

INWESTOR:	
NAZWA:	Gmina Masłowice
ADRES:	Masłowice 4 97-515 Masłowice

Egzemplarz nr

PROJEKT BUDOWLANY

OBIEKT:	
Nazwa:	"Budowa przyłącza wodociągowego dz. nr ew. 227, obręb 0007 Kawęczyn, jedn. ewid. 101210_2 Masłowice"
Adres inwestycji:	dz. nr ew. 227, obręb 0007 Kawęczyn, jedn. ewid. 101210_2 Masłowice

PROJEKTANT: zakres: branża sanitarna	mgr inż. Roman Księżnik upr. bud. nr LOD/1490/POOS/10 uprawnienia budowlane w specjalności sanitarnej	
OPRACOWAŁ: zakres: branża sanitarna	mgr inż. Marcin Ściubak	

**Projekt został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami
oraz zasadami wiedzy technicznej**

LIPIEC 2020 r.

Zawartość opracowania:

Strona tytułowa.....	str. 1-2
Zawartość opracowania	str. 2
Opis do projektu zagospodarowania terenu	str. 3
Dane podstawowe	str. 3
Podstawa opracowania	str. 3
Dane szczegółowe.....	str. 3
Opis techniczny	str. 5
Przyłącze wodociągowe	str. 5
Wykonanie prac ziemnych	str. 6
Uwagi końcowe!.....	str. 7
Oświadczenie projektanta	str.8
Uprawnienia projektowe projektanta.....	str. 9-10
Zaświadczenie projektanta o przynależności do OIIB	str. 11
Część rysunkowa	str. 12-16
Rys. 1 – Projekt zagospodarowania terenu	str. 12
Rys. 2 – Profil podłużny przyłącza wodociągowego.....	str. 13
Rys. 3 – Schemat zestawu wodomierzowego	str. 14
Rys. 4 – Przekrój poprzeczny przez wykop	str. 15

Opis do projektu zagospodarowania terenu

Dane podstawowe

Inwestor: Gmina Masłowice
Masłowice 4
97-515 Masłowice

Adres inwestycji: 97-515 Masłowice
działki nr ewid. 227
obręb Kawęczyn

Obiekt: przyłącze wodociągowe

Podstawa opracowania

Podstawę niniejszego opracowania stanowią:

- aktualna mapa do celów projektowych,
- pomiary w terenie,
- ustalenia z Inwestorem,
- warunki techniczne przyłączenia
- obowiązujące normy i przepisy,
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2015 r., poz. 1422).

Dane szczegółowe

Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany przyłącza wodociągowego do działki nr ewid. 227 obręb Kawęczyn.

. Zakres opracowania obejmuje budowę:

- przyłącza wodociągowego od istniejącej sieci wodociągowej, przebiegającej przez teren działki nr ewid. 227, do projektowanego budynku świetlicy wiejskiej na terenie działki nr ewid. 227 obręb Kawęczyn.

Wykonanie przyłącza wodociągowego nie spowoduje innych zmian zagospodarowania terenu, które nie są wpisane do rejestru zabytków i nie wymaga ochrony Konserwatora Zabytków.

Stan zagospodarowania terenu

Działka nr ewid. 227 obręb Kawęczyn jest:

- niezabudowana,
- nieuzbrojona,
- nieogrodzona.

Działka nr nr ewid. 227 obręb Kawęczyn stanowi własność Inwestora.

Istniejąca sieć wodociągowa Ø110 mm przebiega przez teren działki nr ewid. 227 obręb obręb Kawęczyn .

Projektowany obiekt

Projektuje się przyłącze wodociągowe PE100 PN16 SDR11 średnicy 40x3,7 mm, długości 18,47 m, wyposażone w zasuwę odcinającą zlokalizowaną za włączeniem do sieci wodociągowej oraz drugą zasuwę na terenie działki inwestora. Przyłącze wyposażone będzie w zestaw wodomierzowy umieszczony w studni wodomierzowej na terenie działki nr ewid. 227 obręb Kawęczyn.

Przyporządkowanie strefowe działek

Działki znajdują się w strefach:

- III klimatycznej,
- I wiatrowej,
- II śniegowej,
- II gruntowej.

Dane określające obszar oddziaływania planowanej inwestycji

Obszar oddziaływania planowanej inwestycji, polegającej na budowie przyłącza wodociągowego, mieści się w granicach przedmiotowych działek nr ewid. 227 obręb Kawęczyn .

