

Stadium:	PROJEKT TECHNICZNY									
Inwestycja:	Budowa dróg gminnych: ul. gen. T. Kościuszki i ul. gen. K. Sosnkowskiego w Grucznie wraz z budową kanalizacji sanitarnej, sieci wodociągowej i oświetlenia ulicznego									
Numery ewidencyjne działek:	nazwa jednostki ewidencyjnej: Świecie, 041409_5 nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: obręb 0008, Gruczno numery działek ewiden.: 144/28, 144/45, 144/59, 144/67, 138/22									
Branża:	SANITARNA (KANALIZACJA SANITARNA I WODOCIĄG)									
Kat.obiektu budowlanego	XXVI – sieci: wodociągowe i kanalizacyjne									
Inwestor:	Gmina Świecie, ul. Wojska Polskiego 124, 86-100 Świecie									
Funkcja:	Imię i nazwisko:				Specjalność:		Nr uprawnień:		Podpis:	
Sanitarna:	Projektant: mgr inż. Łukasz Nowakowski				instalacyjna		POM/0246/POOS/09			
	Sprawdzający: mgr inż. Marcin Kukliński				instalacyjna		KUP/0142/POOS/12			
Egzemplarz:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Załącznik	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Sierpień 2022 r.

Rozwiązania zawarte w niniejszym opracowaniu podlegają ochronie prawa autorskiego i mogą być powielane oraz udostępniane osobom trzecim jedynie przez Zamawiającego w zakresie określonym w umowie o przeniesienie praw autorskich lub na podstawie pisemnego zezwolenia w/w firmy PROFIL z zastrzeżeniem wszelkich skutków prawnych.

I. Strona tytułowa.

II. Opis techniczny.....2

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego:.....2
2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego
3
3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego
3
4. Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne.....4
5. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego.....8
6. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego
8
7. Roboty ziemne i montażowe.....8

III. Załączniki.....11

Załącznik 1 Oświadczenie projektanta i sprawdzającego.....11

Załącznik 2. Uprawnienia i przynależność do Izby projektanta i sprawdzającego.....12

Załącznik nr 3. Warunki techniczne nr 26P/2022 z dnia 22.05.2022r. wydane przez ZWIK sp. z o.o. w Świeciu. 18

Załącznik nr 4. Uzgodnienie nr 50/2022 z dnia 05.07.2022r. wydane przez ZWIK sp. z o.o. w Świeciu. 22

Załącznik nr 5. Uzgodnienie nr ROŚiGK 7021.2.117.2022 z dnia 12.07.2022r. Wydane przez Gminę Świecie 23

Załącznik nr 6. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej nr WGK.I.ZUD.6630.351.2022 z dnia 05.08.2022r. wydany przez Starostę Świeckiego. 25

IV. Rysunki.

1. Plan sytuacyjny – sieci sanitarne (Ark. 1). 30
2. Przekroje - kanalizacja sanitarna (Ark. 1) 31
3. Przekroje - wodociąg (Ark. 1,2) 32
4. Studnia kanalizacyjna z kinetą 33
5. Studnia inspekcyjna Dn315mm 34

II. OPIS TECHNICZNY

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego:

Na podstawie Art. 108 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo Budowlane (z późn. zmianami), projektowana inwestycja zalicza się do:

Kategorii XXVI – sieci, jak: elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe, ciepłownicze, wodociągowe, kanalizacyjne oraz rurociągi przesyłowe.

2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego

Dane ogólne - kanalizacja sanitarna.

Zaprojektowano kanalizację grawitacyjną o średnicy Dn200PVC w celu odprowadzenia ścieków z działek przy ul. Kościuszki i Sosnkowskiego w Grucznie z przyłączami o średnicy Dn160mm do granicy działek (zakończonych studniami o średnicy 315mm). Odbiornikiem jest istniejąca kanalizacja sanitarna.

Odcinki sieci, studnie wykonać w wykopie otwartym umocnionym szalunkami systemowymi lub grodzicami stalowymi z rozporami.

Na planie sytuacyjnym zaznaczono przebieg projektowanej kanalizacji sanitarnej z opisem uzbrojenia:

- średnica kanału (przykanalika), długość, spadek
- rzędne kanałów w studni kanalizacyjnej (inspekcyjnej) i włączów
- studnie kanalizacyjne Dn1200mm – **S1**;
- studnie inspekcyjne – **Si1, Si2,**

Dane ogólne - wodociąg.

Zaprojektowano wodociąg o średnicy Dn110PE wzdłuż ul. Kościuszki i Sosnkowskiego wraz z węzłami hydrantowymi i przyłączami o średnicy Dn40PE do posesji do granicy działek (zakończone zaślepkami).

Wodociąg zlokalizowano w pasie zieleni oraz w chodniku.

Odcinki sieci, przyłączy, hydranty, węzły wodociągowe wykonać w wykopie otwartym umocnionym szalunkami systemowymi lub grodzicami stalowymi z rozporami.

Na planie sytuacyjnym zaznaczono przebieg projektowanej sieci wodociągowej z opisem uzbrojenia:

- średnica wodociągu – **Dn110PE, Dn40PE**
- węzły wodociągowe - **W1, W2,**
- włączenia przyłączy do posesji na sieci wodociągowej – **P1, P2,**
- zakończenia przyłączy przy granicy posesji – **P1', P2',**
- punkt załamania - **Pz1, Pz2, ...**
- hydrant - **H80**
- zasuwa – **Z100, Z50**

Stan istniejący

W stanie istniejącym występuje wodociąg, kanalizacja sanitarna, sieć energetyczna .

3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego

Zaprojektowane obiekty zlokalizowano w ziemi na głębokości 1,0 – 5,2m ppt.

4. Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne

4.1. Kanalizacja sanitarna.

Kanały i przyłącza kanalizacji sanitarnej.

Kanały i przyłącza grawitacyjne średnicy 200mm i 160mm zaprojektowano z rur kielichowych PVC-U ze ścianką litą klasy S SDR34;SN8 zgodnie z normą PN-EN1401-1:2009 „Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do podziemnego bezciśnieniowego odwadniania i kanalizacji - Nieplastyfikowany polichlorek winylu (PVC-U) - Część 1: Specyfikacje rur, kształtek i systemu”.

Połączenia rur oraz posadowienie rur winny być wykonane zgodnie z instrukcją oraz wytycznymi montażowymi producenta.

Należy przestrzegać zasady budowy kanału od najniższego punktu kolektora w kierunku przeciwnym do spadku.

Studnie kanalizacyjne Dn1200mm

Zaprojektowano typowe studzienki prefabrykowane z betonu C35/45 wodoszczelnego (W-8), mało nasiąkliwe (nw nie większe od 5,0%), o mrozoodporności F-150, zgodnie z PN-EN 206-1.

Studzienki zgodne z PN-EN 1917:lipiec 2004 oraz z normą PN/B-10729: marzec 1999.

Studzienki projektuje się jako włazowe o średnicy Dn1200 z kinetą.

Studzienki wykonać z monolitycznym dnem oraz z elementów łączonych ze sobą z zastosowaniem zintegrowanej uszczelki. Zewnętrzne i wewnętrzne szczeliny technologiczne wypełnić zaprawą.

Studzienki dostarczane na plac budowy będą posiadały fabrycznie wykonaną kinetę i spocznik (wykonaną jako wmurowaną w krąg denny) oraz tuleje przejściowe lub przejścia szczelne do osadzenia rur zgodne z systemem stosowanych rur.

Płyty pokrywowe z otworem włazowym 600 mm podwójnie zbrojone. Studnie zwieńczyć włazami klasy D400 (w chodniku, w pasie zieleni) (zgodne z PN-EN 124), o wysokości korpusu 150 mm, z pokrywą o głębokości osadzenia w korpusie 50 mm z żeliwa szarego ryglowane lub z wypełnieniem betonowym. Studnie kanalizacyjne wyregulować za pomocą pierścieni dystansowych tworzywowych w klasie D400. Studnie wyprawić od wewnątrz zaprawą wodoszczelną.

Włazy studni lokalizować zgodnie z PZT.

Poszczególne włączenia kanałów i przykanalików zaprojektowano z kaskadami zewnętrznymi, o średnicy kaskady równej średnicy wlotowego kanału lub przykanalika (kaskady stosować dla włączeń o różnicy wysokości powyżej 40cm).

Studnie posadowić na podłożu betonowym C12/15 gr. 20cm.

Studnie inspekcyjne kanalizacji sanitarnej

Zaprojektowano studnie systemowe Dn315mm z PP (przy granicy posesji) oraz Dn425 w ulicy. Studnia o średnicy Dn315mm (425mm) składa się z następujących elementów:

- podstawy (kineta przelotowa),

- rury trzonowej z PP-B SN 8 o średnicy DN315mm (425mm),
- pierścienia odciążającego i płyty pokrywowej z betonu zbrojonego ,
- wjazdu o średnicy Dn600mm klasy C250 (D400 w ulicy).

Nie stosować teleskopów i wjazdów fabrycznych na teleskop.

Studnie w terenie zielonym należy obrukować na fundamencie betonowym C12/15 w postaci koperty o wymiarach 1,0 x 1,0m wraz z budową obrzeży na fundamencie betonowym wokół obrukowania.

4.2. WODOCIĄG

Konstrukcja i uzbrojenie projektowanego wodociągu

Wodociągi i przyłącza zaprojektowano z rur i kształtek ciśnieniowych średnicy 110mm 40mm z polietylenu PEHD 100 PN10 SDR 17.

Należy zapewnić przykrycie wodociągu i przyłączy min. 1,40m. Wodociąg łączyć przez zgrzewanie doczołowe lub elektrooporowe, przyłącza łączyć przez zgrzewanie elektrooporowe.

Należy prowadzić dziennik zgrzewania. Do Zakładu Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. należy przekazać:

- plan lokalizacji zgrzewów na dokumentacji powykonawczej, z rozróżnieniem na elektrooporowe i doczołowe;
- listę zgrzewów wraz z pomiarami do charakterystycznych miejsc terenowych oraz kopię wydruków zgrzewów ze zgrzewarki.
- zgrzewanie prowadzić na urzędzeniu z ważnym świadectwem kalibracji.

Należy stosować armaturę typu Hawle lub o zbliżonych parametrach.

Kształtki kołnierzowe z żeliwa sferoidalnego łączonych na uszczelki, z wykonaną fabrycznie wewnętrzną wykładziną zapobiegającą zarastaniu (np. epoksydową, cementową, poliuretanową) oraz izolacją zewnętrzną (warstwa metalicznego cynku o gramaturze min. 200g/m² z wierzchnią powłoką bitumiczną lub metalicznego stopu cynkowo-aluminiowego o gramaturze min. 400g/m² z wierzchnią powłoką epoksydową lub z żywicy syntetycznej na całej długości rury i kielicha).

Zasuwy Dn100mm, Dn80mm klinowe z miękkim doszczelnieniem na ciśnienie nominalne PN16, z króćcami kołnierzowymi.

W połączeniach kołnierzowych należy stosować kołnierze, śruby, nakrętki, podkładki stalowe nierdzewne ze stali gatunku AISI 304.

