


BYPASS OBSŁUGA INWESTYCJI BUDOWLANYCH **Jacek Świeżewski**
86-031 Osielsko ul. Bałtycka 43 tel. 507 107 669

INWESTOR	GMINA OSIELSKO 86-031 OSIELSKO; UL.SZOSA GDAŃSKA 55A
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Budowa przyłącza wodociągowego dla dz.106/5 przy ul.Bydgoskiej w Niemczu
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	86-032 Niemcz, ul.Bydgoska
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	VIII
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	Nazwa jednostki ewidencyjnej: Osielsko. [040306_2] Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: Niemcz [0008] Numery działek ewidencyjnych: 106/5 Arkusze mapy:
SPIS ZAWARTOŚCI - ELEMENTY:	1) Projekt zagospodarowania działki lub terenu 2) Projekt architektoniczno-budowlany 3) Projekt techniczny 4) Opinie, uzgodnienia, pozwolenia

STRONA TYTUŁOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

INWESTOR		GMINA OSIELSKO 86-031 OSIELSKO; UL.SZOSA GDAŃSKA 55A			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		Budowa przyłącza wodociągowego dla dz.106/5 przy ul.Bydgoskiej w Niemczu			
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO		86-032 Niemcz, ul.Bydgoska			
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		VIII			
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE		Nazwa jednostki ewidencyjnej: Osielsko. [040306_2] Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: Niemcz [0008] Numery działek ewidencyjnych: 106/5 Arkusze mapy:			
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	<u>ZAKRES</u> <u>OPRACOWANIA</u>	DATA OPRACOWANIA	<u>PODPIS</u>
Projektant	mgr inż. Jacek Świeżewski	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr ABIT-II-7132-16/01, KUP/IS/2557/01	Branża sanitarna	03.04.2023r.	

SPIS TREŚCI do projektu zagospodarowania terenu

I. Dokumenty dołączone do projektu:	
1. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektantowi specjalności	str.4
2. Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta do izby samorządu zawodowego	str.4a
3. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zagospodarowania terenu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej	str.5
II. Część opisowa do projektu zagospodarowania terenu:	
1. Przedmiot zamierzenia budowlanego	str.6
2. Istniejący stan zagospodarowania terenu	str.6
3. Projektowany stan zagospodarowania terenu	str.6
4. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu	str.6
5. Pozostałe informacje	str.6
III. Część rysunkowa:	
1. Projekt zagospodarowania terenu	str.7

4
Bydgoszcz, dnia 26.06.2001 r.

WOJEWODA KUJAWSKO-POMORSKI

ABIT-II-7132-16/01

Decyzja Nr 16/01

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity, Dz. U. Nr 106 z 2001 poz. 1126) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8 poz. 38), po rozpatrzeniu wniosku p. Jacka Świeżewskiego z dnia 30.03.2001 r.

nadaję

Panu Jackowi Świeżewskiemu
magister inżynier inżynierii środowiska
ur. dnia 25 grudnia 1961 r. w Radomiu

uprawnienia budowlane

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

Uzasadnienie

Komisja Egzaminacyjna, działająca na podstawie zarządzenia Nr 319/00 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z dnia 05.10.2000 r. w sprawie powołania komisji do oceny osób ubiegających się o stwierdzenie przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnień budowlanych i ustalenia dla niej regulaminu działania, na podstawie złożonych dokumentów, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień budowlanych oraz po złożeniu w dniu 24.05.01 r. egzaminu na uprawnienia budowlane, z wynikiem pozytywnym, nadała w/w uprawnienia.

Wobec powyższego orzekłem jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.



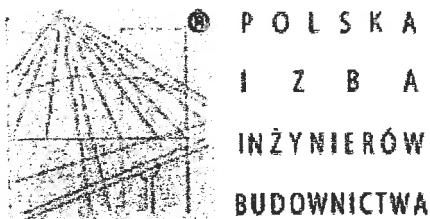
ip. Wojewody Kujawsko-Pomorskiego

ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

PODPIS

Renata Majuszyńska
Dyrektor Wydziału
Architektury, Budownictwa
i Infrastruktury Technicznej

ha



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
KUP-9QP-SMI-MZB *

Pan JACEK ŚWIEŻEWSKI o numerze ewidencyjnym KUP/IS/2557/01
adres zamieszkania ul. BAŁTYCKA 43, 86-031 OSIELSKO
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-11-22 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

- § 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
- § 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* 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.

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że **projekt zagospodarowania terenu** przyłącza wodociągowego na dz. nr 106/5 obr. Niemcz j. ew. Osielsko został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, wytycznymi projektowymi oraz jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Podstawa: art. 34 Ustawy z dn. 7 lipca 1994r Prawo Budowlane

Osielsko, 03.04.2023r.

mgr inż. Jacek Świążewski
upr. bud. do proj. w spec. instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń: wod. kan.
ciepnych, wentylacyjnych, gazowych bez ograniczeń
nr ABNT -II/ 7132-16/01

.....
Projektant

Część opisowa do projektu zagospodarowania terenu

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Niniejsze opracowanie obejmuje projekt przyłącza wodociągowego $\phi 32PE$ ulica Bydgoska w Niemczu na dz. nr 106/5 obr. Niemcz, do studni wodomierzowej dedykowanej systemowi automatycznego nawadniania terenów zielonych u zbiegu ul. Bydgoskiej i Mickiewicza w Niemczu.

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Przyłącze wodociągowe dla systemu automatycznego nawadniania terenów zielonych u zbiegu ul. Bydgoskiej i Mickiewicza w Niemczu na terenie dz. nr 106/5 obr. Niemcz j. ew. Osielsko. Działka 106/5 to działka gminna. Działka ta jest w fragmencie utwardzoną kostką brukową powierzchnią parkingową, a w części zagospodarowanym terenem zielonym – skwerem. W rejonie projektowanej inwestycji teren uzbrojony jest w sieć wodociągową i teletechniczną.

3. Projektowane zagospodarowania terenu

Zaprojektowano przyłącze wodociągowe $\phi 32 \times 3,0$ mm od istniejącej sieci wodociągowej na dz. nr 106/5 do projektowanej studni wodomierzowej. Przyłącze będzie ułożone na głębokości ok. 1,6 m pod powierzchnią terenu.

Długość przyłącza wodociągowego	4,5 m;
Parametry techniczne rurociągu ułożonego w ziemi w rurze osłonowej $\phi 50PE$;	32x3,0 mm z rur PE 100; SDR 11; PN 16

4. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania obiektu obejmuje dz. nr 106/5 obr. Niemcz. Obszar ten obejmuje pas szerokości 2,00 m na całej długości przyłączy (zakres określono na podstawie Dz. U. z 2019r poz. 1065).