Obszar oddziaływania planowanej inwestycji określony na podstawie art. 5 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r., poz. 1490 z późn. zm.) oraz „Warunków technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” tom II „Instalacje sanitarne i przemysłowe”.

Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywalnych zagrożeń środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi

W trakcie prowadzenia prac budowlanych związanych w przedmiotowym zamierzeniu, jak również w fazie zakładanej normalnej eksploatacji obiektu budowlanego nie

przewiduje się występowania zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu budowlanego i jego otoczenia.

Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego znajdującego się w granicach terenu górniczego

Teren zamierzenia budowlanego nie znajduje w granicach terenu górniczego jak również w strefie wpływu eksploatacji górniczej.

Opis techniczny

Przylącze wodociągowe

Projektowane przylącze, długości 18,47m, należy wykonać przy użyciu przewodu polietylenowego PE100 PN16 SDR11 średnicy 40x3,7 mm. Przewód PE ułożyć ze spadkami zgodnie z profilem podłużnym (rys. 2). Trasę przebiegu przylącza oznakować taśmą z tworzywa sztucznego z wtopionym drutem metalowym, ułożoną w gruncie 20 - 30 cm ponad rurociągiem.

Włączenia, projektowanego przylącza wodociągowego do istniejącej sieci wodociągowej Ø110 mm przebiegającej przez teren działki nr ewid. 227, dokonać przy pomocy nawiertki NWZ do rur PE i PVC średnicy Ø110/40 PN16.

Na przylączu wodociągowym, za włączeniem do sieci wodociągowej, należy zamontować zasuwę gwintowaną 3/2" z obudową, kluczem i skrzynką typu „WODA”, na terenie działki Inwestora, 3,00 m od miejsca przyłączenia. Zasuwę odcinającą na przylączu powinna być oznakowane w miejscach widocznych tabliczkami orientacyjnymi D zgodnie z normą PN-86/B-09700-3.

Zestaw wodomierzowy zabudować na konsoli wodomierzowej zgodnie z normą PN-91/M-54910. Dobrano wodomierz typu JS jednostrumieniowy, skrzydełkowy, suchobieżny o średnicy nominalnej DN20 mm i nominalnym strumieniu objętości $q_n = 2,5 \text{ m}^3/\text{h}$ umieszczony w projektowanym budynku na terenie działki nr ewid. 227 obręb Kawęczyn. Szczegół zainstalowania wodomierza pokazano w graficznej części opracowania (rys. 3).

Za wodomierzem oraz zaworem przelotowym z kurkiem spustowym zamontować zawór zwrotny antyskażeniowy, np. Danfoss EA 251.

Po wykonaniu próby ciśnieniowej zgodnie z PN-70/B-10715 oraz PN-81/B-10725 przylącze należy przepłukać i zdezynfekować wodnym roztworem podchlorynu sodu. Dezynfekcję wykonać zgodnie z PN-64/B-10791. Inwestor zobowiązany jest do uzyskania z Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Radomsku pozytywnego wyniku z przeprowadzonych badań wody z projektowanego przylącza przed rozpoczęciem jego użytkowania.

UWAGA!

Na przejściu przedmiotowego przyłącza wodociągowego pod fundamentem, planowanego budynku na terenie działki nr ewid. 227, należy zastosować stalową rurę osłonową średnicy DN100 mm. Rura osłonowa powinna być dłuższa od szerokości fundamentu o minimum 10,0 cm z każdej strony.

Wykonanie prac ziemnych

W trakcie budowy mogą zostać ujawnione inne niewskazane na planach sytuacyjnych dodatkowe sieci uzbrojenia podziemnego, które w trakcie robót należy również odpowiednio zabezpieczyć przez uszkodzeniem i zgłosić ich obecność do właściwych służb. Przed przystąpieniem do robót w miejscach kolizji z istniejącą infrastrukturą techniczną wykonać przekopy kontrolne celem zlokalizowania miejsca i głębokości posadowienia istniejących sieci. Na terenie działek Inwestora prowadzić wykopy szerokoprzestrzenne skarpowane o nachyleniu skarp nie większym niż 1:1. W pasie drogowym drogi oraz na terenie działki prywatnej prace ziemne prowadzić stosując wykopy wąskoprzestrzenne, szalowane przy głębokości ponad 1,0 m. Roboty ziemne w pobliżu istniejącej infrastruktury podziemnej wykonać ręcznie pod nadzorem upoważnionego przedstawiciela gestora sieci.