Hydrant nadziemny Dn80mm:

- przyłącze kołnierzowe zgodnie z PN-EN 1092-2;
- zabezpieczenie antykorozyjne farbą epoksydową o grubości powłoki 250-500 mikronów;
- korpus górny i komora zaworowa wykonana z żeliwa szarego gat. GG25,
- kolumna ze stali G205,
- trzpień ze stali nierdzewnej,

- nakrętka trzpienia mosiężna z gwintem trapezowym,
- zamknięcie hydrantu realizowane przez tłok współpracujący z tuleją prowadzącą;
- tłok hydrantu nawulkanizowany gumą EPDM o twardości 70Sh,
- odwodnienie powinno nastąpić z chwilą całkowitego zamknięcia hydrantu,
- przy ciśnieniu 0,2MPa wydajność hydrantu powinna wynosić min. 10 l/s zgodnie z PN-B-02863.

Hydranty lokalizować poza jezdnią i chodnikiem, bezpośrednio przy granicy z działką sąsiednią.

Hydranty usytuować tak, by miejsca podłączeń do hydrantów były równoległe do granicy działki.

Obejma siodłowa 110/63 PE100 SDR11

Zawór kątowy 63PE100 SDR11

Obudowa teleskopowa i skrzynka uliczna do zasuw.

Mufy elektrooporowe 110mm, 63mm, 40PE PE100 SDR11

Redukcja PE 63/40 SDR 11

Wszystkie przewody oraz uzbrojenie mające kontakt z wodą muszą posiadać atest do wody pitnej.

Bloki oporowe:

Przy łukach i trójnikach zaprojektowano bloki oporowe. Bloki oporowe wykonywać zgodnie z normą. Bloki oporowe mogą być prefabrykowane lub wylwane na miejscu. Należy zwrócić szczególną uwagę na to, aby bloki oporowe wsparte były o nienaruszoną ścianę wykopu w gruncie rodzimym (grunt nienaruszony, ubity). Bloki oporowe odizolować od przewodów PE grubą folię lub taśmą z tworzywa.

Bloki podporowe:

Pod węzłami z kształtek żeliwnych należy wykonać bloki podporowe z betonu C12/15 zgodnie z normą.

Skrzynki uliczne:

Skrzynki uliczne żeliwne do zasuw zlokalizowane w terenie nie umocnionym należy obrukować na fundamencie betonowym C12/15 o wymiarach 0.5×0.5×0.20 m wraz z budową obrzeży na fundamencie betonowym wokół obrukowania.

Taśma lokalizacyjno-ostrzegawcza:

Nad przewodem wodociągowym, na obsypce, należy ułożyć taśmę ostrzegawczą – lokalizacyjną.

Roboty wodociągowe należy wykonać zgodnie z:

- normą PN-B-10725 – „Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania.”
- instrukcją montażową układania w gruncie rurociągów PE oraz urządzeń opracowaną przez producenta .
- rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401).

Próba szczelności, płukanie i dezynfekcja

Wykonane odcinki wodociągów należy poddać badaniom szczelności oraz próbom ciśnieniowym zgodnie z PN-B-10725- "Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania przy odbiorze".

Przed oddaniem wodociągu do eksploatacji należy wykonać płukanie i chlorowanie sieci zgodnie z obowiązującymi przepisami i wymaganiami użytkownika sieci wodociągowej.

Oznaczenie uzbrojenia

Zasuwy, hydranty, należy trwale oznakować tabliczkami orientacyjnymi zgodnie z PN-B-09700.

Próbę szczelności, dezynfekcję sieci, płukanie sieci, roboty przełączeniowe Wykonawca wykona własnym kosztem i staraniem pod nadzorem ZWIK sp. z o.o.

Zestawienie podstawowych materiałów

NU-MER	WYSZCZEGÓLNIENIE	JEDN	Ilość
1	2	3	4
1	rura 110 PE	m	213
2	rura 40 PE	m	47
3	trójnik kołnierzowy żeliwny 100/100	szt.	2
3a	trójnik kołnierzowy żeliwny 100/80	szt.	1
4a	Kolano elektrooporowe 110 PE 90°	szt.	2
4b	Kolano elektrooporowe 110 PE 30°	szt.	4
5	obejma siodłowa 110/63 PE	szt.	8
6	zawór kątowy 63PE, z obudową teleskopową i skrzynką uliczną do zasuw	szt.	8
7	redukcja PE 63/40	Szt.	8
8	łącznik rurowy żeliwny RR Dn 100	szt.	3
10	tuleja kołnierzowa 110PE z kołnierzem nierdzewnym i kompletem śrub w gat. AISI 304	szt.	7
11	tuleja kołnierzowa 40PE z kołnierzem nierdzewnym i kompletem śrub	szt.	8
11a	zaślepka 110PE	szt.	1
12	zaślepka 40PE	szt.	8
13	mufa elektrooporowa 110PE	szt.	20
14	mufa elektrooporowa 63PE	szt.	8
14a	mufa elektrooporowa 40PE	szt.	8
15	kolano żeliwne Dn80 ze stopką N	szt.	1
16	hydrant nadziemny Dn80	szt.	1
17	zasuwa kołnierzowa, klinowa z miękkim doszczelnieniem Dn100 z króćcami kołnierzowymi oraz z obudową i skrzynką uliczną	kpl.	7
17a	zasuwa kołnierzowa, klinowa z miękkim doszczelnieniem Dn80 z króćcami kołnierzowymi oraz z obudową i skrzynką uliczną	kpl.	1
19	obetonowanie skrzynek ulicznych do zasuw	m ³	1
20	blok podporowy betonowy	m ³	1
21	blok oporowy betonowy	m ³	1
22	taśma ostrzegawczo – lokalizacyjna z PE	m	260

4.3. Roboty regulacyjne

Studnie wyregulować do rzędnych terenu projektowanego. W przypadku uszkodzonych elementów - dokonać wymiany kręgu, płyty pokrywowej na nowe żelbetowe z betonu C35/45. Włazy wymienić na

nowe żeliwne w klasie D400, a poza jezdnią na C250. Regulacji dokonać przy pomocy pierścienia tworzywowego (prosty lub skośny).

5. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

Kanalizacja sanitarna

- | | |
|-------------------------------------------|---------|
| • budowa kanałów z rur 200PVC SN8 | -66m |
| • budowa przykanalików z rur 160PVC SN8 | -57m |
| • budowa studni kanalizacyjnych Dn1200mm | -3szt. |
| • budowa studni kanalizacyjnych Dn425mm | -1szt. |
| • budowa studni kanalizacyjnych Dn315mm | -8szt. |
| • regulacja studni kanalizacji sanitarnej | - 2szt. |

Wodociąg

- | | |
|--------------------------------|-------|
| • budowa wodociągu z rur 110PE | -213m |
| • budowa wodociągu z rur 40PE | -47m |

6. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego

Na potrzeby opracowania dokumentacji projektowej opracowania opinii geotechniczną wraz z dokumentacją badań podłoża gruntowego dla całości planowanego zakresu robót.

Opinię geotechniczną opracowano zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych. Na podstawie powyższego rozporządzenia projektowany obiekt zaliczono do **I kategorii geotechnicznej**.

W wyniku przeprowadzonych badań stwierdza się, że w podłożu występują korzystne warunki gruntowo - wodne. Wyróżnia się piaski drobnoziarniste, piaski gliniaste, gliny piaszczyste.

Roboty ziemne powinny być prowadzone zgodnie z normą PN-B-06050 „Roboty ziemne. Wymagania ogólne.” styczeń 1999 r. oraz PN-S-02205 „Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania” styczeń 1998 r.

Głębokość przemarzania gruntów dla rejonu przeprowadzonych badań wynosi $h_z=1,0$ m.

Z uwagi na to, że obciążenia dodatkowe wynikające z budowy projektowanych obiektów nie będą większe od dotychczasowych obciążeń od gruntu, nie przewiduje się wykonywania dodatkowych obliczeń nośności i osiadania podłoża gruntowego.

Obliczenia stateczności dla terenu istniejącego nie są wymagane.

7. Roboty ziemne i montażowe

Ogólne zasady wykonywania robót ziemnych i budowlano-montażowych:

Roboty ziemne oraz budowlano – montażowe należy prowadzić zgodnie z:

- PN-EN-1610 „Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych”
- PN-EN 1917:2004 „Studzienki włazowe i niewłazowe z betonu niezbrojonego, z betonu zbrojonego włóknem stalowym i żelbetowe”

- PN-B-10736 „Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.”
- PN-S-02205 - Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania.
- PN-B-06050:1999 -"Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania ogólne".
- Instrukcją montażową układania w gruncie kanałów i studzienek opracowaną przez producentów.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 1 października 1993 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci kanalizacyjnych.

Prowadzenie prac ziemnych i innych prac w sąsiedztwie istniejącej zieleni

Prace ziemne oraz inne prace wykonywane ręcznie (w tym prace montażowe), z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych, wykonywane w obrębie korzeni, pnia lub korony drzewa należy przeprowadzać się w sposób najmniej szkodzący drzewom, zgodnie z art. 87a ustawy o ochronie przyrody. Pnie drzew należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami.

Przekopy kontrolne

W rejonie występowania uzbrojenia lub jego zbliżenia na początku wykonywania robót należy wykonać przekopy kontrolne ręcznie celem dokładnego ich zlokalizowania, ustalenia rzeczywistych rzędnych posadowienia oraz wykrycia ewentualnych kolizji z istniejącym lub projektowanym uzbrojeniem. Należy zwrócić szczególną uwagę na odbiorniki, kable teletechniczne i energetyczne, kanalizację sanitarną, kanalizację deszczową oraz wodociągi.

Rozbiórka istniejącego zagospodarowania terenu.

Dokonać rozbiórki terenu w miejscu przyłączy sieci wod-kan.

Wykop

Wykopy powyżej 1m należy prowadzić jako umocnione. Wykopy prowadzić stosując umocnienia ścian wykopów szalunkami systemowymi lub grodzicami i rozporami i deskowaniami lub ściankami szczelnymi. Należy kontrolować warunki gruntowo-wodne dla całego wykopu. W przypadku natrafienia na inne warunki gruntowe niż rozpoznane w badaniach geotechnicznych należy zastosować odpowiedni rodzaj umocnienia wykopu.

Podsypka, obsypka i zasyпка kanalizacji deszczowej.

- studnie kanalizacyjne układać na fundamencie z betonu C12/15 o grubości 20cm.
- kanały sanitarne układać na podsypce z piasku średnioziarnistego o grubości 20cm.
- wodociąg układać na podsypce z piasku średnioziarnistego o grubości 20cm.

W przypadku natrafienia na podłoże nienośne dokonać wymiany gruntu w podłożu.

W wykopach w gruntach niespoistych zagęszczalnych niewysadzinowych obsypkę i zasypkę prowadzić z użyciem gruntu rodzimego. W pozostałych przypadkach dokonać wymiany gruntu na piasek średnioziarnisty z dowozu. Grunty mokre wymienić.

Zasypkę kanałów prowadzić warstwami 30cm do spodu warstw konstrukcyjnych drogowych.

Wymagany wskaźnik zagęszczenia gruntu pod pasem drogowym powinien być zgodny z wymaganiami normy PN-S-02205 oraz projektem branży drogowej.

Odtworzenie istniejącego zagospodarowania terenu.

Dokonać odtworzenia terenu (poza obszarem projektowanych robót drogowych) po wykonaniu robót branży sanitarnej.

