



GRZYBUD Paweł Grzybek
ul. Tysiąclecia 10 F/120, 97-500 Radomsko
ul. Obrońców Westerplatte 21, 42-200 Częstochowa
kontakt@grzybud.pl, www.grzybud.pl
tel. 508 521 423

Egzemplarz nr

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

PRZEDMIOT INWESTYCJI:	BUDOWA PRZYŁĄCZY WOD-KAN w ramach zadania: PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU UJĘCIA WODY ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA STRAŻNICĘ OSP
LOKALIZACJA INWESTYCJI:	DZ. NR EW. 85/6, 58, OBRĘB 18 WĄWAŁ, JEDN. EWID. 101609_2, TOMASZÓW MAZOWIECKI
INWESTOR:	GMINA TOMASZÓW MAZOWIECKI
ADRES:	UL. PREZYDENTA I MOŚCICKIEGO 4, 97-200 TOMASZÓW MAZOWIECKI
INSTALACJE SANITARNE	
PROJEKTANT:	mgr inż. DARIUSZ STASZCZYK upr. proj. nr LOD/3461/PWBS/17

PAŹDZIERNIK 2019 r.

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

1. STRONA TYTUŁOWA.....	1
2. SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU.....	2

Część I: DOKUMENTACJA FORMALNO-PRAWNA

3. UPRAWNIENIA BUDOWLANE.....	4
4. WPIS DO IZBY INŻYNIERÓW.....	5
5. OPINIE I WARUNKI TECHNICZNE.....	6-12
6. OŚWIADCZENIE PROJEKTANT.....	13

Część II: BRANŻA SANITARNA

7. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU.....	15-20
• RYS. PS. PLAN SYTUACYJNY.....	21
• RYS. NR S1. PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZA WOD-KAN.....	22
• RYS. NR S2. SZCZEGÓŁ BUDOWY STUDZIENKI REWIZYJNEJ DN 425.....	23
• RYS. NR S3 RZUT PARTERU - LOKALIZACJA UKŁADU POMIAROWEGO.....	24

**CZĘŚĆ I:
DOKUMENTACJ FORMALNO-PRAWNA**

**Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**

OKK/5530/1552/17
sygn. akt. KK/D/7131-2/3461/17

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jedn.: Dz. U. z 2017 r., poz. 1257*) w związku z art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jedn.: Dz. U. z 2016 r., poz. 1725*), art. 12 ust. 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, 2, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4b i ust. 3 pkt 5 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jedn. Dz. U. z 2017 r., poz. 1332 z późn. zm.*), oraz § 14 ust. 3 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2014 r., poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że

Pan Dariusz Paweł Staszczyk

magister inżynier
kierunek inżynieria środowiska

urodzony dnia 16 czerwca 1986 r. w Radomsku

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/3461/PWBS/17

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi 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 Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi, w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego:

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
dr inż. Ryszard Mes

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Wiktor Jakubowski

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska



Pan Dariusz Staszczuk jest upoważniony do:

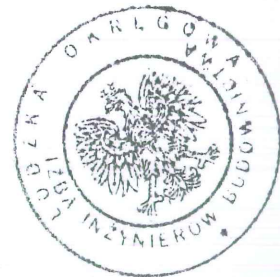
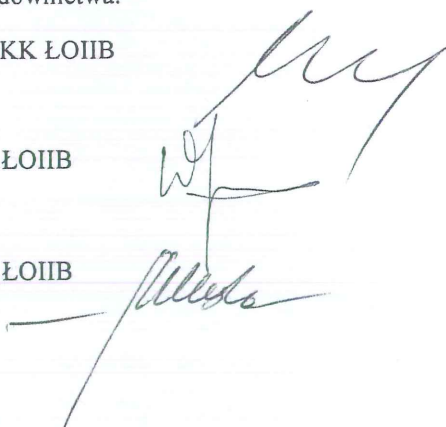
- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego oraz kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 5 Prawa budowlanego i § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowania i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów oraz do wykonywania nadzoru inwestorskiego, zgodnie z art. 13 ust. 3 Prawa budowlanego;
- 4) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
dr inż. Ryszard Mes

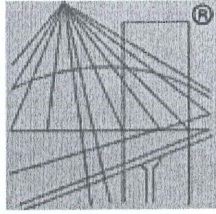
Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Wiktor Jakubowski

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska



Otrzymują:

1. Dariusz Staszczuk
ul. Prymasa Wyszyńskiego 19/12
97-500 Radomsko;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-8QY-MHN-7UL *

Pan Dariusz Paweł STASZCZYK o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/0028/18
adres zamieszkania ul. Prymasa Wyszyńskiego 19 m. 12, 97-500 Radomsko
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-02-01 do 2020-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-01-03 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



97-200 Tomaszów Mazowiecki, ul. Kępa 19

Telefony
Centrala/Fax
Dział Logistyki Usługowej i Obsługi Klientów
Wydział Eksploatacji Sieci, ul. Kępa 19
e-mail: zgwk@zgwk.pl

044 – 724 22 92
044 – 724 50 20, 724 41 32
044 – 724 63 39

Tomaszów Mazowiecki 2019-10-11

L.dz. TWE/1091/2524 /2019

Gmina Tomaszów Mazowiecki
ul. Prezydenta I. Mościckiego 4
97 – 200 Tomaszów Mazowiecki

Warunki techniczne nr 171 / 2019

W odpowiedzi na wniosek z dnia 09.10.2019r. podajemy warunki techniczne na wykonanie projektu włączenia przyłącza kanalizacji sanitarnej do posesji dz. nr 85/6, obr 18 zlokalizowanej przy ul Cegielnianej na Wąwale.

1. Włączenie do miejskiej sieci kanalizacji sanitarnej zaprojektować do kanału sanitarnego **D= 200 mm w ul. Cegielnianej** poprzez studnię rewizyjną, trójnik, lub do wyprowadzonego przykanalika zakończony na granicy posesji i pasa drogowego.
2. Do budowy kanalizacji, oraz przykanalika kanalizacji dopuszcza się zastosowanie rur **z następujących materiałów:**
 - rury kamionkowe nowej generacji (łączone na uszczelkę gumową),
 - rury PVC SN8 wg PN-EN 1401,
 - rury z żywic poliestrowych (GRP),
 - rury PE 100 RC SDR 11
 - rury żelbetowe lub betonowe, kielichowe, łączone na uszczelkę z zapewnioną szczelnością połączenia.
3. Do budowy przykanalika kanalizacji sanitarnej zastosować rury tego samego rodzaju co sieć uliczna lub wyprowadzony przykanalik.
4. Parametry techniczne materiałów do budowy przykanalika:
 - **przykanaliki** od granic posesji z rur kamionkowych glazurowanych **DN 150**, łączonych kielichowo z uszczelką, wytrzymałość zastosowanych rur nie może być mniejsza niż 34 kN/m,
 - w przypadku sieci kanalizacyjnych lub wyprowadzonych przykanalików z rur PVC SN8 w/g PN-EN 1401 dopuszcza się stosowanie takich samych materiałów,

