500	3
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Kokoszka	WKP/0154/POOS/03			
Sprawdzający:	mgr inż. Aleksandra Krysztofiak	WKP/0247/POOS/05			

Data opracowania: MARZEC 2020r.


ŁĄCZY ARK. 28
84.22 / 82.47 W1
84.22 / 82.22 S1
Rura osłonowa (przewie
PE HD 100-RC Ø180 x
82.90 / 80.21 T3
81,80 / 80.21 T5
84.00 / 82.10
84.22 / 82.41 P1
PE Ø 90mm L=26m
L=5.4m
L=4.3m
i=1.28% L=39.3m
84.27 / 82.30 / 82.28 Tr1
R8,0m
3%
1,0m
1,5m
1,7m
i=5.4% L=2
83,86-proj. / 82.70- istn. / 82,11 HP1
16,3m
14,5m
1,2m
L=27,9m
PE Ø90mm
L=2,5m
7,5m
3,0m
10,5m
12,6m
82.70-istn. / 83.48-proj. / 81.18-Ø0,20 / 81,88-r.t.Ø90 PS1
83,48-proj. / 82.70istn. / 81,88 T1
83.53 / 80.21 T7
82.00 / 80.21 T6
82.20 / 80.21 T4
83,86-proj. / 82.70-istn. / 81,88 T2
49
50
51
52
53
54
55
56
57
84.70 / 83.10 P2
L=6,0m
6,0m
i=0.5% L=16.5m
84.70 / 82.98 / 82.78 S2
85.22 / 83.52 P3
L=10,5m
85.22 / 82.89 / 82.86 Tr2
i=0.5% L=21.0m
85.42 / 83.87 / 82.97 S3
L=12,7m
85.78 / 84.18 P4
85.78 / 84.72
i=0.5% L=35.0m
86.36 / 83.17 / 83.14 Tr3
L=11,7m
86.40 / 83.40 P5
86.94 / 85.34 P6
L=8,4m
i=0.5% L=15.7m
86.78 / 83.25 / 83.22 Tr4
86.94 / 84.15 / 83.25 S4
86.94 / 85.34 P7
L=6,0m
L=5.9m
87.15 / 85.65 P8
L=19.7m
L=11.3m
6,0m
84.21 / 83.31 / 83.31 S5
i=0.5% L=22.5m
87.17 / 83.45 / 83.42 Tr9
L=6,0m
87.10 / 85.10 P14
L=10,1m
i=0.5% L=18.1m
L=6.2m
87.11 / 83.50 / 83.47 Tr10
4,0m
L=10.2m
86.93 / 83.64 / 83.61 Tr11
86.60 / 84.90
86.69 / 85.65
84.41 / 83.71
459/5
459/24
459/2
459/21
459/13
459/14
459/17
404/1
380/2
361/2
403
366/2
366/1
275
276/5
276/6
276/2
277/2
278
Br RIVa
R RIVa
R RIVb
Br RIVb
PsV
Ps
B
W
m2
g1
j.asf.
gn32
gs32
gs90
gn25
wo100
-GKG.GZ.4091.1755.2019



rtowa)
10,7mm L=9,5m (płozy typu "BR" h=25mm)
T8
13,0m
4.9m
PE Ø90mm
L=13.7m
2,5m
85.40
83.45
T9
85.40
83.45
T10
PE Ø90mm
i=0% L=14.0m
3,5m
L=4.4m
10,5m
85.40
83.45
T11
PE Ø90mm
i=2% L=19.5m
6,0m
85.20
83.45
T12
6,0m
PE Ø90mm
L=14.3m
85.60
83.85
T13
PE Ø90mm
L=13.4m
6,0m
85.65
83.92
T14
PE Ø90mm
L=14.9m
85.70
83.98
T15
85.80
84.05
T16
86.30
84.53
T17
L=6.3m
Ø90
L=3.6m
1,5m
1,5m
86.30
84.53
T17a
PE Ø90mm
i=0.3% L=71.8m
290/1
Szewska
Szewska
290/1
dr
291
dr
291
282/2
282/2
RIVa
RIVa
RIVa
RIVb
R
R
R
R
R
R
31
gnD32-n
gs32
gnD32-n
wo100
wo100
t-GKG-Z.4091.1755.2019
86.15
85.30
86.37
85.37
86.39
85.36
86.1
85.5