Podczas prowadzenia robót ziemnych należy bezwzględnie korzystać z planszy zbiorczej uzbrojenia.

Projektant

mgr inż. Łukasz Nowakowski

upr. nr POM/0246/POOS/09

III. ZAŁĄCZNIKI

Załącznik 1

Oświadczenie projektanta i sprawdzającego

OŚWIADCZENIE

Projektanta i projektanta sprawdzającego o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

My niżej podpisani:

Projektant branża sanitarna: **Łukasz Nowakowski**

uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, upr. nr POM/0246/POOS/09, członek PIIB nr POM/IS/0168/10

Sprawdzający branża sanitarna: **Marcin Kukliński**

uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, upr. nr KUP/0142/POOS/12, członek PIIB nr KUP/IS/0020/13

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 07.07.1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2020 r., poz. 1333, 2127, 2320, z 2021 r. poz. 11, 234)

oświadczamy, że projekt techniczny dla:

Gminy Świecie, ul. Wojska Polskiego 124, 86-100 Świecie;

dotyczący projektu technicznego:

**Budowa dróg gminnych: ul. gen. T. Kościuszki
i ul. gen. K. Sosnkowskiego w Grucznie wraz z budową
kanalizacji sanitarnej, sieci wodociągowej
i oświetlenia ulicznego**

na działkach nr:

jednostka ewidencyjna: 041409_5, Świecie
obręb 0008, Gruczno: 144/28, 144/45, 144/59, 144/67, 138/22

(nazwa i rodzaj oraz adres całego zamierzenia budowlanego, rodzaj/-e obiektu/-ów bądź robót budowlanych, oznaczenie działki ewidencyjnej wg ewidencji gruntów i budynków poprzez określenie obrębu geodezyjnego oraz numeru działki ewidencyjnej)

sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Gdynia, dnia 24.06.2022 r.

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-840 Gdańsk, ul. Świegojzdzka 43/44
(t) tel. (0-58) 324-89-77
fax (0-58) 301-44-98

Gdańsk, dnia 7 grudnia 2009 r.

syg. akt 248/POM/OKK/09

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 ze zm./, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że:

Pan LUKASZ NOWAKOWSKI
magister inżynier
urodzony dnia 03.09.1981 r. w Pucku

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny: POM/0246/POOS/09

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ryszard Kolasa

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Leszek Niedostatkiwicz

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ziemowit Suligowski

Otrzymują:

1. Pan Łukasz Nowakowski
84-100 Puck, ul. Sambora 13
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. o/s

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
LUKASZ NOWAKOWSKI

Pan Łukasz Nowakowski w ramach posiadanej specjalności upoważniony jest do:

- I.** Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:
 - a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.
- II.** Na podstawie § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./, uprawnienia niniejsze uprawniają do:
 - 1) do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, z zakresie specjalności niniejszych uprawnień
 - 2) projektowania obiektu budowlanego związanego z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.

Gdańsk, dnia 7 grudnia 2009 r.

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-840 Gdańsk, ul. Świejskiego 43/44
tel. (0-58) 324-89-77
Fax (0-58) 301-44-88

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
ŁUKASZ NOWAKOWSKI



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
POM-4TL-UDZ-MNA *

Pan Łukasz Nowakowski o numerze ewidencyjnym POM/IS/0168/10
adres zamieszkania ul. Wallenroda 11/8, 80-438 Gdańsk
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-03-01 do 2023-02-28.

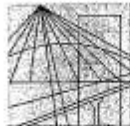
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-02-21 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej 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





KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0034/12

Bydgoszcz, dnia 19 grudnia 2012 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna n a d a j e

Panu Marcinowi Waldemarowi Kuklińskiemu
magistrowi inżynierowi o kierunku inżynieria środowiska
urodzonemu dnia 29 lipca 1981 r. w Świeciu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0142/POOS/12

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej KUPOIIB w Bydgoszczy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Jacek Kołodziej

inż. Wojciech Klatecki

inż. Franciszek Szypliński

- Otrzymują:
1. Pan Marcin Waldemar Kukliński
ul. Wyszyńskiego 11/12
86-105 Świecie
 2. Okręgowa Rada Izby
 3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
 4. a/a



ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
ŁUKASZ NOWAKOWSKI

Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, **Pan Marcin Waldemar Kukliński** jest uprawniony w specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych** do:

- projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym,
 - sprawdzania projektów architektoniczno - budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy Prawo budowlane,
- bez ograniczeń.**

Na podstawie § 15 w/w rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Jacek Kolodziej

inż. Wojciech Klatecki

inż. Franciszek Szypliński

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
LUKASZ NOWAKOWSKI



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-1CD-ZQN-YLZ *

Pan Marcin Kukliński o numerze ewidencyjnym KUP/IS/0020/13
adres zamieszkania m. Sulnówko 14b, 86-100 Świecie
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2023-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-03-08 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI

Spółka z o.o.

86-100 Świecie, ul. Parkowa 3

Świecie 22.05.2022 r.

Nr 26P/22

PROFIL

Filip Sobiczewski

ul. Gałczyńskiego 17B/1

81-587 Gdynia

Dotyczy: wydania warunków technicznych na budowę sieci wodociągowej w związku z budową drogi gminnej wewnętrznej w Grucznie ul. Kościuszki na działkach nr 144/45 i 144/59 obręb Gruczno.

W odpowiedzi na Państwa pismo w sprawie warunków technicznych na budowę sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej związanej z budową drogi gminnej na działkach nr 144/45 i 144/59 w m. Gruczno, Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. określa warunki techniczne, które należy uwzględnić w projektowaniu:

SIEĆ WODOCIĄGOWA

1. W projektowanej drodze sieć wodociągową wykonać o średnicy dn. 110 PE 100 SDR 17.
2. Nawiązać się z projektowaną siecią wodociągową Dn. 110 PE do istniejących sieci dn. 110 i 90 PE, zaznaczonych na planie kolorem niebieskim.
3. W miejscach nawiązania z siecią wodociągową zabudować układy zasuw dn. 100.
4. Na projektowanym odcinku sieci wodociągowej dn. 110 PE przewidzieć odgałęzienie sieci posadowionej na działce nr 144/67 zakończoną hydrantem i zasuwą do dalszej rozbudowy.
5. Przepięć istniejące przyłącze dn. 40 PE od sieci w ulicy Kościuszki do budynku nr 22.
6. Po wybudowaniu sieci wodociągowej, odcinek sieci dn. 90 należy odciąć od skrzyżowania do hydrantu przy budynku nr 22.
7. Przyłącza do poszczególnych działek wykonać z rury PE dn. 32, 40.
8. Sieć projektowaną wyposażać w hydranty nadziemne odcinane zasuwami.
9. Na projektowanej sieci wodociągowej zastosować armaturę typu Hawle lub o zbliżonych parametrach.

SIEĆ KANALIZACYJNA

1. Sieć kanalizacji sanitarnej należy projektować w systemie grawitacyjnym.
2. Wykonać odcinek kanalizacji sanitarnej w działce nr 144/67 od istniejącej kanalizacji posadowionej w przedmiotowych działkach.
3. Na końcowym odcinku kanalizacji przewidzieć studnię do dalszej rozbudowy.
4. Na kanalizacji stosować studnie betonowe lub tworzywowe z włazami typu ciężkiego.
5. Wyprowadzić przyłącza kanalizacyjne Dn. 160 PVC do poszczególnych działek zakończone studnią Dn. 315 i korkiem PVC

Projekt budowlany należy uzgodnić w ZWIK.

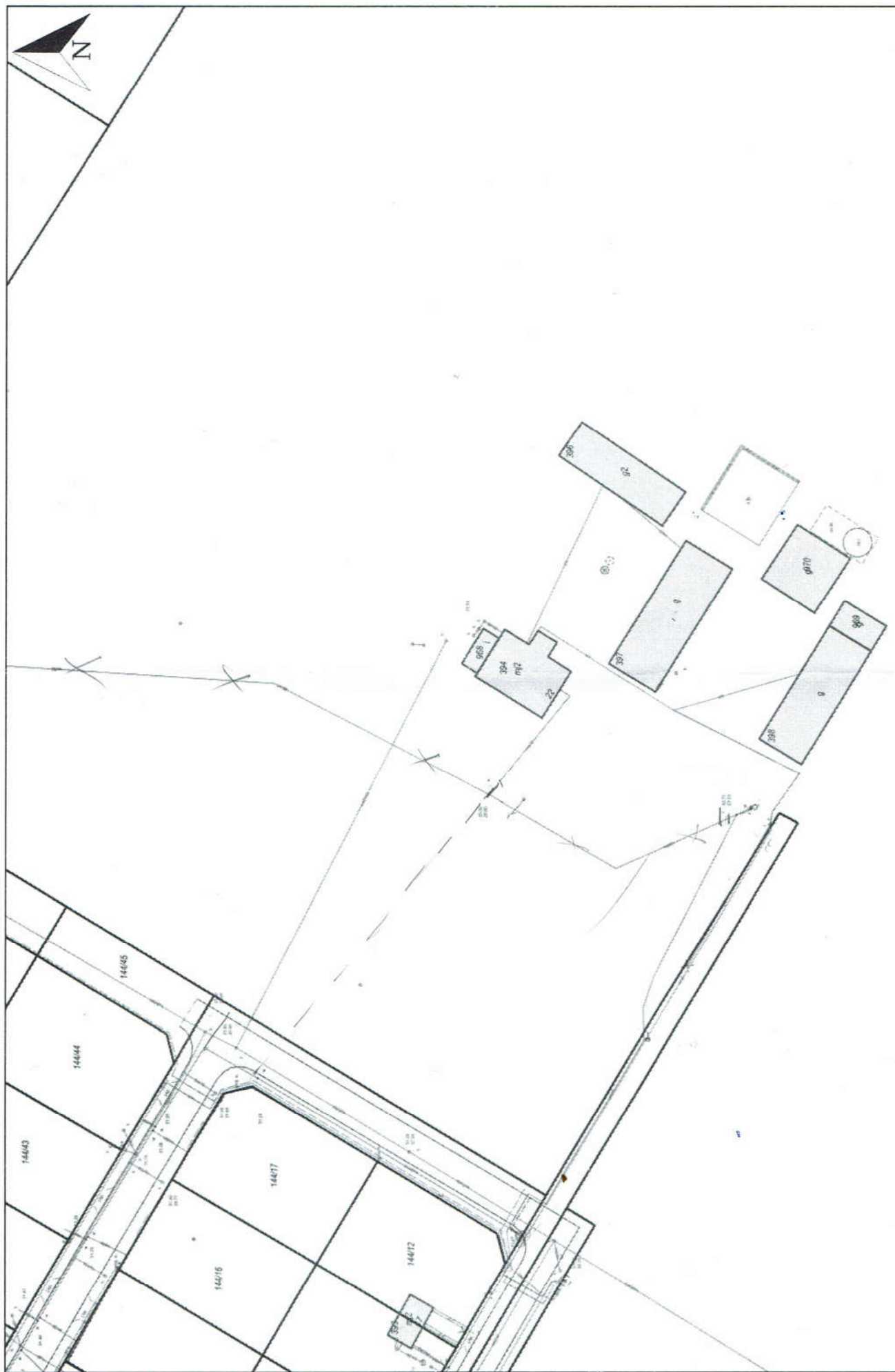
W/w warunki tracą ważność po upływie 24 miesięcy od daty wydania.