Materiał do podsypki powinien spełniać następujące wymagania:

- uziarnienie materiału 0 - 20 mm,
- materiał nie może być zmrożony,
- materiał nie może zawierać ostrych kamieni lub innego łamanego materiału.

Grubość warstwy podsypki powinna wynosić 15 cm. Jeżeli w dnie wykopu występują kamienie o uziarnieniu powyżej 60 mm, wówczas wysokość podsypki powinna wynosić 20 cm. Jeżeli grunty lokalne spełniają powyższe wymagania, wówczas nie musi być wykonywany wykop do poziomu podsypki. Poziom dna wykopu może być wykonany tak, by rurociąg mógł być układany bezpośrednio na nim.

Przed zasypaniem przyłącza należy zgłosić je do inwentaryzacji przez uprawnionego geodetę i zgłosić do odbioru przez zarządcę sieci. Wszelkie prace budowlane związane z budową projektowanego przyłącza wodociągowego należy prowadzić zgodnie z warunkami technicznymi. Obsypka przewodu musi być prowadzona aż do uzyskania warstwy o grubości przynajmniej 30 cm powyżej rury po wymaganym zagęszczeniu. Materiał służący do wykonania wypełnienia musi spełniać te same warunki, co materiał do wykonania podłoża pod rurociągiem. Wypełnienie wykopu po obu stronach rurociągu może być wykonane gruntem z wykopu, jeśli grunt ten spełnia powyższe wymagania. Inne materiały spoiste, takie jak glina oraz materiały silnie nawodnione nie mogą być użyte ze względu na brak możliwości osiągnięcia wymaganego stopnia zagęszczenia. Obsypka rurociągu musi być tak wykonana, żeby rurociąg nie uległ uszkodzeniu, zniszczeniu lub nie został przemieszczony. Wymagane jest dokładne zagęszczenie obsypki po obu stronach przewodu do uzyskania stopnia zagęszczenia 0,97 w skali

Proctora. Zasyпка musi być wykonana z odpowiednich materiałów i w taki sposób, by spełniała wymagania struktury nawierzchni nad rurociągiem, odpowiednio dla jezdni, pobocza itp. Materiał użyty do zasypania wykopu nie powinien mieć w swym składzie cząstek o uziarnieniu większym niż 300 mm. Nie można używać dużych kamieni i głazów narzutowych. Zagęszczenie materiału zasyпки nie jest wymagane na terenach zielonych.

Uwagi końcowe!

Podczas wykonywania robót stosować zabezpieczenia wykopów i oznakowanie miejsc prowadzonych prac. Stosowane materiały winny posiadać wymagane aktualne atesty i aprobaty techniczne upoważniające do stosowania w budownictwie i wydane przez właściwe jednostki aprobujące, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 19.12.1994 r. w sprawie aprobat i kryteriów technicznych dotyczących wyrobów budowlanych (Dz. U. z 1994 r. Nr 1, poz. 48). Roboty budowlane i wykończeniowe należy wykonywać stosując się do zasad określonych w wydanych przez Instytut Techniki Budowlanej „Warunkach technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” pod nadzorem osoby uprawnionej do kierowania robotami w danej specjalności oraz z zachowaniem stosownych przepisów BHP w zakresie wynikającym z prowadzonego rodzaju robót.

Projektant: branża sanitarna	mgr inż. Roman Księżnik nr ewid. LOD/1490/POOS/10	
---------------------------------	---	--

OŚWIADCZENIE

Stosownie do art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.) oświadczam, że:

Projekt budowlany przyłącza wodociągowego

do działki nr ewid. 227 obręb Kawęczyn

na działce nr ewid. 227 obręb Kawęczyn został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Projektant: branża sanitarna	mgr inż. Roman Książnik nr ewid. LOD/1490/POOS/10	
---------------------------------	---	--

Mapa do celów projektowych

Układ współrzędnych prostokątnych płaskich 2000

Układ wysokościowy: krzywizna 96

Skala 1 : 500

Województwo: łódzkie
Powiat: radomiszczowski
Gmina: 101210_2 Masłowice
Obręb: 0007-07 Kamęczyn
Działka nr: 227

L. ks. rob. 89/2020

Data opracowania mapy: 08.04.2020 r.
Księg. Wzrosty: nie badano.
Identyfikator zgłoszenia: 00.6640.873.2020
Skala: 7148.10.24.4.2, 7148.10.24.4.4,
7148.10.23.3.1, 7148.10.23.3.3

Numer dzialek oznaczone kolorem **ciemnoniebieskim**,
to podzieliły w trakcie realizacji, odpowiadając
nie ujemne w bazie danych ewidencji
gruntów i budynków.