Rura osłonowa (przewiertowa)
PE HD 100-RC Ø180 x 10,7mm L=19,8m (płozy typu "BR" h=25mm)
PE Ø90mm
i=1.2% L=74.0m
PE Ø90mm
i=2.8% L=23.4m
PE Ø90mm
i=2.8% L=23.4m
PE Ø90mm
i=1.3% L=30.2m
86.10 84.35 T18
85.20 83.45 T19
84.50 82.79 T20
83.90 82.14 T21
T22 83.50 81.75
T18
T23 83.20 79.42
T19
T24 83.20 79.42
T20
T25 83.27 79.42
T26 83.30 79.42
T22
T27 83.00 79.42
T28 83.25 81.45
83.40 SR1
81.60-r.tłØ90
81.40 -Ø0,20
48
gnD80-n
1,5m
1,5m
1,5m
1,5m
2,5m
10,5
14,5
16,5
3,0
5,0
Ø110
Kopla
299
Kopla
Wp
284
285/1
286/5
285/2
471
292/3
R
RV
RIVa
RIVb
PsV
Ps
ŁĄCZY ARK. 26

Tytuł:	**Mapa do celów projektowych**
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej:	**GKG.GZ.4071.4345.2018**
Skala redakcyjna mapy:	**1:500**
Nazwa jednostki ewidencyjnej:	**Kleszczewo**
Identyfikator jednostki ewidencyjnej:	**302106_2**
Nazwa obrębu ewidencyjnego:	**Gowarzewo**
Identyfikator obrębu ewidencyjnego:	**302106_2_0002**
Nazwa miejscowości:	**Gowarzewo**
Imię i nazwisko lub nazwa podmiotu, który wykonał mapę:	**Biuro Usług Geodezyjnych Krzysztof Wolny**
Imię i nazwisko, numer świadectwa nadania uprawnień geodety, który sporządził mapę:	**Krzysztof Wolny upr.13726**
Układ współrzędnych prostokątnych płaskich:	**2000**
Układ wysokości:	**Kronsztadt**
Stan aktualny na:	**14.04.2018 r.**
Służebności:	**Nie ustalano**
Numer płyty:	**H81300AA70000713**

Poświadcza się, 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

STAROSTA POZNAŃSKI

P.3021.2018 , 7204

(Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu – operatu technicznego)

01 -06- 2018

(Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu)

Z up. STAROSTY POZNAŃSKIEGO

Krzysztof Sobczak
Kierownik Zespołu ds. Weryfikacji
Dokumentacji Technicznej PODGiK w Poznaniu

(Imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)

BIURO USŁUG GEODEZYJNYCH
Krzysztof Wolny
GEODETA UPRAWNIONY Nr upr. 13726
62-007 Biskupice, ul. Śliwkowa 14
tel. 602 32 54 58
REGON 639642590, NIP 779-116-03-23

PROJEKT
ZAGOSPODAROWANIA TERENU
ETAP VII
ARKUSZ NR 28
PLAN INWENTARYZACJI ZIELENI
SKALA 1:500

LEGENDA

┴	proj. sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wraz z przyłączami
	proj. rurociągi tłoczne kanalizacji sanitarnej
―	proj. przyłącza wodociągowe
⍑	proj. hydranty na istn. sieci wodociągowej
● C9	odwiert geologiczny
46 ●	inwentaryzacja zieleni
48 ✗	drzewa do wycinki

ARK. 28

Inwestor:	**ZAKŁAD KOMUNALNY W KLESZCZEWIE Sp. z o.o.** **ul. Sportowa 3, 63-005 Kleszczewo**				Studio DK Sp. z o. o. Sp. k. ul. Sielska 17D 60-129 Poznań tel./fax 61 66 14 878 info@studiodk.pl www.studiodk.pl
Przedsięwzięcie:	KANALIZACJA SANITARNA DLA MIEJSCOWOŚCI GOWARZEWO, KOMORNIKI, TULCE I SZEWCE, GM. KLESZCZEWO **ETAP VII - ZLEWNIA PRZEPOMPOWNI PG9 I PS1**				
Opracowanie:	PROJEKT INWENTARYZACJI ZIELENI				
Nazwa rysunku:	**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU ARKUSZ 28** ***PLAN INWENTARYZACJI ZIELENI***				
Autorzy	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Skala	Nr rys.
Opracowujący:	mgr inż. Anna Majewska	-	AMajewska	**1:500**	**4**
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Kokoszka	WKP/0154/POOS/03			
Sprawdzający:	mgr inż. Aleksandra Krysztofiak	WKP/0247/POOS/05			
			Data opracowania: MARZEC 2020r.		