Z poważaniem

z up. Zarządu Spółki
inż. Lech Bednarek

Wydruk mapy z systemu WebEWID

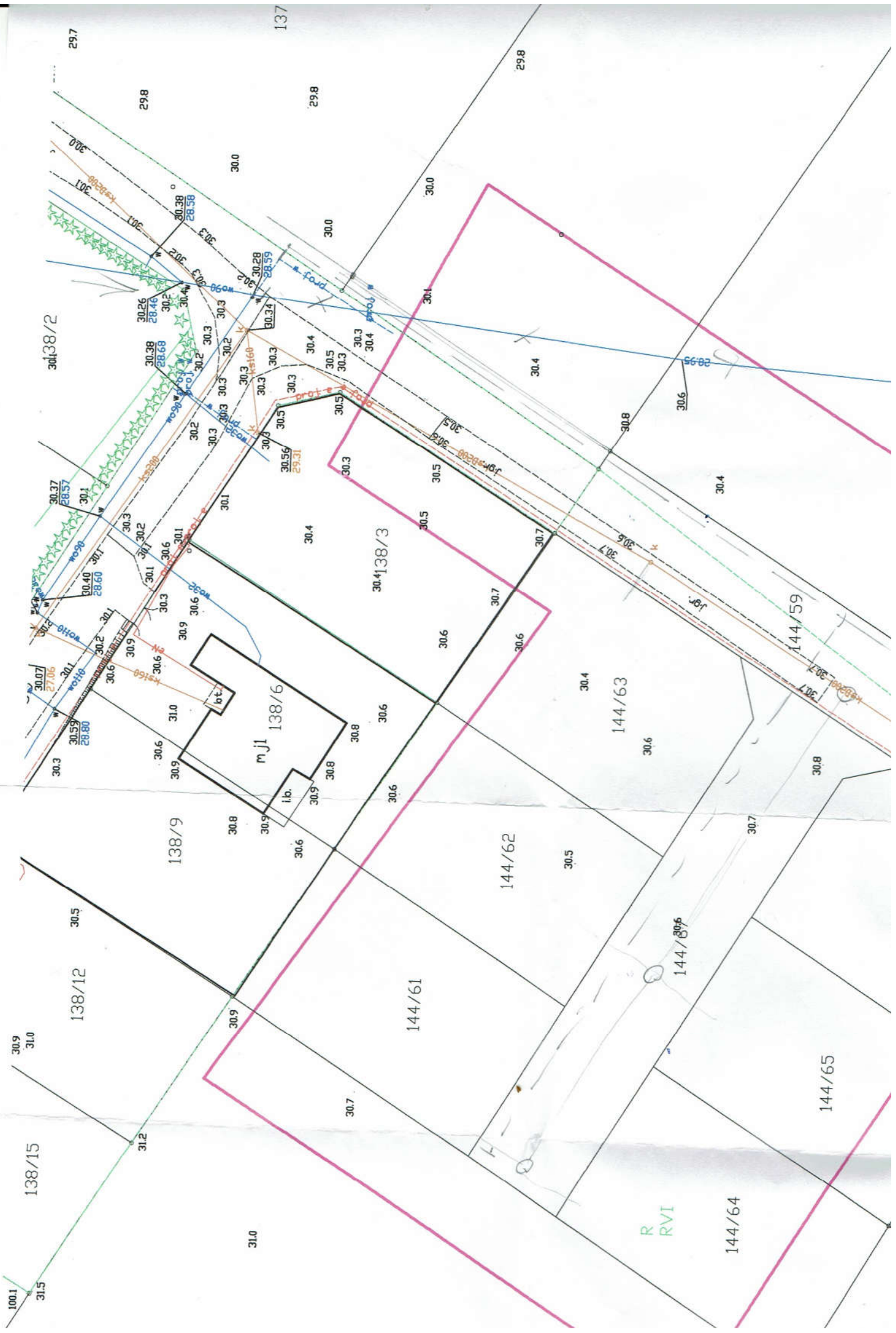
29-04-2022

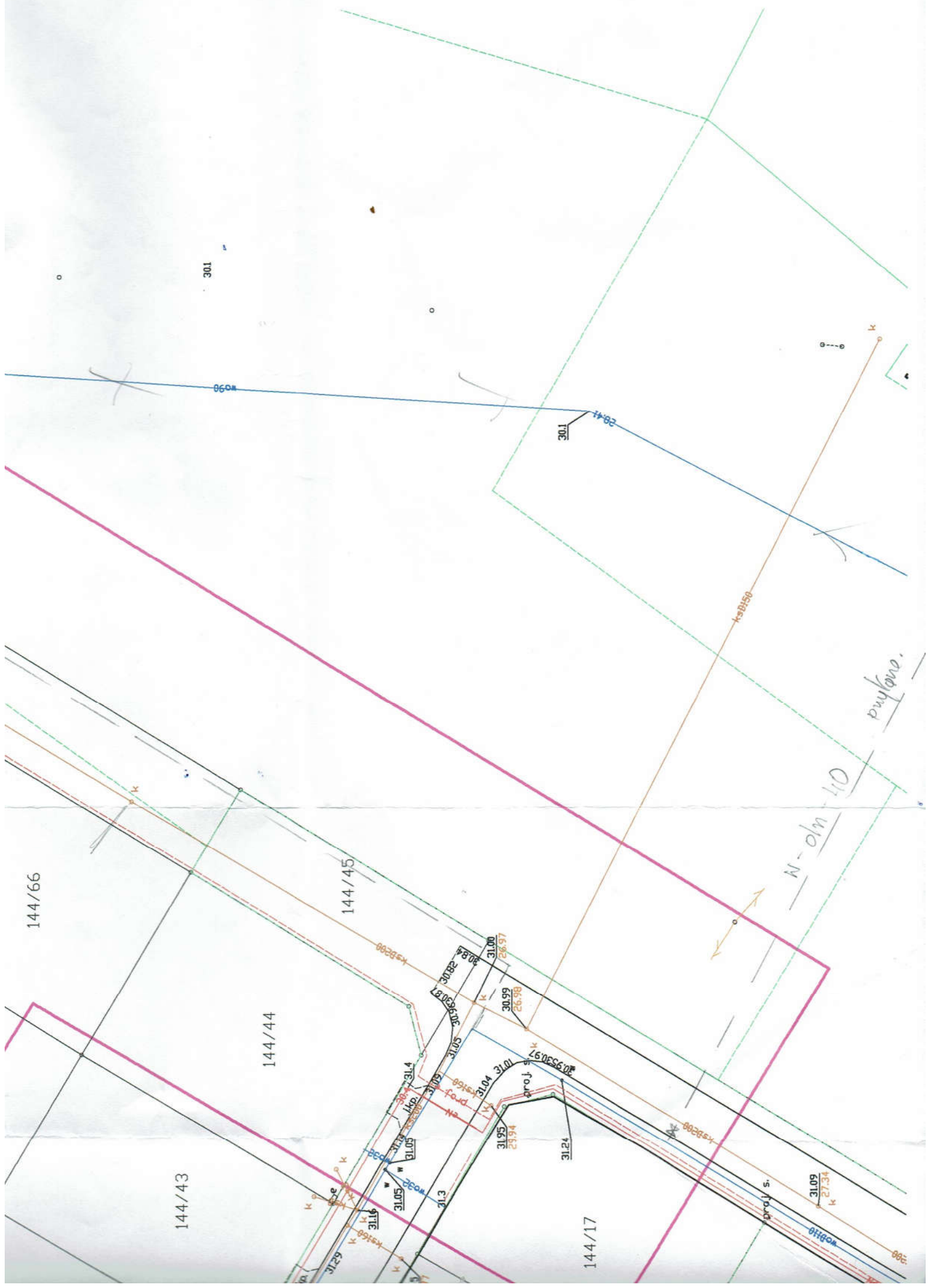


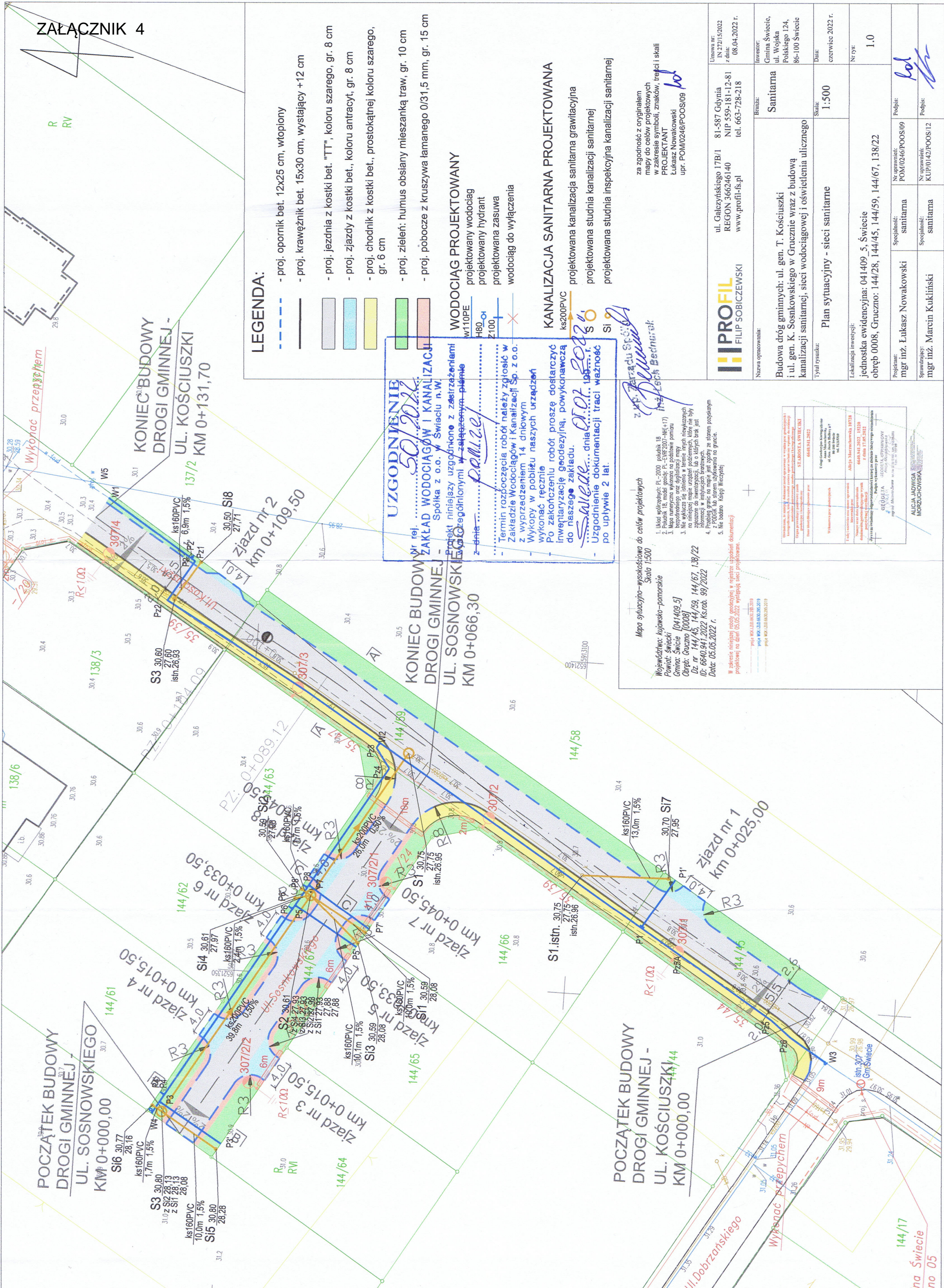
Wydruk w skali 1:1000

Wydruk z systemu WebEWID

Sporządził: Tomasz Miraszewski
Uzostępniane informacje nie są dokumentami w postępowaniach administracyjnych i innych. Materiały zawierające informacje z powiatowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (w tym dane z operatu ewidencji gruntów i budynków Starostwa Powiatowego w Świerciu) należy zamawiać w Wydziale Geodezji. Dokumenty zawierające inne informacje przetwarzane w Wewnętrzny Portalu Mapowym należy zamawiać w wydziałach merytorycznych, odpowiedzialnych za aktualizację tych danych.