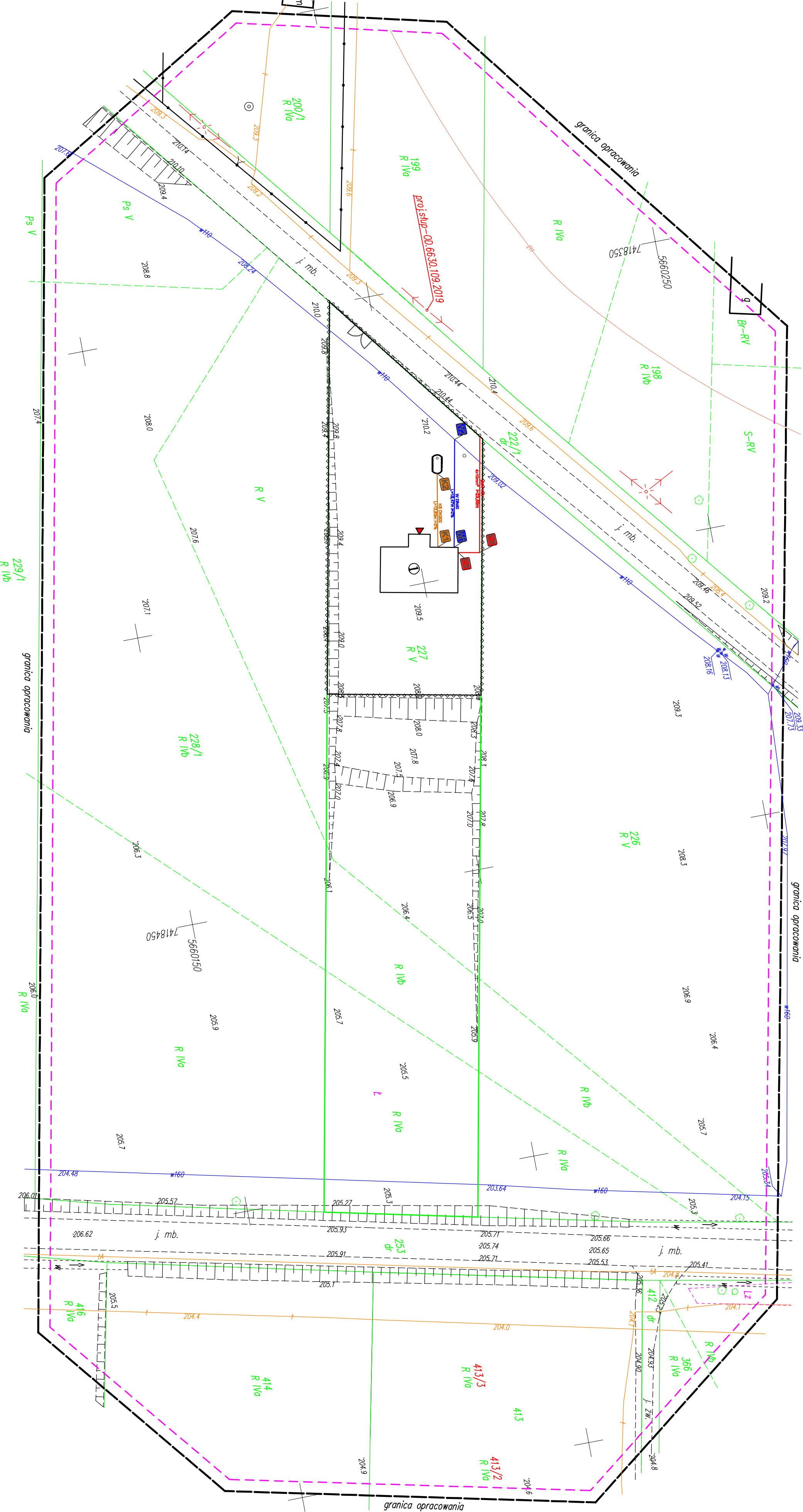
Kolorem **rozowym** oznaczono faktyczne użytkowanie
oraz użytki gruntowe nie ujemne
w bazie danych ewidencji gruntów i budynków

