

Namysłów, dn. 07.09.2023 r.

DLI.141.2023.AK

PGLLP Nadleśnictwo Namysłów
ul. Marii Skłodowskiej – Curie 14A
46-100 Namysłów

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACYJNEJ

Na podstawie art. 15 ust. 4 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (tj. Dz.U. 2023 poz. 537) oraz Uchwały Nr 881/VIII/23 Rady Miejskiej w Namysłowie z dnia 22 czerwca 2023 r. w sprawie Regulaminu dostarczania wody i odprowadzania ścieków na terenie Gminy Namysłów, Zakład Wodociągów i Usług Komunalnych „EKOWOD” Sp. z o.o. z siedzibą w Namysłowie – jako przedsiębiorstwo wodociągowo – kanalizacyjne (dalej także ZWiUK „EKOWOD” Sp. z o.o.) zapewnia dostawę wody i odbiór ścieków w ilości zgodnie ze złożonym wnioskiem, tj.:

- średnie dobowe zapotrzebowanie na wodę do celów bytowych: 0,5 m³/d;
 - maksymalne dobowe zapotrzebowanie na wodę do celów bytowych: 1,0 m³/d;
 - maksymalne godzinowe zapotrzebowanie na wodę do celów bytowych: 0,125 m³/h;
 - chwilowe zapotrzebowanie na wodę: 1,0 dm³/s;
 - maksymalna ilość odprowadzanych ścieków bytowych: 1,0 m³/d;
- dla budynku biurowego zlokalizowanego na **dz. nr 41/5** przy ul. Głównej **obręb Smogorzów**, na następujących warunkach:

I. Warunki przyłączenia do sieci wodociągowej

1. Miejsce włączenia przyłącza: przewód wodociągowy **Ø90** zlokalizowany w **dz. nr 41/5** obręb Smogorzów. Ciśnienie dyspozycyjne w sieci wodociągowej w rejonie miejsca włączenia wynosi ok. 0,25 MPa;
2. Włączenie do sieci wodociągowej należy wykonać poprzez opaskę do nawiercania pod ciśnieniem z odejściem gwintowanym ze zintegrowaną zasuwą do przyłączy o średnicy zgodnej z zastosowaną rurą. Koszty robocizny i materiałów niezbędnych do włączenia przyłącza do sieci wodociągowej ponosi ZWiUK „EKOWOD” Sp. z o.o.;
3. Do budowy przyłącza wodociągowego należy stosować rury PEHD 100 SDR 17 RC o średnicy **Ø32** dla PN 10;

4. Do rejestrowania ilości pobranej wody, dla przyłącza o długości nieprzekraczającej 15 m na posesji, należy przewidzieć wodomierz główny umieszczony za pierwszą przegrodą budowlaną w piwnicy budynku lub na parterze, w wydzielonym miejscu, zabezpieczony przed zalaniem wodą, zamarzaniem oraz dostępem osób niepowołanych (dopuszcza się umieszczenie wodomierza w ogrzewanym garażu budynku jednorodzinnego) lub w studni wodomierzowej. Wodomierz powinien być tak wbudowany, aby jego liczydło (tarcza odczytowa) znajdowała się na poziomie od 0,3 do 1,0 m nad podłogą pomieszczenia, w którym będzie odczytywany stan wodomierza. Instalację wewnętrzną należy wyposażyć w konsolę wodomierzową umożliwiającą montaż wodomierza suchobieżnego jednostrumieniowego Ø20 JS 4,0 SMART + Apator – Powogaz, przystosowanego do montażu nakładki radiowej.

Do rejestrowania ilości pobranej wody, dla przyłącza o długości większej niż 15 m licząc od granicy działki do planowanego miejsca lokalizacji wodomierza głównego w budynku należy przewidzieć wodomierz główny umieszczony w studni wodomierzowej. Studzienkę wodomierzową należy lokalizować na terenie posesji, w odległości ok. 2,0 m od ogrodzenia lub linii rozgraniczającej nieruchomość (odległość podano w osi studni).

Urządzenie pomiarowe zapewnia ZWiUK „EKOWOD” Sp. z o.o.;

5. Włączenie przyłącza do sieci wodociągowej może nastąpić wyłącznie za pośrednictwem Zakładu Wodociągów i Usług Komunalnych „EKOWOD” Sp. z o.o. na wniosek Inwestora;
6. Odpowiedzialność Zakładu Wodociągów i Usług Komunalnych „EKOWOD” Sp. z o.o. za zapewnienie ciągłości i jakości świadczonych usług jest ograniczona do posiadanych przez Zakład urządzeń wodociągowych.

II. Warunki przyłączenia do sieci kanalizacji sanitarnej

1. Miejsce włączenia przyłącza: studnia kanalizacyjna o rzędnych **168,70/166,09** zlokalizowana w **dz. nr 303/5** obręb Smogorzów – po uzyskaniu pisemnej zgody właściciela dz. nr 303/5, 303/7.
Alternatywne miejsce włączenia przyłącza: studnia kanalizacyjna o rzędnych **168,73/166,45** zlokalizowana w **dz. nr 380/1** obręb Smogorzów – po uzyskaniu pisemnej zgody właściciela dz. nr 380/1.
Rzędną włączenia należy ustalić w oparciu o zakładany przebieg i długość przyłącza, uzyskanie minimalnych wymaganych spadków oraz zagłębienie przewodu poniżej strefy przemarzania;
2. Koszty robocizny i materiałów niezbędnych do włączenia przyłącza do sieci kanalizacyjnej ponosi ZWiUK „EKOWOD” Sp. z o.o.;
3. Do budowy przyłącza kanalizacyjnego należy stosować rury PVC-U, klasa S SDR 34 **Ø160** - lite jednorodne, charakteryzujące się niezbędnymi właściwościami wytrzymałościowymi, odpornością na ścieranie, korozję i temperaturę;
4. Pierwszą studnię kanalizacyjną na przyłączu (licząc od strony sieci) należy lokalizować na terenie nieruchomości przyłączanej w odległości nie większej niż 1,5 m od linii



rozgraniczającej nieruchomość od ulicy bądź działki, w której zlokalizowana jest sieć kanalizacyjna;

5. W przypadku braku możliwości grawitacyjnego odprowadzania ścieków z nieruchomości do sieci kanalizacyjnej możliwe jest projektowanie indywidualnych przepompowni ścieków. Zastosowana przepompownia przydomowa powinna odpowiadać wymaganiom normy PN-EN 12050-1. Do budowy przyłącza kanalizacyjnego tłoczego należy stosować rury PEHD PE100 SDR17 o średnicy Ø50 dla PN 10;
6. Skanalizowanie pomieszczeń zlokalizowanych poniżej poziomu terenu może być wykonane pod warunkiem zainstalowania zabezpieczenia przed przepływem zwrotnym ścieków z sieci kanalizacyjnej przez zastosowanie samoczynnych urządzeń przeciw zalewowym lub przepompowni ścieków;
7. Piony instalacji kanalizacyjnej powinny być wentylowane zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie;
8. Włączenie przyłącza do sieci kanalizacyjnej może nastąpić wyłącznie za pośrednictwem Zakładu Wodociągów i Usług Komunalnych „EKOWOD” Sp. z o.o. na wniosek Inwestora;
9. Odpowiedzialność Zakładu Wodociągów i Usług Komunalnych „EKOWOD” Sp. z o.o. za zapewnienie ciągłości i jakości świadczonych usług jest ograniczona do posiadanych przez Zakład urządzeń kanalizacyjnych;
10. Ilość odprowadzanych ścieków określana jest na podstawie odczytów zużycia wody z wodomierza głównego.

Uwaga: Istnieje możliwość zainstalowania podlicznika do pomiaru ilości wody zużywanej do podlewania terenów zielonych lub do celów gospodarczo – inwentarskich.

W celu rozliczenia wody bezpowrotnie zużytej, do podlewania terenów zielonych lub celów gospodarczo – inwentarskich, bezpośrednio za wodomierzem głównym należy zainstalować podlicznik – po stronie Inwestora.

III. Warunki dotyczące projektowania i realizacji robót

1. Szczegóły dotyczące projektowania i wykonawstwa przyłączy wodociągowych i kanalizacyjnych określono w „Warunkach technicznych projektowania i wykonawstwa przyłączy wodociągowych i kanalizacyjnych” opracowanych przez Zakład Wodociągów i Usług Komunalnych „EKOWOD” Sp. z o.o., które stanowią załącznik do niniejszych warunków;
2. Przed realizacją przyłącza wodociągowego i kanalizacyjnego należy wystąpić do ZWiUK „EKOWOD” Sp. z o.o. z wnioskiem o włączenie przyłącza do sieci wodociągowej i kanalizacyjnej;
3. Wykonane przyłącze wodociągowe i kanalizacyjne należy zgłosić z 2-dniowym wyprzedzeniem do odbioru technicznego w stanie odkrytym. Odbioru dokonuje pracownik ZWiUK „EKOWOD” Sp. z o.o. przy udziale Inwestora i Wykonawcy;



4. Włączenie do sieci wodociągowej i kanalizacyjnej nastąpi po odbiorze stwierdzającym sprawność techniczną wybudowanych przyłączy;
5. Przed dokonaniem odbioru końcowego przyłączy Inwestor przedkłada następujące dokumenty:
 - protokół odbioru technicznego przyłącza wodociągowego i kanalizacyjnego;
6. Zgodnie z art. 43 ust. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (obiekty lub elementy obiektów budowlanych, ulegające zakryciu, wymagające inwentaryzacji, podlegają inwentaryzacji przed ich zakryciem);
7. Wybudowane przyłącze wodociągowe i kanalizacyjne pozostanie własnością osoby ubiegającej się o przyłączenie.

IV. Uwagi końcowe

1. Przed rozpoczęciem poboru wody i odprowadzania ścieków Inwestor winien:
 - wybudować przyłącze wodociągowe i instalację kanalizacyjną zewnętrzną,
 - dokonać odbioru technicznego przyłączy,
 - zawrzeć umowę na dostawę wody i odbiór ścieków.

Montaż i rejestracja wodomierza nastąpi po dokonaniu odbioru technicznego przyłącza wodociągowego.

2. W przypadku naruszenia zasad związanych z wydanymi warunkami technicznymi, zastosowanie znajdują przepisy karne oraz kary pieniężne zgodnie z Rozdziałem 6 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków.

W sprawach nieuregulowanych wydanymi warunkami zastosowanie mają właściwe obowiązujące przepisy prawa.

Załącznik graficzny jest integralną częścią warunków technicznych.

Powyższe warunki techniczne ważne są dla obecnego stanu prawnego nieruchomości oraz obecnego stanu infrastruktury technicznej znajdującej się w zakresie lokalizacji przyłączanej nieruchomości w terminie dwóch lat od dnia ich wydania.




Prezes Zarządu

Artur Masiowski

PROJEKT PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ I WODOCIĄGOWEJ

Budowa budynku kancelarii Leśnictwa Smogorzów na działce ew. nr 41/5 AM-2
położonej w Smogorzowie.

ADRES	Dz. ew. nr 41/5 AM-2, obręb Smogorzów, 46-100 Namysłów
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	XVI (budynku biurowe i konferencyjne)
IDENTYFIKATOR DZIAŁEK EW.	160602_5.0053.AR_2.41/5
INWESTOR	Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Namysłów ul. Marii Skłodowskiej-Curie 14A, 46-100 Namysłów
INSTALACJE SANITARNE	mgr inż. Katarzyna Wolańska-Sawicka upr. budowlane nr OPL/1203/PBS/15 o spec. instalacyjnej 

08 styczeń 2024

SPIS TREŚCI

1.	PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO.....	3
2.	ZAKRES OPRACOWANIA.....	3
3.	MATERIAŁY I DOKUMENTY.....	3
4.	INSTALACJA PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNEGO.....	3
4.1.	Przyłącze kanalizacyjne.....	3
4.2.	Przebieg przyłącza kanalizacyjnego	3
4.3.	Wody opadowe.....	3
4.4.	Technologia wykopu.....	4
5.	WENTYLACJA WODOCIĄGOWA.....	5
5.1.	Przyłącze wodociągowe.....	5
5.2.	Przebieg przyłącza wodociągowego.....	6
5.3.	Instalacja wewnętrzna.....	6
5.4.	3.4. Próba ciśnieniowa.....	6

ZAŁĄCZNIKI

1. Warunki techniczne podłączenia do sieci kanalizacyjnej i wodociągowej wydane przez EKOWOD Sp. z o.o. w Namysłowie.

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

PZT-01	Mapa z naniesionymi przyłączami
01	Profil przyłącza wodociągowego
02	Profil przyłącza kanalizacyjnego

1. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Przedmiotem opracowania jest wykonanie projektu przyłącza kanalizacji sanitarnej i wodociągowej dla budynku biurowego na działce 41/5 AM-2 przy ul. Głównej obręb Smogorzów. Projekt został wykonany zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami i wytycznymi projektowymi.

2. ZAKRES OPRACOWANIA

Opracowanie obejmuje:

- projekt przyłącza kanalizacyjnego,
- projekt przyłącza wodociągowego.

3. MATERIAŁY I DOKUMENTY

Projekt przyłączy dla domu jednorodzinnego został wykonany w oparciu:

- PZT,
- mapę dla celów projektowych,
- obowiązujące normy i przepisy,
- katalogi urządzeń i armatury.

4. INSTALACJA PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNEGO

4.1. Przyłącze kanalizacyjne

Przyłącze zostanie wykonane zgodnie z Warunkami Technicznymi wydanymi przez EKOWOD w Namysłowie. W związku z tym, że na działce 303/5 znajduje się kanalizacja sanitarne, należy dokonać wpięcia do tej kanalizacji poprzez studnię o rzędnych 168,70/166,09. **Przed rozpoczęciem robót należy dokonać odkrywki sieci kanalizacyjnej.** Rzędne sprawdzić z założonymi w projekcie. Zaprojektowano na wlocie do studni betonowej kaskadę wewnętrzną np. firmy Funke. Przyłącze prowadzić ze spadkiem 2% w kierunku sieci kanalizacyjnej.

4.2. Przebieg przyłącza kanalizacyjnego

Z budynku odprowadzone zostaną ścieki przewodem kanalizacji grawitacyjnej PVC 160 SN8 (rury lite, niespienione), ścieki doprowadzone zostaną do istniejącej sieci kanalizacji. Na terenie posesji właściciela zaprojektowano dwie studnie PVC/PP 425 - studzienkę S1 i S2. Do studni S1 doprowadzone zostaną ścieki z budynku.

Wpięcia do sieci dokonać pod nadzorem Właściciela sieci. Roboty budowlane wykonywać od istniejącej sieci. Po robotach należy odtworzyć nawierzchnię do stanu przed robotami. Rzędna zweryfikować z rzędnymi posadowienia fundamentu i kanalizacji podposadzkowej. Uzgodnienie z właścicielami działki 303/7 oraz 303/5 w trakcie.

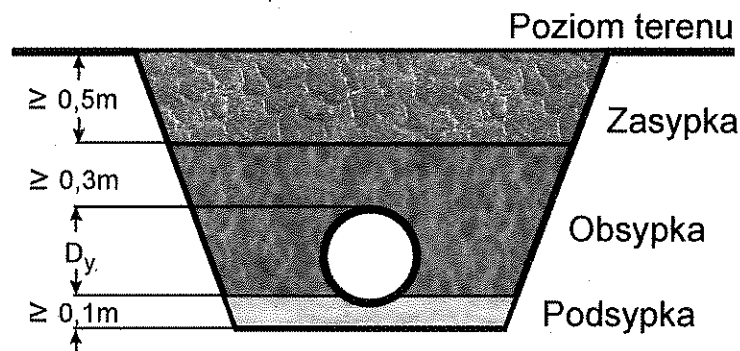
4.3. Wody opadowe.

Wody opadowe pozostają na terenie Inwestora - należy je rozprowadzić powierzchniowo.

4.4. Technologia wykopu.

Minimalna szerokość wykopu winna być co najmniej 0,30 m z każdej strony większa niż zewnętrzna średnica rury. Roboty ziemne należy wykonywać zgodnie z wytycznymi technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych oraz przepisami BHP. Dno wykopu winno być wykonane ze spadkiem określonym w projekcie technicznym, wyrównane i pozbawione elementów o ostrych krawędziach i takich, których rozmiary przekraczają 60 mm. Jeżeli warunki gruntowe i warunki obciążenia wskazują na konieczność wzmocnienia podłoża, to może być ono wykonane w postaci ławy żwirowej o wysokości ok. 20 cm. Nie wolno rur PVC układać na ławach betonowych lub zalewać ich betonem. Na dnie wykopu należy wysypać warstwę podsypki o grubości ok. 10cm z nie zmrożonego materiału o ziarnistości poniżej 20 mm nie zawierającego ostrych kamieni lub innego łamanego materiału. Jeżeli lokalny grunt spełnia te wymagania, to nie ma potrzeby stosowania podsypki. Na podsypce układany jest rurociąg.

Obsypkę rury należy wykonywać warstwami o grubości 10-30 cm do wysokości co najmniej 30 cm powyżej wierzchu rury. Materiał stosowany do obsypki musi spełniać te same wymagania co materiał na posypkę. Jeżeli grunt rodzimy spełnia te wymagania, to może on być zastosowany do wykonania obsypki.



Pierwsza warstwa obsypki winna być starannie rozprowadzona po obu stronach rury ze zwróceniem uwagi na dokładne wypełnienie przestrzeni w okolicach styku rury z podsypką (tzw. pachwin). Przy zagęszczaniu tej warstwy należy uważać, aby nie spowodować podniesienia się rury. Po zakończeniu obsypki rurociągu (przykrycie wierzchu rury min. 30 cm) pozostała przestrzeń wykopu winna być wypełniona do poziomu terenu lub określonej w projekcie rzędnej w taki sposób i takim materiałem, które zapewnią odpowiednią nośność dla zakładanych obciążeń użytkowych (drogi, chodniki itp.). W wielu przypadkach do wykonania zasypki można użyć gruntu rodzimego o ile nie zawiera on elementów (np. kamieni) o rozmiarach powyżej 300 mm. W terenach zielonych zagęszczanie zasypki nie jest konieczne.

5. WENTYLACJA WODOCIĄGOWA

5.1. Przyłącze wodociągowe

Obiekt zasilany będzie w wodę dzięki zaprojektowanemu przyłączu wodociągowemu zgodnie z Warunkami Technicznymi wydanymi przez EKOWOD Sp. Z o.o.. Wodociąg zewnętrzny ma średnicę 90 mm, znajduje się na działce Inwetora tuż przy projektowanym budynku. Zaprojektowane przyłącze wykonane jest z PE SDR11 o średnicy DN32. Włączenia do sieci wykonać poprzez montaż opaski z nawiertką (lub nawiertko-zasuwy). Następnie zastosować zasuwę odcinającą DN25. Trzpień zaworu odcinającego wyprowadzić należy do skrzynki ulicznej oraz oznakować ją czytelnie. Przyłącze prowadzone jest na głębokości 1,2-1,4 metra poniżej terenu. Przed rozpoczęciem robót dokonać odkrywki.

Urządzenie	Ilość	qn(wz)	qn(cwu)	qn(og)	pw
-	[sztuk.]	[dm ³ /s]	[dm ³ /s]	[dm ³ /s]	[kPa]
Płuczka Zb.	1	1x0,13	-	0,13	50
Umywalka	1	1x0,07	1x0,07	0,14	100
Zlewozmywak	3	3x0,07	3x0,07	0,42	100
Natrysk	1	1x0,15	1x0,15	0,15	100
		Σ		0,84	

Wzór:

Budynki biurowe i administracyjne	$q = 0,682 \cdot (\sum q_n)^{0,45} - 0,14$	dla $\sum q_n \leq 20 \text{ dm}^3/\text{s}$
	$q = 0,4 \cdot (\sum q_n)^{0,54} + 0,48$	dla $\sum q_n > 20 \text{ dm}^3/\text{s}$

q - przepływ obliczeniowy przez działkę obliczeniową, dm^3/s

$\sum q_n$ - suma przepływów normatywnych przez działkę obliczeniową, dm^3/s

Zapotrzebowanie na wodę zimną:

$$q = 0,682 \cdot (0,84)^{0,45} - 0,14 = 0,45 \text{ dm}^3/\text{s}$$

Dobór wodomierza

$$q = 0,45 \text{ dm}^3/\text{s} \cdot 3,6 = 1,62 \text{ m}^3/\text{h}$$

Umowny przepływ dla wodomierza:

$$q_w = 2 \cdot 1,62 = 3,24 \text{ m}^3/\text{h}$$

Dobrano wodomierz JS4,0 klasy Diehl którego: DN= 20 mm

$$q_n = 4,0 \text{ m}^3/\text{h}$$

Strata ciśnienia na wodomierzu odczytana z nomogramu: 11 kPa.

Dobór filtra

Dobrano filtr F76S firmy Honeywell z płukaniem wstecznym o DN 20.

Strata ciśnienia na filtrze odczytana z nomogramu producenta: 15 kPa.

Dobór zaworu antyskażeniowego

$$q=1,62 \frac{m^3}{h}$$

Dobrano zawór antyskażeniowy EA251 firmy DN 3/4".

Dobór przyłącza

Zaprojektowano przyłącze wodociągowe, biorąc po uwagę całkowite zapotrzebowanie na wodę do budynku - CELE BYTOWO-GOSPODARCZE.

$$\sum q_n = 0,45 \frac{dm^3}{s}$$

Dobrano przyłącze wodociągowe z tworzywa PE HD SDR17 DN32.

Dobór zasuwy do przyłącza

Dobrano zasuwę kołnierzową typu E z osprzętem DN 25.

5.2. Przebieg przyłącza wodociągowego.

Trasa przyłącza przebiega na działce Inwestora, na której znajdować się będzie zaprojektowany budynek, przebiega od budynku – przejście pod ścianą fundamentową w rurze osłonowej typu Arot DN50, aż do wyjścia ponad posadzkę, następnie rura PEHD 32 poprowadzona jest po działce Inwestora. Odcinek przyłącza będzie miał 2 metry długości. Przyłącze wodociągowe prowadzone jest ze spadkiem w kierunku wodociągu DN90. Tuż przed samym przyłączeniem do istniejącego wodociągu zainstalować należy zasuwę odcinającą DN25 z samoczynnym odwodnieniem. Trzpień zaworu odcinającego wyprowadzić do skrzynki ulicznej i oznakować ją czytelnie i trwale.

5.3. Instalacja wewnętrzna.

Wewnętrzna instalacja wodociągowa wykonana będzie z PE. Dla budynku zaprojektowano jeden wodomierz główny na cele bytowo- gospodarcze.

5.4. 3.4. Próba ciśnieniowa.

Wymagania i badania przy odbiorze wodociągów określone są w normie PN-B-10725:1997.

Procedura próby

Cała procedura próby szczelności obejmuje fazę wstępną zawierającą okres relaksacji, połączoną z nią próbę spadku ciśnienia i zasadniczą próbę szczelności.

Faza wstępna

Pomyślne zakończenie fazy wstępnej jest warunkiem wstępnym dla przeprowadzenia zasadniczej próby szczelności. Celem fazy wstępnej jest uzyskanie odpowiednich warunków początkowych testowanego układu, które zależą od ciśnienia, czasu i temperatury.

Należy unikać wszelkich błędów, które mogłyby wpłynąć na wynik zasadniczej próby szczelności. W związku z tym wstępną próbę szczelności należy przeprowadzić następująco:

- po przepłukaniu i odpowietrzeniu rurociągu obniżyć ciśnienie do poziomu ciśnienia atmosferycznego i przez co najmniej 60 min pozwolić na relaksację naprężeń w rurociągu, aby uniknąć wstępnych naprężeń pochodzących od ciśnienia wewnętrznego; zabezpieczyć rurociąg przed wtórnym zapowietrzeniem;
- po upływie okresu relaksacji należy szybko (nie dłużej niż 10 minut) i w sposób ciągły podnieść ciśnienie do poziomu STP (ang. System Test Pressure oznacza ciśnienie próbne; $STP = 1,5 \times PN$). W przypadku rury SDR11 o dobranej średnicy PN wynosi 12,5. Utrzymywać ciśnienie STP przez 30 minut przez dopompowywanie wody w sposób ciągły lub z krótkimi przerwami. W tym czasie należy przeprowadzić wzrokową inspekcję rurociągu aby zidentyfikować ewentualne nieszczelności;
- przez okres 1 godziny nie pompować wody pozwalając badanemu odcinkowi na rozciąganie się na skutek lepkością elastycznego pełzania;
- na koniec fazy wstępnej zmierzyć poziom ciśnienia w rurociągu.

W przypadku pomyślnego zakończenia fazy wstępnej należy kontynuować procedurę testową. Jeżeli ciśnienie spadło o więcej niż 30% STP, to należy przerwać fazę wstępną i obniżyć ciśnienie wody w badanym odcinku do zera. Po ustaleniu przyczyny nadmiernego spadku ciśnienia zapewnić właściwe warunki testu (przyczyną może być np. zmiana temperatury, istnienie nieszczelności). Ponowne przeprowadzenie próby możliwe jest po co najmniej 60-cio minutowym okresie relaksacji.

Wykonała:

mgr inż. Katarzyna Wolańska-Sawicka

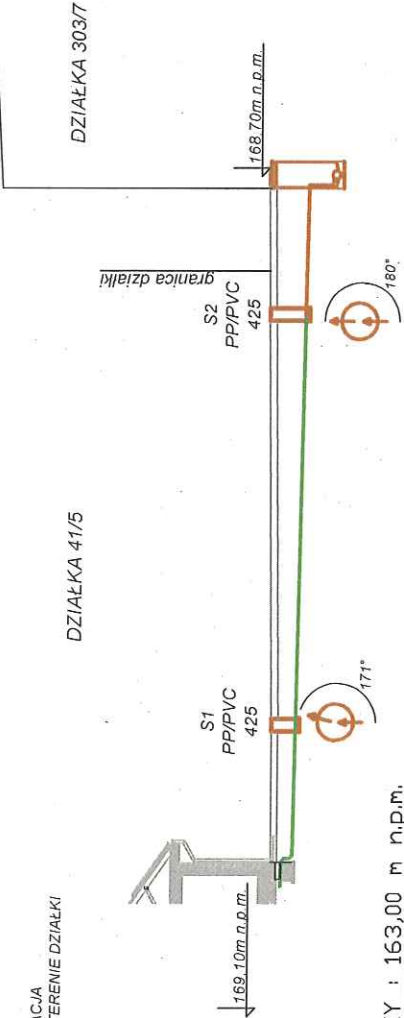
UWAGA

Przed przystąpieniem do robót budowlanych dokonać odkrywkę sieci w celu weryfikacji rzędnej posadowienia. Wykonać weryfikację poziomu fundamentów i kanalizacji podposadzkowej.

LEGENDA

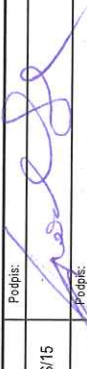
- PROJEKTOWANE PRZYŁĄCZE KANALIZACYJNE
- WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACYJNA NA TERENIE DZIAŁKI INWESTORA

miejsce włączenia - przejście szczelne, otwór wykonany wiertnicą, w ścianie studni zamontować kaskadę wewnętrzną np. Funke



POZIOM PORÓWNAWCZY : 163,00 m n.p.m.

RZĘDNA DŃA KANAL [m.n.p.m.]	168.80	167.90	168.80	167.80	168.80	167.50	166.09
RZĘDNA TER. ISTN.[m.n.p.m]	168.80		168.80		168.80	167.50	167.40
SREDNICA [mm]/SPADEK	160		2,0%				
DŁUGOŚĆ [m]	05,00		15,00		05,00		
MATERIAL	PVC SN8 lite , niespionione						
ODDLEGŁOŚĆ [m]	00.00	05.00	20.00	25.00			

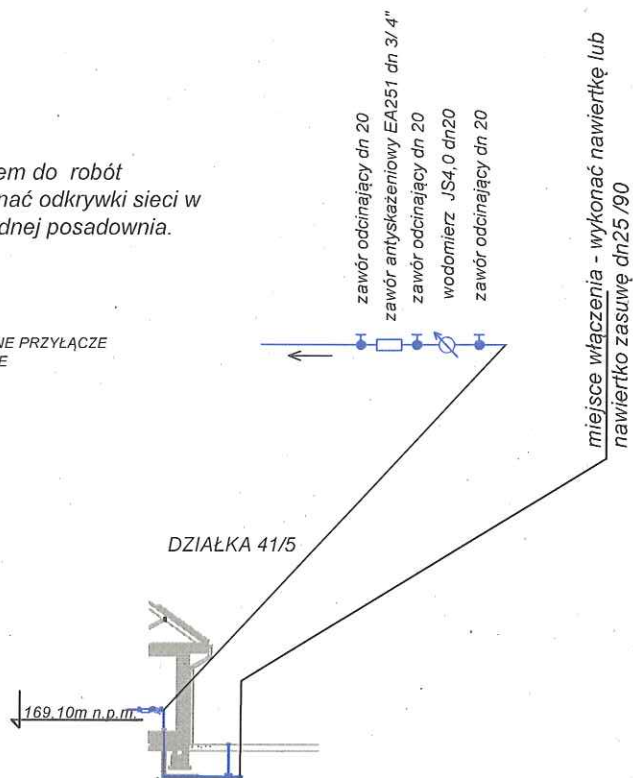
INWESTYCJA:	Przyłączenie do sieci wodno-kanalizacyjnej budynku kancelarii leśnictwa w Smogorzowie na dz. ew. nr 41/5 AM-2						
RYSUNEK:	Profil przyłącza kanalizacyjnego						
Nazwa i adres inwestora:							
Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Namysłów, ul. Marii Skłodowskiej-Curie 14a, 46-100 Namysłów							
Instalacje sanitarne:	Nr uprawnień:		Podpis:				
mgr inż. Katarzyna Wolańska-Sawicka	OPL/1203/PBS/15						
Opracowanie:			Podpis:				
mgr inż. arch. Iwona Stopińska-Hryniuk							
			Data:		Skala:		Nr rysunku:
					1:200		01

UWAGA

Przed przystąpieniem do robót budowlanych dokonać odkrywki sieci w celu weryfikacji rzędnej posadownia.

LEGENDA

PROJEKTOWANE PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE








POZIOM PORÓWNAWCZY : 163,00 m n.p.m.



RZĘDNA DNA KANAL [m.n.p.m.]	167.50	167.80
RZĘDNA TBR. ISTN.[m.n.p.m.]	168.80	168.80
ŚREDNICA [mm]/SPADEK	32	2,0%
DŁUGOŚĆ [m]	02,00	
MATERIAŁ	PEHD 32 SDR 17	
ODLEGŁOŚĆ [m]	00,00	02,00

INWESTYCJA:	Przyłączenie do sieci wodno-kanalizacyjnej budynku kancelarii leśnictwa w Smogorzowie na dz. ew. nr 41/5 AM-2			
RYSUNEK:	Profil przyłącza wodociągowego			
Nazwa i adres inwestora:				
Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Namysłów, ul. Marii Skłodowskiej-Curie 14a, 46-100 Namysłów				
Instalacje sanitarne:	Nr uprawnień:	Podpis:		
mgr inż. Katarzyna Wolańska-Sawicka	OPL/1203/PBS/15			
Opracowanie:				
mgr inż. arch. Iwona Stopińska-Hryniuk		Podpis:		
		Data:	Skala:	Nr rysunku:
		styczeń 2024	1:200	02

LEGENDA

-  granica działki
 planowane usytuowania przyłącza wodociągowego
 planowane usytuowania przyłącza kanalizacyjnego
 projektowany budynek kancelarii
 wejście do budynku na poziom 0,00

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej	G.6640.606.2023		
Sekcja mapy	6.149.19.01.3.3		
Skala mapy	1:500	Data opracowania mapy	19.06.2023
Miejscowość	Smogorzów	nr działki	41/5 AM-2
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	160602_5	
	nazwa	NAMYSŁÓW	
Obręb ewidencyjny	identyfikator	0053	
	nazwa	SMOGORZÓW	
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	2000/18	
	wysokości	PL-EVRF2007-NH („Amsterdam 2007”)	
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji			
Oznaczenie nieprzekraczalnej linii zabudowy			
Oznaczenie terenu według MPZP	S.5MNU		
Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	Niniejsza mapa została wykonana bez obciążeń dotyczących służebności gruntowych.		
1. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.			
2. Wykazane na niniejszej mapie granice działki/działek zostały określone z wymaganą dokładnością, mapa może służyć do projektowania budynków w odległości mniejszej lub równej 4m lub innych obiektów budowlanych w odległości mniejszej lub równej 3m od granicy nieruchomości. zgodnie z §31 Rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dn.09.08.2022 r.(DZ.U. z 2022 r. poz. 1670)			
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie		Starosta Powiatu Namysłowskiego	
Numer oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji		P.1606.2023.602 z dn. 23.06.2023	

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywych oświadczeń. Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych w wyniku których powstał niniejszy dokument uzyskał pozytywny wynik weryfikacji.

USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFIK ZNE

„Geo-Star”
 Feruś Zbigniew
 Rogalice 1 49-315 Mąkoszyce
 tel. 9 603 471 160 email: geo-star1@wp.pl
 NIP 717-138-95-67 REGON 161456107
 wykonawca pracy
 Geodeta
 Feruś Zbigniew

GEODETA
 mgr inż. Jarosław Ciurla
 upr. 18749

Elektronicznie
 podpisany przez
 Jarosław Ciurla
 Data: 2023.06.23
 12:57:26 +02'00'

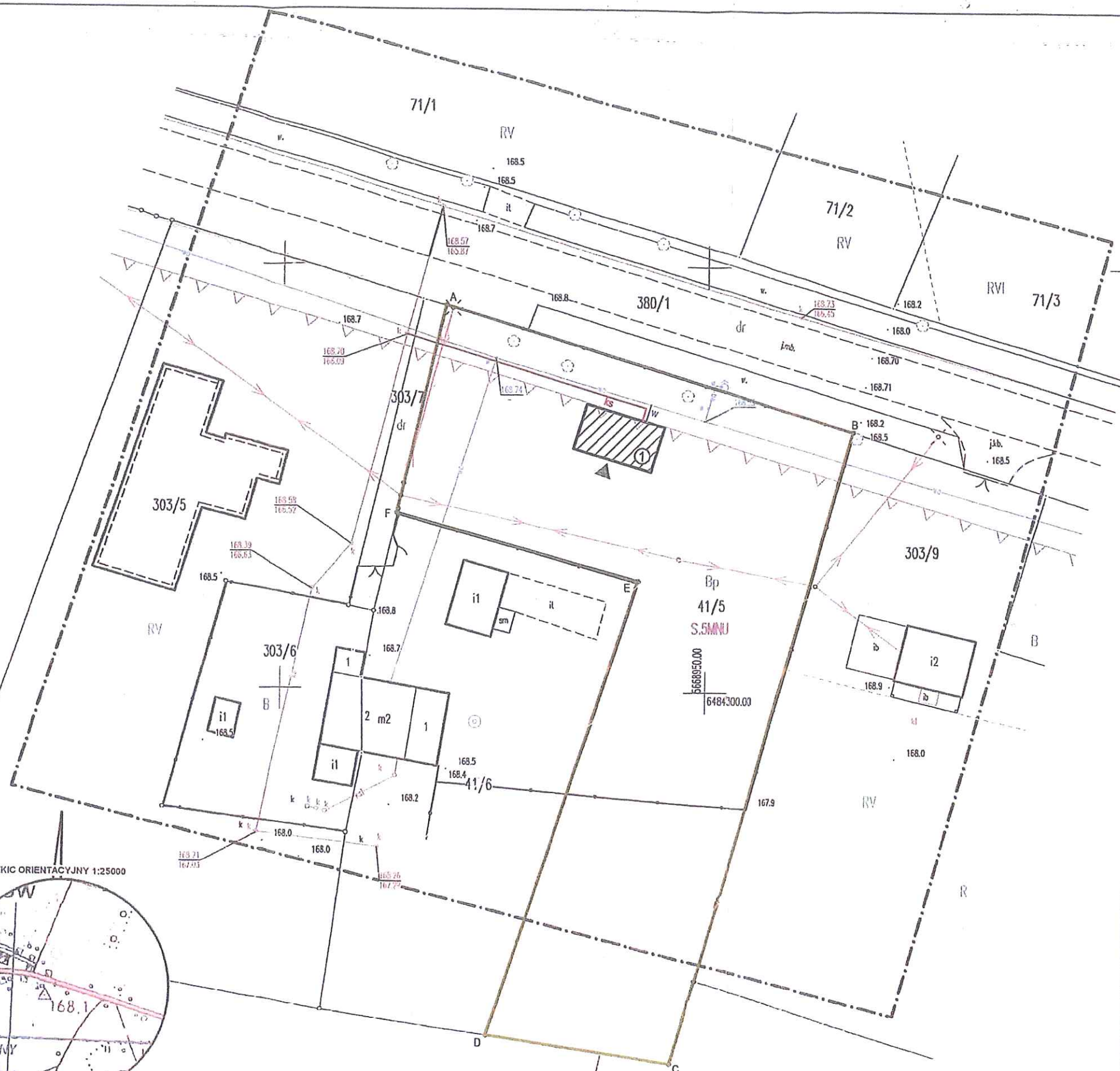
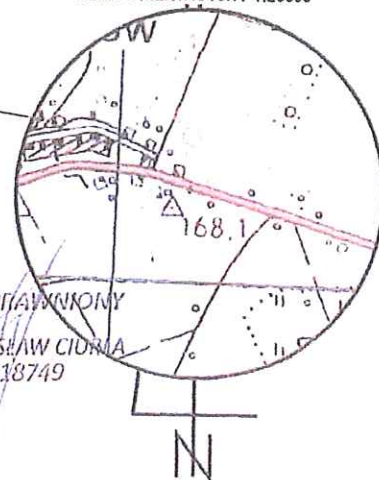
Elektronicznie podpisany
 przez Zbigniew Feruś
 Data: 2023.06.23
 14:28:54 +02'00'

kierownik pracy
 Geodeta
 Ciurla Jarosław
 upr. nr 18749 zak. 1,2

Inię i nazwisko oraz nr uprawnień oraz podpis osoby
 zawodowych kierownika prac

Nazwa/imię i nazwisko wykonawcy
 reprezentującej wykonawcę

SZKIC ORIENTACYJNY 1:25000



Załącznik graficzny - D1.1.191.2023-ALL

LEGENDA

- A-B granica działki
- 1 projektowany budynek kancelarii
- wejście do budynku na poziom 0,00
- wjazd na działkę
- SM miejsce gromadzenia odpadów stałych
- P-4
NP-1 projektowane miejsca postojowe
- projektowana brama wjazdowa
- W planowane usytuowania przyłącza wodociągowego
- ks wewnętrzna instalacja kanalizacyjna
- p-e projektowana WLZ instalacji elektrycznej
- nawierzchnia mineralna stabilizowana
- projektowana zieleni niska

- projektowana latarnia h=3,0 m z czujnikiem zmierzchu i inst. zasilającą
- projektowane ogrodzenie wysokości poniżej 2,20 m, poza zakresem opracowania
- projektowane krzewy zimozielone
- H istniejący hydrant p.pożarowy o średnicy 80 mm

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

SKALA 1:500

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH			
Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej	G.6640.606.2023		
Sekcja mapy	6.149.19.01.3.3		
Skala mapy	1:500	Data opracowania mapy	19.06.2023
Miejscowość	Smogorzów	nr działki	41/5 AM-2
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	160602_5	
	nazwa	NAMYSŁÓW	
Obręb ewidencyjny	identyfikator	0053	
	nazwa	SMOGORZÓW	
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	2000/18	
	wysokości	PL-EVRF2007-NH („Amsterdam 2007")	
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	-----		
Oznaczenie nieprzekraczalnej linii zabudowy	▲▲▲▲▲		
Oznaczenie terenu według MPZP	S.5MNU		
Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	Niniejsza mapa została wykonana bez obciążeń dotyczących służebności gruntowych.		
1. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych. 2. Wykazane na niniejszej mapie granice działki/działek zostały określone z wymaganą dokładnością, mapa może służyć do projektowania budynków w odległości mniejszej lub równej 4m lub innych obiektów budowlanych w odległości mniejszej lub równej 3m od granicy nieruchomości, zgodnie z §31 Rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dn.09.08.2022 r. (DZ.U. z 2022 r. poz. 1670)			
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Powiatu Namysłowskiego		
Numer oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	P.1606.2023.602 z dn. 23.06.2023		
Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywych oświadczeń. Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych w wyniku których powstał niniejszy dokument uzyskał pozytywny wynik weryfikacji.			
USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE „Geo-Star” Feruś Zbigniew Rogalica 1 49-315 Mąkoszyce tel. 0 603 471 160 email: geo-star1@wp.pl NIP 747-138-95-67 REGON 161456407 wykonawca pracy Geodeta Feruś Zbigniew		Elektroniecznie podpisany przez Jarosław Ciurla Data: 2023.06.23 12:57:26 ±02'00" GEODETA UPRAWNIONY mgr inż. JAROSŁAW CIURLA upr. Nr 18749	
Nazwa/imię i nazwisko wykonawcy reprezentującej wykonawcę Feruś Zbigniew		Elektroniecznie podpisany przez Zbigniew Feruś Data: 2023.06.23 14:28:54 ±02'00" kierownik pracy Geodeta Ciurla Jarosław upr. nr 18749 zak. 1,2 Imię i nazwisko oraz nr uprawnień oraz podpis osoby zawodowych kierownika prac	

SZKIC ORIENTACYJNY 1:25000