- proj. opornik bet. 12x25 cm, wtopiony
- proj. krawężnik bet. 15x30 cm, wystający +12 cm
- proj. jezdnia z kostki bet. "TT", koloru szarego, gr. 8 cm
- proj. zjazd z kostki bet., koloru antracyt, gr. 8 cm
- proj. chodnik z kostki bet., prostokątnej koloru szarego, gr. 6 cm
- proj. zieleni: humus obsiany mieszaną traw, gr. 10 cm
- proj. pobocze z kruszywa łamanego 0/31,5 mm, gr. 15 cm

projektowany wodociąg
projektowany hydrant
projektowana zasuwa
wodociąg do wyłączenia

projektowana kanalizacja sanitarna grawitacyjna
projektowana studnia kanalizacji sanitarnej
projektowana studnia inspekcyjna kanalizacji sanitarnej

za zgodność z oryginałem
mapy do celów projektowych
w zakresie symboli, znaków, treści i skali

PROJEKTANT
Łukasz Nowakowski
upr. POM/0246/POOS/09


17B/1 140 1	81-587 Gdynia NIP 559-181-12-81 tel. 663-728-218	Umowa nr: IN 272/15/2022 z dnia: 08.04.2022 r.
-------------------	--------------------------------------------------------	------------------------------------------------------

Nazwa opracowania:	<p>Budowa dróg gminnych: ul. gen. T. Kościuszki i ul. gen. K. Sosnkowskiego w Grucznie wraz z budową kanalizacji sanitarnej, sieci wodociągowej i oświetlenia ulicznego</p>
Bransz:	<p>Sanitarna</p>
Inwestor:	<p>Gmina Świecie, ul. Wojska polskiego 124, 86-100 Świecie</p>

Plan sytuacyjny - sieci sanitarne

Skala: 1:500
Data: czerwiec 2022 r.

Lokalizacja inwestycji: jednostka ewidencyjna: 041409_5, Świecie obręb 0008, Gruczno: 144/28, 144/45, 144/59, 144/67, 138/22	Nr rys: 1.0
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------

Projektant: mar inż. Eulzer Nowakowski	Specjalność: sanitarna	Nr uprawnień: POM/0246/POOS/09	Podpis: 
-------------------------------------------	---------------------------	-----------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------

Sprawdzający: mgr inż. Marcin Kukliński
Specjalność: sanitarna
Nr uprawnień: KUP/0142/POOS/12
Podpis:

Województwo: kujawsko-pomorskie

Gmina: Świecie [041409_5]
 Obręb: Gruczno [0008]
 Dz. nr 144/45, 144/59,
 UD: 6640.941.2022 Ks.rob.
 Data: 05.05.2022 r.

W zakresie niniejszej roboty geodezyjnej w rejestrze uzgodnień dokumentacji projektowej na dzień 05.05.2022 występują sieci projektowane.

proj. WOK / ZLO.6630.295.2019

[illegible]

**ALICJA JADWIGA
MORZUCHOWSKA**



Gmina Świecie



Świecie, dnia 12.07.2022 r.

ROŚiGK 7021.2.117.2022

Filip Sobiczewski PROFIL
ul. Gałczyńskiego 17B/1
81-587 Gdynia

W odpowiedzi na wniosek z dnia 23.06.2022 r. (data wpływu do Urzędu: 01.07.2022 r.), **Pana Filipa Sobiczewskiego PROFIL ul. Gałczyńskiego 17B/1, 81-587 Gdynia** informuję, że lokalizację sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym drogi gminnej w Grucznie na działkach nr 144/28, 144/45, 144/59, 144/67 i 138/22 obręb ewidencyjny Gruczno, uzgadnia się pozytywnie, na niżej podanych warunkach:

1. lokalizacja ww. sieci winna być zgodna z lokalizacją przedstawioną na mapie stanowiącej załącznik nr 1 do akt sprawy,
2. do realizacji prac nie jest wymagane opracowanie projektu stałej, zmiennej lub tymczasowej organizacji ruchu,
3. podczas trwania robót należy zwrócić szczególną uwagę na zapewnienie bezpieczeństwa, a teren prac należy odpowiednio oznakować i zabezpieczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami,
4. ewentualne kolizje z istniejącym uzbrojeniem podziemnym należy uzgodnić z ich właścicielem/gestorem,
5. po wykonaniu prac grunt zasypowy pobocza zagęścić do uzyskania wskaźnika zagęszczenia 0,99; wyniki badań przedstawić w tut. Urzędzie,
6. po wykonaniu prac teren robót doprowadzić do stanu pierwotnego,
7. po wykonaniu prac przedłożyć dokumentację powykonawczą,
8. o terminie rozpoczęcia i zakończenia prac powiadomić tut. Urząd z 7 dniowym wyprzedzeniem.

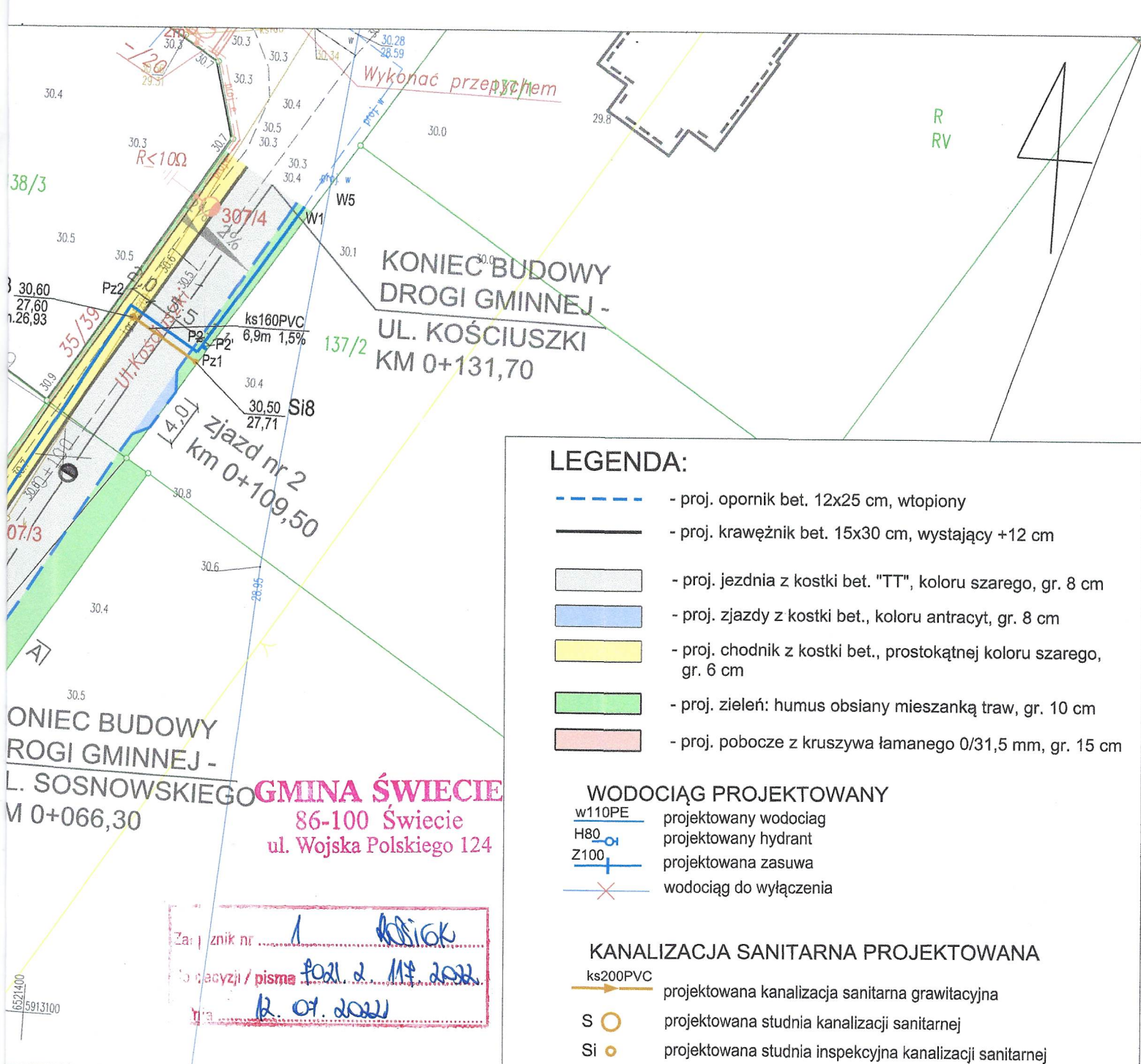
Jednocześnie informuję, że działki nr 144/28, 144/45, 144/59, 144/67 i 138/22 obręb ewidencyjny Gruczno nie stanowią drogi publicznej w rozumieniu ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j.: Dz. U. z 2021 r., poz. 1376 z późniejszymi zmianami). W związku z powyższym umieszczenie na ww. działkach sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej nie wymaga wydania decyzji zezwalającej na lokalizację w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego.

Otrzymują:

1. Filip Sobiczewski PROFIL
ul. Gałczyńskiego 17B/1
81-587 Gdynia
2. a/a

z up. BURMISTRZA
Kondoli Mory
mgr inż. Marta Karolczak
Kierownik Wydziału Rolnictwa
Ochrony Środowiska i Gospodarki
Komunalnej

Sporządziła: Natalia Golińska



Mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych
Skala 1:500

Województwo: kujawsko-pomorskie
Powiat: Świecie
Gmina: Świecie [041409_5]
Grucznio [0008]
Dz. nr 144/45, 144/59, 144/67, 138/22
Dz. nr 6640.941.2022 Ks.rob. 99/2022
Data: 05.05.2022 r.

W zakresie niniejszej roboty geodezyjnej w rejestrze uzgodnień dokumentacji projektowej na dzień 05.05.2022 występują sieci projektowane.

1. Układ współrzędnych: PL-2000 południk 18
2. Południk 18, model geoidy: PL-EVRF2007-NH(+17)
3. Mapa numeryczna wykonana na podstawie pomiaru bezpośredniego oraz digitalizacji mapy
3. Nie wykluca się istnienia w terenie innych niewykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji, lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.
4. Przebieg granic na mapie jest zgodny ze stanem pozyskanym z PODGIK lub stanem użytkowania na gruncie.
5. Nie badano Księgi Wieczystej

PROFIL
FILIP SOBICZEWSKI

ul. Gałczyńskiego 17B/1
REGON 366246140
www.profil-fs.pl

81-587 Gdynia
NIP 559-181-12-81
tel. 663-728-218

Umowa nr:
IN 272/15/2022
z dnia:
08.04.2022 r.