Mapę wykonano na podstawie pomiaru
uzupełniającego wykonanego w 2020 roku
przez spółkę gminną "Geoimp" - Usługi Geodezyjne
ul. Worszycy 17, 97-500 Radomsko
tel. (044) 685-00-80

Mapę wykonał geodeta uprawniony
mgr inż. Marek Osimek, nr upr. 10374

Skala orientacji

Skala 1 : 50 000

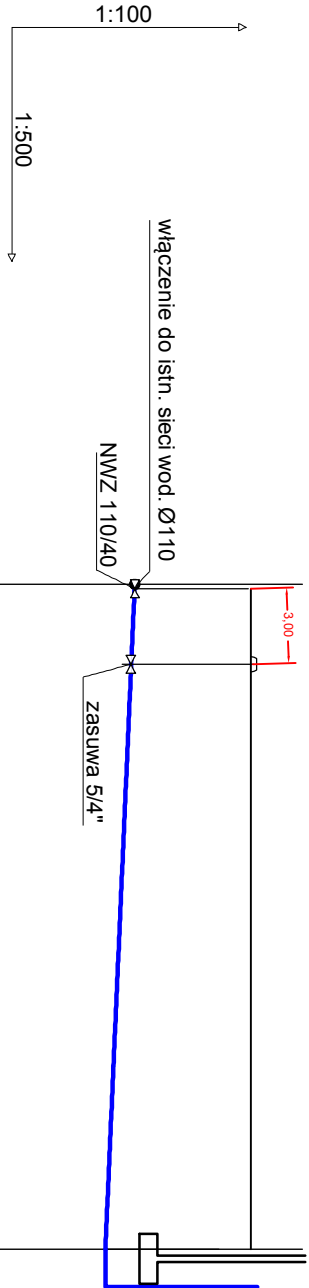


Nazwa X Y
Współrzędne geodezyjne
W1 5660206.2342 7418394.9462
W2 5660209.8197 7418376.8258

- Legenda:**
- Granica działki
 - Projekowany budynek
 - Węzły do budynku
 - Granica opracowania geodezyjnego
 - Granica opracowania PZI
 - Projektowana zewnętrzna instalacja wodociągowa
 - Projektowana wewnętrzna linia zasilająca
 - wg odrębnego opracowania
 - Projektowana zewnętrzna instalacja kanalizacyjna
 - wg odrębnego opracowania

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
mgr inż. Roman Księżniak
Nr uprawnień: LOD/1490/POOS/10

Temat inwestycji:		Budowa przebiega wodociągowego do działki dz. nr ew. 227, obr. 0007 Kamęczyn, jed. ewid. 101210_2 gm. Masłowice	
Adres inwestycji:		dz. nr ew. 227 obr. 0007 Kamęczyn, jed. ewid. 101210_2 gm. Masłowice	
Inwestor i adres:		Gmina Masłowice Masłowice 4, 97-515 Masłowice	
Rysunek:		Projekt zagospodarowania terenu	
Projektant:		mgr inż. Roman Księżniak	
Nr rys.:		A - 0	
Skala:		1:500	
Branża:		PB	
Etap:		PB	
Format:		420x620	
Podpis:		LOD/1490/POOS/10	