5. Pozostałe informacje - ewentualne ograniczenia dla przedmiotowego terenu

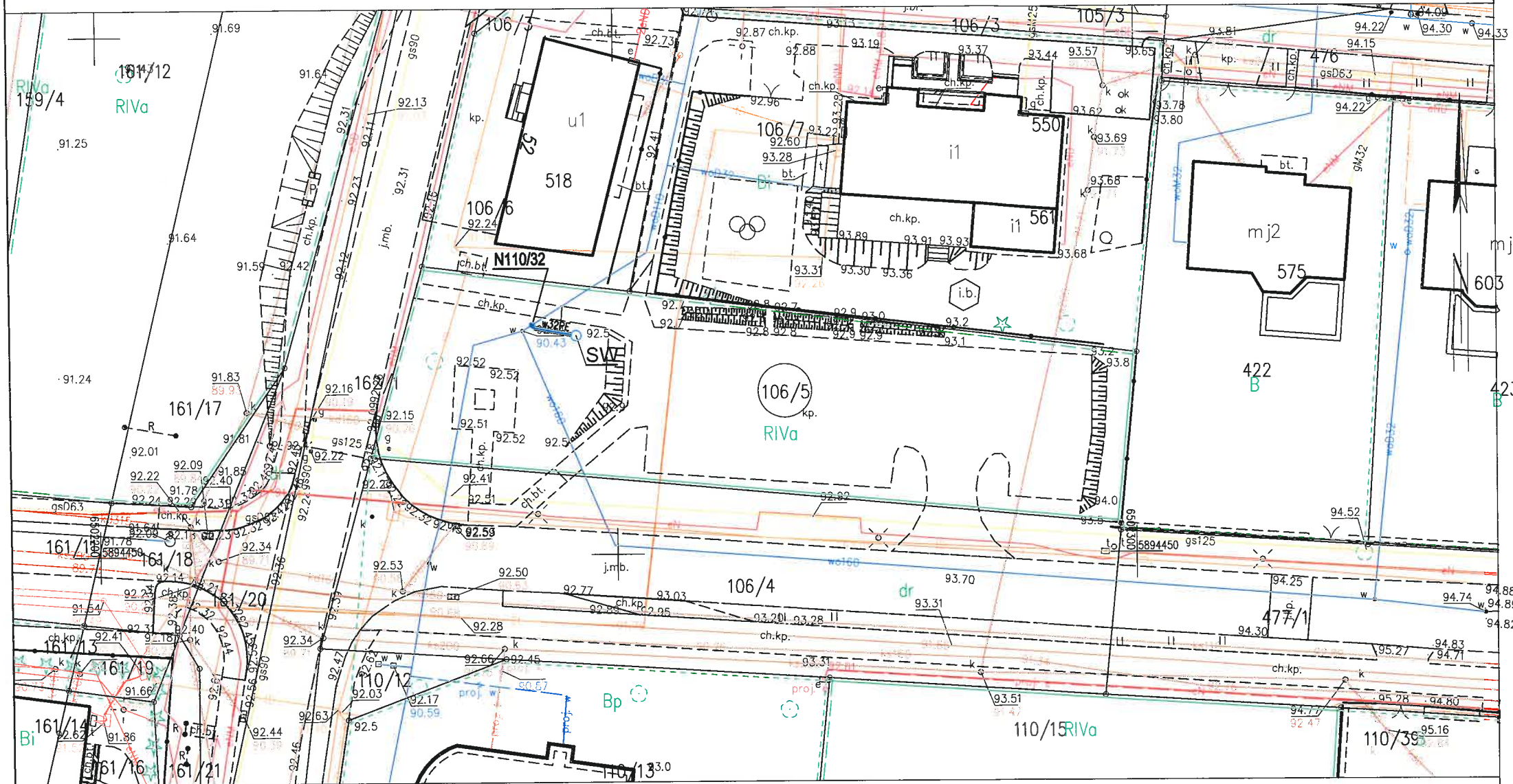
Działki nr 106/5 obr. Niemcz j.ew. Osielsko, na których jest projektowane przyłącze:

- Teren objęty inwestycją nie jest objęty ochroną konserwatorską
- Inwestycja nie jest zlokalizowana na terenach górniczych, nie ma na nią wpływu eksploatacja górnicza. Nie jest narażona na niebezpieczeństwo powodzi oraz zagrożona osuwaniem się mas ziemnych.
- Inwestycja jest zlokalizowana poza terenami objętymi ochroną w trybie ustawy o ochronie przyrody.
- Inwestycja nie narusza równowagi przyrodniczej i nie utrudnia prowadzenia racjonalnej gospodarki zasobami środowiska.
- Inwestycja nie wpływa negatywnie na środowisko, higienę i zdrowie ludzi.

Opracował

mgr inż. *Pacek* Swieżewski
upr. bud. do proj. w spec. instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji urządzeń: wod. kan.
ciepłnych, wentylacyjnych i gazowych bez ograniczeń
nr ABT - II-7132-16/01

MAPA ZASADNICZA
SKALA 1:500



Nr *Gz.u. 50. 2023. MB*
POTWIERDZAM ZGODNOŚĆ
PLANU SYTUACYJNEGO, O KTÓRYM MOWA
W ART. 29A UST. 1 USTAWY Z DNIA 7 LIPCA 1994R.
- PRAWO BUDOWLANE Z WYDANYMI
WARUNKAMI PRZYŁĄCZENIA DO GMINNEJ
SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI
SANITARNEJ Nr *Gz.u. 80. 2023 re*
z dnia *22.03.23r.*
PODINSPEKTOR
ds. wodno - kanalizacyjnych
Żołędowo dn. *17 KWI. 2023* podpis *Marcin Bonisławski*

Ww zgodność dot. przyb. wody PE32
do st. wodomierzowej dz nr. 10615
w m. Niemcz ul. Bydgoska

DYREKTOR
Gminnego Zakładu Komunalnego
w Żołędowie
mgr inż. Tomasz Szeliga


Bydgoszcz dn. 16.03.2023
Sporządził(a) wydruk: Daria Zbrojewska

za zgodność z oryginałem
kopii mapy zasadniczej

- OZNACZENIA:**
N110/32 - Nawierтка Ø110/32
— przyłącze wodociągowe Ø32PE
SW - Studnia wodomierzowa Ø1000 PE
RO - rura osłonowa Ø50PE

BYPASS OBSŁUGA INWESTYCJI BUDOWLANYCH JACEK ŚWIEŻEWSKI; 86-031 OSIELSKO UL. BAŁTYCKA 43; kom. 507 107 669		
Projekt zagospodarowania terenu przyłącza wodociągowego		
INWESTOR: GMINA OSIELSKO 86-031 Osielsko, ul. Szosa Gdańska 55a		
OBIEKT:	Przyłącze wodociągowe dla działki nr 106/5	BRANŻA
ADRES:	Niemcz ul. Bydgoska dz. 106/5 obr. Niemcz	wod-kan
TEMAT:	Projekt zagospodarowania terenu	
Projektant:	JACEK ŚWIEŻEWSKI	ABIT-II-7132-16/01 do projektowania urządzeń instalacji i sieci ciepłych, wod-kan, gazu, wentylacyjnych bez ograniczeń
Sprawdzający:		
OSIELSKO; 03 kwietnia 2023	SKALA: 1 : 500	RYS. 1

STRONA TYTUŁOWA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

INWESTOR		GMINA OSIELSKO 86-031 OSIELSKO; UL.SZOSA GDAŃSKA 55A			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		Budowa przyłącza wodociągowego dla dz.106/5 przy ul.Bydgoskiej w Niemczu			
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO		86-032 Niemcz, ul.Bydgoska			
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		VIII			
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE		Nazwa jednostki ewidencyjnej: Osielsko. [040306_2] Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: Niemcz [0008] Numery działek ewidencyjnych: 106/5 Arkusze mapy:			
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEN BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant	mgr inż. Jacek Świeżewski	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr ABIT-II-7132-16/01, KUP/IS/2557/01	Branża sanitarna	03.04.2023r.	

SPIS TREŚCI do projektu architektoniczno - budowlanego

- I. Dokumenty dołączone do projektu:
 - 1. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu architektoniczno – budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej str. 10
- II. Część opisowa do projektu architektoniczno - budowlanego:
 - 1. Opis przyłącza wodociągowego str. 11
 - a. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego str. 11
 - b. Opinia geotechniczna str. 11
 - c. Parametry techniczne obiektu budowlanego, elementy wyposażenia obiektu str. 11
 - d. Wpływ na środowisko str. 11
 - e. Informacja dotycząca warunków ochrony przeciwpożarowej str. 11

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że **projekt architektoniczno-budowlany przyłącza wodociągowego** na dz. nr 106/5 obr.Niemcz j. ew. Osielsko został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, wytycznymi projektowymi oraz jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Podstawa: art. 34 Ustawy z dn. 7 lipca 1994r Prawo Budowlane

Osielsko, **03.04.2023r.**

Janusz Szczęsny
inż. budowlany, projektant instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji / urządzeń: wod. kan.
ciepłych, wentylacyjnych i gazowych bez ograniczeń
nr AB/T / 7132-16/01

.....
Projektant

II. Część opisowa do projektu architektoniczno - budowlanego

1. Opis przyłącza wodociągowego

a. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

- rodzaj obiektu budowlanego – przyłącze wodociągowe jest urządzeniem obiektu budowlanego – budynku mieszkalnego,
- kategoria obiektu: VIII.

b. Opinia geotechniczna - Warunki gruntowo-wodne dla posadowienia przyłącza wodociągowego – **proste** korzystne warunki. Obiekt zaliczono do **pierwszej kategorii** geotechnicznej.

c. Parametry techniczne obiektu budowlanego, elementy wyposażenia obiektu – przyłącze wodociągowe przy ulicy Bydgoskiej na dz. nr 106/5 obr.Niemcz od sieci wodociągowej $\phi 110$ PVC na dz. 106/5.