Nazwa opracowania:
Budowa dróg gminnych: ul. gen. T. Kościuszki i ul. gen. K. Sosnowskiego w Grucznie wraz z budową kanalizacji sanitarnej, sieci wodociągowej i oświetlenia ulicznego

Branża:
Sanitarna

Investor:
Gmina Świecie, ul. Wojska Polskiego 124, 86-100 Świecie

Tytuł rysunku:
Plan sytuacyjny - sieci sanitarne

Skala:
1:500

Data:
czerwiec 2022 r.

Lokalizacja inwestycji:
jednostka ewidencyjna: 041409_5, Świecie
obręb 0008, Grucznio: 144/28, 144/45, 144/59, 144/67, 138/22

Nr rys:
1.0

Projektant:
mgr inż. Łukasz Nowakowski

Specjalność:
sanitarna

Nr uprawnień:
POM/0246/POOS/09

Podpis:

Sprawdzający:
mgr inż. Marcin Kukliński

Specjalność:
sanitarna

Nr uprawnień:
KUP/0142/POOS/12

Podpis:

Geodeta:
ALICJA JADWIGA MORZUCHOWSKA

Geodeta, uprawniony:
ANNA MORZUCHOWSKA

Geodeta, uprawniony:
ANNA MORZUCHOWSKA

Geodeta, uprawniony:
ANNA MORZUCHOWSKA

Świecie, dn. 05.08.2022 r.

Starosta Świecki

Znak sprawy: WGK.I.ZUD.6630.351.2022

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
zakończonych w dniu 04.08.2022 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot narady:	Budowa dróg gminnych: ul. gen. T. Kościuszki i ul. gen. K. Sosnkowskiego w Grucznie wraz z budowa kanalizacji sanitarnej, sieci wodociągowej i oświetlenia ulicznego., Gmina: Świecie Obręb: Gruczno, dz.: 138/22, 144/28, 144/45, 144/59, 144/67
Lokalizacja:	Gmina: Świecie Obręb: Gruczno, dz.: 138/22, 144/28, 144/45, 144/59, 144/67, Gmina: Świecie Obręb: Gruczno, dz.: 138/22, 144/28, 144/45, 144/59, 144/67
Wnioskodawca:	PROFIL FILIP SOBICZEWSKI ul. Gałczyńskiego 17B/1, 81-587 Gdynia
Inwestor:	GMINA ŚWIECIE ul. Wojska Polskiego 124, 86-100 Świecie
Projektant:	FILIP SOBICZEWSKI Inne upr.: budowlane: POM/0298/PWOD/09
Przewodniczący:	Joanna Iglińska
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	27.07.2022 r.

PODSUMOWANIE NARADY

Projekt przedłożony na naradę koordynacyjną został uzgodniony pozytywnie z uwagami przez jej uczestników.
W wyniku narady koordynacyjnej projekt został wniesiony do bazy GESUT powiatu.

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	ENEA Operator Sp z o.o. Oddział Dystrybucji Bydgoszcz Rejon Dystrybucji ŚWIECIE ul. Wojska Polskiego 38A; 86-100 Świecie NIP:777 002 06 40 tel. 52 31 32 231 elektroniczny	Stanowisko pozytywne z uwagami Występuje przecięcie z czynną linią kablową niskiego napięcia. W pobliżu urządzeń elektrycznych zachować szczególną ostrożność. Prace ziemne wykonywać ręcznie, stosować rury osłonowe i przepisowe odległości. Skrzyżowania przed zasypaniem zgłosić do RD Świecie celem odbioru.	Jagoda Kunowicz
2		Uczestnik nieobecny na naradzie	

Dokument wygenerował(a): Joanna Iglińska, dn. 05-08-2022 11:44:15

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

	<p>ENEA Oświetlenie sp. z o.o. Oddział Poznań Rejon Oświetleniowy Bydgoszcz ul. Kościuszki 53 83-079 Bydgoszcz</p>		
3	<p>EXATEL S.A. ul.Perkuna 47; 04-164 Warszawa NIP: 527-010-45-68 tel. 22 340 62 34 tel. 22 340 68 26 elektroniczny</p>	Stanowisko pozytywne	Mariusz Bystrosz
4	<p>FIBEE IV Sp. z o. o. Wysogotowo ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo elektroniczny</p>	<p>Stanowisko pozytywne</p> <p>Uzgodniono. FIBEE IV SP Z O.O. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 27.07.2022, we wskazanej lokalizacji nie występuje infrastruktura FIBEE IV SP Z O.O. będąca w kolizji z opracowywanym projektem. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia FIBEE IV SP Z O.O. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić FIBEE IV SP Z O.O. (tel. 61 222 22 11, fax 61 222 11 11) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.</p>	Mateusz Horbal
5	<p>NETIA S.A. ul. Poleczki 13; 02-822 Warszawa NIP:526 020 55 75 adres do korespondencji: ul. Arkońska 6/A4; 80-387 Gdańsk tel. 22 352 67 96</p>	Uczestnik nieobecny na naradzie	
6	<p>ORANGE POLSKA S.A. Hurt Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi ul. Bałuckiego 10/12 93-273 Łódź tel. 503-037-881</p>	Uczestnik nieobecny na naradzie	
7	<p>Polska Spółka Gazownictwa sp. z o. o. Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy 33-100 Tarnów; ul. Wojciecha Bednarowskiego 16 NIP: 525 24 96 411 adres do korespondencji: ul.Jagiellońska 42 ; 85-097 Bydgoszcz tel. 52-328-53-92; tel. 52-328-51-01 elektroniczny</p>	<p>Stanowisko pozytywne</p> <p>„Zaopiniowano wyłącznie pod względem sieci gazowej wysokiego ciśnienia”</p>	Maciej Maciejewski
8		Stanowisko pozytywne	Piotr Schreiber

Dokument wygenerował(a): Joanna Iglińska, dn. 05-08-2022 11:44:15

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o. o. Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy Gazownia w Grudziądzu ul. A Mickiewicza 34; 86-300 Grudziądz NIP: 526 24 26 411 tel. 56 450 95 20; tel. 56 450 95 43, tel. 56 450 95 10 elektroniczny		
9	PSE Polskie Sieci Elektroenergetyczne S.A. Departament Eksploatacji Usługi Sieciowej w Bydgoszczy 85-950 Bydgoszcz; ul. Marszałka Focha 16 tel. 52 552 18 97; te. 52 552 18 90 elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Marcin Wiśniewski
10	Urząd Miasta i Gminy Świecie 86-100 Świecie; ul. Wojska Polskiego 124 NIP: 559 100 36 06	Uczestnik nieobecny na naradzie Uzgodnienie ROŚiGK.702.15.2022.ms z dnia 17.06.2022r.	
11	ZWiK Zakład Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. w Świeciu 86-100 Świecie; ul. Parkowa 3 NIP: 559 000 49 92 REGON: 090522228 tel. 52-33-24-596 (wew. 35) www.zwik.com.pl zwik@zwik.com.pl	Uczestnik nieobecny na naradzie Uzgodnienie 50/2022 z dnia 05.07.2022r.	
	Wnioskodawca		PROFIL FILIP SOBICZEWSKI

Treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Z upoważnienia Starostwo Powiatowe w Świeciu
Joanna Iglińska

z up. Starosty Świeckiego
Podinspektor

Joanna Iglińska

Podpis przewodniczącego narady

POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 2052 z późn. zm.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.

2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j.

Dokument wygenerował(a): Joanna Iglińska, dn. 05-08-2022 11:44:15

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

Dz. U. z 2020 r. poz.2052 z późn. zm.) lub złożonych na naradę, a które nie uzyskały jednomyślnej pozytywnej opinii.

3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz.2052 z późn. zm.).

R
RV

cytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych
Skala 1:500

ko-pomorskie

409_5]

8]
14/59, 144/67, 138/22
Ks.rob. 99/2022

1. Układ współrzędnych: PL-2000 południk 18
2. Południk 18, model geoidy: PL-EVRF2007-NH(+17)
3. Mapa numeryczna wykonana na podstawie pomiaru bezpośredniego oraz dygitalizacji mapy
3. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych niewykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji, lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.
4. Przebieg granic na mapie jest zgodny ze stanem pozyskany z PODGiK lub stanem użytkowania na gruncie.
5. Nie badano Księgi Wieczystej

y geodezyjnej w rejestrze uzgodnień dokumentacji
2022 występują sieci projektowane.

30.295.2019
30.295.2019
30.295.2019

zyjnych i
widencyj

IKI

ficzne

7

10728

20

radczenia

STAROSTA ŚWIECKI

Dokumentacja nr WGK.I.ZUD.6630. 20... r.
była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej
w siedzibie WGK w Świeciu przy ul. Gen. Józefa Hallera 9
dn. 07.07.20... 04.08.2021 r.
w formie:
zabrania zainteresowanych podmiotów
za pomocą środków komunikacji elektronicznej
Świecie dn. 05.08.20... r.






z up. Starosty Świeckiego
Podinspektor

Joanna Iglińska



POTWIERDZAM ZGODNOŚĆ KOPII MAPY Z
ORYGINAŁEM MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH.
PROJEKTANT:

[Signature]



LEGENDA - branża dro

- - proj. opornik bet. 12
- - proj. krawężnik bet.
-  - proj. jezdnia z kostki
-  - proj. zjazdy z kostki
-  - proj. chodnik z kostki
gr. 6 cm
-  - proj. zieleni: humus o
-  - proj. pobocze z krusz



LEGENDA - branża sanitarn

- w110PE - proj. wodociąg
-  - proj. hydrant
-  - proj. zasuwa

LEGENDA - branża sanitarn

- ks200PVC - proj. kanalizacja s
-  - proj. studnia rewiz
-  - proj. studnia inspe

LEGENDA - branża elektro

-  - proj. słup oświetle
- - proj. kabel oświetle
-  - proj. rura osłono

PROFIL
FILIP SOBICZEWSKI

ul. Gałczyńsk
REGON 366
www.profil-f

Nazwa opracowania:

Budowa dróg gminnych: ul. gen. T. Kościuszki
i ul. gen. K. Sosnkowskiego w Grucznie wraz z
kanalizacją sanitarną, sieci wodociągowej i ośw

Tytuł rysunku:

Projekt zagospodarowania teren

Lokalizacja inwestycji:

jednostka ewidencyjna: 041409_5, Świecie
obręb 0008, Gruczno: 144/28, 144/45, 144/59, 1