- przykanaliki włączone do projektowanego kanału za pomocą trójników DN ___/150/___/45° lub poprzez studnie rewizyjne,
 - studnie rewizyjne z kręgów betonowych (beton klasy C35/45), łączonych na uszczelki gumowe; monolityczne dno z kintą przystosowane do przyłączenia na uszczelkę króćców do studziennych; włazy żeliwne kanałowe typ ciężki (lub lekki),
 - studnie rewizyjne inspekcyjne np. typu Wavin Tegra lub równoważne; włazy żeliwne kanałowe typ ciężki z zamkiem i uszczelką gumową na powierzchni styku pokrywy z ramą włazu. Studnie muszą być przystosowane do szczelnego połączenia z rurą.
5. Przyłącze należy wykonać z materiałów posiadających atesty, aprobaty techniczne i odpowiadających Polskim Normom.
6. Plan sytuacyjny przyłącza kanalizacyjnego podlega uzgodnieniu w **Zakładzie Gospodarki Wodno – Kanalizacyjnej w Tomaszowie Maz. spółka z o.o. - Wydział Eksploatacji Sieci ul. Kępa 19.**
7. Warunki dodatkowe:
- a) na przykanaliku na terenie posesji wybudować studnię rewizyjną,

ZASTĘPCA PREZESA ZARZĄDU

Robert Urbański

PREZES ZARZĄDU

mgr inż. Maria Chilińska

W załączeniu:
Załącznik Nr 2

Załącznik nr 1
do Warunków Technicznych nr 171/2019
wydanych pismem TWE/10 91/2524/2019

Inwestor realizujący przyłącze wodociągowe lub kanalizacyjne zobowiązany jest do:

I. Sporządzenia planu sytuacyjnego na kopii aktualnej mapy zasadniczej lub mapy jednostkowej przyjętej do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (art. 29a ust. 1 Prawa Budowanego)

Plan sytuacyjny powinien zawierać:

- opis określający rodzaj, zakres i sposób wykonania robót budowlanych;
- rysunek z czytelnym oznaczeniem lokalizacji obiektu, którego wniosek dotyczy, wyrysowany na aktualnej kopii mapy (j.w.);
- rysunki przedstawiające zamierzone roboty budowlane;
- oświadczenie projektanta lub inwestora o uzyskaniu wymaganych przepisami szczególnymi opinii, uzgodnień, pozwoleń i sprawdzeń;

Wykonanie planu sytuacyjnego, o którym mowa wyżej winno być sporządzone przez projektanta posiadającego uprawnienia budowlane w odpowiedniej specjalności.

II. Przed przystąpieniem do wykonania przyłącza inwestor zobowiązany jest do:

1. Uzgodnienia planu sytuacyjnego, o którym mowa w pkt. I w Zespole Uzgadniania Dokumentacji Starostwa Powiatowego w Tomaszowie Maz.
2. Uzyskania od zarządcy drogi zezwolenia na prowadzenie robót w pasie ulicznym
3. Uzgodnienia z Zakładem Gospodarki Wodno-Kanalizacyjnej w Tomaszowie Mazowieckim Spółka z o.o. przy ul. Kępa 19 tel. 724-63-39, terminu rozpoczęcia robót.

III. Prace włączeniowe należy wykonywać pod nadzorem ZGWK.

IV. Po wykonaniu przyłącza inwestor i wykonawca spisują protokół odbioru na druku będącym Załącznikiem nr 2 do niniejszych warunków.

V. Wykonanie przez uprawnionego geodetę powykonawczej inwentaryzacji przyłącza.

VI. Po wykonaniu przyłącza inwestor jest zobowiązany do:

1. Przywrócenia zajętego pasa ulicznego do stanu pierwotnego i powiadomienia zarządcy drogi o zakończeniu robót.
2. Podpisania umowy na dostawę wody i odprowadzanie ścieków w nieprzekraczalnym terminie trzech miesięcy od daty odbioru przyłącza. Umowa zostanie zawarta po zgłoszeniu się do Zakładu Gospodarki Wodno-Kanalizacyjnej w Tomaszowie Mazowieckim Spółka z o.o. właściciela posesji z następującymi dokumentami:
 - Plan sytuacyjny, o którym mowa w pkt. I
 - Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500 z geodezyjną inwentaryzacją przyłącza wraz z rzędnymi zagłębienia przyłącza

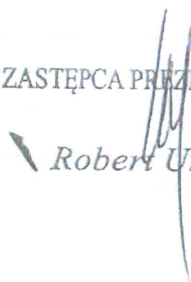


- Protokół odbioru z wykonania przyłącza
- Dowód osobisty
- NIP
- Akt własności nieruchomości

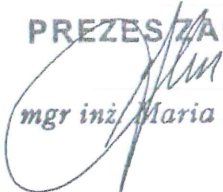
VII. Zakład Gospodarki Wodno-Kanalizacyjnej spółka z o.o. informuje ponadto, że:

1. Skanalizowanie pomieszczeń położonych poniżej terenu może nastąpić po zamontowaniu zamknięcia przeciw zalewowego, obsługiwanego i konserwowanego przez właściciela budynku.
2. Zabrania się wprowadzania do kanalizacji sanitarnej wód opadowych z terenu posesji.
3. Podczas wykonywania przyłącza wodociągowego do budynku Inwestor jest zobowiązany do odłączenia od instalacji wewnętrznej w sposób trwały dotychczasowego, własnego ujęcia wody.
4. Inwestor ponosi odpowiedzialność prawną i materialną za powstałe w trakcie wykonywania robót uszkodzenia uzbrojenia podziemnego tj. wodociągów, kanałów sanitarnych i deszczowych, kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, gazociągów, ciepłociągów lub innych.
5. Warunki techniczne tracą ważność po upływie dwóch lat od daty ich wydania.
6. Pobór wody przez odbiorcę może nastąpić wyłącznie po dokonaniu odbioru technicznego, zamontowaniu i zaplombowaniu wodomierza.
7. Odprowadzanie ścieków może nastąpić wyłącznie po dokonaniu odbioru technicznego.

ZASTĘPCA PRZEWESY ZARZĄDU


Robert Urbański

PREZES ZARZĄDU


mgr inż. Maria Chilińska

Protokół odbioru

z wykonania przyłącza spisany
przez Inwestora i Wykonawcę, przy udziale przedstawiciela ZGW-K w Tomaszowie
Mazowieckim Spółka z o.o.

1. Imię i Nazwisko/Nazwa (właściciela)

.....

2. Adres budowy

3. Data rozpoczęcia, zakończenia budowy

4. Długość przyłącza, średnica i użyty materiał:

Przyłącze wodociągowe

.....

Przyłącze kanalizacyjne

.....

5. Wykonawca

.....

6. Dokonujący odbioru

7. Przyłącze wykonano **zgodnie** / **niezgodnie** * z zatwierdzonym Planem sytuacyjnym,
o którym mowa w pkt. I Załącznika nr 1 do Warunków Technicznych.

8. Uwagi:

.....

.....

9. Wykonawca udziela gwarancji na okres m-cy, który upływa dnia

Inwestor

(imię i nazwisko, adres zamieszkania)

Wykonawca

(imię i nazwisko, nazwa firmy, adres,
pieczęć imienna z uprawnieniami bud.)

Dokonujący odbioru

Znak: GZK.7010-109/19

Tomaszów Maz./data: 21-10-2019 r.

Gmina Tomaszów Mazowiecki
ul. Mościckiego 4
97-200 Tomaszów Mazowiecki

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

do sieci wodociągowej dla nieruchomości położonej w m. Wąwał

Na podstawie § 10 Regulaminu dostarczania wody i odprowadzania ścieków w Gminie Tomaszów Maz. stanowiącego załącznik do uchwały nr III/13/18 Rady Gminy Tomaszów Maz. z dnia 20 grudnia 2018 r. (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego z 2019 r. poz. 128) oraz w związku z wnioskiem z **09 października 2019 r.** Gminny Zakład Komunalny w Tomaszowie Maz. informuje, że dostawę wody dla nieruchomości położonej w m. Wąwał, działka(i) nr geodezyjny **85/6** należy projektować według następujących zasad:

I. TECHNICZNE WARUNKI PRZYŁĄCZENIA:

1. Miejsce włączenia wody - istniejący wodociąg w m. Wąwał dz. nr geodezyjny **85/6** oznaczony kolorem na załączniku graficznym stanowiącym załącznik do niniejszych warunków; Ciśnienie w sieci wodociągowej w rejonie miejsca włączenia wynosi aktualnie ok. 0.27 MPa;
2. Do budowy przyłącza wodociągowego zaleca się stosowanie rur PEHD odpowiednio oznakowanych taśmą ostrzegawczą - lokalizacyjną oraz zasuw klinowych z miękkim uszczelnieniem wraz z kluczem skrzynką i obudową betonową. Lokalizacja zasuw winna być oznaczona tabliczką orientacyjną;
3. Inwestor zobowiązany jest do odtworzenia miejsca włączenia do sieci wodociągowej i przebiegu przyłącza oraz uporządkowania terenu inwestycji.

II. PARAMETRY TECHNICZNE ZWIĄZANE Z BUDOWĄ PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO.

1. Wodomierz sprzężony projektować na konsoli. Lokalizować go za pierwszą zewnętrzną ścianą w piwnicy lub na parterze budynku, w miejscu wydzielonym, suchym, łatwo dostępnym, zabezpieczonym przed zalaniem wodą, działaniem mrozu oraz możliwością uszkodzenia, albo w studni wodomierzowej. Zawory przywodomierzowe grzybkowe. O ile długość przyłącza przekracza 15 m licząc od granicy działki zaprojektować należy szczelną studnię wodomierzową na w/w odcinku. Za zestawem wodomierzowym przewidzieć stosowne zabezpieczenie przed wtórnym zanieczyszczeniem wody w sieci, wynikające z normy PN-EN 1717:2002.

III. INFORMACJE FORMALNO-PRAWNE.

1. Budowa przyłączy wymaga sporządzenia planu sytuacyjnego na kopii aktualnej mapy zasadniczej lub mapy jednostkowej przyjętej do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego;
2. Przed przystąpieniem do budowy przyłącza należy wystąpić do zarządcy drogi o zajęcie pasa drogowego.
3. Wybudowane przyłącze wodociągowe pozostanie własnością Odbiorcy. Przyłącza będące w posiadaniu GZK będą utrzymywane przez GZK;
4. Włączenie do sieci wodociągowej może nastąpić po odbiorze końcowym stwierdzającym sprawność techniczną wybudowanych przyłączy;
5. Warunki dostawy wody do przyłączonej nieruchomości określi umowa o zaopatrzenie w wodę. Do zawarcia umowy niezbędny jest dokument stwierdzający tytuł prawny do nieruchomości;
6. Po wykonaniu przyłącza odbiorca winien zlecić wykonanie inwentaryzacji powykonawczej wybudowanych przyłączy.
7. Niniejsze warunki są aktualne w odniesieniu do stanu prawnego nieruchomości istniejącego w dacie określenia warunków, oraz istniejącej w tej dacie technicznej możliwości przyłączenia.

IV. INFORMACJE O ODBIORZE PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO

1. Odbiór przyłącza na 2 dni robocze przed zasypaniem prosimy uzgodnić z konserwatorem Krzysztof Karwasik – tel. 605 859 674

Załączniki:

- 1) załącznik graficzny.

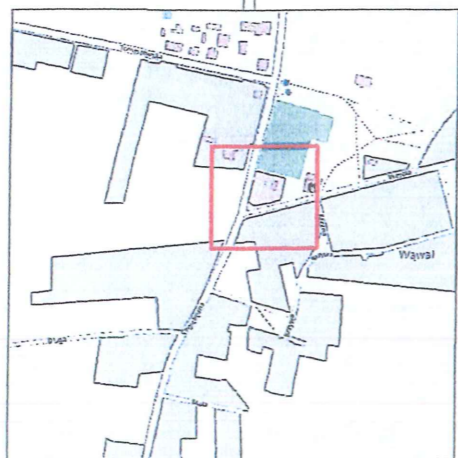
KIEROWNIK
mgr Edmund Król

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

w skali 1:500

województwo : łódzkie
powiat : tomaszowski
gmina : 101609_2 Tomaszów Mazowiecki
obręb : 0018 Wąwał ul. Cegielniana
działka : 85/6
GGN.6642.1.1036.2019
L. ks. rob.: 18/04/2019

Układ współrzędnych "2000"
Poziom odniesienia Kronsztadt "60"
Stan aktualności na dzień 08. 05. 2019 r.
Niniejszą mapę na podstawie hybrydowej mapy zasadniczej, sekcja nr: 123.341.244 oraz pomiaru uzupełniającego opracował :



UNIKAR

PAWEŁ KARLIŃSKI
97-200 Tomaszów Maz.,
ul. Barlickiego 4
tel. 44 755 33 04 kom. 504 164 267
NIP 771-185-22-09 REG. 592166727

GEODETA

mgr inż. Paweł Karliński
upr. nr 17771

Tomaszów Maz. dn. 08. 05. 2019 r.

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

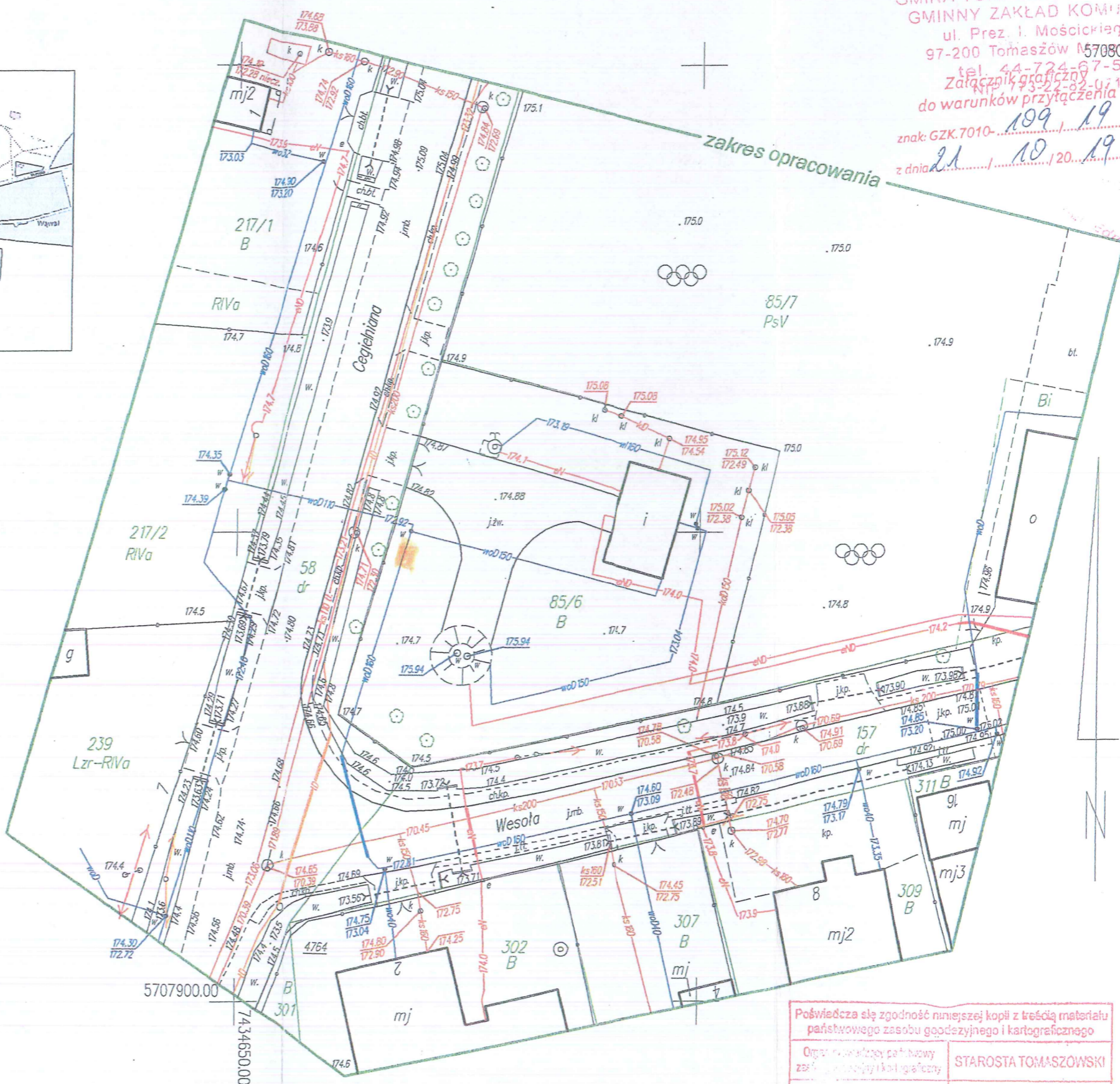
Granice wniesiono wg danych ewidencji gruntów.

Punkty osnowy geodezyjnej podlegają ochronie (Ustawa z dnia 17.05.1989r. - Prawo Geodezyjne i Kartograficzne. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 15.04.1999r. Dziennik Ustaw Nr 45 poz. 454).

Nie przeprowadzono badania KW w celu określenia służebności gruntowej.

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA TOMASZOWSKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	P.1016.2019.1231
Data wpisania do ewidencji materiałów zasobu	03.06.2019
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. Starosta

Inspektor
mgr inż. Anna Gwóźdź



GINA TOMASZÓW MAZOWIECKI
GMINNY ZAKŁAD KARTOGRAFICZNY
ul. Prez. I. Mościckiego 4
97-200 Tomaszów Maz. 5708000.00
tel. 44-724-67-55
Załącznik 93-22-82-Uz 1
do warunków przyłączenia
znak: GZK.7010-109/19
z dnia 21/10/2019

7434750.00

STAROSTWO POWIATOWE
w Tomaszowie Maz.
WYDZIAŁ GEODEZJI I GOSPODARKI
NIERUCHOMOŚCIAMI
POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
Nr. 0000002.1012 WPK

Poświadczam zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA TOMASZOWSKI
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Op. tud.
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	P.1016.2019.1231
Data wykonania kopii	Z up. Starosta
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Dariusz Jędrzejewski

Inspektor w Wydziale Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami

OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany,
na podstawie art. 20, ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2016 r., poz. 290 z 2016 roku ze późniejszymi zmianami)

OŚWIADCZAM, ŻE

projekt pn. „Budowa przyłączy wod-„kan w ramach zadania: Przebudowa i rozbudowa budynku ujęcia wody oraz zmiana sposobu użytkowania na strażnicę osp”, dz. nr ew. 85/6, 58, obręb 18 Wąwał, jedn. ewid. 101609_2, Tomaszów Mazowiecki na zlecenie Gminy Tomaszów Mazowiecki ul. Prezydenta i Mościckiego 4, 97-200 Tomaszów Mazowiecki został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej. zawartość projektu budowlanego spełnia wymagania Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 27 kwietnia 2012 r. z sprawie zakresu i formy dokumentacji projektowej, a dokumentacja projektowa jest kompletna z punktu widzenia celu jakiemu ma służyć.

	Imię i Nazwisko Projektanta Nr uprawnień, Podpis	Data
Branża sanitarna	mgr inż. Dariusz Staszczuk upr. nr LOD/3461/PWBS/17 upr. budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	X 2019

**CZĘŚĆ II:
BRANŻA SANITARNA**

**OPIS DO PROJEKTU BUDOWLANO-WYKONAWCZEGO
BUDOWY PRZYŁĄCZY WOD.-KAN.**

Spis zawartości opracowania:

1. Podstawa opracowania
2. Zakres opracowania
3. Lokalizacja obiektów
4. Przyłącze wodociągowe
5. Przyłącza kanalizacji sanitarnej
6. Skrzyżowanie z urządzeniami podziemnymi
7. Opis projektu zagospodarowania
8. Bloki oporowe
9. Roboty ziemne
10. Roboty montażowe
11. Płukanie i dezynfekcja
12. Oznakowanie
13. Uwagi końcowe
14. Przepisy związane

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano-wykonawczy przyłączy wod.-kan. do działki nr ew. 85/6 obręb 18 Wąwał, jedn. ewid. 101609_2, Tomaszów Mazowiecki, na zlecenia Gminy Tomaszów Mazowiecki, ul. Prezydenta I. Mościckiego 4, 97-200 Tomaszów Mazowiecki.

1. Podstawa opracowania

- 1.1. Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500
- 1.2. Warunki techniczne włączenia na podłączenie do sieci wodociągowej i kanalizacyjnej wydane przez ZGK Tomaszów Mazowiecki
- 1.3. Aktualne przepisy i normy
- 1.4. Wizja lokalna w terenie

2. Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje swoim zakresem wykonanie budowy przyłączy wod.-kan. dla PRZEBUDOWYWANEGO I ROZBUDOWYWANEGO BUDYNKU UJĘCIA WODY ORAZ ZMIANY SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA STRAŻNICĘ OS.

3. Lokalizacja obiektów

Projektowane przyłącza wod.-kan. zlokalizowane są na dz. nr ew. 58, 85/6 obręb 18 Wąwał, jedn. ew. 101609_2, Tomaszów Mazowiecki.

4. Przyłącze wodociągowe

Projektuje się przyłącze wody na cele bytowe z rur PE100 SDR17 średnicy 40x2,4 mm w zwoju długości 21 m, łączenie z armaturą przy pomocy złączek PEXGZ.

Wpięcie w istniejący wodociąg Ø160 pkt W1 wykonać przy pomocy nawiertki NWZ PN16 do rur PVC i PE, wpięcie pod ciśnieniem, nawiertka z zasuwą, klucz oraz skrzynkę typu WODA.

W przypadku innego materiału wodociągu należy dostosować rodzaj nawiertki do typu istniejącego wodociągu Ø160.