Projektowane przyłącze należy wykonać z rur **PE 100 ; SDR 11; PN 16-32x3,0 mm**.

Przyłącze wodociągowe wykonać rozkopowo.

d. Wpływ na środowisko – budowa przyłącza wodociągowego nie wpływa negatywnie na środowisko.

Informacja dotycząca warunków ochrony przeciwpożarowej – nie dotyczy

Rysunki zawarto w projektach zagospodarowania terenu i technicznym.

Opracował

mgr inż. Jacek Świeżewski
upr.bud. do proj. w obsz. instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń: wod. kan.
ciepłych, wentylacyjnych i gazowych bez ograniczeń
nr ABIT -II-7132-16/01

STRONA TYTUŁOWA PROJEKTU TECHNICZNEGO

INWESTOR		GMINA OSIELSKO 86-031 OSIELSKO; UL.SZOSA GDAŃSKA 55A			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		Budowa przyłącza wodociągowego dla dz.106/5 przy ul.Bydgoskiej w Niemczu			
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO		86-032 Niemcz, ul.Bydgoska			
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		VIII			
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE		Nazwa jednostki ewidencyjnej: Osielsko. [040306_2] Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: Niemcz [0008] Numery działek ewidencyjnych: 106/5 Arkusz mapy:			
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant	mgr inż. Jacek Świeżewski	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr ABIT-II-7132-16/01, KUP/IS/2557/01	Branża sanitarna	03.04.2023r.	

SPIS TREŚCI do projektu technicznego

- I. Dokumenty dołączone do projektu:
 - 1. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu technicznego zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej str. 14

- II. Część opisowa do projektu technicznego:
 - 1. Parametry techniczne przyłącza str. 15
 - 2. Wykonawstwo str. 16
 - 3. Obowiązujące normy i przepisy str. 17
 - 4. Uwagi str. 17

- III. Część rysunkowa:
 - 1. Profil podłużny przyłącza wodociągowego, schemat włączenia str. 18
 - 2. Schemat studni wodomierzowej str. 19

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że **projekt techniczny** budowy **przyłącza wodociągowego** na dz. nr 106/5 obr.Niemcz j. ew. Osielsko został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, wytycznymi projektowymi oraz jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Podstawa: art. 34 Ustawy z dn. 7 lipca 1994r Prawo Budowlane

Osielsko, **03.04.2023r.**

mgr inż. Jacek Świeżewski
upr.bud.do prot.w spec. instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń: wod. kan.
cieplnych, wentylacyjnych i gazowych bez ograniczeń
nr ABZ 11-7182-16/01

Projektant

Część opisowa do projektu technicznego

1. Parametry techniczne przyłącza wodociągowego

Dla zaopatrzenia w wodę ogrodową przewiduje się wybudowanie przyłącza wodociągowego na dz. nr **106/5** w Niemczu. Wodę do celów zasilania automatycznego podlewania terenów zielonych przewidziano doprowadzić od przewodu wodociągowego \varnothing 110 mm PCV na dz nr **106/5**.

Wielkość zaopatrzenia w wodę przyjęto: $Q_{sr\ dob} = 0,6 \text{ m}^3/\text{dobę}$; $Q_{max\ dob} = 1,3 \cdot 0,6 = 0,78 \text{ m}^3/\text{dobę}$; $Q_{max\ godz} = 0,22 \text{ m}^3/\text{h}$; $q = 0,69 \text{ dm}^3/\text{s} = 2,5 \text{ m}^3/\text{h}$.

Połączenie z przewodem ulicznym wykonać przez **nawiercenie przewodu \varnothing 110 mm z zastosowaniem opaski z zasuwą samonawiercającą z obudową teleskopową** (NCS PN16 np. prod. Jafar) i założenie rur ciśnieniowych **PE 100 ; SDR 11; PN 16-32x3,0 mm**. Przyłącze wykonać z jednego odcinka rury.

Stosowana nawiertka winna posiadać następujące cechy:

- wewnętrzny zawór umożliwiający wielokrotne szczelne zamknięcie;
- korpus, obejmę i głowica wykonane z żeliwa sferoidalnego;
- pełna wykładzina gumowa w obejmie
- zabezpieczenie przed odkręceniem;
- otwór nawiercany \varnothing 38;
- nawiercenie bez wstrzymania pracy wodociągu
- wszystkie elementy żeliwne zabezpieczone przed korozją, malowane farbą epoksydową lub proszkowo;
- śruby, nakrętki i nóż wykonane ze stali nierdzewnej.

Trzpień zaworu przy nawiertce należy wyprowadzić do poziomu terenu i przykryć żeliwną skrzynką uliczną do zasuw, dużą, wraz z obrukiem.

Do połączenia zestawu wodomierzowego oraz przy połączeniu z nawiertką wykorzystać łączniki zaciskowe.(złączka ISO do rur PE).

Przyłącze wykonać metodą rozkopową, w/g rysunków załączonych do niniejszego opracowania w rurze osłonowej d_e 50PE SDR17. Rurociąg układać na głębokości zgodnej z profilem, a w przypadku sytuacji odbiegających od profilu przykrycie rurociągu nie może być mniejsze niż 1,5 m.

Technologia wykonania robót– rozkopowo.

Przewód wodociągowy ułożony w wykopie należy przykryć taśmą ostrzegawczą niebieską, którą należy ułożyć 0,30 m nad przewodem. Do górnej tworzącej przewodu wodociągowego należy umocować drut sygnalizacyjny miedziany DY6 z wyprowadzeniem do skrzynki do zasuw i połączyć go z zestawem wodomierzowym (zakończyć cpaską zaciskową metalową).

Przyłącze wykonane będzie jedynie do studni wodomierzowej a następnie instalacyjnie wprowadzone do skrzynki sterowania automatycznym podlewaniem. Wodomierz jednostrumieniowy $Q_3 = 4,0 \text{ m}^3/\text{h}$ Dn 20 klasy C (zakres pomiarowy wodomierza **R160** wg. MID, przystosowany do odczytu radiowego) przewidziano umieścić w studni wodomierzowej PE 1000mm. Zestaw wodomierzowy montować zgodnie z normą PN-B-10720/1998 oraz PN-92/B-01706, w pozycji poziomej. za wodomierzem zamontować zawór spustowy umożliwiający spuszczenie wody na okres zimowy.

Wybudowane przyłącze należy poddać próbie szczelności, przepłukać i zdezynfekować zgodnie z PN-B/10785: 1997 oraz WTWiOSW z 2001.

Przed wodomierzem należy zainstalować **grzybkowy zawór skośny mosiężny**. Za zestawem wodomierzowym należy zamontować zawór antyskażeniowy typ **EA 251 DN 25** oraz **grzybkowy zawór skośny mosiężny** oraz **kurek spustowy** zgodnie z normą PN – EN 1717:2003. Zaleca się stosowanie zintegrowanego zaworu antyskażeniowego z zaworem odcinającym (np. prod. GEBO).

Przebieg trasy projektowanego przyłącza naniesiono na planie sytuacyjno – wysokościowym.

Zagłębienie i spadek projektowanego przyłącza pokazano na załączonym profilu.

Obliczenia zapotrzebowania wody

Przyjęto przyłącze wodociągowe z rur PE 100 ;SDR 11; PN 16-32x3,0 mm. Dobrano wodomierz skrzydełkowy $Q_3 = 4,0 \text{ m}^3/\text{h}$ Dn 20 (gwint).

2. Wykonawstwo

Przyłącze wodociągowe wykonać rozkopowo.

Roboty montażowe wykonać zgodnie z instrukcją producenta, którego rury zastosowano.

Próby szczelności.

Wg BN-82/9192-06 i ustaleń PN/B-10725:1997. Próbę szczelności wykonać po ułożeniu przewodu i wykonaniu warstwy ochronnej z pobiciem z obu stron. Wszystkie złącza w czasie próby powinny być odkryte.

Próby szczelności wykonywać hydraulicznie na ciśnieniu 1,5 razy w stosunku do ciśnienia roboczego nie większym niż 1,6 MPa dla rur PN16

Płukanie i dezynfekcja

Przed oddaniem wykonanego przyłącza do eksploatacji należy je przepłukać. Projektowane przyłącze nie przewidziane jest do poboru wody pitnej. Dezynfekcja i badanie bakteriologiczne wody nie jest wymagane.

Szczegółowe warunki prowadzenia płukania i dezynfekcji należy uzgodnić z Gminnym Zakładem Komunalnym w Żołędowie.

Roboty ziemne

Przed przystąpieniem do robót należy zapoznać się z planem zagospodarowania terenu oraz profilem, na którym naniesiona jest istniejąca infrastruktura podziemna oraz zaleceniami zawartymi w informacji dotyczącej planu BIOZ.

Wykopy

Wykopy, jako wąskoprzestrzenne o ścianach pionowych wykonać ręcznie lub mechanicznie.

W zbliżeniach do uzbrojenia pod- i nadziemnego wykopy wykonać wyłącznie ręcznie. Ostatnie 20 cm głębienia wykopu wykonać również ręcznie.

Umacnianie ścian wykopów

Wykopy o ścianach pionowych umocnić pełnym szalunkiem, odpowiednim dla warunków gruntowo-wodnych.

Wykonawca w ramach projektu organizacji robót w zależności od posiadanego sprzętu winien we własnym zakresie opracować projekt budowlano- konstrukcyjny szalowania wykopów. Na czas wykonawstwa przyłącza wyłączyć z użytkowania przebiegający w pobliżu fragment chodnik.

Z dna wykopu należy usunąć kamienie i grudy. W podłożu nie mogą występować bryły o wymiarach powyżej 20 mm.

W przypadku konieczności odwodnienia wykopów prace wykonać igłofiltrami ϕ 20 cm.

Wydobyty z wykopu grunt ilasty, przeznaczony do pierwszej warstwy zasyпки głównej odwieźć na tymczasowy odkład, natomiast frakcję gruntów nasypowych, nienadających się do zagęszczania do wskaźnika wymaganego dla nawierzchni drogowych- odwieźć na stały odkład.

Obsypkę i zasypkę wstępną rur kanałowych do wysokości 0,30 m ponad wierzch kanału wykonać z piasku i średnio ją zagęścić ($I_d = 0,3$). Zasypkę główną wykopów wykonać następująco:

- warstwę dolną, o grubości 0,65 + 1.40 m, ilem pochodzącym z wykopu;
- warstwę górną, o grubości 0,80 m, dowiezionym piaskiem.

Zasypkę wykonywać kolejno zagęszczanymi warstwami.

Ostatnią warstwę zasyпки zagęścić do wskaźnika wymaganego jak przy budowie dróg, tj. $I_s = 100\%$ wg skali Proctora, a nawierzchnię wykonać zgodnie z decyzją zarządcy dróg.

Gruz oraz materiał gruntowy nienadający się do wykorzystania przy zasyponce wykopów wywieźć na odkład stały.

Pobocze gruntowe przywrócić do stanu pierwotnego, zachować spadki poprzeczne, odtworzyć zieleń zgodnie z zasadami sztuki ogrodniczej (humusowanie i obsiew trawą).

Całość robót ziemnych wykonać zgodnie z normami PN-B-06050:1999, BN-85/8839-02, PN-B-10736:1999, PN-EN 1997-1:2008 oraz obowiązującymi przepisami bhp.

Skrzyżowania i kolizje z uzbrojeniem terenu.

Układając przewody należy przestrzegać normatywnych odległości od istniejącego i projektowanego uzbrojenia.

Wszystkie skrzyżowania przyłącza z istniejącym uzbrojeniem odsłonić przekopami ręcznymi, a następnie podwiesić je wspornikowo i odpowiednio zabezpieczyć.

3. Obowiązujące normy i przepisy (w szczególności):

- Dz. U. Nr 75 z 2002 poz. 690
- PN EN 1997-1: 2008 Projektowanie geotechniczne -- Część 1: Zasady ogólne.
- PN-B-10736:1999 Roboty ziemne -- Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych -- Warunki techniczne wykonania
- PN-B-06050:1999 - Geotechnika -- Roboty ziemne -- Wymagania ogólne;

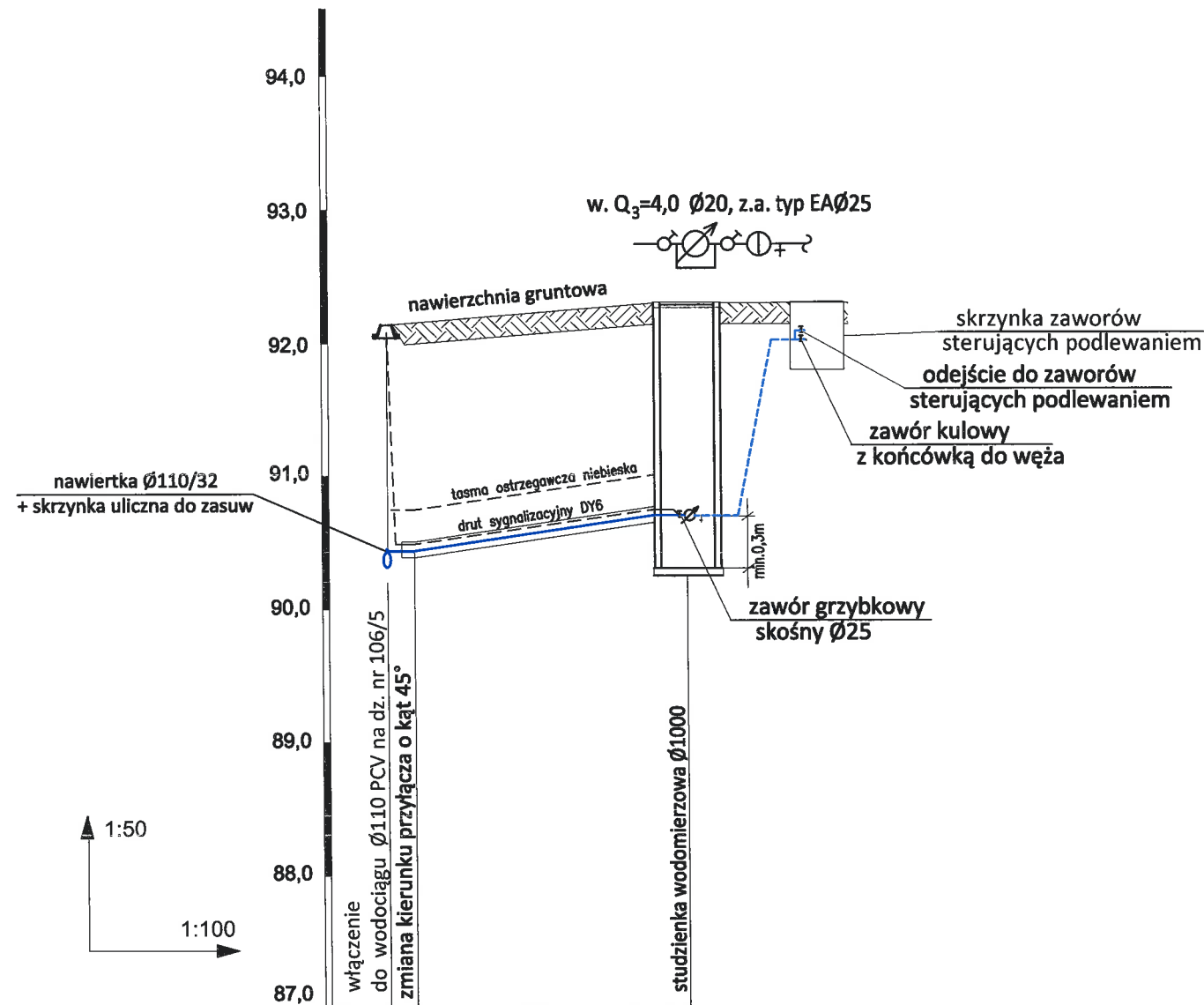
4. UWAGI:

- Wytyczenie trasy zlecić uprawnionemu geodecie, wg. uzgodnień NK.
- Roboty ziemne należy prowadzić ręcznie zgodnie z obowiązującymi przepisami. W przypadku rozbieżności rzędnych istniejącego uzbrojenia w stosunku do projektu skontaktować się z projektantem.
- Wykop należy odpowiednio zabezpieczyć i oświetlić w porze nocnej.
- Odsłonięte w czasie prowadzenia prac ziemnych przewody należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem, a w razie konieczności powiadomić gestora sieci.
- Po zakończeniu prac ziemnych należy teren przywrócić do stanu pierwotnego.
- Przed zasypaniem przyłącza Wykonawca musi je zgłosić do uprawnionych służb geodezyjnych celem wykonania inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej, oraz do odbioru w GZK w Żołędowie.

Opracował: **Andrzej Świeżewski**
pr. budowl. proj. w specjalności inżynierskiej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń: wod. kan.
cieplnych, wentylacyjnych i gazowych bez ograniczeń
nr ABIT = 067 / 02-16/01

PROFIL PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO

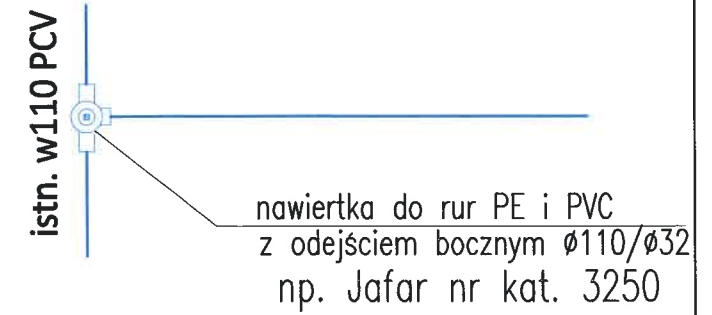
dla dz. nr 106/5 obr.Niemcz



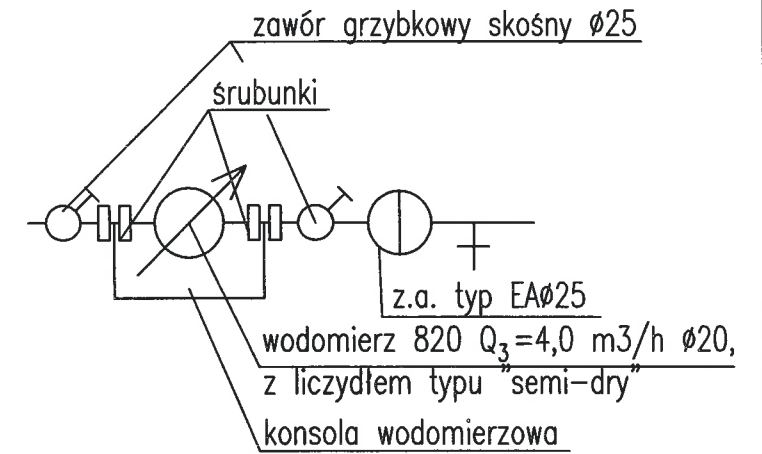
RZĘDNA TERENU [m]	92,14	92,14	92,30
RZĘDNA GÓRY PRZEW. [m]	90,44	90,44	90,70
PRZYKRYCIE [m]	1,70	1,70	1,70
ŚREDNICA [mm]	Rury polietylenowe 32x3, PE100 SDR11 (PN16) wg PN-EN122010		
SPADEK [%]	3,6%		
ODLEGŁOŚĆ [m]	0,0	0,4	4,5
SYTUACJA			

ROØ50PE

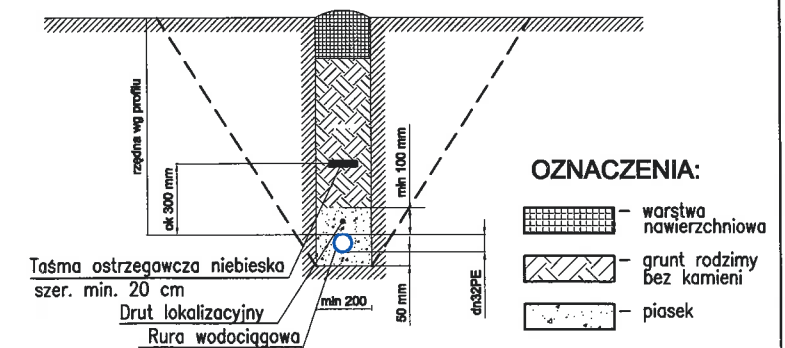
SCHEMAT WŁĄCZENIA DO SIECI W110



SCHEMAT ZESTAWU WODOMIERZOWEGO



SCHEMAT UŁOŻENIA PRZEWODÓW W WYKOPIE

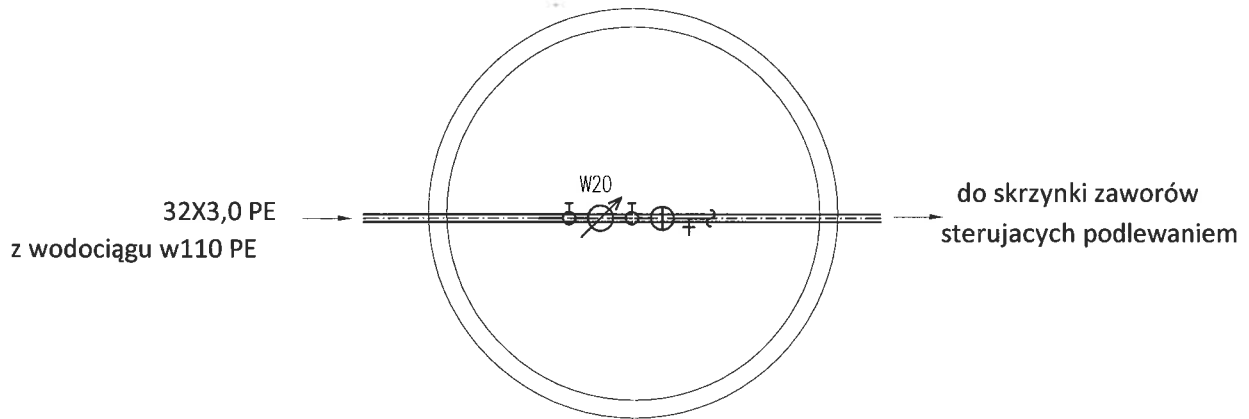
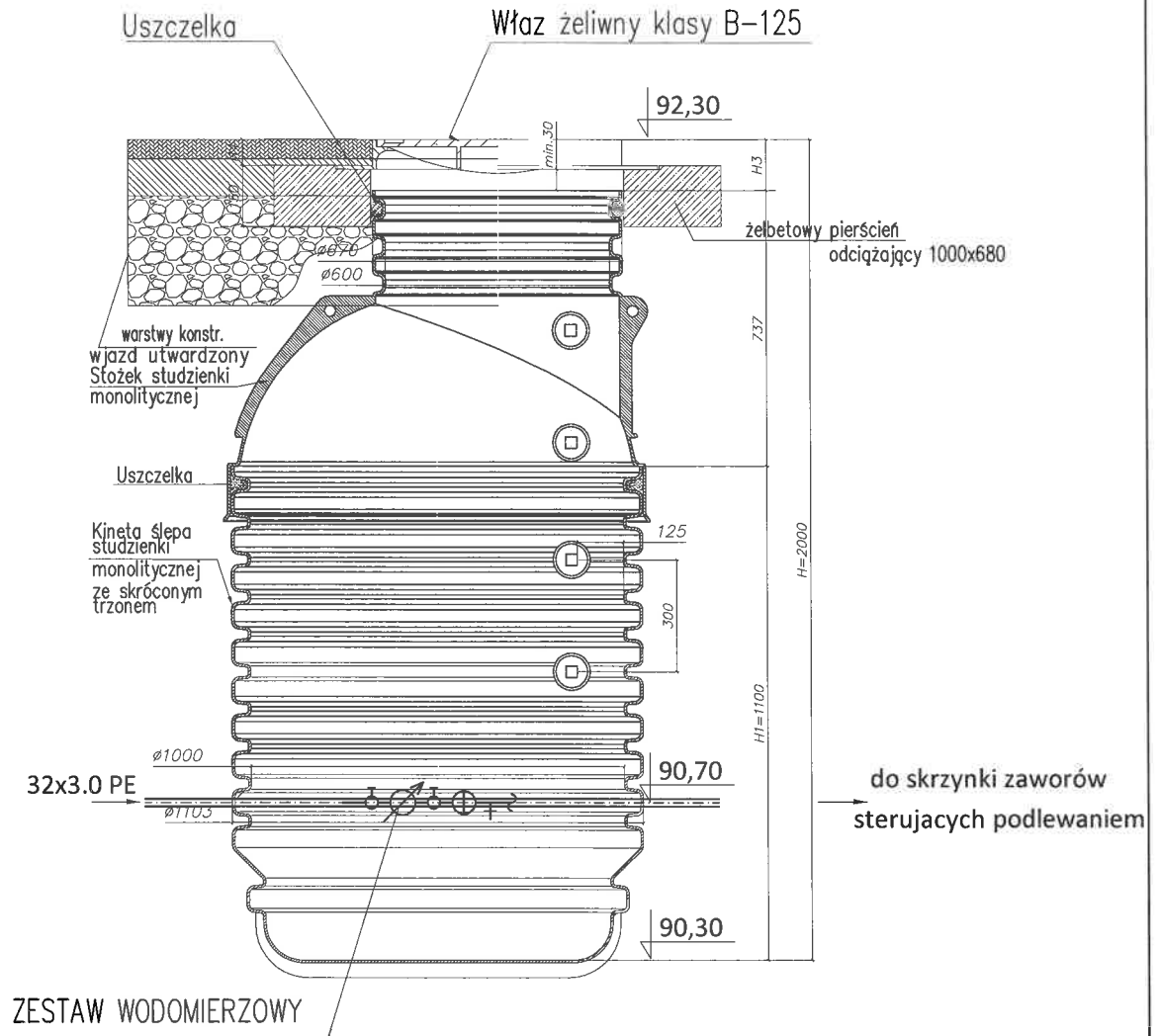


BYPASS OBSŁUGA INWESTYCJI BUDOWLANYCH JACEK ŚWIEŻEWSKI; 86-031 OSIELSKO UL.BAŁTYCKA 43; kom: 507 107 669		
Projekt techniczny przyłącza wodociągowego		
INWESTOR: GMINA OSIELSKO 86-031 Osielsko, ul. Szosa Gdańska 55a		
OBIEKT:	Przyłącze wodociągowe dla działki nr 106/5	BRANŻA
ADRES:	Niemcz ul.Bydgoska dz.106/5 obr.Niemcz	wod-kan
TEMAT:	Profil przyłącza wodociągowego	
Projektant:	JACEK ŚWIEŻEWSKI	ABIT-II-7132-16/01 do projektowania urządzeń instalacji i sieci ciepłych, wod-kan, gazu, wentylacyjnych bez ograniczeń
Sprawdzający:		
OSIELSKO; 03 kwietnia 2023	SKALA: 1 : 50 / 1 : 100	RYS. 1

UWAGI:

wszystkie nieopisane rzędne dotyczą góry uzbrojenia

STUDNIA WODOMIERZOWA na dz. nr 106/5



BYPASS OBSŁUGA INWESTYCJI BUDOWLANYCH JACEK ŚWIEŻEWSKI; 86-031 OSIELSKO UL.BAŁTYCKA 43; kom: 507 107 669		
Projekt techniczny przyłącza wodociągowego		
INWESTOR: GMINA OSIELSKO 86-031 Osielsko, ul. Szosa Gdańska 55a		
OBIEKT:	Przyłącze wodociągowe dla działki nr 106/5	BRANŻA
ADRES:	Niemcz ul.Bydgoska dz.106/5 obr.Niemcz	wod-kan
TEMAT:	Schemat studni wodomierzowej	
Projektant:	JACEK ŚWIEŻEWSKI	ABIT-II-7132-16/01 do projektowania urządzeń instalacji i sieci ciepłych, wod-kan, gazu, wentylacyjnych bez ograniczeń
Sprawdzający:		
OSIELSKO; 03 kwietnia 2023	SKALA: SCHEMAT	RYS. 2

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

INWESTOR	GMINA OSIELSKO 86-031 OSIELSKO; UL.SZOSA GDAŃSKA 55A
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Budowa przyłącza wodociągowego dla dz.106/5 przy ul.Bydgoskiej w Niemczu
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	86-032 Niemcz, ul.Bydgoska
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	VIII
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	Nazwa jednostki ewidencyjnej: Osielsko. [040306_2] Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: Niemcz [0008] Numery działek ewidencyjnych: 106/5 Arkusze mapy:
SPIS ZAWARTOŚCI	<ul style="list-style-type: none">- Informacja o planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia- Warunki techniczne przyłączania do sieci wodociągowej wydane przez Gminny Zakład Komunalny w Żołędowie- Uzgodnienie GZK

I. Informacja dotycząca planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (art.20 ust.1. lit. 1b. ustawy z dn. 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane dla zamierzonej budowy przyłącza wodociągowego:

W trakcie budowy nie będą wykonywane roboty budowlane stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa zdrowia i ludzi o których mowa w art. 21a ust.2 ustawy Prawo budowlane. W związku z tym zgodnie z art. 21a ust. 1a ww. ustawy oraz zgodnie przepisami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 27.03.2003 r. Dz.U. nr 120 z 2003r poz. 1126 w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzaju robót budowlanych stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, nie ma obowiązku sporządzania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Dla zapewnienia bezpieczeństwa podczas wykonywania robót należy przestrzegać przepisów BHP, stosownych do rodzaju wykonywanych prac.

Wykaz zagrożeń występujących na stanowisku pracy: transport w ruchu ulicznym, ograniczone przestrzenie (wykopy), spadające do wykopu przedmioty, nierówne śliskie przedmioty, kamienie), elementy ruchome (agregaty, elektronarzędzie, zagęszczarki, młoty), hałas i wibracje, zagrożenia pożarem lub wybuchem, porażenie prądem.

- Całość robót należy wykonać, poddać próbie i odebrać zgodnie z obowiązującymi powierzchnie-uzależnione od warunków atmosferycznych, wystające ostre elementy (metalowe normami i przepisami.

Osielsko, 03.04.2023r.

Opracował
mgr inż. *Jacek Świeżewski*
upr.bud.do proj.w spec.instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń: wod. kan.
cieplnych, wentylacyjnych i gazowych bez ograniczeń
nr ABIT -II-7132-15/01

Żołądowo, dnia 22 marca 2023r.

Nr GZK.W.80.2023.RR

INWESTOR: Gmina Osielsko

Adres korespondencyjny: **86-031 Osielsko, ul. Szosa Gdańska 55A**

Pełnomocnik: **Świeżewski Jacek**

Adres korespondencyjny: **86-031 Osielsko, ul. Bałtycka 43**

tel. **507 107 669**

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA do sieci wodociągowej

Na podstawie art. 19a ust. 1 Ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (tj. Dz. U. z 2020 poz. 2028 z późn. zm.)

I. OBIEKT PRZYŁĄCZANY

Teren zielony – woda ogrodowa

na działce nr **106/5** położonej w miejscowości **Niemcz ul. Bydgoska**

wniosek z dnia **17.03.2023r.** (data wpływu do GZK)

II. TECHNICZNE WARUNKI WŁĄCZENIA

1. Wodociąg - **PCV 110** działka nr **106/5**

III. PARAMETRY TECHNICZNE ZWIĄZANE Z BUDOWĄ PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO

1. Ciśnienie w sieci wodociągowej w rejonie miejsca włączenia wynosić będzie minimum około 0,1 MPA.
2. W miejscu włączenia zamontować opaskę z zasuwą samo nawiercającą z obudową teleskopową i skrzynką w całości żeliwną dużą do zasuw wraz z prefabrykowanym obrukiem. Nawierotka NCS PN 16, wewnętrzny zawór umożliwiający wielokrotne szczelne zamknięcie, korpus, obejma i głowica żeliwo sferoidalne, pełna wykładzina gumowa w obejmie, zabezpieczenie przed odkręceniem, otwór nawiercenie \varnothing 38mm, nawiercenie bez wstrzymania pracy wodociągu, wszystkie elementy żeliwne zabezpieczone przed korozją malowane farbą epoksydową lub proszkowo, śruby, nakrętki i nóż ze stali nierdzewnej. Miejsce zamontowania zasuw należy oznakować tabliczką (tabliczka z blachy ocynk malowana, napisy malowane) na słupku (słupki koloru niebieskiego, zabezpieczony przed korozją, malowany proszkowo, wysokość słupka nad teren minimum 1500mm) lub za zgodą właściciela powiesić na stałym ogrodzeniu. Zawór do nawiercania oraz obudowa muszą być jednego producenta.
3. Przyłącza wykonać z jednego odcinka rury o średnicy **PE 32; SDR 11; PN16** całość przewodu ułożyć w rurze osłonowej PE 50; SDR 17; PN 10. Ułożony przewód oznakować taśmą identyfikacyjną koloru niebieskiego 0,3m nad przewodem.
4. Przewód przyłącza należy układać na głębokości **1,50m – 1,80m** i wykonać prostopadle do sieci wodociągowej w miarę możliwości bez załamań.
5. Sposób posadowienia przyłącza wodociągowego należy dostosować do warunków gruntowych i rodzaju materiału, oraz wymagań producenta rur. Sposób wykonania obsypki i stopień jej zagęszczenia powinien zapewniać całkowitą stabilność rurociągu.
6. Do połączeń rur należy zastosować złączki zaciskowe.
7. Przyłącza należy zakończyć szczelnymi studniami wodomierzowymi PE 1000 mm, które winny być zlokalizowana na działce nr **106/5** w odległości 2-4 metrów od linii regulacyjnej ulicy w przypadku przebiegu sieci przez działkę, na którą są wystawiane warunki 2-4 metrów od sieci wodociągowej.
8. Przyłącze zakończyć dwoma zaworami odcinającymi przed i za wodomierzem oraz zaworem zwrotnym antyskażeniowym, jako zawór przed wodomierzem zamontować zawór grzybkowy skośny **DN 25**, mosiądz, z niewznoszącym trzpieniem, za wodomierzem zamontować zawór grzybkowy antyskażeniowy skośny **DN 25** mosiądz, z niewznoszącym trzpieniem.
9. Wodomierz winien być montowany w konsoli (długość wodomierza do danej średnicy dostępne na stronie GZK). Przewód wodociągowy przed i za zestawem wodomierzowym powinien być tak umocowany, aby żaden element zestawu wodomierzowego nie mógł zmienić swojego położenia pod wpływem uderzenia hydraulicznego. Należy

przestrzegać właściwego usytuowania wodomierza w położeniu poziomym przy liczydło skierowanym ku górze. Na wodomierz nie mogą oddziaływać w sposób ciągły naprężenia pochodzące zarówno od instalacji jak i armatury wodomierzowej.

10. Wodomierz DN 20 klasy minimum MID R160 dostarczony przez GZK przystosowany do odczytu radiowego. Wodomierz L=130mm.
11. Studnia wodomierzowa 1000mm korpus z polietylenu posiadający płaskie dno, żebrowany dla zapewnienia odpowiedniej sztywności i dobrego zakotwiczenia w gruncie. Przejścia przewodów za pomocą uszczelki lub przygotowanych fabrycznie w ścianach połączeń. Korpus zamykany jest od góry szczelną pokrywą wypełnioną materiałem izolacyjnym. Przy obciążeniach na pokrywę większych niż 15kN wymagane jest zastosowanie pierścienia odciążającego i wjazdu do większych obciążeń. Studzienka wewnątrz musi posiadać stopnie żłazowe prefabrykowane z korpusem umożliwiające dostęp do zestawu wodomierzowego. Korpus studni na całej jego wysokości winien być takiej samej szerokości. Komin wjazdowy studni 600mm. Głębokość studni od 1,5m do 2,0m.
12. Unikać lokalizacji przyłącza wodociągowego w wjazdach i pod utwardzeniami oraz pod wjazdami do garaży.
13. Na przyłączach wodociągowych nie należy wykonywać odgałęzień dla innych odbiorców.
14. Zaleca się, aby w pasie szerokości ok. 2m (licząc po 1m w każdą stronę od osi przewodu) nad przyłączem ograniczyć sadzenie drzew i lokalizowanie obiektów małej architektury.
15. Przed oddaniem wykonanego przyłącza do eksploatacji należy je przepłukać. W przypadku stwierdzenia, że woda nie odpowiada warunkom bakteriologicznym wody do picia, należy przeprowadzić dezynfekcję podchlorynem wapnia lub sodu. Po skończonej dezynfekcji należy przyłącze ponownie przepłukać i dokonać.

IV. INFORMACJE FORMALNO-PRAWNE ORAZ UWAGI OGÓLNE

1. Przyłącza należy wykonać na podstawie art. 29a. ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2019r. poz. 1186, późn. zm.), uwzględniając warunki przyłączenia wydane przez GZK.
2. W celu zatwierdzenia zgodności planu sytuacyjnego z wydanymi warunkami przyłączenia należy przed wykonawstwem przyłącza/y wystąpić z wnioskiem (dostępny na stronie GZK) o jego sprawdzenie. Do wniosku należy dołączyć w/w plan oraz posiadane zgody w formie służebności gruntowej (w przypadku wejścia w teren prywatny). Zaleca się sporządzenie projektu wykonawczego przyłącza/y wraz z profilami.
3. Przed przystąpieniem do realizacji przyłącza/y należy zawiadomić GZK na stosownym druku dostępnym w siedzibie przedkładając plan sytuacyjny przyłącza, sporządzony na kopii aktualnej mapy zasadniczej lub mapy jednostkowej przyjętej do Państwowego Zasobu Geodezyjnego, który został pozytywnie zaopiniowany przez GZK wraz z posiadanymi zgodami w formie służebności gruntowej (w przypadku wejścia w teren prywatny) w terminie minimalnym, tj. 3 dni roboczych celem umówienia się na odbiór częściowy robót zanikających.
4. Inwestor zobowiązany jest do uregulowania spraw terenowo-prywatnych przed przystąpieniem do wykonania przyłącza/y.
5. Wykonawcą przyłącza/y może być osoba fizyczna lub prawna prowadząca działalność w zakresie wykonywania instalacji wod-kan (PKD 43.22.Z) oraz posiadająca aktualne ubezpieczenie od prowadzonej działalności.
6. Realizacja przyłącza/y winna następować zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami i Prawem Budowlanym.
7. Przyłączenia muszą być wykonywane pod nadzorem inspektora GZK Żołędowo (nawiercenie, sprawdzenie materiału i głębokości ułożenia przewodu oraz podejścia pod wodomierz).
8. Przed zasypaniem przyłącza wodociągowego lub kanalizacyjnego właściciel winien:
 - zgłosić do uprawnionych służb geodezyjnych wykonanie na swój koszt inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej przyłącza, której 1 egzemplarz w ciągu 60 dni należy dostarczyć inspektorowi GZK Żołędowo celem odbioru końcowego.
 - uzyskać odbiór częściowy techniczny robót zanikających wykonanego przyłącza od inspektora GZK Żołędowo.
9. Po zakończeniu robót należy uzyskać protokół odbioru końcowego od inspektora GZK Żołędowo. Do odbioru końcowego należy dostarczyć 1 egz. w/w inwentaryzacji geodezyjnej w ciągu 60 dni od wykonania przyłącza oraz numer porządkowy dla budynku, którego zostało wykonane przyłączenie (druk wniosku dostępny na stronie GZK). Numer porządkowy można uzyskać w Urzędzie Gminy w Osielsku jeszcze przed odbiorem budynku.
10. Wybudowane przyłącze wodociągowe i kanalizacyjne pozostanie własnością osoby ubiegającej się o przyłączenie.
11. Warunki dostarczania wody i odprowadzania ścieków do przyłączonej nieruchomości określi umowa o zaopatrzenie w wodę i odprowadzanie ścieków.
12. Warunki po podziale działki oraz zmianie stanu prawnego nieruchomości tracą ważność.
13. Warunki przyłączenia do sieci wydane przez GZK są ważne przez okres 2 lat od dnia ich wydania.

V. ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY

opracował: Robert Radziński
kontakt: tel. 52 3282606
e-mail: warunki@gzk-zoledowo.pl

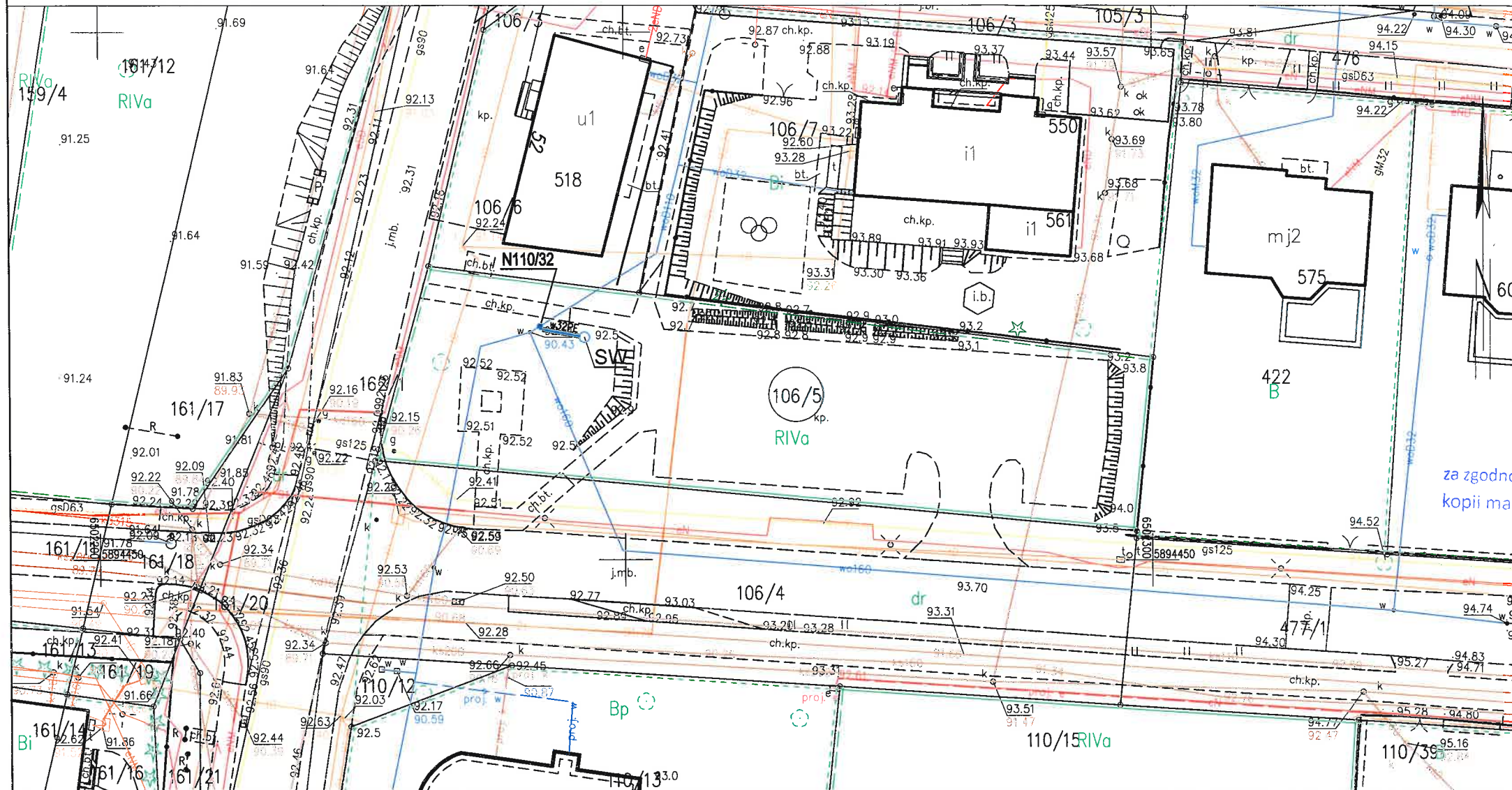
wersja 5.0

Gminny Zakład Komunalny
Żołędowo, ul. Jastrzębia 62
86-031 Osielsko
tel: 052 328 26 00, fax: 052 328 26 01
NIP 953-00-00-171 REGON 090033908

DYREKTOR
Gminnego Zakładu Komunalnego
w Żołędowie

mgr inż. Tomasz Szeliga

MAPA ZASADNICZA
SKALA 1:500



Gminny Zakład Komunalny
Żołędowo, ul. Jastrzębia 62, 86-031 Osielsko

Załącznik graficzny
warunków przyłączenia
do sieci wodociągowej
Nr GZK.W.80.2023.RR
z dnia 22 marca 2023r.

za zgodność z oryginałem
kopii mapy zasadniczej

DYREKTOR
Gminnego Zakładu Komunalnego
w Żołędowie
mgr inż. Tomasz Szeliga

Bydgoszcz dn. 16.03.2023
Sporządził(a) wydruk: Daria Zbrojewska

OZNACZENIA:

- N110/32 - Nawierтка Ø110/32
- - przyłącze wodociągowe Ø32 PE
- SW - Studnia wodomierzowa Ø1000 PE
- RO - rura osłonna Ø50 PE

BYPASS OBSŁUGA INWESTYCJI BUDOWLANYCH
JACEK ŚWIEŻEWSKI; 86-031 OSIELSKO UL. BAŁTYCKA 43; kom. 507 107 669

Projekt zagospodarowania terenu przyłącza wodociągowego

INWESTOR: GMINA OSIELSKO
86-031 Osielsko, ul. Szosa Gdańska 55a

OBIEKT:	Przyłącze wodociągowe dla działki nr 106/5	BRANŻA	wod-kan
ADRES:	Niemcz ul. Bydgoska dz. 106/5 obr. Niemcz		

TEMAT:	Projekt zagospodarowania terenu		
--------	---------------------------------	--	--

Projektant:	JACEK ŚWIEŻEWSKI	ABIT-1-7132-16/01 do projektowania urządzeń instalacji sieci ciepłych, wod-kan, gazu, wentylacyjnych bez ograniczeń
-------------	------------------	---

Sprawdzający:		
---------------	--	--

OSIELSKO; 16 marca 2023	SKALA: 1 : 500	RYS. 1
-------------------------	----------------	--------