Projektant:

mgr inż. Filip Sobiczewski

Specjalność:

drogowa

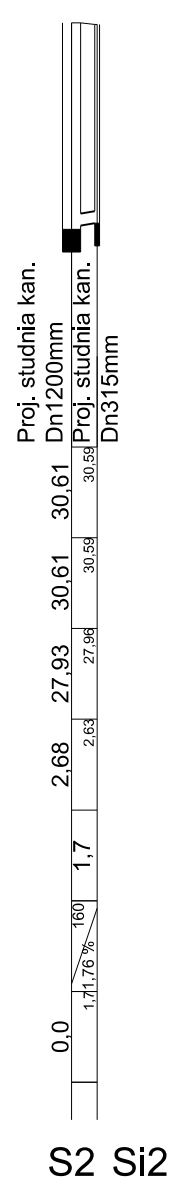
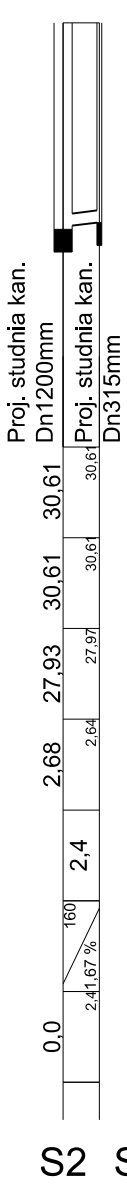
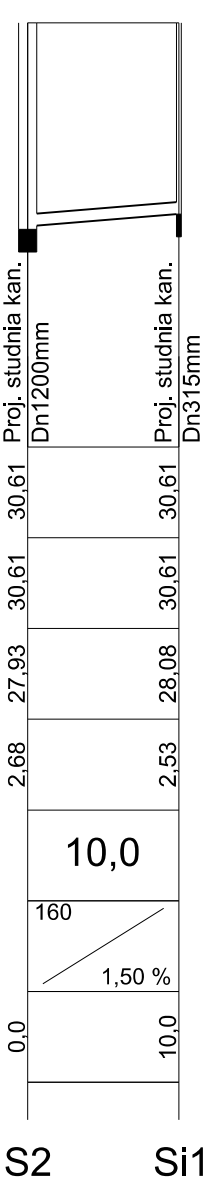
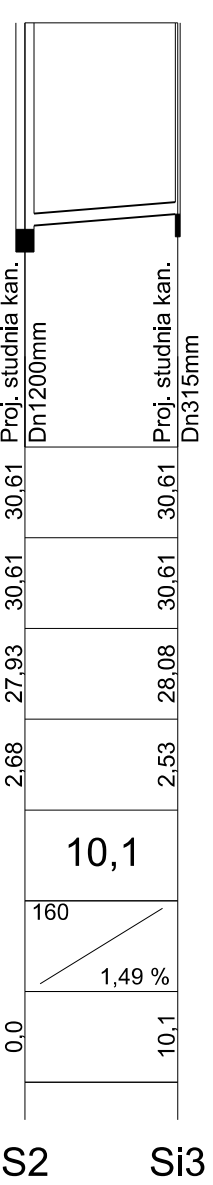
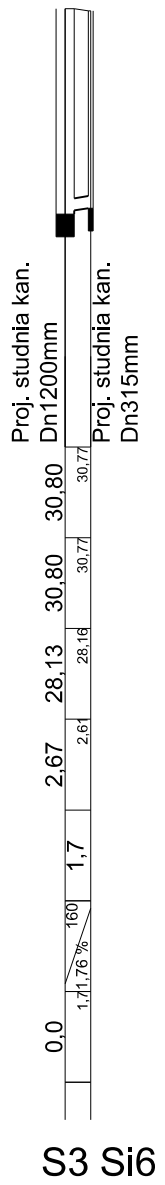
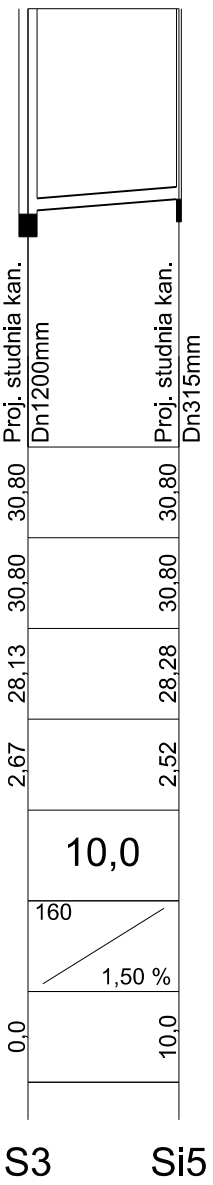
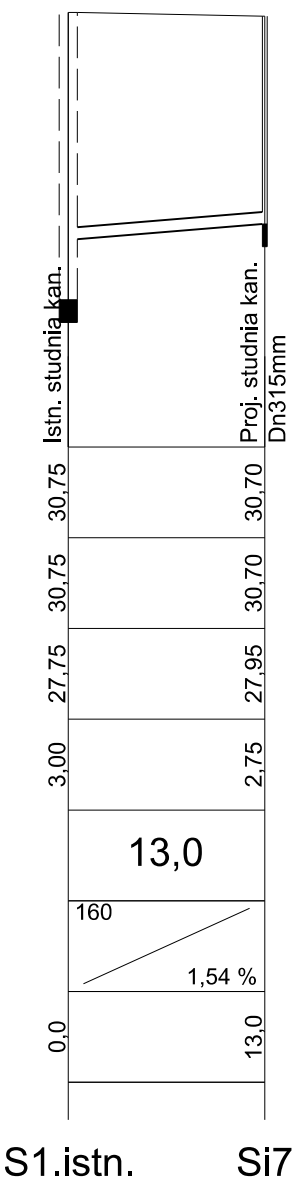
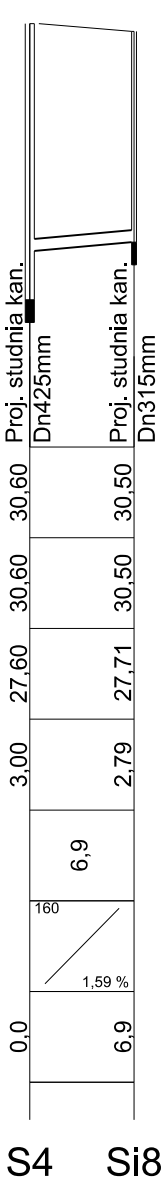
Skala 1:100/500
Poziom
porównawczy
25,00 m n.p.m.


Rzędna terenu projektowanego	30,80	30,61	30,75
Rzędna terenu istniejącego	30,80	30,61	30,75
Rzędna dna kanału [m]	28,08	27,88	27,75
Zagłębienie dna kanału	2,72	2,73	3,00
Odległości [m]	39,8		26,0
Średnice, materiał	Spadek 200 0,50 %		
Długość trasy [m]	0,0	39,8	65,8

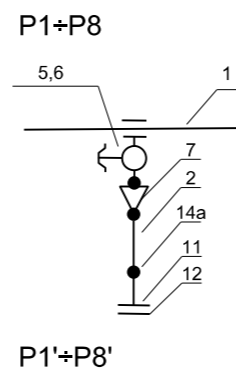
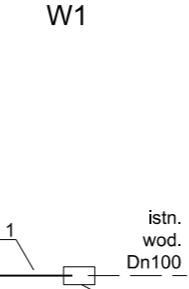
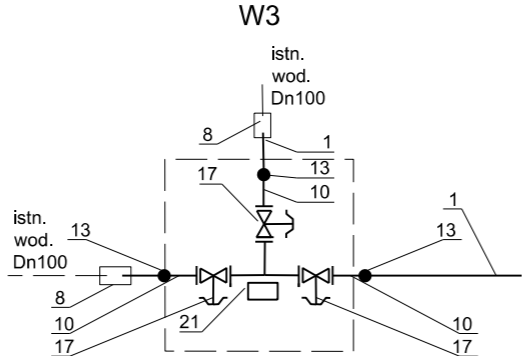
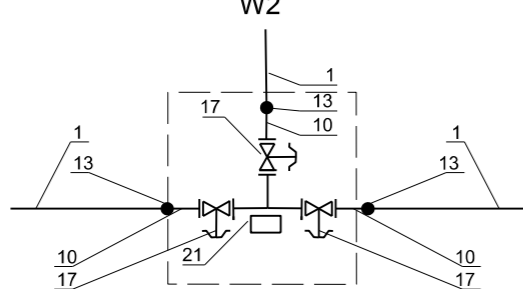
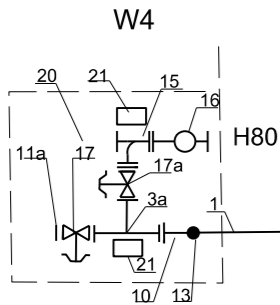
S3

S2

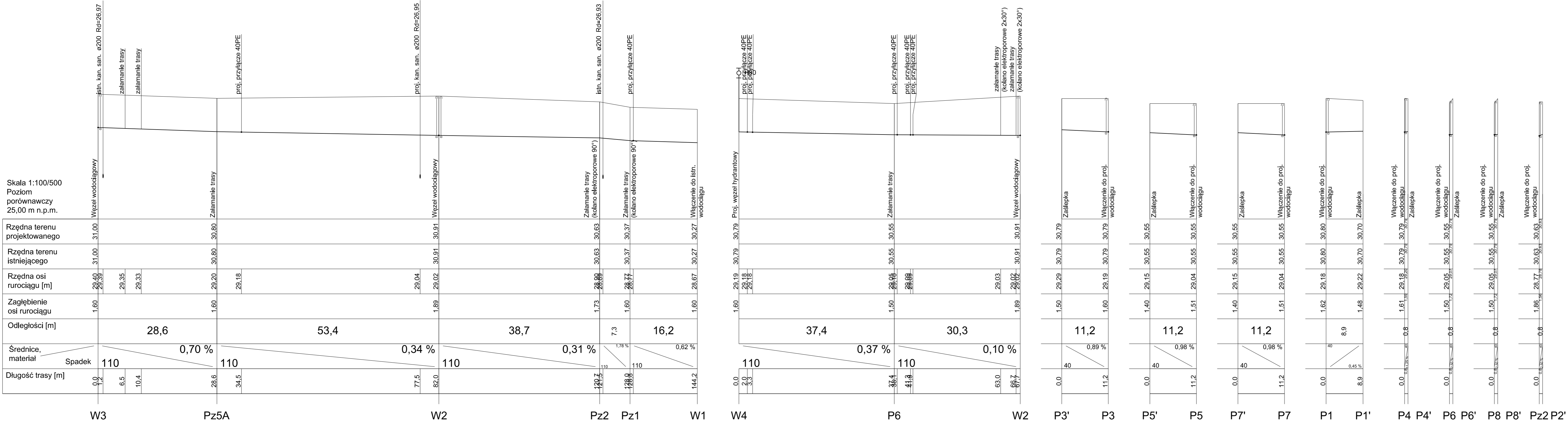
S1




		ul. Gałczyńskiego 17B/1 REGON 366246140 www.profil-fs.pl	81-587 Gdynia NIP 559-181-12-81 tel. 663-728-218	Umowa nr: IN 272/15/2022 z dnia: 08.04.2022 r.
Nazwa opracowania: Budowa dróg gminnych: ul. gen. T. Kościuszki i ul. gen. K. Sosnkowskiego w Grucznie wraz z budową kanalizacji sanitarnej, sieci wodociągowej i oświetlenia ulicznego			Branża: Sanitarna	Investor: Gmina Świecie, ul. Wojska Polskiego 124, 86-100 Świecie
Tytuł rysunku: Przekroje - kanalizacja sanitarna			Skala: 1:100/500	Data: sierpień 2022 r.
Lokalizacja inwestycji: jednostka ewidencyjna: 041409_5, Świecie obręb 0008, Gruczno: 144/28, 144/45, 144/59, 144/67, 138/22				Nr rys: 2.
Projektant: mgr inż. Łukasz Nowakowski	Specjalność: sanitarna	Nr uprawnień: POM/0246/POOS/09	Podpis:	
Sprawdzający: mgr inż. Marcin Kukliński	Specjalność: sanitarna	Nr uprawnień: KUP/0142/POOS/12	Podpis:	



P1'+P8'



NU-MER	WYSZCZEGÓLNIENIE	JEDN	Ilość
1	2	3	4
1	rura 110 PE	m	213
2	rura 40 PE	m	47
3	trójnik kołnierzowy żelwny 100/100	szt.	2
3a	trójnik kołnierzowy żelwny 100/80	szt.	1
4a	Kolano elektrooporowe 110 PE 90°	szt.	2
4b	Kolano elektrooporowe 110 PE 30°	szt.	4
5	obejma siodłowa 110/63 PE	szt.	8
6	zawór kątowy 63PE, z obudową teleskopową i skrzynką uliczną do zasuw	szt.	8
7	redukcja PE 63/40	Szt.	8
8	łącznik rurowy żelwny RR Dn 100	szt.	3
10	tuleja kołnierzowa 110PE z kołnierzem nierdzewnym i kompletem śrub w gat. AISI 304	szt.	7
11	tuleja kołnierzowa 40PE z kołnierzem nierdzewnym i kompletem śrub	szt.	8
11a	zaślepka 110PE	szt.	1
12	zaślepka 40PE	szt.	8
13	mufa elektrooporowa 110PE	szt.	20
14	mufa elektrooporowa 63PE	szt.	8
14a	mufa elektrooporowa 40PE	szt.	8
15	kolano żeliwne Dn80 ze stopką N	szt.	1
16	hydrant naziemny Dn80	szt.	1
17	zasuwa kołnierzowa, klinowa z miękkim doszczelnieniem Dn100 z króćcami kołnierzowymi oraz z obudową i skrzynką uliczną	kpl.	7
17a	zasuwa kołnierzowa, klinowa z miękkim doszczelnieniem Dn80 z króćcami kołnierzowymi oraz z obudową i skrzynką uliczną	kpl.	1
19	obetonowanie skrzynek ulicznych do zasuw	m³	1
20	blok podporowy betonowy	m³	1
21	blok oporowy betonowy	m³	1
22	taśma ostrzegawczo – lokalizacyjna z PE	m	260



ul. Gątezyńskiego 17B/1
REGON 366246140
www.profil-fs.pl

81-587 Gdynia
NIP 559-181-12-81
tel. 663-728-218

Umowa nr:
IN 272/15/2022
z dnia:
08.04.2022 r.

Nazwa opracowania:

Budowa dróg gminnych: ul. gen. T. Kościuszki i ul. gen. K. Sosnkowskiego w Grucznie wraz z budową kanalizacji sanitarnej, sieci wodociągowej i oświetlenia ulicznego

Branża:

Sanitarna

Investor:
Gmina Świecie,
ul. Wojska
Polskiego 124,
86-100 Świecie

Tytuł rysunku:

Przekroje - wodociąg

Skala:
1:100/500

Data:
sierpień 2022 r.

Lokalizacja inwestycji:
jednostka ewidencyjna: 041409_5, Świecie
obręb 0008, Gruczno: 144/28, 144/45, 144/59, 144/67, 138/22

Nr rys:
3.

Projektant:
mgr inż. Łukasz Nowakowski

Specjalność:
sanitarna

Nr uprawnień:
POM.0246/POOS/09

Podpis:

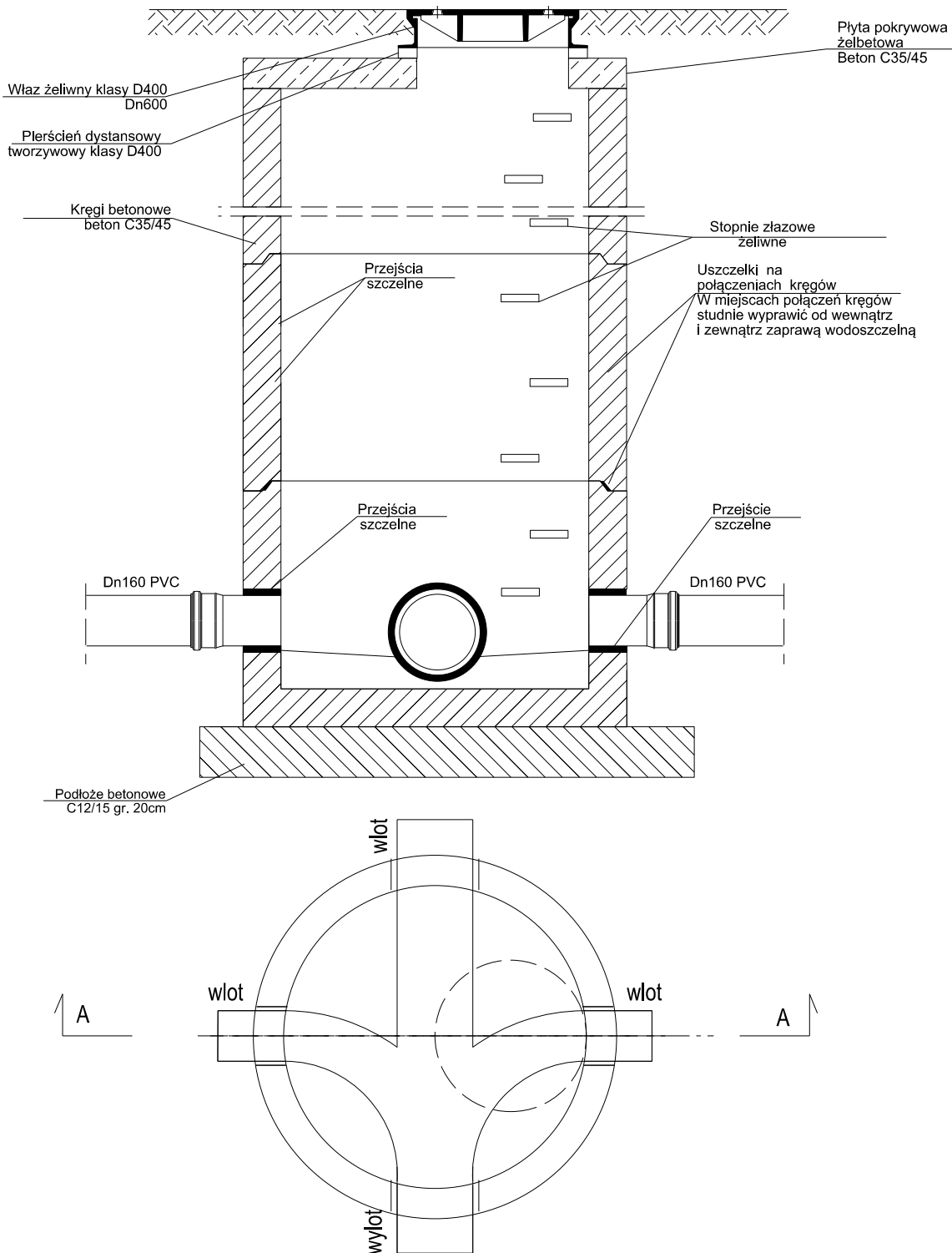
Sprawdzający:
mgr inż. Marcin Kukliński

Specjalność:
sanitarna


Nr uprawnień:
KUP.0142/POOS/12

Podpis:

STUDNIA KANALIZACYJNA Z KINETĄ



1. Rzędne kanałów według rysunków planu sytuacyjnego i profilu.
2. Nie dopuszcza się wykuvania otworów w ścianie studni.
3. Właz zlokalizowany w jezdni należy zlokalizować w osi pasa ruchu zgodnie z planem sytuacyjnym.
4. Włazy zlokalizowane w terenie nieumocnionym należy obrukować na fundamencie betonowym C16/20 o wymiarach min. 1,5 x 1,5x 0,2 m wraz z budową obrzeży na fundamencie betonowym wokół obrukowania.
5. Włączenie kaskady zewnętrznej osiowo do odpływu ze studni.

		ul. Gałczyńskiego 17B/1 REGON 366246140 www.profil-fs.pl		81-587 Gdynia NIP 559-181-12-81 tel. 663-728-218		Umowa nr: IN 272/15/2022 z dnia: 08.04.2022 r.	
Nazwa opracowania: Budowa dróg gminnych: ul. gen. T. Kościuszki i ul. gen. K. Sosnkowskiego w Grucznie wraz z budową kanalizacji sanitarnej, sieci wodociągowej i oświetlenia ulicznego				Branża: Sanitarna		Inwestor: Gmina Świecie, ul. Wojska Polskiego 124, 86-100 Świecie	
Tytuł rysunku: Studnia kanalizacyjna z kinetą.				Skala: 1:25		Data: sierpień 2022 r.	
Lokalizacja inwestycji: jednostka ewidencyjna: 041409_5, Świecie obręb 0008, Gruczno: 144/28, 144/45, 144/59, 144/67, 138/22						Nr rys: 4.0	
Projektant: mgr inż. Łukasz Nowakowski		Specjalność: sanitarna		Nr uprawnień: POM/0246/POOS/09		Podpis:	
Sprawdzający: mgr inż. Marcin Kukliński		Specjalność: sanitarna		Nr uprawnień: KUP/0142/POOS/12		Podpis:	

STUDNIA KANALIZACYJNA Dn315
KANALIZACJI SANITARNEJ

Właz żeliwny klasy C250
Dn600
Pierścień dystansowy
tworzywowy klasy D400

Płyta pokrywowa
żelbetowa
Beton C35/45
Pierścień
odciążający
żelbet.

Rura trzonowa karbowana Dn315

Korek 160PVC

160 PVC

Uszczelka
Podstawa kineta 315mm

Podłoże betonowe
C12/15
gr. 20cm


0,8m

0,2m

włot kanału
(przykanalika)

A

A

		ul. Gałczyńskiego 17B/1 REGON 366246140 www.profil-fs.pl	81-587 Gdynia NIP 559-181-12-81 tel. 663-728-218	Umowa nr: IN 272/15/2022 z dnia: 08.04.2022 r.
Nazwa opracowania: Budowa dróg gminnych: ul. gen. T. Kościuszki i ul. gen. K. Sosnkowskiego w Grucznie wraz z budową kanalizacji sanitarnej, sieci wodociągowej i oświetlenia ulicznego			Branża: Sanitarna	Investor: Gmina Świecie, ul. Wojska Polskiego 124, 86-100 Świecie
Tytuł rysunku: Studnia kanalizacyjna Dn315mm.			Skala: 1:10	Data: sierpień 2022 r.
Lokalizacja inwestycji: jednostka ewidencyjna: 041409_5, Świecie obręb 0008, Gruczno: 144/28, 144/45, 144/59, 144/67, 138/22				Nr rys: 5.0
Projektant: mgr inż. Łukasz Nowakowski	Specjalność: sanitarna	Nr uprawnień: POM/0246/POOS/09	Podpis:	
Sprawdzający: mgr inż. Marcin Kukliński	Specjalność: sanitarna	Nr uprawnień: KUP/0142/POOS/12	Podpis:	