W budynku na parterze projektuje się zestaw wodomierzowy w kolejności od sieci:

- zawór odcinający GW 1 1/4"
- wodomierz skrzydełkowy DN 20, Q3= 2,5 m³/h
- zawór odcinający GW 1 1/4" z możliwością spuszczenia wody z instalacji
- filtr siatkowy do wody GW 1 1/4"
- zawór zwrotny antyskażeniowy klasy EA1 1/4"

5. Przyłącze kanalizacji sanitarnej

Projektuje się przyłącza kanalizacji sanitarnej z rur i kształtek PVC-U LITE SDR34 SN8 160x4,7 mm, długość 19,13 m, włączenie w istniejącą kolektor kanalizacji sanitarnej DN 200 w pkt K3. Włączenie poprzez trójnik siedłowy PVC DN200/160 + stójka i kolano.

Przedmiotowe przyłącze ułożyć ze spadkiem zgodnie z profilem podłużnym. Należy zadbać o łączenie z kielichem wyłącznie końcówek rur PVC poddanych szfowaniu fabrycznie lub ręcznie przed montażem przy użyciu zdzieraka. Prawidłowe połączenie wymaga, aby bosy koniec rury był szfowany pod kątem 30° do połowy grubości ścianki i pokryty środkiem poślizgowym na bazie silikonu lub mydła bezpośrednio przed wciśnięciem w kielich. Niedozwolone jest stosowanie

olejów lub smarów jako środka poślizgowego. W systemie łączenia rur kielichowych zaleca się wykonywanie połączeń w ten sposób, aby bosc końce rur wciskane były w kielichy zgodnie z kierunkiem przepływu ścieków.

Projektuje się w punkcie K2 przyłącza zastosowanie studni rewizyjnej.

– studnia rewizyjna średnicy 425 mm z tworzywa sztucznego. Zwieńczenie studni stanowić będzie właz żeliwny klasy zgodnie dla terenu zabudowy (w terenie zielonym właz typu lekkiego, na terenie przejazdowym właz typu ciężkiego) – szczegól studni przedstawiono na rysunku S2.

6. Skrzyżowanie z urządzeniami podziemnymi

Przed rozpoczęciem robót w rejonie skrzyżowań i zblżeń z infrastrukturą należy zgłosić ten fakt zarządcy sieci. W miejscach skrzyżowania projektowanego przyłącza z istniejącymi sieciami infrastruktury podziemnej prace ziemne należy wykonywać ręcznie.

Nie wyklucza się istnienia uzbrojenie nienaniesionego na mapy.

7. Opis projektu zagospodarowania

6.1. Dane informacyjne.

Teren inwestycji nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz nie podlega ochronie na podstawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

6.2. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej.

Teren inwestycji nie objęty wpływem eksploatacji górniczej.

6.3. Zagrożenia dla środowiska i życia użytkowników.

Projektowana infrastruktura nie stanowi zagrożenia dla środowiska i mieszkańców.

6.4. Przyporządkowanie strefowe działki

Działka znajduje się w strefach:

III klimatycznej,

I wiatrowej,

II śniegowej,

II gruntowej.

8. Bloki oporowe

Przy kolanach i zasuwach projektuje się bloki oporowe, które należy wykonać zgodnie normą BN-81/9192-05. Bloki wykonać z betonu klasy C12/15.

9. Roboty ziemne

9.1. Technologia robót ziemnych

Roboty ziemne należy wykonywać zgodnie z warunkami technicznymi zawartymi w normie BN-83/8836-02 oraz w uzgodnieniu z wykonawcą robót. Wykopy wykonywać mechanicznie i ręcznie. Wykopy zabezpieczyć taśmą i znakami ostrzegawczymi.

Projektowane przyłącze wykonać na podsypce grubości 10 cm, następnie wykonać obsypkę do wysokości wierzchu rury. Następnie wykonać zasypkę piaskową grubości 10 cm. Dalszą zasypkę gruntu wykonywać warstwami gr. 20 cm z zagęszczeniem każdej warstwy równoczesną rozbiórką rozparcia ścian wykopu.

Wskaźnik zagęszczenia obsypki kanału powinien wynosić:

- 90% dla kanałów prowadzonych w terenach zielonych
- 97% dla kanałów prowadzonych pod drogami.

Zasyпка musi być wykonana z odpowiednich materiałów i w taki sposób, by spełniała wymagania struktury nawierzchni nad rurociągiem, odpowiednio dla jezdni, pobocza itp.

Odcinki znajdujące się powyżej strefy przemarzania ocieplić żużlem lub keramzytem.

Przed zasypaniem przyłączy należy zgłosić je do inwentaryzacji przez uprawnionego geodetę i zgłosić je do odbioru do administratora sieci na terenie gminy.

10. Roboty montażowe

Montaż studni i zestawu wodomierzowego, rur, zasuw i kształtek wykonywać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych cz. II – Instalacje sanitarne i przemysłowe oraz zgodnie z instrukcją wydaną przez producenta studni i zestawu wodomierzowego rur zasuw i kształtek.

Po zamontowaniu rurociągu odcinek przyłącza poddać próbie ciśnieniowej.

11. Płukanie i dezynfekcja

Po wykonaniu przyłącze wodociągowe należy przepłukać i zdezynfekować. Do płukania użyć wody wodociągowej z istniejącego wodociągu np. z hydrantu. Do dezynfekcji użyć 4% podchlorynu sodu w dawce dezynfekcyjnej w ilości 200 mg/l. Po napełnieniu przyłącza roztworem podchlorynu należy go zatrzymać w sieci na 48 godz. Po upływie tego czasu wodociąg przepłukać czystą wodą tak długo, aż zacznie wypływać woda pozbawiona chloru.

12. Oznakowanie

Przewód wodociągowy oznakować taśmą sygnalizacyjno-ostrzegawczą PE z wkładką metalową. Zasuwę odcinającą na przyłączy oznakować w miejscu widocznym tabliczką orientacyjną D zgodnie z PN-86/B-09700-3.

13. Uwagi końcowe

- BEZWZGLĘDNIE NALEŻY PRZESTRZEGAĆ WARUNKÓW TECHNICZNYCH WYDANYCH PRZEZ ZGK TOMASZÓW MAZOWIECKI, KTÓRE STANOWIĄ INTEGRALNĄ CZĘŚĆ TEGO OPRACOWANIA

- przed wykonywaniem robót ustalić aktualne rzędne terenu oraz lokalizację i rzędne wysokościowej mediów istniejących
- wykopy zabezpieczyć zaporami, taśmami i znakami ostrzegawczymi
- przed przystąpieniem do robót ziemnych Wykonawca **bezwzględnie zapozna się z warunkami, uzgodnieniami i decyzjami załączonymi w projekcie**
- całość robót ziemnych i montażowych należy prowadzić zgodnie z przepisami BHP w budownictwie oraz warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych cz. II „Roboty sanitarne i przemysłowe ” oraz zgodnie z warunkami technicznym wykonania i odbioru rurociągu z tworzyw sztucznych
- wszelkie napotkane w trakcie robót niezinventaryzowane podziemne uzbrojenie terenu, natychmiast zgłosić ZGK TOMASZÓW MAZOWIECKI
- montaż i układanie rurociągów wykonać zgodnie z instrukcją producenta rur i kształtek i zasuw.

14. Przepisy związane

- PN-B-10720

- PN-EN 1717
- BN-83/8836-02 Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badanie przy odbiorze. Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych oraz obowiązujące normy techniczne
- BN-77/8931-12 Oznaczenie wskaźnika zagęszczenia gruntu.
- BN-81/9192-05 Wodociągi wiejskie. Bloki oporowe. Wymiary i warunki stosowania
- PN-EN 124:2000

Projektował:

mgr inż. Dariusz Staszczuk
LOD/3461/PWBS/17



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH w skali 1:500

województwo : łódzkie
powiat : tomaszowski
gmina : 101609_2 Tomaszów Mazowiecki
obręb : 0018 Wąwał ul. Cegielniana
działka: 85/6
GGN.6642.1.1036.2019
L. ks. rob.: 18/04/2019

Układ współrzędnych "2000"
Poziom odniesienia Kronsztadt "60"
Stan aktualności na dzień 08. 05. 2019 r.
Niniejszą mapę na podstawie hybrydowej
mapy zasadniczej, sekcja nr: 123.341.244
oraz pomiaru uzupełniającego opracował :

- LEGENDA:**
- - - - - proj. przyłącze wodociągowe z rur HDPE (PN16) SDR11 Ø40x3,7 mm,
 - - - - - proj. przyłącze kanalizacji sanitarnej z rur i kształtek PVC-U LITE SDR34 Ø160x4,7 mm
 - - - - - granica działki nr ew. 85/6
 - 1** - proj. Przebudowa i rozbudowa budynku ujęcia wody oraz zmiana sposobu użytkowania na strażnicę osp - wg odrębnego opracowania

WSPÓŁRZĘDNE TYCZENIA GEODEZYJNEGO

	X	Y
W1	5707947.97	7434668.31
W2	5707943.83	7434684.80
W3	5707947.82	7434685.82
K1	5707957.24	7434684.90
K2	5707961.09	7434671.49
K3	5707962.51	7434666.55

UWAGA: Niniejsza mapa jest wydrukiem mapy sytuacyjno-wysokościowej do celów projektowych w skali 1:500 zaewidencjonowaną w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji w dniu 03.06.2019 r. pod numerem P.1016.2019.1231

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Dariusz Staszczuk

Nr upr. LOD/3461/PWBS/17

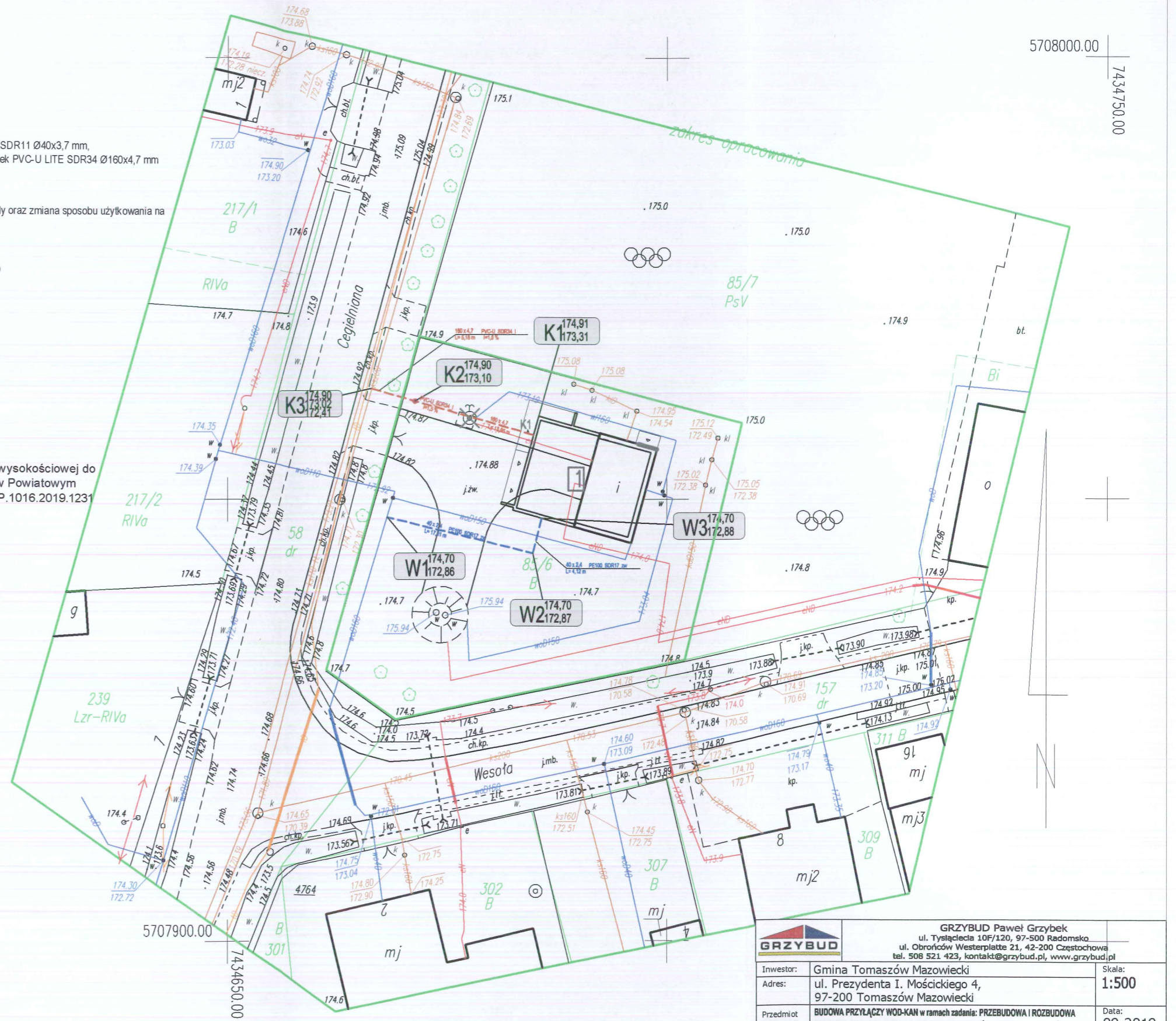
Tomaszów Maz. dn. 08. 05. 2019 r.

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

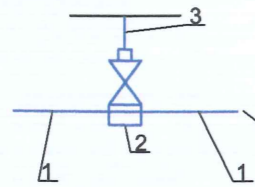
Granice wniesiono wg danych ewidencji gruntów.

Punkty osnowy geodezyjnej podlegają ochronie (Ustawa z dnia 17.05.1989r. - Prawo Geodezyjne i Kartograficzne. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 15.04.1999r. Dziennik Ustaw Nr 45 poz. 454).

Nie przeprowadzono badania KW w celu określenia słuszności gruntowej.