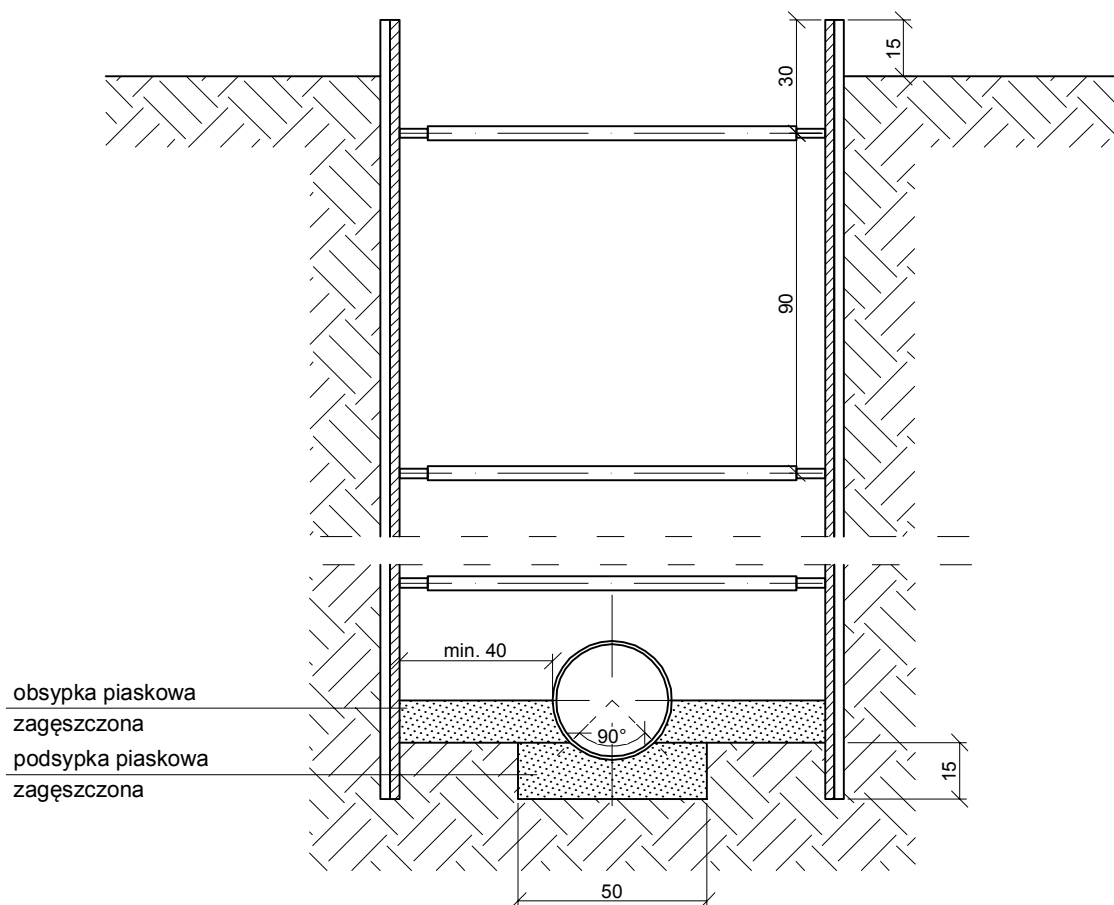
Poziom porównawczy 215,00 m n.p.m.


Rzędna terenu istniejącego	210,20	istniejący wodociąg	
Rzędna osi rurociągu [m]	208,90		
Zagłębienie osi rurociągu	1,30		
Odległości [m]	18,47		
Średnice, materiał	PE100_SDR11 40x3,7		
Spadek	0,60 %		
Długość trasy [m]	0,00		18,47

W1

W2

Temat inwestycji:	Budowa przyłącza wodociągowego do działki nr ewid. 227, obręb 0007 Kawęczyn jed. ewid. 101210_2 Mastowice			<div><div>TR</div><div>Biurowo Projektów Budowlanych</div><div>KONTUR</div></div>	
Adres inwestycji:	dz. nr ew. 227, obręb 0007 Kawęczyn jed. ewid. 101210_2 Mastowice				
Inwestor i adres:	Gmina Mastowice Mastowice 4 97-515 Mastowice				
Rysunek:	Profil instalacji wodociągowej				
Projektant:	mgr inż. Roman Księżnik			Nr uprawnień: LOD/1490/POOS/10	Podpis:



Temat inwestycji:	Budowa przyłącza wodociągowego do działki nr ewid. 227, obręb 0007 Kawęczyn jed. ewid. 101210_2 Masłowice			
Adres inwestycji:	dz. nr ew. 227, obręb 0007 Kawęczyn jed. ewid. 101210_2 Masłowice			
Inwestor i adres:	Gmina Masłowice Masłowice 4 97-515 Masłowice	Nr rys. 4	Skala: 1:20	Data: VII 2020
Rysunek:	Przekrój poprzeczny przez wykop	Branża: S	Etap: PT	Format: 297x210
Projektant:	mgr inż. Roman Książnik	Nr uprawnień: I ON/1490/POOS/10		Podpis: