

Projekt techniczny

Nazwa zamierzenia budowlanego	Projekt przyłącza kanalizacji sanitarnej dla budynku wielofunkcyjnego z salą weselną w Gogołowej przy ulicy Wiejskiej dz nr 802,798, 799
Adres	44-323 Gogołowa, ul. Wiejska dz nr 802,798, 799 powiat wodzisławski, gm. Mszana, woj. śląskie

Kategoria obiektu budowlanego	Jednostka ewidencyjna i obręb	Numery działek ewidencyjnych
IV, XVII	241509_2, obręb 0001 Gogołowa	802, 798, 799

Imię i nazwisko Inwestora	Gmina Mszana
Adres Inwestora	ul. 1 Maja 81, 44-325 Mszana, woj. śląskie
Nazwa i adres jednostki projektowania	Projektowanie Architektoniczne Krzysztof Petrus 41-408 Mysłowice, ul. Morgowska 4d

mgr inż. Anna Żwirowska-Folga

nr upr. MAP/067/PWOS/03

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej, w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

mgr inż. Beata Gowin

nr upr. SLK/1239/PWOS/06

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej, w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

STYCZEŃ 2021

SPIS TREŚCI:	
OŚWIADCZENIE.....	1
1. WSTĘP	2
1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	2
1.2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.....	2
1.3. PLAN ZAGOSPODAROWANIA INWESTYCJI.....	2
2. OPIS TECHNICZNY PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNEGO	2
2.1. ILOŚĆ ODPROWADZANYCH ŚCIEKÓW.....	2
2.1. DOBÓR SEPARATORA TŁUSZCZU I SKROBI.....	4
2.3. WYKONANIE ROBÓT I BADANIE SZCZELNOŚCI INSTALACJI KANALIZACYJNYCH.....	4
3. ROBOTY ZIEMNE I WARUNKI REALIZACJI	4
3.1. SKRZYŻOWANIA Z UZBROJENIEM.....	5
3.2. PRZEJŚCIE PRZEZ DROGĘ.....	5
3.3. WYKOPY POD RUROCIĄGI.....	5
3.4. MONTAŻ, UKŁADANIE PRZEWODU NA DNIE WYKOPIU.....	5
4. DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA ORAZ ODBIÓR.....	6
5. WYMAGANIA BHP.....	6
6. UWAGI KOŃCOWE	6
7. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW.....	6

RYSUNKI:

RYS. 1	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	1:500
RYS. 2	RZUT PRZYZIEMIA	1:100
RYS. 3	PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ	1:100/200
RYS. 4	SZCZEGÓŁ STUDNI TWORZYWOWEJ	1:10
RYS. 5	SZCZEGÓŁ UŁOŻENIA RUR PE I PVC W WYKOPIE	-
RYS. 6	TYPOWA STUDNIA BETONOWA	1:20

ZAŁĄCZNIKI:

1. Warunki przyłączenia do sieci kanalizacji sanitarnej wydane przez Jastrzębski Zakład Wodociągów i Kanalizacji S.A. , pismo nr: TU-4374/405.1/AW/P2946/2020 z dnia 15.09.2020 r.
2. Uprawnienia Projektanta i wpis do MIIB
3. Karta katalogowa separatora tłuszczu i skrobi

OŚWIADCZENIE

Niniejszy projekt budowlany został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Anna Żwirowska-Folga
nr uprawnień: MAP/0367/PWOS/08

mgr inż. Anna Żwirowska-Folga

nr upr. MAP/0367/PWOS/08
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej, w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych
i kanalizacyjnych

mgr inż. Beata Gowin
nr uprawnień: SLK/1239/PWOS/06

mgr inż. Beata Gowin
nr upr. SLK/1239/PWOS/06
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej, w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych
i kanalizacyjnych

1. WSTĘP

1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- projekt architektoniczno-konstrukcyjny budynku
- Warunki techniczne wykonania przyłącza kanalizacji sanitarnej dla budynku zlokalizowanego w Gogołowej przy ul. Wiejskiej dz. nr 802, 798, 799.
- uzgodnienia z Inwestorem
- Obowiązujące przepisy i normatywy projektowania, a w szczególności:
 - „Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych tom II – Instalacje sanitarne i przemysłowe”
- Przepisy BHP

1.2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie stanowi projekt przyłącza kanalizacji sanitarnej dla budynku zlokalizowanego w Gogołowej przy ul. Wiejskiej dz. nr 802, 798, 799. Powyższa inwestycja nie będzie wpływać niekorzystnie na środowisko i otoczenie. Rozpatrywany teren inwestycji jest poza obszarem „Natura 2000” oraz nie podlega nadzorowi konserwatora zabytków.

1.3. PLAN ZAGOSPODAROWANIA INWESTYCJI

Szczegółową trasę projektowanego przyłącza kanalizacyjnego do obiektu j.w. przedstawiono na „Projekcie zagospodarowania terenu” w skali 1:500 dołączonym do opracowania.

Ścieki bytowo-gospodarcze będą odprowadzane do istniejącej studni Si, zabudowanej na kolektorze kanalizacji sanitarnej ks200 przebiegającej przez działkę Inwestora.

2. OPIS TECHNICZNY PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNEGO

Lokalizacja i przebieg przyłącza kanalizacyjnego pokazana jest na planie zagospodarowania. Zaprojektowano przyłącze kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej. Ścieki odprowadzane będą do istniejącej studni Si zabudowanej na kanale ks200. Należy wykonać dwa wyjścia z budynku, osobno z pomieszczeń kuchni poprzez separator tłuszczu i skrobi (STS) oraz z pozostałych przyborów sanitarnych poprzez studnię rewizyjną (S2). Za separatorem należy zabudować studnię do poboru prób (SK). Na zmianie kierunku kolektora zbiorczego zabudować studnię S1. Studnie rewizyjne i kontrolną wykonać jako tworzywowe o średnicy $\Phi 425\text{mm}$ i dodatkowo wyposażać w komorę obciążnika, którą należy wypełnić betonem. Prawidłowe dociążenie studni powinno być zamontowane od spodu i powiązane konstrukcyjne z studnią (komorą). Przed włączeniem do istniejącej studni należy wykonać kaskadę zewnętrzną. Odcinek spadowy kaskady z rury $\Phi 110\text{mm}$. Z separatora zabudować odpowietrzenie rurą $\Phi 110\text{PVC-U}$ w gruncie i $\Phi 75$ w pionie, wyprowadzoną ponad dach budynku zakończoną wywiewką dachową.

Na terenie zielonym przykrycie studni wykonać włazem żeliwnym klasy A15, natomiast w chodniku włazem kl B125. Kanalizację wykonać z rur PVC-U o średnicy $\Phi 160 \times 4,7\text{mm}$ SN8 stosowanych do kanalizacji zewnętrznej. Kanalizację należy prowadzić ze spadkiem przedstawionym na rysunkach.

Rzędną posadowienia projektowanej studni należy skorygować po wcześniejszym dokonaniu odkrywki.

2.1. ILOŚĆ ODPROWADZANYCH ŚCIEKÓW

Ogólna ilość odprowadzanych ścieków sanitarnych równa będzie zapotrzebowaniu wody. Odływ ścieków nastąpi do istniejącej studni, zabudowanej na kolektorze kanalizacji sanitarnej ks200.

Obliczeniowy przepływ ścieków z projektowanego obiektu obliczono na podstawie PN-EN 12056-2:

$$q_s = K (\sum DU)^{0,5} \quad K = 0,5 \text{ (współczynnik częstości)}$$

Niżej podaje się zgodnie z normą PN-EN 12056-2 wartości odpływów jednostkowych DU dla przyborów sanitarnych oraz średnice pojedynczych podejść odpowiadających podanym przyborom oraz przyłącza odpowiednich pionów kanalizacyjnych.

Przybory sanitarne	DU	Ilość (ścieki sanitarne)	Średnica podejścia [m]
Ustęp ze zbiornikiem 6,0 l	2,0	13 szt.	0,11
Zlew kuchenny, zmywarka	0,8	6 szt.	0,05
Umywalka	0,5	20 szt.	0,05

Pisuar	0,5	6 szt.	0,05
Prysznic	0,8	2 szt.	0,05
Wpust podłogowy	0,8	8 szt.	0,05
Zmywarka	0,5	2szt	0,05
Razem $\Sigma DU=$	52,8		

$$Q_s = 0,5 \times (52,8)^{0,5} = 3,63 \text{ dm}^3/\text{s}$$

Dobrano przewód odpływowy kanalizacji sanitarnej o średnicy $d_n = 0,16\text{m}$.

2.1. DOBÓR SEPARATORA TŁUSZCZU I SKROBI

Ścieki odprowadzane z zaplecza kuchennego należy oczyścić w separatorze tłuszczu i skrobi.

Dobór separatora tłuszczu i skrobi na podstawie poniższych wzorów:

- średnia ilość ścieków powstająca w ciągu dnia

$$V = M \cdot v_m$$

gdzie:

M- ilość posiłków wydawanych w ciągu dnia

v_m - ilość wody potrzebna do przygotowania jednej porcji; przyjęto 8,5 dla restauracji

$$V = 300 \cdot 8,5 = 2550 \text{ l/d}$$

- maksymalny przepływ ścieków

$$Q_s = (V \cdot F) / (t \cdot 3600)$$

gdzie:

F- współczynnik nierównomierności godzinowej; przyjęto 8,5 dla restauracji

T- średni czas pracy; przyjęto 16h

$$Q_s = (2550 \cdot 8,5) / (16 \cdot 3600) = 0,38 \text{ l/s}$$

- przepustowość separatora

$$NS = Q_s \cdot f_t \cdot f_d \cdot f_r$$

gdzie:

f_t - współczynnik temperaturowy; przyjęto 1 dla ścieków o temperaturze na wylocie $<60^\circ\text{C}$

f_d - współczynnik gęstości tłuszczu; przyjęto 1 dla ścieków z restauracji

f_r - współczynnik wpływu środków myjących; przyjęto 1,3 dla użycia środków myjących

$$NS = 0,38 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1,3 = 0,49 \text{ l/s}$$

Na podstawie powyższych obliczeń dobrano separator tłuszczu i skrobi firmy Oksydan OKSYLIP-B1 (lub równoważny) o przepływie nominalnym $Q_n = 1,0 \text{ l/s}$, wykonany w zbiorniku żelbetowym na bazie betonu C35/45.

2.3. WYKONANIE ROBÓT I BADANIE SZCZELNOŚCI INSTALACJI KANALIZACYJNYCH

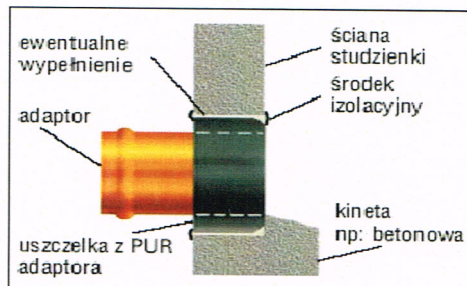
Poziom wpięcia przyłącza do studni, spadki i długości rurociągów pokazano na profilu przyłącza. W trakcie wykonywania próby przyłącze kanalizacji sanitarnej należy obserwować podczas przepływu wody doprowadzanej z dowolnie wybranych przewodów sanitarnych i ocenić czy nie następują przecieki. Po wykonaniu próby należy wszystkie złącza zabezpieczyć obsypką z piasku w strefie kanałowej z odpowiednim zagęszczeniem.

Podczas wykonawstwa należy ściśle przestrzegać zaleceń zawartych w instrukcji wykonania instalacji, wydanych przez dostawcę, bądź producenta materiałów.

3. ROBOTY ZIEMNE I WARUNKI REALIZACJI

Przed rozpoczęciem robót należy sprawdzić zgodność wymiarów na budowie z projektem. Zlokalizować i odkryć istniejące kable, przewody i kanały, które kolidują z wykonywanymi robotami. Roboty ziemne przeprowadzić zgodnie z normą PN-B-06050, wykopy otwarte zgodnie z normą PN-B-10736. Wykopy powyżej

1,25 m wykonać jako obudowane zgodnie z wymogami PN-B-06050. W przypadku zagłębienia kanalizacji mniej niż 1,2 m należy rurę ocieplić lupinami styropianowymi bądź warstwą materiału porowatego warstwą 30cm. Włączenie kanalizacji sanitarnej przewodem z PVC do studni betonowej realizuje się poprzez stosowanie adapterów lub muf przyłączeniowych (jak na rys.). W tym celu należy w ścianie studni wykonać otwór o średnicy lekko mniejszej niż zewnętrzna średnica adaptera, oczyścić i wyrównać otwór, Wcisnąć adapter tak, aby przez rozprężenie uszczelnić otwór, przestrzeń między adapterem a ścianką uszczelnić silikonem lub innym środkiem uszczelniającym.



Rzędne górnych tworzących studni przyjęto wg rzędnych mapy, należy je skorygować na placu budowy względem rzędnych terenu docelowego.

Po zakończeniu prac ziemnych należy przywrócić teren do stanu pierwotnego. Nadmiar gruntu rodzimego należy wywieźć w miejsce wskazane przez inwestora.

3.1. SKRZYŻOWANIA Z UZBROJENIEM

W rejonie kolizji lub zbliżenia z istniejącym uzbrojeniem terenu prace należy prowadzić w sposób ręczny. Po odslonięciu kolizyjnego uzbrojenia należy go zabezpieczyć.

Przy zbliżeniu projektowanego przyłącza do słupów energetycznych i telekomunikacyjnych należy zachować odległość poziomą min. 1,0m. Pod i w pobliżu linii energetycznych i telekomunikacyjnych napowietrznych należy zachować szczególną ostrożność przy użyciu sprzętu o wysokim zasięgu. Prace wykonywać zgodnie z Rozporządzeniem Infrastruktury z dnia 06.02.2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych oraz zgodnie z N-SEP-E-004 oraz PN-E-05100-1. W miejscu skrzyżowania projektowanej kanalizacji z projektowaną i istniejącą kanalizacją deszczową należy zachować szczególną ostrożność.

Prace wykonywać zgodnie z Rozporządzeniem Infrastruktury z dnia 06.02.2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych oraz zgodnie z N-SEP-E-004 oraz PN-E-05100-1.

3.2. PRZEJŚCIE PRZEZ DROGĘ

Nie dotyczy.

3.3. WYKOPY POD RUROCIĄGI

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy dokładnie zapoznać się z istniejącą infrastrukturą podziemną terenu. Wykopy wykonać przy użyciu koparki oraz ręcznie w miejscu skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem. Przed rozpoczęciem robót ziemnych, trasę projektowanego przyłącza kanalizacji należy wytyczyć i oznaczyć.

Sposób montażu przewodów powinien zapewniać utrzymanie kierunku i spadków zgodnie z projektem. Przed opuszczeniem rur do wykopu, należy sprawdzić ich stan techniczny – nie mogą mieć uszkodzeń oraz zabezpieczyć je przed zanieczyszczeniem poprzez wprowadzanie do rur tymczasowych zamknięć.

3.4. MONTAŻ, UKŁADANIE PRZEWODU NA DNIE WYKOPU

Materiał do podsypki powinien spełniać następujące wymagania:

- nie powinny występować cząstki o wymiarach powyżej 20 mm,
- materiał nie może być zmrożony,
- nie może zawierać ostrych kamieni lub innego łamanego materiału.

Przed przystąpieniem do układania rur w wykopie, dno wykopu powinno być dokładnie wyczyszczone z kamieni i korzeni oraz wygładzone przez podsypkę piaskową. Wielkość podsypki piaskowej dla projektowanego przyłącza kanalizacji sanitarnej wynosi min. 10 cm. Po zainstalowaniu rur w wykopie i po uzyskaniu pozytywnych

wyników z przeprowadzonej próby szczelności przyłącza, należy przystąpić do zasypania wykopu. Do wysokości ok. 30 cm nad górną tworzącą rurociągu zastosować obsypkę piaskową piaskiem specjalnie przywiezionym, który zaleca się ubić specjalnym ubijakiem lub zagęścić polewając wodą. Dalszą część obsypki wykonać przy użyciu gruntu rodzimego.

Przewód po ułożeniu powinien ściśle przylegać do przygotowanego podłoża piaskowego na całej swej długości. Złącza powinny zostać odsłonięte do czasu przeprowadzenia próby szczelności.

Przewody z PVC można montować przy temperaturze otoczenia od 0°C do 30°C, jednakże z uwagi na zmniejszoną elastyczność PVC w niskich temperaturach zaleca się wykonywać połączenia w temperaturze nie niższej niż +5°C. Sposób montażu przewodów powinien zapewniać utrzymanie kierunku i spadków zgodnie z projektem.

Szczegółowe warunki układania przewodów kanalizacyjnych wg instrukcji producenta.

UWAGA: Wszystkie prace związane z montowaniem i układaniem rurociągu w wykopie winny być przeprowadzone w taki sposób, aby nie powodowały zniszczenia wnętrza rury bądź jej uszkodzenia.

Roboty wykonywać zgodnie z normą PN-EN 1610:2000 „Kanalizacja – Przewody kanalizacyjne- wymagania i badania przy odbiorze”.

4. DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA ORAZ ODBIÓR

Po realizacji przyłącza kanalizacyjnego należy zgłosić je do odbioru. Wymagane materiały do odbioru:

- projekt budowlany,
- inwentaryzacja geodezyjna ułożonego przyłącza kanalizacyjnego,
- wynik próby szczelności przewodów ułożonych w wykopie.

Inwentaryzacja geodezyjna powinna być wykonana przez uprawnionego geodetę oraz winna posiadać pieczęć właściwego Starostwa Powiatowego.

Po ukończeniu robót teren przywrócić do stanu pierwotnego.

5. WYMAGANIA BHP

Przy realizacji projektowanych robót wykonawcę obowiązuje przestrzeganie przepisów BHP z zakresu prac ziemnych, montażowych oraz transportowych. Do nadzorowania realizacji niniejszej inwestycji należy przewidzieć osoby posiadające odpowiednie przeszkolenie z zakresu BHP.

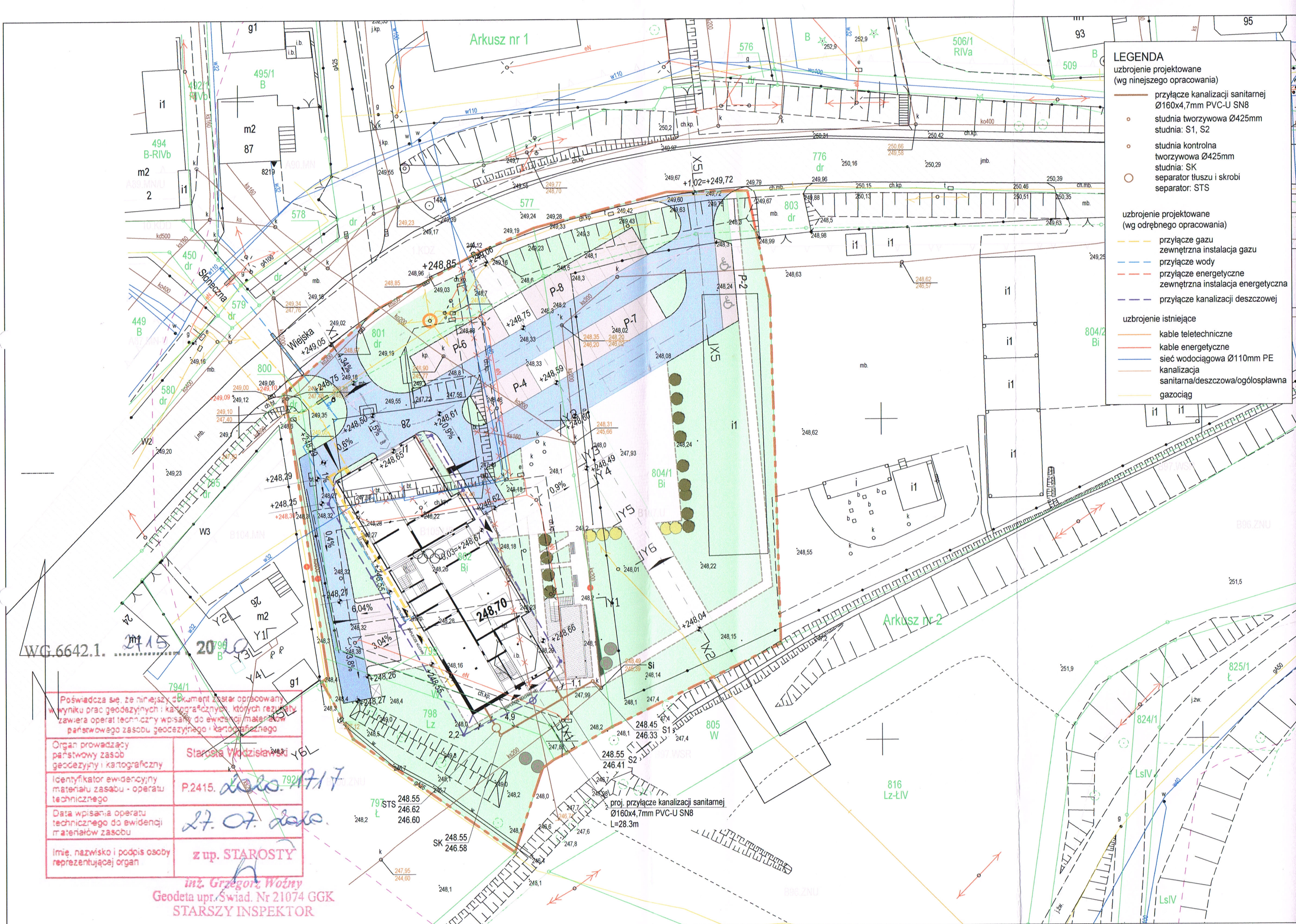
6. UWAGI KOŃCOWE

- rozpoczęcie prac winno być poprzedzone załatwieniem formalności zgodnie z wymogami prawa budowlanego,
- przed przystąpieniem do robót należy zabezpieczyć przestrzeń liniową w zasięgu prac ziemnych i spenetrować istniejące uzbrojenie podziemne,
- po realizacji przyłączy, a przed zasypaniem wykopów należy zgłosić gotowe przyłącze celem dokonania odbioru końcowego,
- całość robót wykonywać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych oraz obowiązującymi przepisami BHP na plac budowy.

Rysunki i część opisowa są dokumentami wzajemnie uzupełniającymi się.

7. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

PRZYŁĄCZE KANALIZACYJNE			
	Materiał	Ilość	Uwagi
1	Rura Ø160x4,7mm PVC-U SN8	30,0 mb	
2	Studnia z tworzywa sztucznego Ø425 z komorą dociążnika	3 szt.	Wys. wg profilu Studnia S1, S2, SK
3	Separator tłuszczu i skrobi OKSYLIP-B1 firmy Oksydan	1 szt.	Lub równoważny
4	Wkładka włączeniowa Ø160mm	2 szt.	
5	Rura ochronna DN200 stal	2x 0,5 mb	Wejście do budynku
6	Piasek na podsypkę i obsypkę		Wg obmiaru



- LEGENDA**
uzbrojenie projektowane
(wg niniejszego opracowania)
- przyłacz kanalizacji sanitarnej Ø160x4,7mm PVC-U SN8
 - studnia tworzywowa Ø425mm studnia: S1, S2
 - studnia kontrolna tworzywowa Ø425mm studnia: SK
 - separator tłuszczu i skrobi separator: STS
- uzbrojenie projektowane
(wg odrębnego opracowania)
- przyłacz gazu
 - zewnętrzna instalacja gazu
 - przyłacz wody
 - przyłacz energetyczne
 - zewnętrzna instalacja energetyczna
 - przyłacz kanalizacji deszczowej
- uzbrojenie istniejące
- kable teletechniczne
 - kable energetyczne
 - sieć wodociągowa Ø110mm PE
 - kanalizacja sanitarna/deszczowa/ogłosplawna
 - gazociąg

Projektowanie Architektoniczne Krzysztof Petrus ul. Morgowska 4d 41-408 Mysłowice		T: +48 504 639 835 E: kpe@kpe.com.pl
Nazwa	Projekt przyłącza kanalizacji sanitarnej dla budynku wielofunkcyjnego z salą weselną w Gogółowej przy ul. Wiejskiej dz nr 802, 798, 799.	Nr rys. 1
Adres	44-323 Gogółowa ul. Wiejska, dz. nr 802, 798, 799	Skala 1:500
Tytuł	ZAGOSPODAROWANIE TERENU	Data 01.2021
Projektant	mgr inż. Anna Zwirowska-Folga	spec. nr upr. podpis
Sprawdzający	mgr inż. Beata Gwinił	sanit. MAP/0367/PWOS/08
		sanit. SLK/1239/PWOS/06
		branża
		IS
		Nr strony

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
pod projekt sieci elektroenergetycznej - oświetleniowej
Skala 1:500

układ współrzędnych prostokątnych płaskich: 2000 układ wysokości: Kronsztadt-86
oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej: **WG.6640.1.1301.2020**

położenie - miasto, ulica: Gogółowa, ul. Wiejska 28-30
województwo: śląskie
powiat: wodzisławski
jednostka ewidencyjna: 241509_2, Mszana
obręb ewid. karta mapy: 241509_2.0001, Gogółowa, k. m. 1, 2
miejscowość: Gogółowa
działki: 801, 802, 804/1, 803, 805, 816, 817, 776
sekcje mapy zasadniczej: 6.123.26.02.4.3

Mapa jest opracowana i zaktualizowana na dzień 19.06.2020 r. w zakr. aktualizacji SUWE na podst. pomiaru i wywiadów branzowych. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wskazanych na niniejszej mapie elementów uzbrojenia terenu, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub, o których brak jest informacji branzowych.

Mapę sporządzono wykorzystując mapę zasadniczą klasyczną (skany nakładek skalibrowane) i mapę numeryczną (wektorową). Mapę wykonano metodą kalibracji i wektoryzacji skanów nakładki mapy zasadniczej S-U w skali 1:1000 oraz poprzez zaimportowanie z pomocą programu komputerowego mapy numerycznej w plikach w formatach "dxf" i "gib" nabytych w powiatowym zasobie geodezyjnym.

Mapę do celów projektowych uzupełniono wynikami aktualnego pomiaru geodezyjnego.

Granice działek ewidencyjnych wniesiono na mapę na podstawie zaimportowanej z plików "dxf", "gib" numerycznej mapy zasadniczej. Mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi ujawnionymi w księgach wieczystych. Mapa niniejsza zawiera elementy planu zagospodarowania przestrzennego gminy oraz aktualnie uzgodnione projekty ZUDP.

Zakres opracowania (aktualizacji) zaznaczono na mapie grubą linią przerywaną w kolorze fioletowym.

Granice działek nie mogą służyć do celów prawnych, nie były przedmiotem pomiaru i mogą nie odzwierciedlać rzeczywistego stanu prawnego.

Legenda

przewody i sieci zaprojektowane - rodzaj uzbrojenia i numer ZUDP (zgodnie z kolorystyką branzową)

zasięg gruntów obciążonych służebnościami gruntowymi ujawnionymi w księgach wieczystych

przewody kanalizacyjne

przewody wodociągowe

przewody energetyczne

przewody teletechniczne

przewody gazociągowe

przewody ciepłownicze

przewody inne

linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu wg. miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

oznaczenia terenów o różnym przeznaczeniu wg. miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

nieprzekraczalne linie zabudowy

różne wysokościowe wiatów, dna studzienek kanalizacyjnych wykazane na mapie zasadniczej klasycznej (nakładka SUW na pierworys) - kolor tekstu jasny brąz

różne wysokościowe wiatów, dna studzienek kanalizacyjnych uzyskane na podstawie aktualnego pomiaru techniką kinematyczną GPS-RTK - kolor tekstu ciemny brąz

granice działek ewidencyjnych

granice użytków gruntowych

granice obrobów ewidencyjnych

zakres aktualizacji mapy

punkt osnowy geodezyjnej

(punkt podległy ochronie prawnej)

1366

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny

Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operat techniczny

Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu

Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ

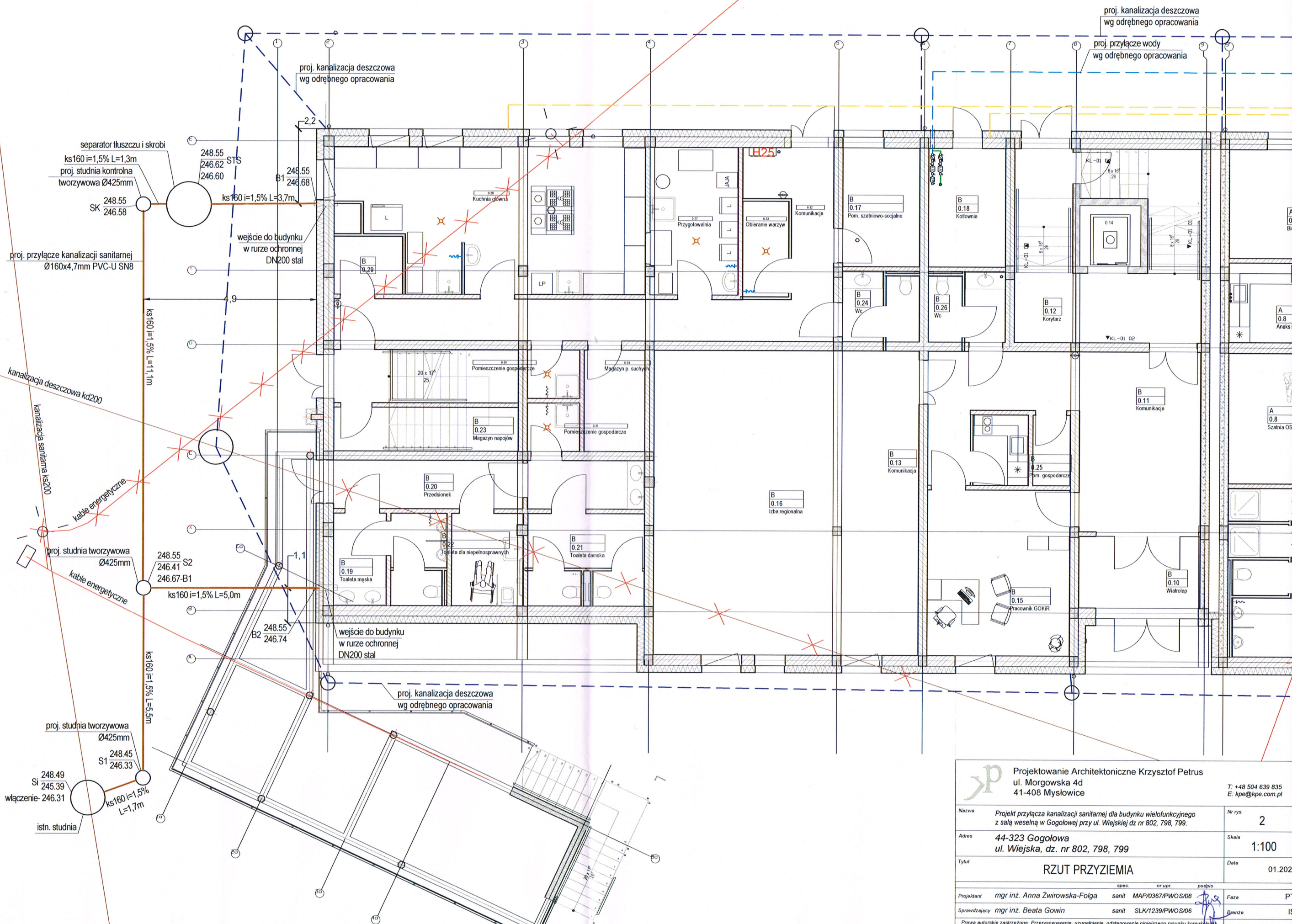
Starosta Wojciecha

P.2415. 20.07.2020

27.07.2020

z up. STAROSTY

inż. Grzegorz Woźny
Geodeta upr. Świad. Nr 21074 GKG
STARSZY INSPEKTOR



 Projektowanie Architektoniczne Krzysztof Petrus ul. Morgowska 4d 41-408 Mysłowice				T: +48 504 639 835 E: kpe@kpe.com.pl	
Nazwa	Projekt przyłącza kanalizacji sanitarnej dla budynku wielofunkcyjnego z salą weselną w Gogołowej przy ul. Wiejskiej dz nr 802, 798, 799.				Nr rys. 2
Adres	44-323 Gogołowa ul. Wiejska, dz. nr 802, 798, 799				Skala 1:100
Tytuł	RZUT PRZYZIEMIA				Data 01.2021
spec. nr upr. podpis					
Projektant	mgr inż. Anna Żwirowska-Folga		sanit	MAP/0367/PWOS/08	Faza PT
Sprawdzający	mgr inż. Beata Gowin		sanit	SLK/1239/PWOS/06	Branża IS
Prawa autorskie zastrzeżone. Przerysowywanie, uzupełnianie, odstępowanie niniejszego rysunku komunikacji bez pisemnej zgody autora jest zabronione.					Nr strony

[illegible]

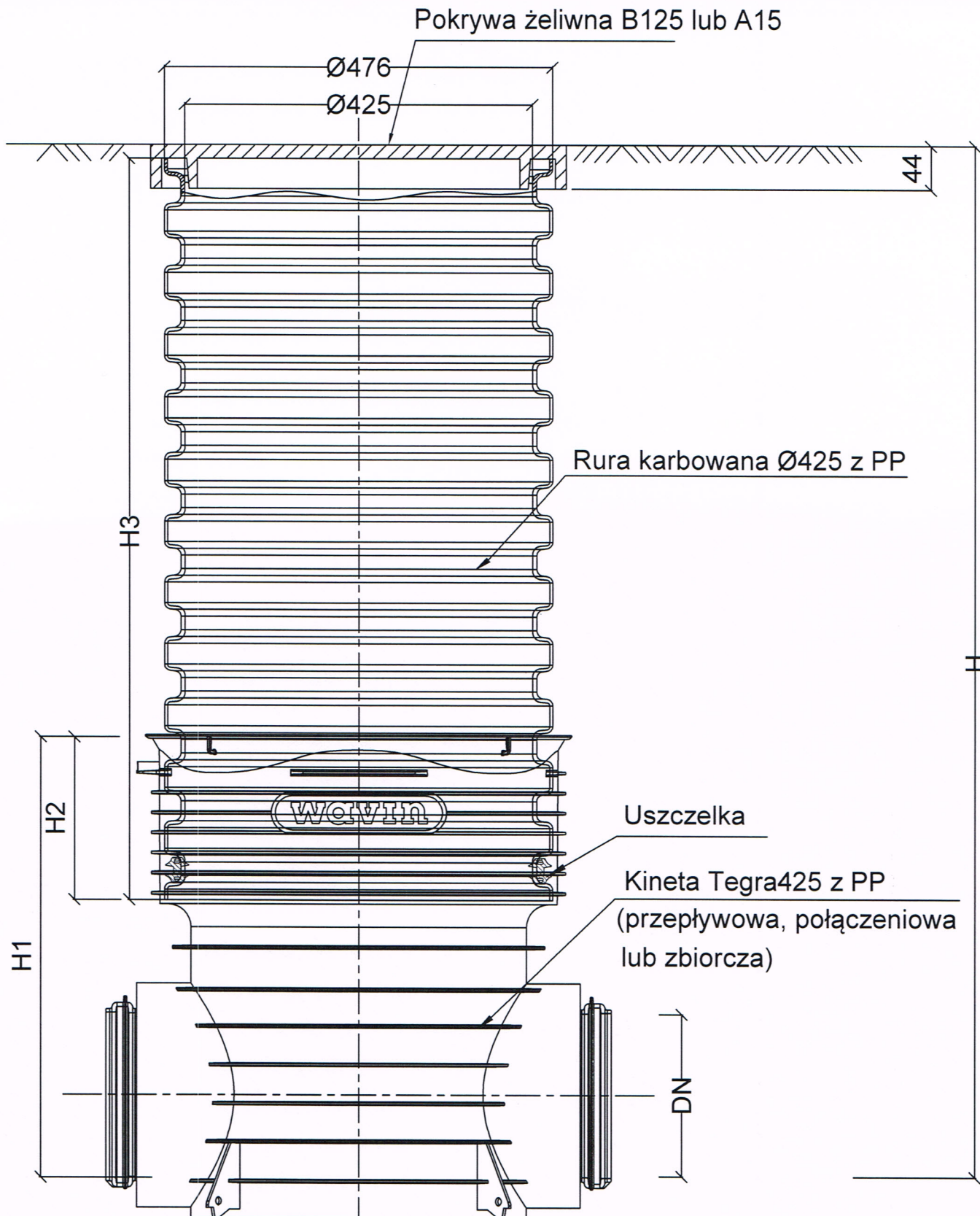
- w miejscu skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem wykonać ręczne wykopy kontrolne
- nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych urządzeń podziemnych
- minimalne przykrycie kanałów winno być zgodne z wg. PN-EN1610:2002/Ap1:2007.
- ze względu na trudne warunki geologiczne i terenowe dopuszcza się wypłacenie kanalizacji pod warunkiem zastosowania odpowiedniego zabezpieczenia przed uszkodzeniem, stosując obudowy kanałów (konstrukcje osłaniające) lub rury z materiałów o wysokiej wytrzymałości.
- rury kanalizacyjne posiadające przykrycie mniejsze niż 1,20 m należy zabezpieczyć przed zamarznięciem
- rzedne górnych tworzących studni należy dostosować do docelowych rzędnych terenu
- obsypkę studni i rur zabezpieczyć przed migracją piasku

POZIOM PORÓWNAWCZY
235.00 m n.p.m.

[illegible]

Generator rysunkowy 7.33.9 (www.epi-graf.com.pl)

		Projektowania Architekturalne Krzysztof Petrus ul. Morgowska 4d 41-408 Mysłowice		T: +48 504 639 835 E: kpe@kpe.com.pl	
Nazwa		Projekt przyłącza kanalizacji sanitarnej dla budynku wielofunkcyjnego z salą weselną w Gogołowej przy ul. Wiejskiej dz nr 802, 798, 799.			Nr rys. <div style="font-size: 2em; font-weight: bold;">3</div>
Adres		44-323 Gogołowa ul. Wiejska, dz. nr 802, 798, 799			Skala <div style="font-size: 1.5em; font-weight: bold;">1:100/200</div>
Tytuł		PROFIL PODŁUŻY PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ			Data <div style="font-size: 1.2em; font-weight: bold;">01.2021</div>
		spec. nr upr. podpis			
Projektant	mgr inż. Anna Żwirowska-Folga		sanit	MAP/0367/PWOS/08	Faza <div style="font-size: 1.5em; font-weight: bold;">PT</div>
Sprawdzający	mgr inż. Beata Gowin		sanit	SLK/1239/PWOS/06	Branża <div style="font-size: 1.5em; font-weight: bold;">IS</div>
Prawa autorskie zastrzeżone. Przerysowywanie, uzupełnianie, odstępowanie niniejszego rysunku komunikować					Nr strony

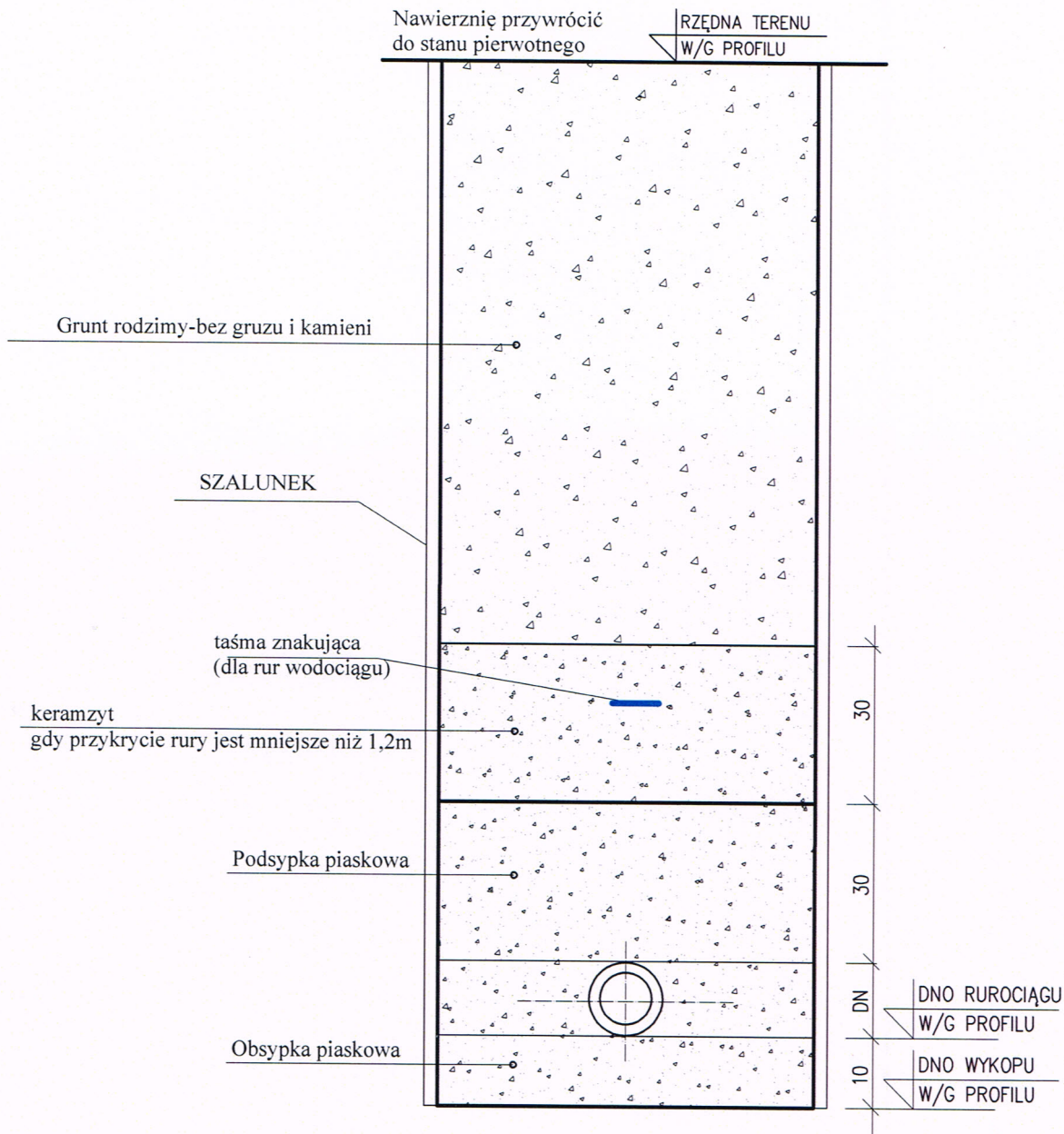



Projektowanie Architektoniczne Krzysztof Petrus
ul. Morgowska 4d
41-408 Mysłowice

T: +48 504 639 835
E: kpe@kpe.com.pl

Nazwa	Projekt przyłącza kanalizacji sanitarnej dla budynku wielofunkcyjnego z salą weselną w Gogołowej przy ul. Wiejskiej dz nr 802, 798, 799.	Nr rys.	4
Adres	44-323 Gogołowa ul. Wiejska, dz. nr 802, 798, 799	Skala	%
Tytuł	SZCZEGÓŁ STUDNI TWORZYWOWEJ	Data	01.2021
Projektant	mgr inż. Anna Żwirowska-Folga	spec.	sanit
Sprawdzający	mgr inż. Beata Gowin	nr upr.	MAP/0367/PWOS/08
		podpis	SLK/1239/PWOS/06
		Faza	PT
		Branka	IS
Prawa autorskie zastrzeżone. Przerysowywanie, uzupełnianie, odstępowanie niniejszego rysunku komputerycznie bez pisemnej zgody autora jest zabronione.			Nr strony

SZCZEGÓŁ UŁOŻENIA RUR PE/ PVC W WYKOPIE



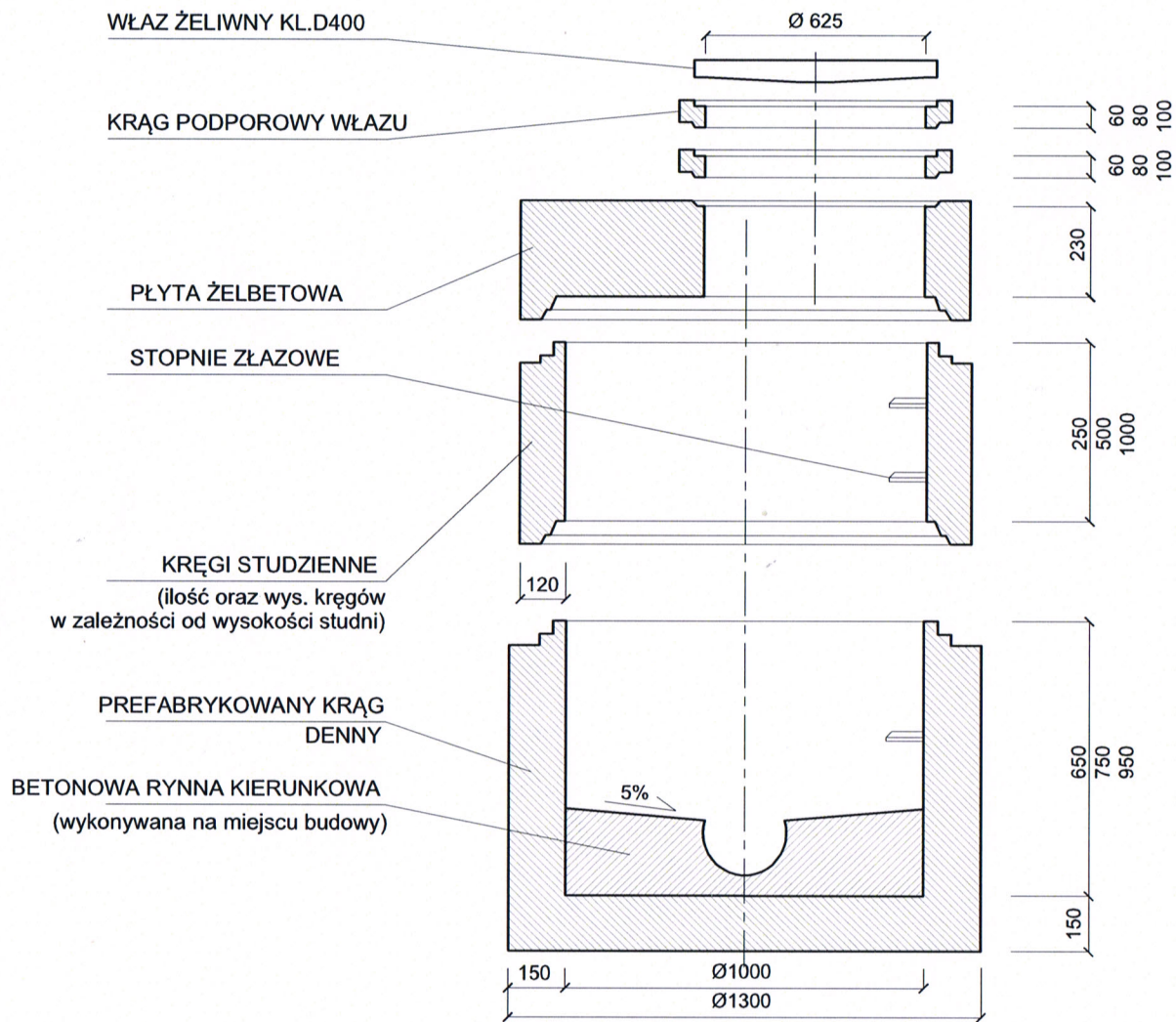


Projektowanie Architektoniczne
Krzysztof Petrus
ul. Morgowska 4d
41-408 Mysłowice

T: +48 504 639 835
E: kpe@kpe.com.pl

Nazwa	Projekt przyłącza kanalizacji sanitarnej dla budynku wielofunkcyjnego z salą weselną w Gogołowej przy ul. Wiejskiej dz nr 802, 798, 799.			Nr rys.	5
Adres	44-323 Gogołowa ul. Wiejska, dz. nr 802, 798, 799			Skala	%
Tytuł	SZCZEGÓŁ UŁOŻENIA RUR PE/PVC W WYKOPIE			Data	01.2021
<div> <div>spec.</div> <div>nr upr.</div> <div>podpis</div> </div>					
Projektant	mgr inż. Anna Żwirowska-Folga	sanit	MAP/0367/PWOS/05	Faza	PT
Sprawdzający	mgr inż. Beata Gowin	sanit	SLK/1239/PWOS/06	Branta	IS
Prawa autorskie zastrzeżone. Przerysowywanie, uzupełnianie, odstępowanie niniejszego rysunku komunikacji bez pisemnej zgody autora jest zabronione.					
				Nr strony	

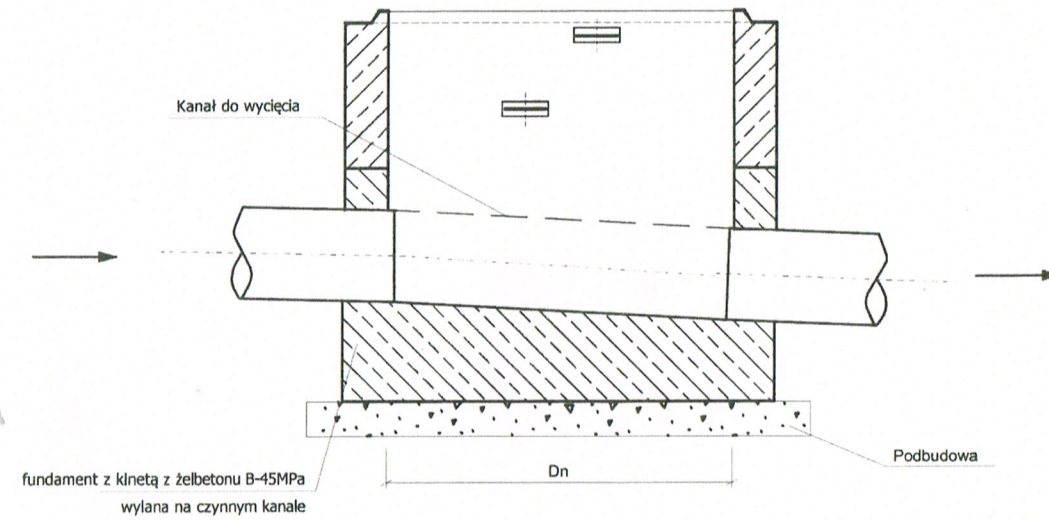
TYPOWA STUDNIA BETONOWA



WYTYCZNE STUDNI KANALIZACYJNYCH :

1. Studnia złożona z elementów prefabrykowanych
2. Połączenia uszczelką elastomerową.
3. Jeden dostawca kompletnej studni.
4. Klasa betonu dla studni od C35/45 do C60/75.
5. Nasiąkliwość do 5%
6. Wodoszczelność W 12.
7. Mrozoodporność - klasa ekspozycji do XF4.
8. Odporność na agresję chemiczną - klasa ekspozycji XA1.
Dla cementu HSR klasa ekspozycji XA2 lub XA3.
9. Spadek spocznika w dennicy 5%
10. Rodzaje szczelnych przyłączy kanału w podstawie studni:
 - a) zintegrowana uszczelka
 - b) wyprofilowane "gniazdo" z betonu
 - c) przejście szczelne
11. Stopnie żłazowe podwójne - stalowe powlekane.
12. Maksymalne pionowe obciążenie studni do 900 kN.
13. Wykonane zgodnie z wymogami polskiej normy PN-EN 1917 oraz aprobaty technicznej wydanej przez IBDiM
14. Gładkie spoinowanie studni na zewnątrz i wewnątrz.
15. Przed zamówieniem gotowych studni należy sprawdzić niwelację terenu i skorygować wysokości studni.
16. Należy sprawdzić dokładny kąt włączenia odpływów w studni i zamówić odpowiednie rynny kierunkowe.
17. Montaż studni zgodnie z wytycznymi producenta.

Nowa studnia na istn. kanale



	Projektowanie Architektoniczne Krzysztof Petrus ul. Morgowska 4d 41-408 Mysłowice		T: +48 504 639 835 E: kpe@kpe.com.pl	
	Nazwa	Projekt przyłącza kanalizacji sanitarnej dla budynku wielofunkcyjnego z salą weselną w Gogołowej przy ul. Wiejskiej dz nr 802, 798, 799.	Nr rys.	6
Adres	44-323 Gogołowa ul. Wiejska, dz. nr 802, 798, 799	Skala	1:20	
Tytuł	TYPOWA STUDNIA BETONOWA		Data	01.2021
		spec. nr upr. podpis		
Projektant	mgr inż. Anna Żwirowska-Folga	sanit MAP/0367/PWOS/05	Faza	PT
Sprawdzający	mgr inż. Beata Gowin	sanit SLK/1239/PWOS/06	Branża	IS
Prawa autorskie zastrzeżone. Przenoszenie, uzupełnianie, odstępowanie niniejszego rysunku komputerek bez pisemnej zgody autora jest zabronione.			Nr strony	



Jastrzębski Zakład Wodociągów i Kanalizacji S.A.

ul. Podhalańska 7, 44-335 Jastrzębie-Zdrój
tel. 32 47 87 777, fax 32 47 87 779

Jastrzębie-Zdrój, dnia 15.09.2020r.

Projektowanie Architektoniczne

Krzysztof Petrus

ul. Mrągowska 4d

41-408 Mysłowice

Nasz znak: TU-4374/405.1/AW/P2946/2020

Dot. wydania warunków przyłączenia do kanalizacji sanitarnej przy ulicy Wiejskiej w Gogołowej

W odpowiedzi na złożony wniosek informujemy, że istnieje możliwość odbioru ścieków bytowo-gospodarczych oraz podajemy warunki przyłączenia do kanalizacji sanitarnej dla budynku wielofunkcyjnego (usługowo-garażowy) zlokalizowanego na parceli nr 802; 798; przy ulicy Wiejskiej w Gogołowej.

1. Odprowadzenie ścieków

1.1. Ścieki bytowo-gospodarcze można odprowadzić do istniejącej kanalizacji sanitarnej, której dokładny przebieg pokazano linią ciągłą koloru brązowego na załączonej mapie. Jako miejsce włączenia należy przewidzieć istniejącą studnię kanalizacyjną.

1.2. Kanalizację sanitarną należy wykonać z rur PVC o ściance litej klasy S(SDR34;SN8) z wydłużonym kielichem, łączonych na uszczelki gumowe.

1.3. Studzienki inspekcyjne i rewizyjne na kanałach należy zaprojektować:

- na odcinkach prostych w odległościach nieprzekraczających 60m;
- przy każdej zmianie kierunku, spadku i przekroju kanału oraz na połączeniach i rozdzieleniach;

1.4. Studnie rewizyjne, których głębokość przekracza 2,5 m oraz w przypadku występowania trudnych warunków gruntów-wodnych należy zaprojektować jako prefabrykowane wykonane z betonu C35/45 o średnicy wewnętrznej min. 1000 mm zwieńczone zwężką redukującą średnicę trzonu studni do średnicy wjazdu kanałowego. Stopnie złazowe wykonać w wersji antypoślizgowej zgodnie z wymaganiami PN-EN-13101.

Dopuszcza się zastosowanie studni rewizyjnych wykonanych z PE lub PP na głębokość ponad 2,5 m pod warunkiem zastosowania studni ze wzmocnioną ścianką oraz okazaniem przy odbiorze protokołu z badania zagęszczenia gruntu wokół studni.

Studnie do głębokości 2,5 m można wykonać z PE lub PP min. \varnothing 600 mm a przyobiektove z PE lub PP min. \varnothing 315.

1.5. Zaleca się również, aby wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej posiadała centralną wentylację poprzez końcowy pion kanalizacji sanitarnej zakończony rurą wentylacyjną wyprowadzoną ponad połac dachową.

1.6. W przypadku konieczności odprowadzania ścieków przewodem tłocznym należy wykonać przewód z rur PEHD PE100 PN10 SDR17.

Przepompownia powinna posiadać rzapie w kształcie leja. Należy zachować normatywne przykrycie kanału lub zabezpieczyć przed zamarzaniem przez zastosowane odpowiedniego ocieplenia. Informujemy, że przedmiotowa przepompownia wraz z przewodem tłocznym pozostaje na majątku inwestora.

Str.1/3

Dokument wydrukowano na papierze pochodzącym w 100% z makulatury.
Dzięki wykorzystaniu surowców wtórnych wycinamy mniej drzew, oszczędzamy wodę oraz energię.

www.jzwik.pl
e-mail: kancelaria@jzwik.pl
NIP: 633-00-15-717
REGON: 271988582

Sąd Rejonowy w Gliwicach Wydział X Gospodarczy:
KRS: 0000044894
Kapitał Zakładowy: 216 736 1160,00 PLN wniesiony w całości
Nr rachunku: Bank Santander 18 1090 2590 0000 0001 2216 6614



Jastrzębski Zakład Wodociągów i Kanalizacji S.A.

ul. Podhalańska 7, 44-335 Jastrzębie-Zdrój
tel. 32 47 87 777, fax 32 47 87 779

1.7. Przed wprowadzeniem ścieków z części gastronomicznej do kanalizacji sanitarnej będącej w posiadaniu JZWIK S.A., należy z wykorzystaniem odpowiedniego separatora podczyścić ścieki z części stałych, drożdży i innych substancji szczególnie niebezpiecznych dla środowiska wodnego. Wymienionych w Rozporządzeniu Ministra

1.8. Wszystkie materiały muszą posiadać odpowiednie certyfikaty i dopuszczenia do stosowania na polskim rynku.

1.9. Na odpływie kanalizacji sanitarnej z miejsc zagrożonych zalaniem na skutek przepływu zwrotnego sugerujemy zabudowę urządzenia przeciw zalewowego zgodnie z normą PN-EN 13564.

2. Część formalno-prawna

2.1. Dostawca ścieków ma obowiązek spełnić warunki wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych zawartych w Art. 9 – 10 Ustawy o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz.U.2018, poz. 1152 z poz. zm.).

2.2. Ponad to podajemy wartości poniższych wskaźników zanieczyszczeń w ściekach wprowadzanych przez Dostawcę, dopuszczalnych dla oczyszczalni ścieków będących w posiadaniu JZWIK S.A.:

- Zawiesiny ogólne $\leq 700 \text{ mg/l}$
- $\text{ChZT}_{\text{Cr}} \leq 1500 \text{ mg O}_2/\text{l}$
- $\text{BZT}_5 \leq 750 \text{ mg O}_2/\text{l}$
- Fosfor ogólny $\leq 15 \text{ mg P/l}$
- Azot amonowy $\leq 200 \text{ N}_{\text{NH}_4}/\text{l}$

2.3. Przed rozpoczęciem budowy dokumentację techniczną kanalizacji sanitarnej w celu uzgodnienia należy przedłożyć w tutejszym zakładzie, następnie zlecić do JZWIK S.A.: wykonanie wcinki do kanalizacji sanitarnej oraz odbiór i wykonanych robót.

2.4. Budowę przewodu należy zrealizować na podstawie procedur zawartych w ustawie z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane.

2.4. W związku z potrzebą wyeliminowania zagrożeń wynikających z możliwej kolizji między sytuowanymi na tym samym terenie sieciami uzbrojenia terenu **należy** wszelkie kolizje i skrzyżowania projektowanego przewodu z innymi sieciami uzgodnić z ich właścicielami.

2.5. Informujemy, że po wykonaniu wszystkich prac należy przedmiotowe przewody namierzyć geodezyjnie.

2.6. Podłączenie projektowanego budynku do naszej sieci kanalizacji sanitarnej nastąpi na podstawie umów przyłączeniowych i po spełnieniu niniejszych warunków podłączenia.

2.7. Nadmieniamy, że podczas odbioru nasze służby dokonają zadymienia przewodu kanalizacyjnego oraz instalacji wewnętrznej budynku w celu sprawdzenia ich szczelności. Szczelność przewodu oraz instalacji jest warunkiem koniecznym do pozytywnego ich odbioru

Zadymianie kanalizacji polega na wtłoczeniu do instalacji kanalizacyjnej bezwonnego i nieszkodliwego dymu, który szybko rozchodzi się po całej instalacji kanalizacyjnej. Pozwoli to na:

Str.2/3

Dokument wydrukowano na papierze pochodzącym w 100% z makulatury.
Dzięki wykorzystaniu surowców wtórnych wycinamy mniej drzew, oszczędzamy wodę oraz energię.

www.jzwik.pl
e-mail: kancelaria@jzwik.pl
NIP: 633-00-15-717
REGON: 271988582

Sąd Rejonowy w Gliwicach Wydział X Gospodarczy:
KRS: 0000044894
Kapitał Zakładowy: 216 736 1160,00 PLN wniesiony w całości
Nr rachunku: Bank Santander 18 1090 2590 0000 0001 2216 6614



Jastrzębski Zakład Wodociągów i Kanalizacji S.A.

ul. Podhalańska 7, 44-335 Jastrzębie-Zdrój
tel. 32 47 87 777, fax 32 47 87 779

- Sprawdzenie drożności odpowietrzenia kanalizacji w dachu
- Sprawdzenie szczelności kanalizacji
- Wyeliminowanie ewentualnych punktów napływu wód deszczowych

2.8. Warunki odprowadzenia ścieków z przyłączonej nieruchomości określi umowa o odprowadzenie ścieków, która zostanie podpisana przed rozpoczęciem procesu odbiorowego kanalizacji sanitarnej.

2.9. Wzory umów, o których mowa w niniejszym piśmie są dostępne w naszej siedzibie oraz na stronie www.jzwik.com.pl.

2.10. Ważność powyższych warunków wygasa po 2 latach od daty ich wydania oraz w przypadku zmiany stanu prawnego nieruchomości.

INFORMUJEMY

System kanalizacji sanitarnej w Aglomeracji Jastrzębie-Zdrój jest systemem rozdzielczym, co oznacza, że zgodnie z obowiązującym prawem **nie wolno wprowadzać wód deszczowych do kanalizacji sanitarnej lub też odwrotnie**. Artykuł 9 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz.U. 2001 nr 72 poz. 747) jasno określa takie działania, jako niezgodne z prawem.

Art. 9

1. Zabrania się wprowadzania ścieków bytowych i ścieków przemysłowych do urządzeń kanalizacyjnych przeznaczonych do odprowadzania wód opadowych, a także wprowadzania ścieków opadowych i wód drenażowych do kanalizacji sanitarnej.

Artykuł 28 tejże ustawy określa kary, jakie mogą zostać nałożone za niezastosowanie się do przepisów.

Art. 28

4. Kto bez uprzedniego zawarcia umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1, wprowadza ścieki do urządzeń kanalizacyjnych, podlega karze ograniczenia wolności albo grzywny do 10 000 zł.

4a. Karze określonej w ust. 4 podlega także ten, kto nie stosuje się do zakazów, o których mowa w art. 9 ust. 1 i 2.

Nadmieniamy, że obowiązek podłączenia nieruchomości do sieci kanalizacji sanitarnej wynika z ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. z 2013r. poz. 1399 ze zm.)

Informujemy, że dnia 29 września 2014 roku podjęta została uchwała nr IV/55/10/2014 w sprawie wyznaczania Aglomeracji Jastrzębie-Zdrój.

PREZES ZARZĄDU
DYREKTOR
mgr inż. Tadeusz Piłarski

Kopia: a/a

Załącznik: Kopia mapy – 1 egz.

Sprawę prowadzi: mgr Aleksandra Wróblewska

Kontakt : tel. (32) 47-87-761 awroblewska@jzwik.com

Str. 3/3

Dokument wydrukowano na papierze pochodzącym w 100% z makulatury.
Dzięki wykorzystaniu surowców wtórnych wycinamy mniej drzew, oszczędzamy wodę oraz energię.

www.jzwik.pl

e-mail: kancelaria@jzwik.pl

NIP: 633-00-15-717

REGON: 271988582

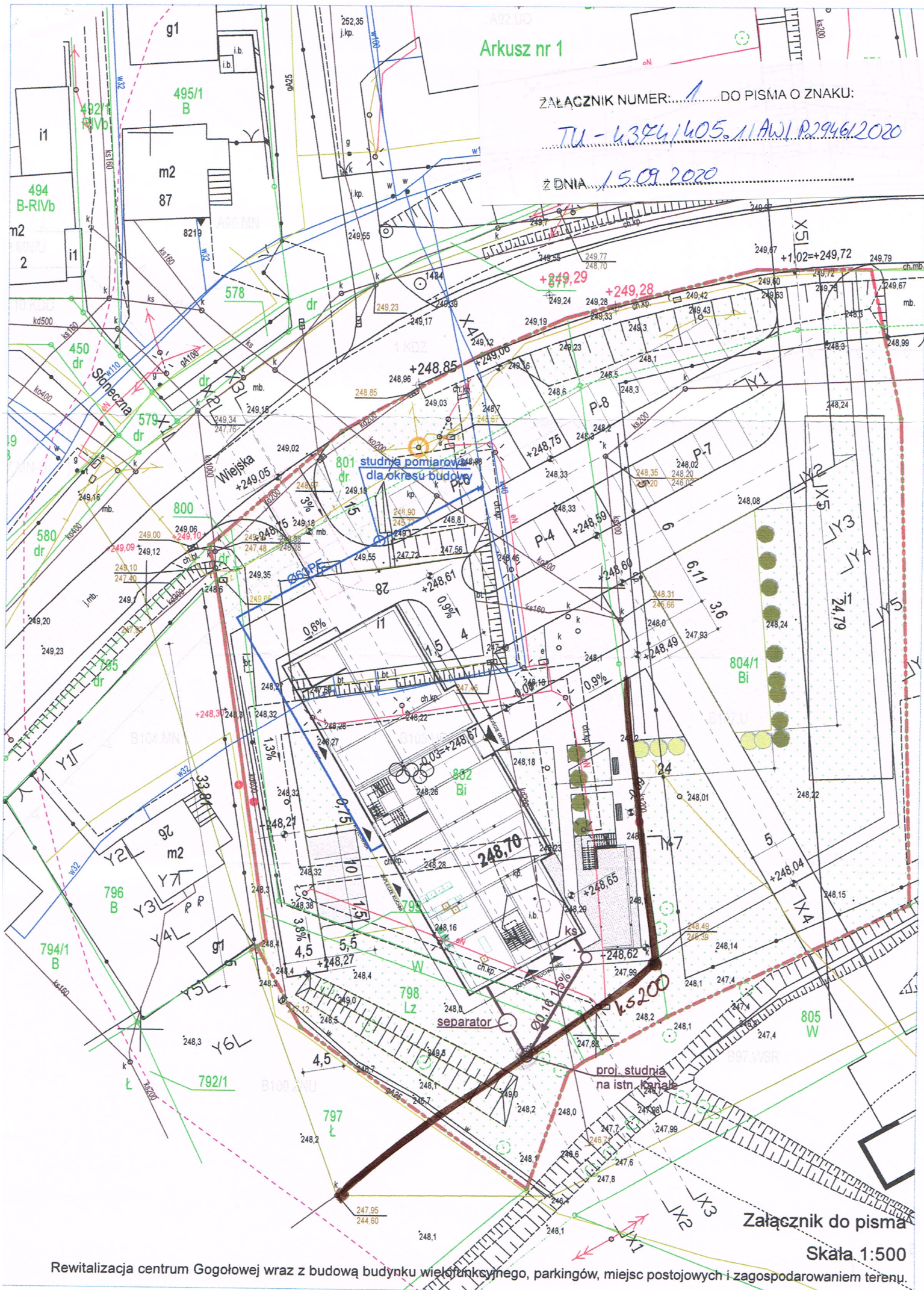
Sąd Rejonowy w Gliwicach Wydział X Gospodarczy:

KRS: 0000044894

Kapitał Zakładowy: 216 736 1160,00 PLN wniesiony w całości

Nr rachunku: Bank Santander 18 1090 2590 0000 0001 2216 6614

z dnia 15.09.2020



Załącznik do pisma

Skala 1:500

Rewitalizacja centrum Gogołowej wraz z budową budynku wielofunkcyjnego, parkingów, miejsc postojowych i zagospodarowaniem terenu.