GRZYBUD		GRZYBUD Paweł Grzybek ul. Tysiąclecia 10F/120, 97-500 Radomsko ul. Obrońców Westerplatte 21, 42-200 Częstochowa tel. 508 521 423, kontakt@grzybud.pl, www.grzybud.pl	
Inwestor:	Gmina Tomaszów Mazowiecki	Skala:	1:500
Adres:	ul. Prezydenta I. Mościckiego 4, 97-200 Tomaszów Mazowiecki	Data:	09.2019
Przedmiot inwestycji:	BUDOWA PRZYŁĄCZY WOD-KAN w ramach zadania: PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU UJĘCIA WODY ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA STRAŻNICĘ OSP	Branża:	Sanitarna
Lokalizacja inwestycji:	dz. nr ew. 85/6, 58 obręb 18 WĄWAŁ, jednostka ew. 101609 2, TOMASZÓW MAZOWIECKI	Nr rysunku:	PS
Nazwa rysunku:	Plan sytuacyjny		
Projektant:	mgr inż. Dariusz Staszczuk upr. nr LOD/3461/PWBS/17		



1 - Istn. sieć wodociągowa w160
 2 - Projektowana nawierarka NWZ DN160/40 z króćcem PE
 3 - Proj. przyłącze z rur PE100 SDR17 DN40

Poziom porównawczy 170,00 m n.p.m.

Rzędna terenu projektowanego	174,70	174,70	174,70
Rzędna terenu istniejącego			
Rzędna osi rurociągu [m]	172,86	172,87	172,88
Zagłębienie osi rurociągu	1,84	1,83	1,82
Odległości [m]		17,01	4,12
Średnice, materiał		PE100_SDR17_zw 40x2,4	PE100_SDR17_zw 40x2,4
	Spadek	0,1 %	0,2 %
Długość trasy [m]	0,00	17,01	21,13

W1

W2

W3

LEGENDA:

- Teren
- Podsypka piaskowa 10 cm; obsypka do wysokości 10 cm nad wierzch rury
- Taśma oznacznikowa z wkładką metalową

Przy kolizjach projektowanych instalacji z infrastrukturą istniejącą, roboty bezwzględnie wykonać ręcznie.
 Nie wyklucza się wystąpienia infrastruktury nie zinwentaryzowanej.

Poziom porównawczy 170,00 m n.p.m.

Rzędna terenu projektowanego	174,91	174,90	174,90
Rzędna terenu istniejącego			
Rzędna dna kanału	173,31	173,10	173,02
Zagłębienie dna kanału [m]	1,60	1,80	1,88
Odległości [m]		13,95	5,18
Średnice, materiał		160x4,7	1,5 %
	Spadek	PVC-U_SDR34_I	
Długość trasy [m]	0,00	13,95	19,13

K1

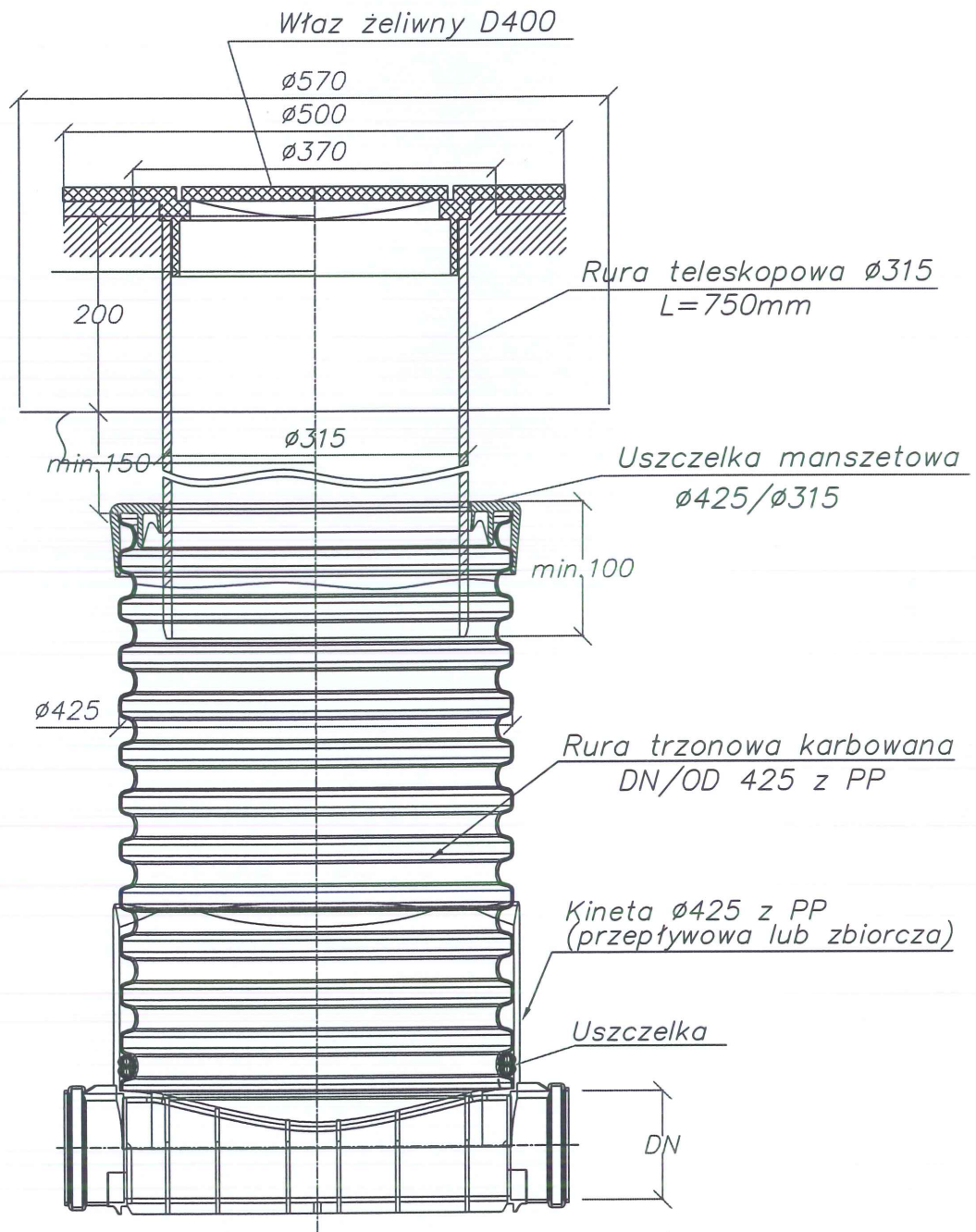
K2


K3



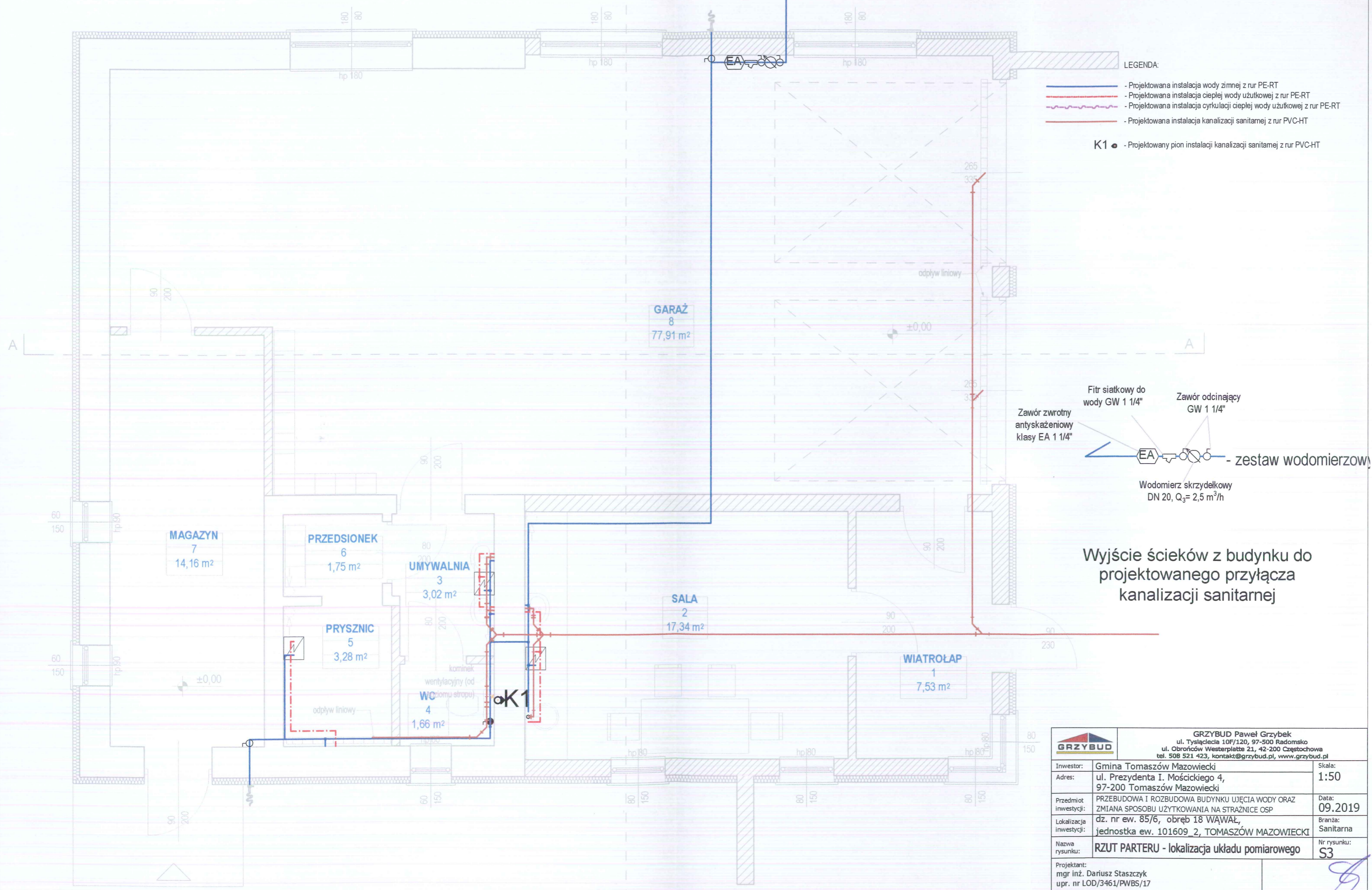
GRZYBUD Paweł Grzybek
 ul. Tysiąclecia 10F/120, 97-500 Radomsko
 ul. Obrońców Westerplatte 21, 42-200 Częstochowa
 tel. 508 521 423, kontakt@grzybud.pl, www.grzybud.pl

Inwestor:	Gmina Tomaszów Mazowiecki	Skala:	1:250/100
Adres:	ul. Prezydenta I. Mościckiego 4, 97-200 Tomaszów Mazowiecki	Data:	09.2019
Przedmiot inwestycji:	BUDOWA PRZYŁĄCZY WOD-KAN w ramach zadania: PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU UJĘCIA WODY ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA STRAŻNICĘ OSP	Branża:	Sanitarna
Lokalizacja inwestycji:	dz. nr ew. 85/6, 58 obręb 18 WĄWAŁ, jednostka ew. 101609_2, TOMASZÓW MAZOWIECKI	Nr rysunku:	S1
Nazwa rysunku:	Profil podłużny przyłącza wody i kanalizacji		
Projektant:	mgr inż. Dariusz Staszczuk upr. nr LOD/3461/PWBS/17		

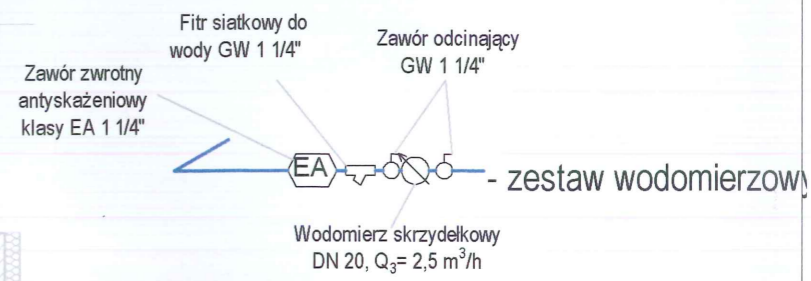


 GRZYBUD Paweł Grzybek ul. Tysiąclecia 10F/120, 97-500 Radomsko ul. Obrońców Westerplatte 21, 42-200 Częstochowa tel. 508 521 423, kontakt@grzybud.pl, www.grzybud.pl		
Inwestor:	Gmina Tomaszów Mazowiecki	Skala:
Adres:	ul. Prezydenta I. Mościckiego 4, 97-200 Tomaszów Mazowiecki	-
Przedmiot inwestycji:	BUDOWA PRZYŁĄCZY WOD-KAN w ramach zadania: PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU UJĘCIA WODY ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA STRAŻNICĘ OSP	Data: 09.2019
Lokalizacja inwestycji:	dz. nr ew. 85/6, 58 obręb 18 WĄWĄŁ, jednostka ew. 101609_2, TOMASZÓW MAZOWIECKI	Branża: Sanitarna
Nazwa rysunku:	Szczegół budowy studzienki rewizyjnej DN 425	Nr rysunku: S2
Projektant:	mgr inż. Dariusz Staszczuk upr. nr LOD/3461/PWBS/17	


Zasilenie budynku w wodę z projektowanego przyłącza wodociągowego



- LEGENDA:**
- Projektowana instalacja wody zimnej z rur PE-RT
 - Projektowana instalacja ciepłej wody użytkowej z rur PE-RT
 - Projektowana instalacja cyrkulacji ciepłej wody użytkowej z rur PE-RT
 - Projektowana instalacja kanalizacji sanitarnej z rur PVC-HT
 - K1** - Projektowany pion instalacji kanalizacji sanitarnej z rur PVC-HT



Wyjście ścieków z budynku do projektowanego przyłącza kanalizacji sanitarnej

 GRZYBUD Paweł Grzybek ul. Tysiąclecia 10F/120, 97-500 Radomsko ul. Oborników Westerplatte 21, 42-200 Częstochowa tel. 508 521 423, kontakt@grzybud.pl, www.grzybud.pl		
Inwestor:	Gmina Tomaszów Mazowiecki	Skala:
Adres:	ul. Prezydenta I. Mościckiego 4, 97-200 Tomaszów Mazowiecki	1:50
Przedmiot inwestycji:	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU UJĘCIA WODY ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA STRAŻNICĘ OSP	Data:
Lokalizacja inwestycji:	dz. nr ew. 85/6, obręb 18 WAWAŁ, jednostka ew. 101609_2, TOMASZÓW MAZOWIECKI	09.2019
Nazwa rysunku:	RZUT PARTERU - lokalizacja układu pomiarowego	Branża:
Projektant:	mgr inż. Dariusz Staszczuk upr. nr LOD/3461/PWBS/17	Sanitarna
		Nr rysunku:
		S3