

Numer dokumentu:

PROJEKT TECHNICZNY

**Budowa sieci wodociągowej na dz. nr ewid. 1091/13
w miejscowości Grabiny - Gmina Czarna.**

Nazwa inwestycji:

PROJEKT BUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ.

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Grabiny na dz. ew. nr 1091/13 obręb 0006 Grabiny.

Jednostka ewidencyjna: **180303_2 Czarna** Obręb: **0006 Grabiny** Numery działek ewidencyjnych, na których obiekt jest usytuowany: **1091/13**

Kategoria obiektu budowlanego: **XXVI** sieci, jak: elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe, ciepłownicze, wodociągowe, kanalizacyjne oraz rurociągi przesyłowe

Nazwa i adres Inwestora:

**Gmina Czarna
ul. Dworcowa 6 39-215 Czarna**

Nazwa i adres Jednostki Projektowania:

Wykonawca prac projektowych:



ARCHITEKTONIKA
PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA

ARCHI-TEKTONIKA
Krzysztof WRONA
ul. Ogrodowa 3
39-200 Dębica
tel. 606 768 081

ZESPÓŁ AUTORSKI

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENÍ	SPECJALNOŚĆ	PODPIS	DATA
BRANŻA PRZYŁĄCZA					
Główny Projektant:	mgr inż. Jan Koń	nr upr. PDK/0116/POOS/08	Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłowniczych, wentylacyjnych, gazowych i wodociągowych i kanalizacyjnych	 mgr inż. Jan Koń do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, urządzeń ciepłowniczych, wentylacyjnych, wodociągowych i kanalizacyjnych Nr upr. PDK/0116/POOS/08	07.2021
Spis zawartości projektu budowlanego str. 2			EGZ NR 1/.....		

SPIS TREŚCI

1. DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU

- Oświadczenie projektantów i projektantów sprawdzających o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej str. 5
- Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych str. 6 – 7
- Kopia zaświadczeń o przynależności do właściwej izby samorządu zawodowego str. 8 – 9

2. ZAWARTOŚĆ CZĘŚCI OPISOWEJ

1	DANE OGÓLNE	10
1.1	MATERIAŁY WYKORZYSTANE PRZY OPRACOWANIU PROJEKTU	10
1.2	PODSTAWA OPRACOWANIA	10
2	PRZEDMIOT OPRACOWANIA I POŁOŻENIE INWESTYCJI	10
2.1	PRZEDMIOT OPRACOWANIA	10
2.2	POŁOŻENIE	10
3	ZAKRES OPRACOWANIA	10
4	OPIS PRZYJĘTEGO ROZWIĄZANIA - SIEĆ WODOCIĄGOWEJ	11
4.1	SIEĆ WODOCIĄGOWA	11
4.2	ZASUWA, HYDRANT	11
4.2.1	Hydrant	11
4.2.2	Zasuwy	11
4.3	ROBOTY MONTAŻOWE	11
4.3.1	Przewody wodociągowe	11
4.3.2	Próba szczelności wodociągu	12
4.3.3	Płukanie i dezynfekcja	12
5	SKRZYŻOWANIA I ZBLIŻENIA	12
5.1	LINIE ELEKTRYCZNE, KABLE ELEKTRYCZNE	13
5.1.1	Organizacja ruchu w rejonie wykopu	13
6	ROBOTY ZIEMNE	13
6.1	ZABEZPIECZENIE WYKOPÓW	14
6.2	ODWODNIENIE WYKOPÓW	14
6.3	PODSYPKA I OBSYPKA	14
6.4	ZASYPYWANIE WYKOPU	15
7	ODBIÓR ROBÓT	15
8	PRZEPISY BHP PRZY WYKONYWANIU ROBÓT	15
9	WPŁYW PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO	16
9.1	OCHRONA ZIELENI, OBSZARÓW LEŚNYCH I CHRONIONYCH	16
9.2	PROGNOZOWANY WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO	16
9.3	WYKORZYSTANIE TERENU W TRAKCJE REALIZACJI	16

9.4	ZAGOSPODAROWANIE ODPADÓW	16
10	WNIOSKI I ZALECENIA	16

3. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Lp.	Nazwa	Skala	Numer
▪	Profil podłużny sieci wodociągowej	1:100/1000	S-1
▪	Schemat węzła	-	S-2
▪	Wykop pod wodociąg	-	S-3
▪	Zabezpieczenie wykopu	-	S-4
▪	Schemat montażowy hydrantu	-	S-5

OŚWIADCZENIE

Oświadczenie projektantów oraz sprawdzających o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Ja niżej podpisani, po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. „Prawo budowlane” (tekst jedn. Dz.U. z 2020 r. poz. 1333) oświadczam, że projekt budowlany dotyczący inwestycji:

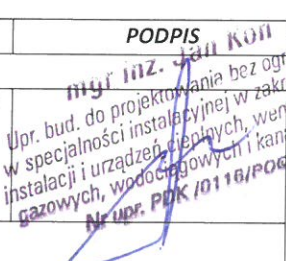
Numer dokumentu:

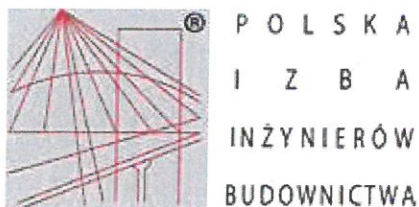
PROJEKT TECHNICZNY	„Budowa sieci wodociągowej na dz. nr ewid. 1091/13 w miejscowości Grabiny - Gmina Czarna.
---------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------

Nazwa inwestycji

Gmina Czarna ul. Dworcowa 6 39-215 Czarna

został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
Główny Projektant:	mgr inż. Jan Koń	nr upr. PDK/0116/POOS/08	Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	 mgr inż. Jan Koń Upor. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych Nr upr. PDK/0116/POOS/08
22.07.2021 Dębica				



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-5WT-BES-8XH *

Pan Jan Paweł Koń o numerze ewidencyjnym PDK/IS/0045/09
adres zamieszkania m. Brzeźnica, ul. Jasna 5, 39-206 Pustków Osiedle
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

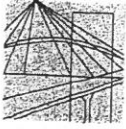
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-03-01 do 2022-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-02-17 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



PODKARPACKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

35-060 Rzeszów, ul. J. Słowackiego 20



Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
PDK OIIB/KK/0054/0058/08

Rzeszów, 2008- 12 - 31

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz.42, z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art.13 ust.1 pkt 1, art.14 ust.1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz.1118 z późn. zm.*) oraz § 11 ust 1 pkt 1, § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.*), w związku z art.104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz.U. z 2000 r., Nr 98 poz.1071 z późn. zm.*)

stwierdzamy , że

Pan JAN KOŃ

magister inżynier

/kierunek studiów- inżynieria środowiska /

ur. 25 listopada 1978 r., miejsce urodzenia – Kańczuga
otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny **PDK/0116/POOS/08**

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz.U. z 2000 r. Nr 98 poz. 1071 z późn. zm.*),odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane - podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Rzeszowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Jan Koń
ul. Jagiełka 238
37-203 Gniewczyna Łańcucka
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Skład orzekający PDK OIIB

dr inż. Zbigniew Plewako
mgr inż. Andrzej Hliniak
inż. Stanisław Dołęgowski

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego pod budowę sieci wodociągowej w miejscowości Grabiny

1 DANE OGÓLNE

Inwestor:

Gmina Czarna

Adres:

ul. Dworcowa 6 39-215 Czarna

1.1 Materiały wykorzystane przy opracowaniu projektu

- ▶ Mapa projektowa rejonu inwestycji (skala 1 : 1 000)
- ▶ Warunki techniczne GZGK.7024 A.12.20210
- ▶ Normy, katalogi producentów, literatura techniczna.

1.2 Podstawa opracowania

- Umowa z Inwestorem
- ▶ Warunki techniczne budowy sieci wodociągowej znak GZGK.7024 A.12.20210 z dnia 18.03.2021 r.
- Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, znak UG.6733.8.2021 z dnia 18.05.2021.
- Wypisy z ewidencji gruntów
- Wizja lokalna w terenie

2 PRZEDMIOT OPRACOWANIA I POŁOŻENIE INWESTYCJI

2.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest:

„Budowa sieci wodociągowej na dz. nr ewid. 1091/13, obr.0006, położonej w Grabinach gmina Czarna.”

2.2 Położenie

Działka stanowiąca teren inwestycji zlokalizowana jest w miejscowości Grabiny w południowo-wschodniej części gminy Czarna – woj. podkarpackie.

Teren inwestycji znajduje się ok 1 km na południe od linii kolejowej Kraków GŁ – Medyka i ok 675m km na północny drogi powiatowej 1184R Przeclaw-Chotowa

Ukształtowanie terenu z łagodnym spadkiem w kierunku północnym z rzędnych na mapie zawiera się w granicach od 193.2m n.p.m. do 192.8m n.p.m. Działka jest drogą dojazdową do działek budowlanych. Teren jest uzbrojony w kablową sieć elektryczną sieć wodociągową.

3 ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie obejmuje lokalizację i rozwiązania techniczne budowy:

- ❖ Trasy sieci wodociągowej

4 OPIS PRZYJĘTEGO ROZWIĄZANIA - SIEĆ WODOCIĄGOWEJ

Zakresem niniejszego opracowania jest budowa sieci wodociągowej. Woda doprowadzana będzie do nowopowstającego osiedla domów jednorodzinnych. Na rysunku zagospodarowania PZT-1 przedstawiono projektowaną trasę oraz zestawiono długości rur przewodowych z podziałem na średnice.

Przewidziano włączenie projektowanej sieci do istniejącego rurociągu wodociągowego na działce inwestora z rur PE dn90mm. Włączenie nastąpi poprzez zabudowanie trójnika żel. DN80/80 na istniejącym rurociągu. Na zakończeniu rurociągu zaprojektowano hydrant ppoż nadziemny DN80mm z zasuwą odcinającą. Do budowy sieci wodociągowej zastosowano rury i kształtki z rur PEHD PE 100 PN 16 Ø90 mm. Połączenia rur i kształtek za pomocą zgrzewania doczołowego. Połączenia zgrzewane winny spełniać wymagania zawarte w Polskich Normach. Na przewodzie wodociągowym zastosowano zasuwę równoprzelotową, kołnierзовą z miękkimuszczelnieniem klina, wykonane z żeliwa sferoidalnego EN-GJS 400-15 z obudową sztywną.

4.1 Sieć wodociągowa

Projektuje się sieć wodociągową z rur PE100 PN16 Połączenia rur i kształtek za pomocą zgrzewania doczołowego.

➤ Sieć wodociągowa

średnica	gr. ścianki	suma
PE100PN16 Ø90	9,3mm	229.30 mb
	Razem:	229.30 mb

Głębokość posadowienia oraz spadki przewodów podano na profilu podłużnym.

4.2 Zasuwa, hydrant

4.2.1 Hydrant.

Hydranty nadziemne DN80 z żeliwa. Wokół skrzynki ulicznej hydrantu i zasuw wykonać umocnienie z betonu kl. B20 o średnicy 90 cm i grubości 10 cm. Dodatkowe wyposażenie – zasuwą odcinającą, króciec dwukołnierzowy, kolano stopowe, skrzynka do hydrantu, obudowa skrzynki. Na końcu sieci należy zamontować hydrant. Za kolanem 90° należy zamontować zasuwę odcinającą DN80, następnie wykonać połączenie z króćcem dwukołnierzowym i kolanem stopowym, na którym zamontowany będzie hydrant. Należy zapewnić swobodny dostęp do hydrantu L=0,5 ÷1,0 m umożliwiający swobodne otwarcie oraz zamknięcie zasuw przed hydrantem.

4.2.2 Zasuwy

Na przewodzie wodociągowym zastosowano zasuwy równoprzelotowe, kołnierzowe z miękkimuszczelnieniem klina, wykonane z żeliwa sferoidalnego EN-GJS 400-15 z obudową sztywną.

4.3 Roboty montażowe

4.3.1 Przewody wodociągowe

Montaż materiałów będzie prowadzony ręcznie i mechanicznie. Układanie rur na dnie wykopu przeprowadza się na podłożu całkowicie odwodnionym i z wyprofilowanym dnem na łożysko nośne rury – zgodnie z zaprojektowanymi spadkami. Rury i kształtki projektowanej sieci

należy łączyć metodą zgrzewania doczołowego oraz z zastosowaniem kształtek elektrooporowych. Przed rozpoczęciem procesu zgrzewania doczołowego elementy należy poddać obróbce skrawania (wiórowej). Obróbka jest wystarczająca, gdy na obu zgrzewanych elementach nie ma już miejsc nieobrobionych. Następnie powierzchnie te należy oczyścić spirytusem technicznym. Obróbka powierzchni zgrzewanych powinna mieć miejsce bezpośrednio przed zgrzewaniem. Po obróbce oba elementy dosunąć do siebie, aż do ich zetknięcia. Proces zgrzewania powinien przebiegać zgodnie wytycznymi i instrukcjami producenta rur. Strefę zgrzewania należy chronić przed niekorzystnym wpływem czynników atmosferycznych takich jak mgła, deszcz, śnieg i wiatr. Zgrzewanie można przeprowadzać w temp. otoczenia od $5^{\circ}\div 45^{\circ}\text{C}$. Kształtki elektrooporowe są kształtkami typu mufowego, więc łączenie elementów odbywa się pomiędzy powierzchnią wewnętrzną kielichów (muf) kształtek a powierzchnią zewnętrzną rur bosych końców kształtek. Przed rozpoczęciem procesu zgrzewania elektrooporowego elementy należy przy użyciu skrobaka usunąć utlenioną warstwę PE z co najmniej tych obszarów łączonych elementów, które znajdują się w strefie zgrzewania, a następnie miejsca te przemyć wacikiem nasączonym płynem czyszczącym. Absolutnie czyste i całkowicie suche elementy zestawiać ze sobą w połączenie i unieruchomić w zacisku montażowym. Zgrzewanie przeprowadzić zgodnie z instrukcją obsługi zgrzewarki.

4.3.2 Próba szczelności wodociągu

Próby szczelności należy dokonywać dla sprawdzenia wytrzymałości rur i szczelności połączeń zgodnie z PN-81/B-10725 metodą prób hydraulicznych. Próbę należy przeprowadzić po ułożeniu przewodu i przysypaniu z podbiciem obu stron rur dla zabezpieczenia przed przesuwaniem się przewodu. Wszystkie złącza powinny być odkryte dla możliwości sprawdzenia ewentualnych przecieków. Należy zwracać uwagę na całkowite wypełnienie przewodu wodą przed podnoszeniem ciśnienia. Szczelność przewodu powinna gwarantować utrzymanie ciśnienia próbnego przez okres 30 minut, podczas przeprowadzania próby hydraulicznej. Ciśnienie próbne powinno wynosić 1,5 ciśnienia roboczego, nie mniej niż 1 MPa.

4.3.3 Płukanie i dezynfekcja.

Po pozytywnym wyniku próby, przed oddaniem do eksploatacji, rurociąg należy dokładnie przepłukać czystą wodą przy szybkości przepływu dostatecznej dla wypłukania zanieczyszczeń. Wskazane jest następnie przeprowadzić dezynfekcję wodociągu za pomocą 3% roztworu podchlorynu sodu. Roztwór wprowadza się do rurociągu w miejscu ustawienia hydrantu. Po upływie 24 h zachlorowana woda powinna być usunięta przez doprowadzenie wody czystej i przepłukanie przewodu. Po dokładnej dezynfekcji i przepłukaniu powinna być dokonana analiza bakteriologiczna przez Stację Sanitarno -Epidemiologiczną. Tylko po stwierdzeniu, na podstawie wyników analiz całkowitego braku zanieczyszczeń, wykonany przewód może być włączony do czynnej sieci wodociągowej. Gdy wodociąg jest wyłączony z eksploatacji dłużej niż 10 dni, dezynfekcję i płukanie należy przeprowadzić ponownie. Roztwór dezynfekcyjny należy przed odprowadzeniem poddać próbie dechloracji. Do dechloracji zastosować tiosiarczan sodu, czysty, pięciowodny $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \times \text{H}_2\text{O}$ w postaci 10% roztworu. Na zwiążanie 1g wolnego chloru potrzeba około 1g tiosiarczanu sodu pięciowodnego. W czasie napełniania rurociągów wodą z chlorem należy przygotować roztwór do dechloracji. tym celu dozbiornika zarobowego należy wsypać 1kg tiosiarczanu i zalać 10 dm³wody. Z chwilą rozpoczęcia zrzutu wody do kanalizacji sanitarnej należy rozpocząć dawkowanie roztworu. Proces dechloracji prowadzić w sposób ciągły, aż do zakończenia dezynfekcji rurociągu. Produktami dechloracji są siarczany i chlorki.

5 SKRZYŻOWANIA I ZBLIŻENIA

Teren wzdłuż projektowanej sieci jest uzbrojony w kablową sieć elektryczną i telekomunikacyjną.

Istniejące uzbrojenie zabezpieczone będzie zgodnie z obowiązującymi przepisami w następujący sposób:

5.1 Linie elektryczne, kable elektryczne

W miejscach kolizji prace ziemne wykonać ręcznie, a w przypadku stosowania sprzętu mechanicznego, należy dokonać wyłączenia prądu w uzgodnieniu z RE. Na istniejących kablach energetycznych stosować rury ochronne dwudzielne ϕ 110 mm o długości 3,0 m. Kable elektryczne należy:

- w miejscu skrzyżowania na kable nałożyć rury ochronne dwudzielne i przed zasypaniem zgłosić do odbioru technicznego,
- zachować odległość projektowanej sieci wodociągowej od słupów energetycznych tj. min. 2 m od słupów niskiego napięcia i min. 5 m od stacji TRAF0 i słupów linii 15 kV,
- roboty ziemne związane z realizacją obiektu należy prowadzić zachowując wymogi dotyczących przepisów bezpieczeństwa pracy w pobliżu czynnych urządzeń energetycznych,
- należy powiadomić Rejon Energetyczny o przystąpieniu do robót ziemnych, oraz uzgodnić sprawy organizacyjne związane z nadzorem i dopuszczeniem do pracy w pobliżu czynnych urządzeń energetycznych,
- w przypadku zerwania (uszkodzenia) kabla należy natychmiast przerwać pracę, zabezpieczyć wykop przed dostępem osób postronnych i zawiadomić RE.

5.1.1 Organizacja ruchu w rejonie wykopu

W celu poinformowania uczestników ruchu o odbywających się pracach budowlano-instalacyjnych należy ustawić znak oznakowania pionowego w odległości 30,0 m od miejsca robót - znak A-14. Przy wykopach prowadzonych w poprzek drogi należy nad wykopem ułożyć kładkę z poręczami dla pieszych. Kładka powinna być ułożona w poziomie lub posiadać pochylnię o spadku nie większym niż 10%. Szerokość kładki nie może być mniejsza niż 1 m.

6 ROBOTY ZIEMNE

Roboty ziemne rozpocząć od wytyczenia trasy projektowanej sieci.

Dla ograniczania zniszczeń istniejącej infrastruktury technicznej oraz powierzchni użytkowanych jak i dla zwiększenia bezpieczeństwa pracy przewiduje się wykonanie robót montażowych w wąsko przestrzennych wykopach liniowych umacnianych palami szalunkowymi - wypraskami. Roboty ziemne w miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym należy rozpocząć od ręcznego wykonania odkrywek tychże sieci przy udziale przedstawicieli ich administratorów. Zgodnie z uzgodnionymi warunkami wykonania robót z właścicielami ogrodów na trasie poszczególnych odcinków przewiduje się tu ręczne zdjęcie warstwy ziemi uprawnej o gr.15cm. Po wykonaniu robót montażowych ostatnią warstwą zasypu winna być w/w warstwa humusu. Zwraca się uwagę na konieczność zebrania i składowania warstwy humusu. Po zakończeniu prac należy rozplanować go w pasie robót.

Przystępując do wykonania wykopów należy wytyczyć trasę przewodu i zaznaczyć wszystkie punkty charakterystyczne - załamania, odgałęzienia itp.

Przed rozpoczęciem robót należy zapoznać się z miejscami prowadzenia robót w rejonach występowania sieci elektro-energetycznych. Należy opracować szczegółowy harmonogram wyłączeń sieci i uzgodnić go z RE - dotyczy to w szczególności odcinków gdzie odległość między sprzętem budowlano-montanowym a liniami elektro-energetycznymi jest mniejsza od wymaganej przepisami.

Na odcinkach trasy projektowanych sieci przecinających istniejące ciągi komunikacji samochodowej i pieszej, niezbędne jest ograniczenie ruchu oraz wykonanie objazdów i kładek dla pieszych. Miejsca te należy zabezpieczyć i oznakować tabliczkami informacyjnymi i znakami drogowymi.

6.1 Zabezpieczenie wykopów

Wykopy o ścianach pionowych umocnić za pomocą obudowy.

Wykopy liniowe i jamiste w gruntach nawodnionych w zależności od powierzchni wykopu (głębokości) i charakteru gruntów projektuje się umocnić wypraskami stalowymi bądź grodzicami. Głębokości zgodnie z rysunkiem ułożenie rur (profilem podłużnym wodociągu).

Przed rozpoczęciem robót wykopy jamiste zabezpieczyć ściankami szczelnymi, na głębokość 2m poniżej planowanego wykopu. Mając na uwadze zmniejszenie naprężeń wewnętrznych występujących w ściankach spowodowanych parciem czynnym gruntu zastosować należy rozpory z profili stalowych na głębokości 2m licząc od poziomu terenu. Następnie przystąpić do obniżenia poziomu wody przy zastosowaniu igłofiltrów.

Jeśli głębokość wykopu osiągnie 1m od poziomu terenu, należy wykonać zejścia (wejścia) do wykopu. Odległość pomiędzy zejściami (wejściami) do wykopu nie powinna przekraczać 20 m.

Wykopy w pobliżu budynków usytuować w bezpiecznej odległości od ściany fundamentowej. Odległość wykopu od ściany budynku nie powinna być mniejsza niż głębokość wykopu.

6.2 Odwodnienie wykopów

Na trasie projektowanej sieci nie należy spodziewać się wody gruntowej. Natomiast na czas realizacji robót w miejscach występowania wód gruntowych przewiduje się obniżanie zwierciadła wody poniżej poziomu posadowienia sieci przy pomocy igłofiltrów. Wykonanie odwodnienia za pomocą igłofiltrów (odwodnienie powinno wyprzedzać wykonanie wykopów).

6.3 Podsypka i obsypka

Zgodnie z wymaganiami producenta zastosowanych w projekcie rur przewodowych PE , dla wodociągu należy układać na stabilizowanym mechanicznie podłożu z piasku. W razie wystąpienia gruntów nawodnionych praktyczniej będzie zastosować podłoże z drobnego żwiru 4÷20mm również ubijanego mechanicznie.

Przewody należy układać zgodnie z rysunkami ułożenia rur na 15cm podsypce piaskowej. Po ułożeniu rur przykryć je warstwą piasku. Osypka rur musi być wykonywana natychmiast po inspekcji i zatwierdzeniu zakończenia posadowienia. Musi być prowadzona aż do uzyskania grubości warstwy przykrycia przynajmniej 0,30m (po zagęszczeniu) powyżej wierzchu rury. Dzięki podsypce i obsypce z równoczesnym zagęszczeniem boków rury podparcie rur jest wystarczające. Jeżeli w dnie wykopu występują kamienie o wielkości powyżej 40mm lub podłoże jest skalne, wysokość obsypki i podsypki powinna wzrosnąć o 0,05m.

Materiał zastosowany do podsypki i obsypki powinien spełniać następujące wymagania .

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

Jeżeli grunty lokalne stanowią piaski o średnicy od 2÷0,05 mm nie zawierają kamieni i są to piaski suche, nie musi być wykonywany wykop do poziomu podsypki.

Grunty rodzime można zastosować jako podłoże pod rurociąg, jeżeli są to grunty sypkie, suche (normalnej wilgotności) piaszczyste, żwirowo-piaszczyste, piaszczysto-gliniaste, gliniasto-piaszczyste. Ułożone w podłożu suchym kanały należy obsypywać warstwą obsypki klasy I (piaski grube i średnie dobrze uziarnione).

Poziom podłoże musi być tak wykonany, by rurociągi mogły być układane bezpośrednio na nim, żeby podparcie ich było jednolite i trzymały się linii i spadków określonych w projekcie. Siły będące rezultatem ciśnienia, temperatury i prędkości przepływu substancji muszą być absorbowane przez rury lub ich otoczenie bez niszczenia rur i połączeń.

W przypadku nastąpienia tzw. przekopu – nadmiernego wybrania gruntu rodzimego, przekop należy wypełnić ubitym piaskiem. Powierzchnia podłoża tak naturalnego jak i wzmocnionego powinna być zgodna z projektowanym spadkiem.

W gruntach o bardzo słabej nośności (muły, grunty próchniczne, torfy, czynne osuwiska), - posadowienie rurociągu należy wykonać poprzez wzmocnienie podłoża wykopu geowłókniną. Ponadto wymagane jest zapewnienie stabilności podsypki oraz wzmocnienia podłoża, przewidziano zastosować ułożenie rurociągów na ławach żwirowo- piaskowych. Grunt poniżej posadowienia rurociągu należy wymienić na zagęszczony piasek ze żwirem do poziomu posadowienia rury. W celu zabezpieczenia przemieszczania i stabilizacji wymienionego gruntu należy go izolować geowłókniną. Należy zastosować geowłókninę z PP odporną na rozkład biologiczny o gramaturze 200 g/m² i grubości min 1,7 mm.

6.4 Zасыpywanie wykopu

Po pozytywnej próbie szczelności, sprawdzeniu poprawności jego ułożenia, inwentaryzacji geodezyjnej oraz odbiorze technicznym można przystąpić do zasypywania wykopów.

Wypełnienie dookoła rurociągu może być gruntem z wykopu, jeżeli spełnia on powyższe wymagania. Obsypka rurociągu musi być tak wykonana, aby rurociąg nie uległ zniszczeniu lub nie został przemieszczony.

Stopień zagęszczenia zasyпки zależy od przeznaczenia terenu nad rurociągiem. Dla przewodów umieszczonych pod drogami powinien być nie mniejszy niż 95% zmodyfikowanej wartości modułu Proctora, około 90% w przypadku wykopów powyżej 4 metrów i 85% w pozostałych przypadkach (np: po czterech przejazdach po warstwie grubości 0,15 m wibratorem płytowym (do 100kg). Nad przewodem zalecana jest minimalna warstwa ochronna o grubości 0,40m, zanim wibrator zostanie wykorzystany do zagęszczania nad wierzchołkiem rury). W przypadku gruntu rodzimego składającego się z gliny, ilów, wykopy należy zasypywać ręcznie pospółką ze względu na potrzebę dokładnego zagęszczenia ziemi po ułożeniu przewodów.

Po ułożeniu rurociągów i wykonaniu prób można przystąpić do jego zasypywania. Należy rozpocząć od ręcznego, równomiernego obsypania rur z boków, z równoczesnym warstwowym zagęszczaniem do wysokości 30 cm ponad wierzch rury. Dopiero wówczas można przystąpić do mechanicznego zasypywania wykopów z równoczesnym zagęszczaniem sprzętem mechanicznym.

Zасыпка powinna być wykonana w taki sposób i z takiego materiału, aby spełniała wymagania struktury nad rurociągiem (tereny zielone, place, drogi i ulice).

Ponadto po zasypaniu wykopu wykonawca robót jest zobowiązany do uporządkowania terenu na trasie sieci i przywrócenia wszystkich urządzeń infrastruktury technicznej (dróg, podwórzy, ogrodzeń, rowów, przesadzenia krzewów, drzew i innych) do stanu pierwotnego.

7 ODBIÓR ROBÓT

Odbiory winny odbywać się komisyjnie przy udziale inspektora nadzoru, kierownika budowy, przedstawiciela użytkownika sieci i gospodarza terenu (drogi, właściciele działek). Po wykonaniu prac montażowych oraz przeprowadzeniu próby szczelności przewodu wykonać geodezyjną inwentaryzację powykonawczą przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego. Końcowego odbioru dokonać przez oddaniem do eksploatacji – przedstawić wszystkie dokumenty, sporządzić protokół.

8 PRZEPISY BHP PRZY WYKONYWANIU ROBÓT

W trakcie prowadzenia robót budowlano–montażowych należy przestrzegać przepisy BHP.

Przy prowadzeniu robót w rejonie występowania sieci elektro–energetycznych należy opracować szczegółowy harmonogram wyłączeń sieci elektro–energetycznych i uzgodnić go z Rejonem Energetycznym. Dotyczy to odcinków gdzie odległość między sprzętem budowlano–montażowym a linią elektro–energetyczną jest mniejsza od wymaganej przepisami. Wszyscy pracownicy winni być przeszkoleni na swoich stanowiskach pracy w zakresie przestrzegania przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

Należy ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane przez, co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego. Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.

Zakładanie obudów i montaż rur w uprzednio wykonanym wykopie o ścianach pionowych i na głębokości ponad 1 m wymaga tymczasowego zabezpieczenia osób klatkami osłonowymi lub obudową prefabrykowaną.

9 WPLYW PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO

9.1 Ochrona zieleni, obszarów leśnych i chronionych

Na trasie projektowanej sieci nie przewiduje się wycinania istniejącego drzewostanu. Prowadzone roboty ziemne nie będą powodować naruszenia systemu korzeniowego drzew.

Trasę zaprojektowano z zachowaniem ochrony obszarów chronionych, leśnych i istniejącego drzewostanu.

9.2 Prognozowany wpływ inwestycji na środowisko

Przedmiotową inwestycję nie zalicza się do obiektów mogących pogorszyć stan środowiska, higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.

Projektowane elementy sieci wodociągowej nie będą wywierały ujemnego wpływu na środowisko oraz nie naruszają istniejącego drzewostanu.

9.3 Wykorzystanie terenu w trakcie realizacji

Przy prowadzeniu robót budowlanych związanych z budową projektowanych sieci należy ograniczyć do minimum wpływ tych działań na glebę, po robotach ziemnych odtworzyć ukształtowanie terenu do stanu poprzedniego

9.4 Zagospodarowanie odpadów

Materiały używane w trakcie robót wykonawczych takie jak folia, skrawki rur, kabli będą zebrane do pojemników i wywiezione do segregowani odpadów i zagospodarowane zgodnie z ustawą o odpadach.

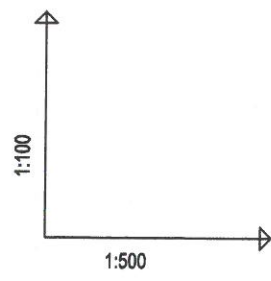
10 WNIOSKI I ZALECENIA

Projektowana sieć wodociągowa nie pogorszy stanu środowiska przyrodniczego w czasie prowadzenia robót jak i w przyszłej eksploatacji.

1. Po zakończeniu robót wykonać bezwzględnie próby szczelności rurociągów.
2. Przeprowadzać okresowe przeglądy sieci i urządzeń.
3. Nowo ułożoną sieć wodociągową należy nanieść na zasoby geodezyjne przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.

mgr inż. Jan Kubiś
Upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
Nr upr. POK /0116/PODS/08

Zalóm W1 - 1° 58°
 Zalóm W1 - 3°
 Zalóm W2 - 10°
 Zalóm W3 - 6°



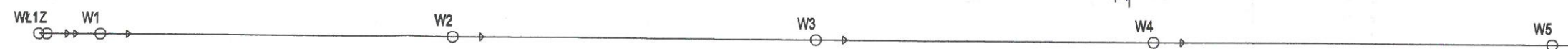
Trójnik równoprzelotowy
 Proj. połączenie z przewodem PE100Ø90, Rz.o.=192.00
 Zasawa liniowa
 Kabel telek.

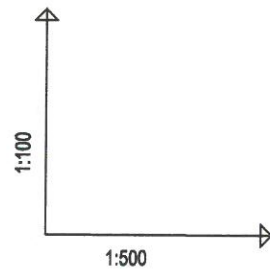
OZNACZENIE PROFILU:
 POZIOM PORÓWNAWCZY

WŁ1
 180.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU ISTN.		193.50	193.50	193.50	193.20	193.20	192.90	192.80
RZĘDNA OSI PRZEWODU		192.00	192.00	192.00	191.70	191.70	191.40	191.30
ZAGŁĘBIENIE OSI PRZEWODU		1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
SPADKI, DŁUGOŚCI			0% 5.73m	0.91% 32.96m	0% 33.60m	0.96% 31.32m	0.27% 37.05m	0.2% 140.66m
ŚREDNICA, MATERIAŁ								PE100Ø90 L=229.26m
ODLEGŁOŚCI		0.00	0.76	5.73	38.69	72.29	103.61	140.66
HEKTOMETRY		0.76	4.97	32.96	33.60	31.32	37.05	140.66

P.S.I.E.P.-Graf, Generator rysunkowy Profil Koordynator 8.0
 Nazwa pliku: Woda_grabiny Projekt: 1





Zalóm WŁ1 - 68°
Zalóm W1 - 3°
Zalóm W2 - 10°
Zalóm W3 - 6°



Trójnik równoprzelotowy
Proj. połączenie z przewodem PE100Ø90, Rz.o.=192.00
Zasuwa linowa

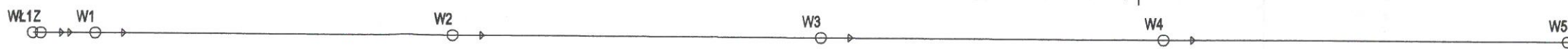
Kabel telemek.

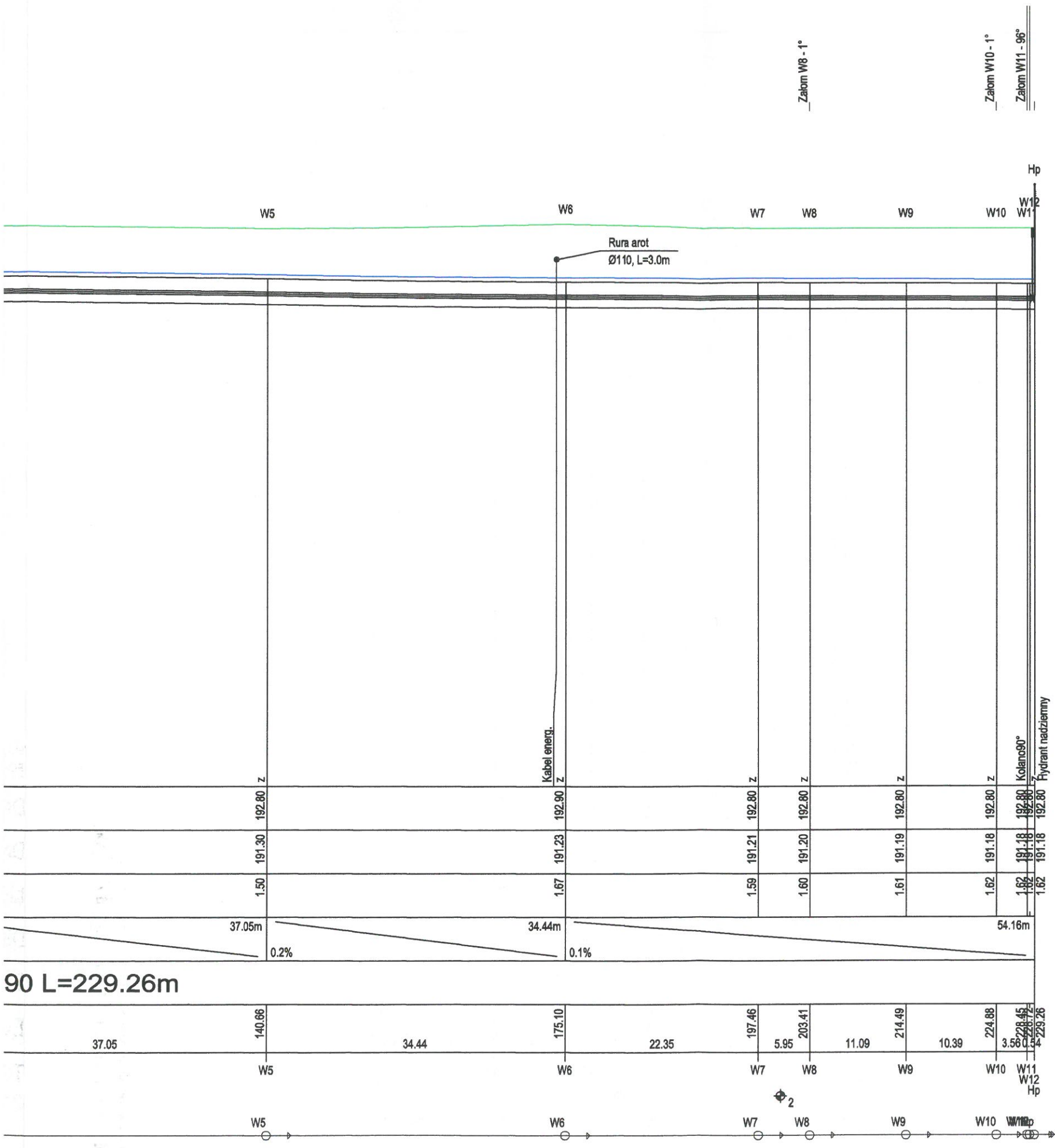
OZNACZENIE PROFILU:
POZIOM PORÓWNAWCZY

WŁ1
180.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU ISTN.		193.50	193.50	193.50	193.20	193.20	192.90	192.80
RZĘDNA OSI PRZEWODU		192.00	192.00	192.00	191.70	191.70	191.40	191.30
ZAGŁĘBIENIE OSI PRZEWODU		1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
SPADKI, DŁUGOŚCI			0% 5.73m	0.91% 32.96m	0% 33.60m	0.96% 31.32m	0.27% 37.05m	
ŚREDNICA, MATERIAŁ		PE100Ø90 L=229.26m						
ODLEGŁOŚCI		0.00	0.76	5.73	36.69	72.29	103.61	140.66
HEKTOMETRY		0.76	4.97	32.96	33.60	31.32	37.05	

P.S.UEPH-Graf, Generator rysunkowy Profil Koordynator 8.0
Nazwa pliku: Woda_grabinyProjekt1

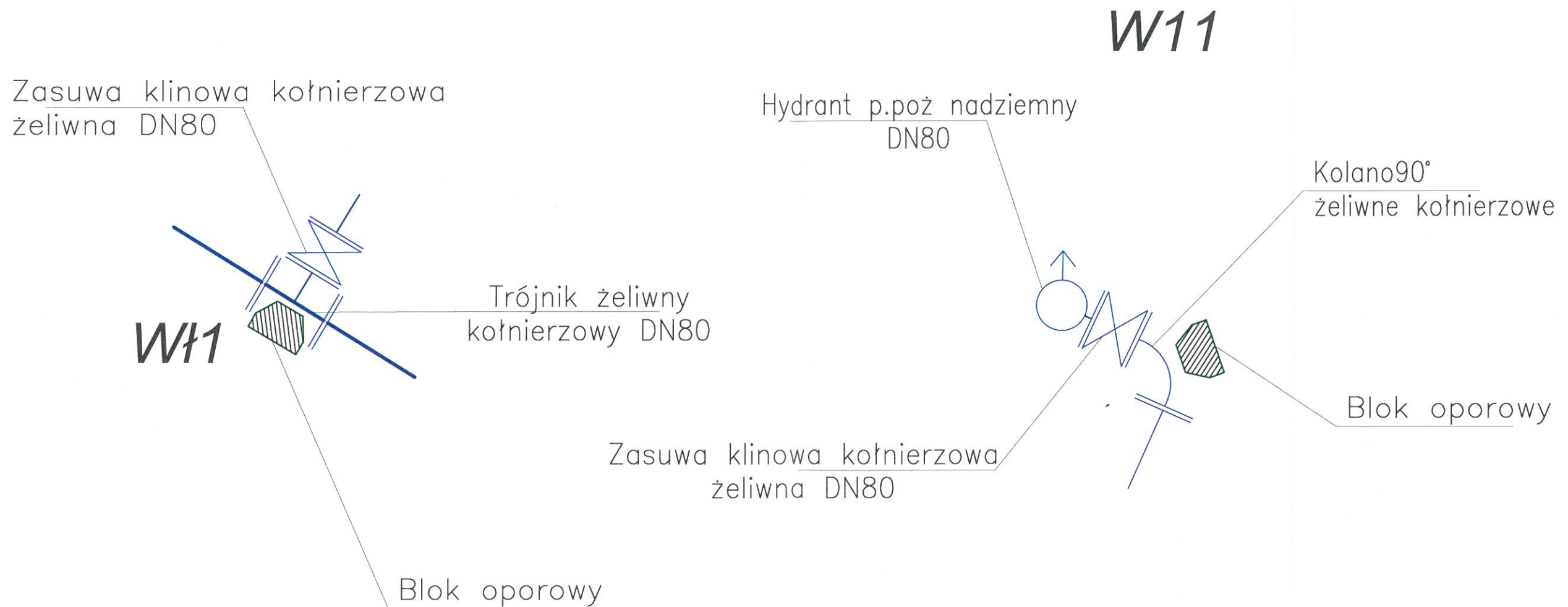



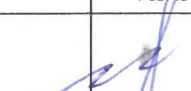


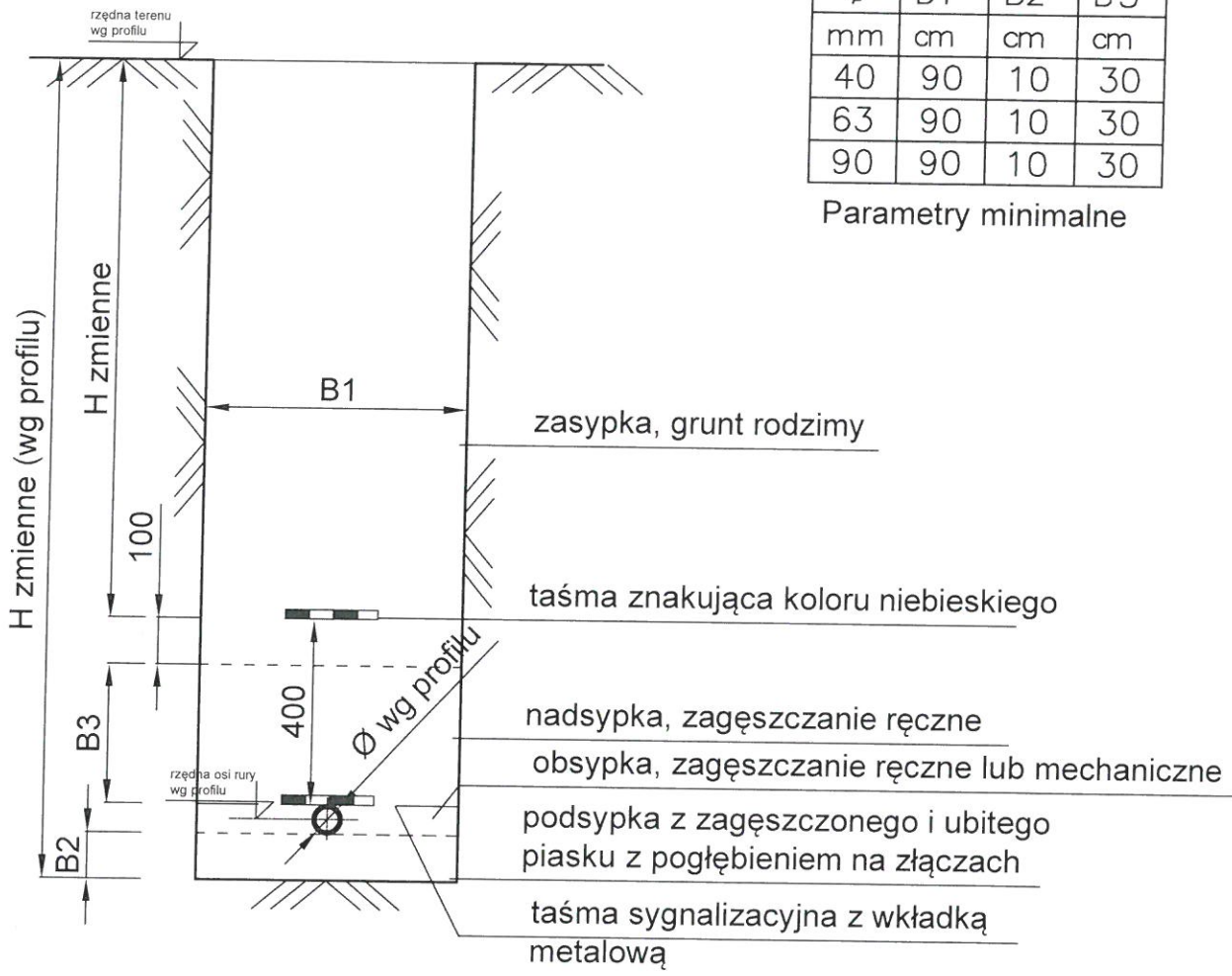
90 L=229.26m

		<small>Architektura Krzysztof WRONA ul. Ogrodowa 3 39-200 Dębica tel. 608 788 081</small>	
		ARCHITEKTONIKA	
TEMAT PROJEKTU	Budowa sieci wodociągowej na dz. nr ewid. 1091/13, obr.0006 położonej w Grabinach gmina Czarna		
INWESTOR	Gmina Czarna ul. Dworcowa 6 39-215 Czarna		DATA: 07.2021
LOKALIZACJA	Dz. nr ewid. 1091/13, obr.0006 Grabiny, gmina Czarna		SKALA: 1:100/500
TEMAT RYSUNKU	Profil podłużny sieci wodociągowej		STADIUM: PB
BRANŻA	ZESPÓŁ PROJEKTUJĄCY	PODPIS	RYS. NR: S-1
Instalacje sanitarne	mgr inż. Jan Kań PDK/0116/P00S/08 w spec instalacyjnej		
<small>ZASTRZEGA SIĘ WSZELKIE PRAWA WYNIKAJĄCE Z USTAWY O PRAWIE AUTORSKIM. RYSUNEK NINIEJSZY NIE MOŻE BYĆ W CAŁOŚCI LUB W CZĘŚCI PRZERYŚLOWANY, UZUPEŁNIONY LUB COPIJONY KOMUNIKATEM, BEZ PISEMNEJ ZGODY FIRMY ARCHITEKTONIKA</small>			

Schemat węzła


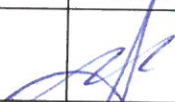


 ARCHITEKTONIKA		<small>Architektonika Krzysztof WRONA ul. Ogrodowa 3 39-200 Dębica tel. 606 768 081</small>	
		<small>ZASTRZEŻA SIĘ WSZELKIE PRAWA WYNIKAJĄCE Z USTAWY O PRAWIE AUTORSKIM. RYSUNEK NINIEJSZY NIE MOŻE BYĆ W CAŁOŚCI LUB W CZĘŚCI PRZERYŚLOWANY, UZUPEŁNIONY LUB OSTATYKOWY KOMUNIKATEK, BEZ PRZEMIEJ ZGODY FIRMY ARCH-TEKTONIKA</small>	
TEMAT PROJEKTU:	Budowa sieci wodociągowej na dz. nr ewid. 1091/13, obr.0006 położonej w Grabinach gmina Czarna		
INWESTOR:	Gmina Czarna ul. Dworcowa 6 39-215 Czarna		DATA:
LOKALIZACJA:	Dz. nr ewid. 1091/13, obr.0006 Grabiny, gmina Czarna		07.2021
TEMAT RYSUNKU:	Schemat węzła		SKALA:
BRANŻA:	ZESPÓŁ PROJEKTUJĄCY	PODPIS	STADIUM:
Instalacje sanitarne	mgr inż. Jan Koń PDK/0118/POOS/08 w spec. instalacyjnej		PB
			RYS. NR:
			S-2



φ	B1	B2	B3
mm	cm	cm	cm
40	90	10	30
63	90	10	30
90	90	10	30

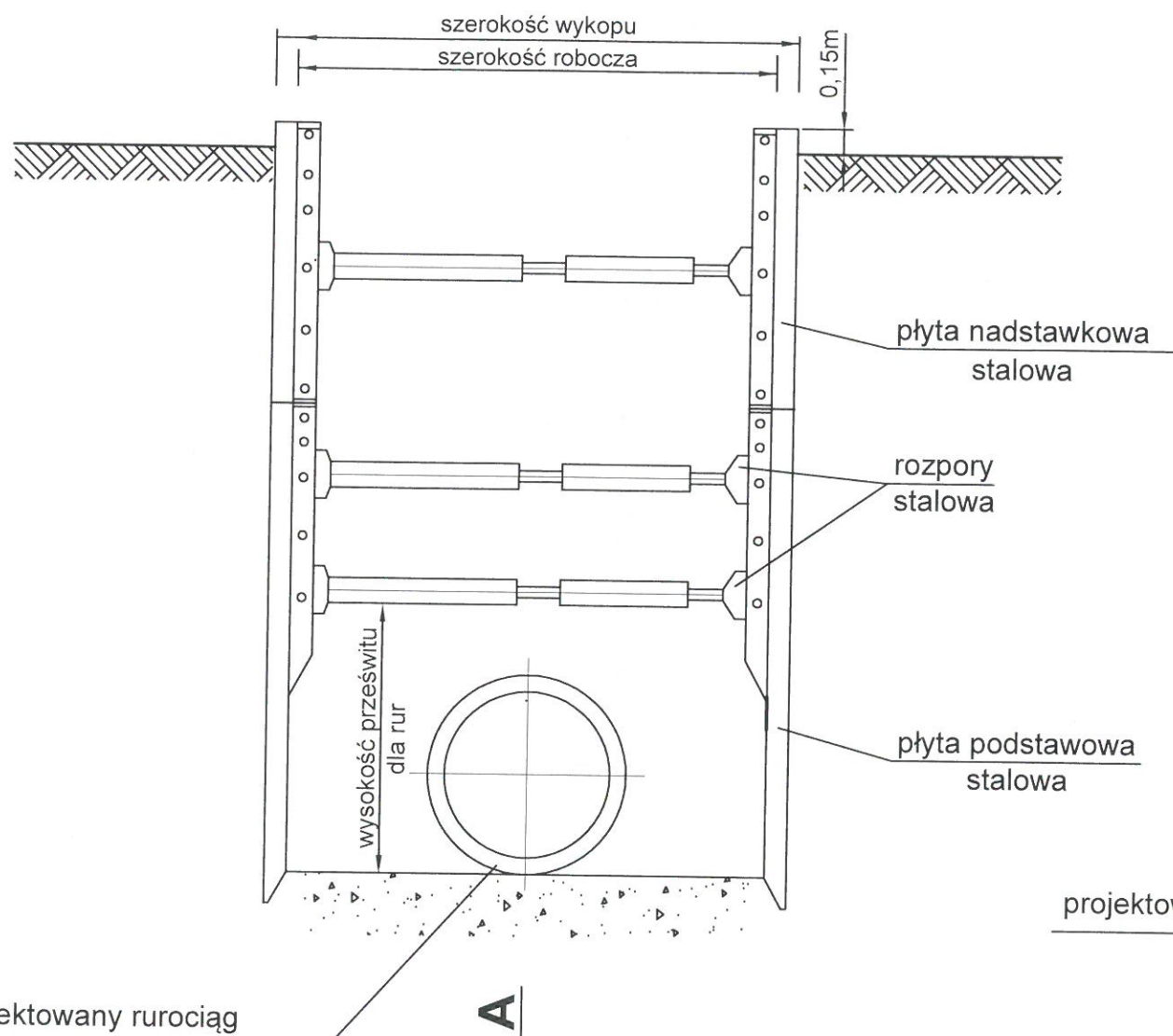
Parametry minimalne

 ARCHITEKTONIKA		Archi-tektonika Krzysztof WRONA ul. Ogrodowa 3 39-200 Dębica tel. 606 768 081	
TEMAT PROJEKTU	Budowa sieci wodociągowej na dz. nr ewid. 1091/13, obr.0006 położonej w Grabinach gmina Czarna		
INWESTOR:	Gmina Czarna ul. Dworcowa 6 39-215 Czarna		DATA:
LOKALIZACJA:	Dz. nr ewid. 1091/13, obr.0006 Grabiny, gmina Czarna		07.2021
TEMAT RYSUNKU:	Wykop pod wodociąg		SKALA:
BRANŻA	ZESPÓŁ PROJEKTUJĄCY	PODPIS	STADIUM: PB
Instalacje sanitarne	mgr inż. Jan Koń PDK/0116/P005/08 w spec instalacyjnej		RYS. NR: S-3
ZASTRZEŻA SIĘ WSZELKIE PRAWA WYNIKAJĄCE Z USTAWY O PRAWIE AUTORSKIM. RYSUNEK NINIEJSZY NIE MOŻE BYĆ W CAŁOŚCI LUB W CZĘŚCI PRZERYŚLOWANY, UZIĘPIANY LUB DOSTĄPIANY KOMUNIKACJĄ, BEZ PRZEDWEJ ZGODY FIRMY ARCH-TEKTONIKA			

ZABEZPIECZENIE WYKOPÓW

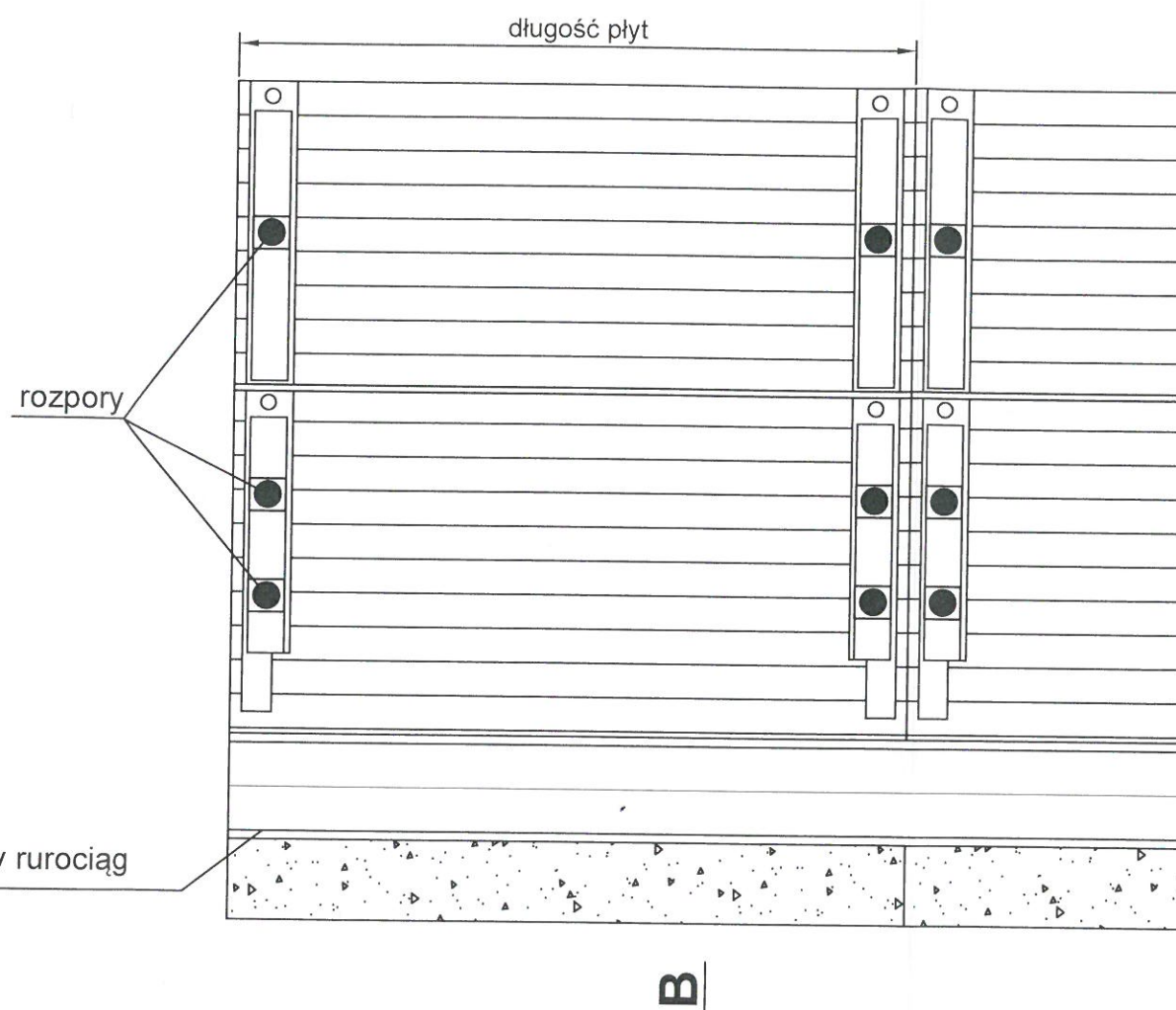
PRZEKRÓJ B-B

A




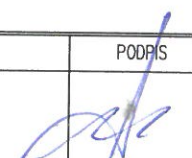
PRZEKRÓJ A-A

B

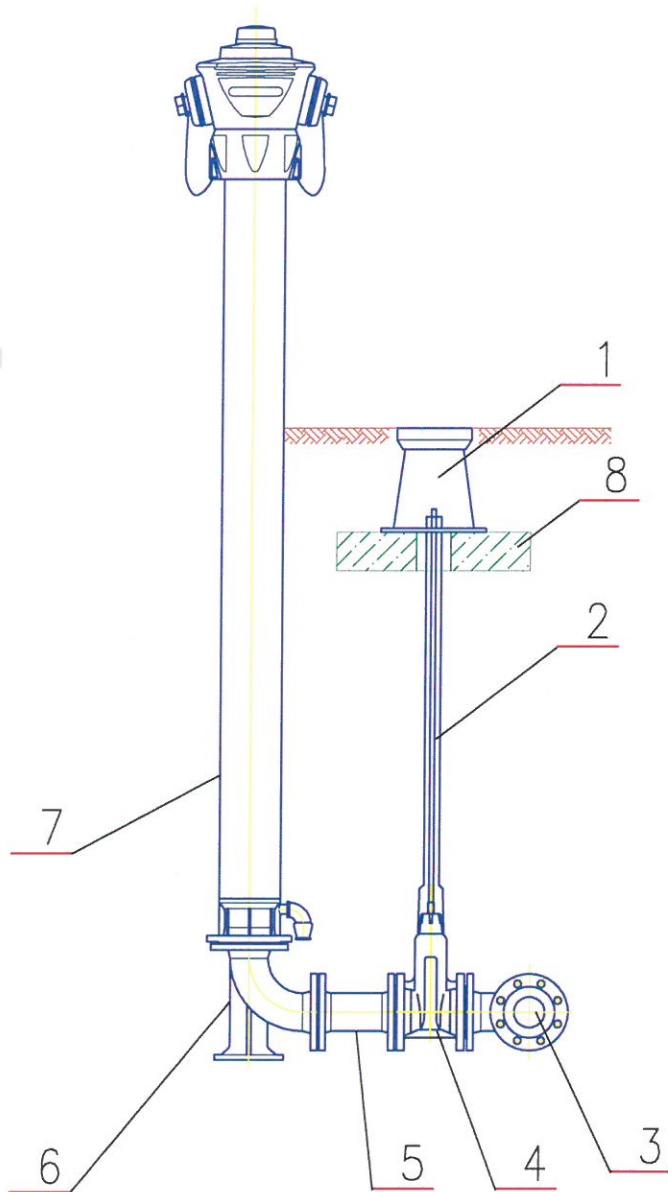


UWAGA:


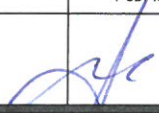
Głębokie wykopu należy obarierować zgodnie z przepisami BHP. Wokół wykopów ustawić zapory ochronne i zaopatrzyć je w napis: "Uwaga, głębokie wykopu" oraz "Osobom postronnym wstęp wzbroniony", w nocy w czerwone światło ostrzegawcze. Wykopu o ścianach pionowych nie umocnionych, bez rozparcia lub podparcia, mogą być wykonane tylko do głębokości 1m w gruntach zwartych, w przypadku gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu.

 ARCHITEKTONIKA <small>Architektonika Krzysztof WRONA ul. Ogrodowa 3 39-200 Dębica tel. 606 758 081</small>		Budowa sieci wodociągowej na dz. nr ewid. 1091/13, obr.0006 położonej w Grabinach gmina Czarna			
		INWESTOR:	Gmina Czarna ul. Dworcowa 6 39-215 Czarna	DATA:	07.2021
LOKALIZACJA:	Dz. nr ewid. 1091/13, obr.0006 Grabiny, gmina Czarna	TEMAT RYSUNKU:	Zabezpieczenie wykopu	SKALA:	-
BRANŻA:	ZESPÓŁ PROJEKTUJĄCY	PODPIS:		STADIUM:	PB
Instalacje sanitarne	mgr inż. Jan Koń PDK/0118/P005/08 w spec. Instalacyjnej			RYS. NR:	S-4
<small>ZASTRZEŻA SIĘ WSZELKIE PRAWA WYNIKAJĄCE Z USTAWY O PRAWIE AUTORSKIM. RYSUNEK NINIEJSZY NIE MOŻE BYĆ W CAŁOŚCI LUB W CZĘŚCI PRZYSYŁANY, LUB Drukowany LUB GOSYŁANY KOMUNIKACJĄ, BEZ PRZEDNEJ ZGODY FIRMY ARCH-TEKTONIKA</small>					

SCHEMAT MONTAŻOWY HYDRANTU



Lp.	Nazwa
1	Skrzynka uliczna
2	Obudowa do zasuwy
3	Kolano żeliwne 90° DN80
4	Zasuwa klinowa kołnierzowa żeliwna DN 80
5	Tuleja dwukołnierzowa żeliwna DN80 L=200
6	Kolano stopowe DN80
7	Żeliwny Hydrant naziemny sztywny DN80
8	Pierścień betonowy g = 10 cm beton B15

 ARCHITEKTONIKA		<small>Archi-tektonika Krzysztof WRONA ul. Ogrodowa 3 39-200 Dębica tel. 606 788 081</small>		
TEMAT PROJEKTU	Budowa sieci wodociągowej na dz. nr ewid. 1091/13, obr.0006 położonej w Grabinach gmina Czarna			
INWESTOR:	Gmina Czarna ul. Dworcowa 6 39-215 Czarna	DATA:	07.2021	
LOKALIZACJA:	Dz. nr ewid. 1091/13, obr.0006 Grabiny, gmina Czarna	SKALA:	-	
TEMAT RYSUNKU:	Schemat montażowy hydrantu		STADIUM:	PB
BRANŻA	ZESPÓŁ PROJEKTUJĄCY	PODPIS	RYS. NR:	S-5
Instalacje sanitarne	mgr inż. Jan Koń PKK/0116/POOS/08 w spec. Instalacyjnej			
<small>ZASTRZEŻA SIĘ WSZELKIE PRAWA WYNIKAJĄCE Z LISTAWY O PRAWIE AUTORSKIM. RYSUNEK NIE MOŻE BYĆ W CAŁOŚCI LUB W CZĘŚCI PRZERYŚLOWANY, UZUPEŁNIONY LUB OSTATKOWY KOMUNIKOWANIE, BEZ PISEMNEJ ZGODY FIRMY ARCH-TEKTONIKA.</small>				

ARK. MAPY: 7.124.23.05.2; 7.124.23.05.4; 7.124.24.01.1; 7.124.24.01.3
 Woj.: podkarpackie
 Powiat: dębicki
 Jednostka ewidencyjna: 180303_2 Czarna
 Obręb: 0006 Grabiny
 Działka nr: 1091/13
 ID: GK.6640.913.2021

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:1000
 Układ współrzędnych XY: "2000"
 Układ wysokości: Amsterdam 2007
 Powstała na podstawie mapy zasadniczej w skali 1:2000
 oraz pomiaru bezpośredniego.
 Stan na dzień: 31.03.2021r.

Granice uwidoczniono wg stanu ewidencyjnego.
 Niniejsza nieruchomość objęta KW RZ1D/00098620/2 nie jest obciążona służebnością.
 Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie
 urządzeń podziemnych, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji
 lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

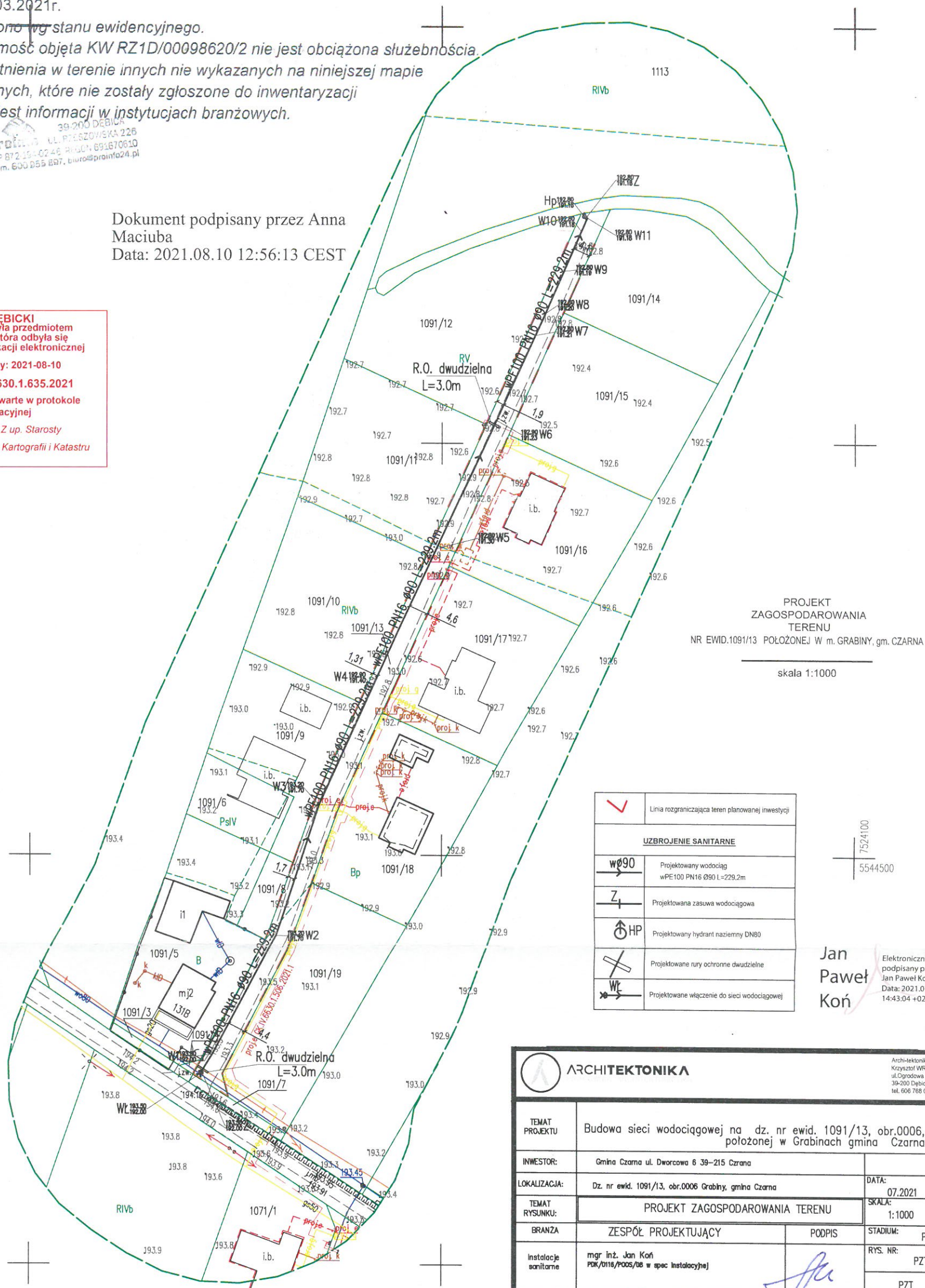
Wykonał

mgr inż. Katarzyna Dudek
 geodeta
 świadectwo nr 333 wydane
 przez Głównego Geodęty
 39-200 DĘBICA
 UL. PRZESZOWSKA 226
 NIP 672-39-0246 REGON 691670610
 kom. 600 255 897, biuro@printo24.pl

Dokument podpisany przez Anna
 Maciuba
 Data: 2021.08.10 12:56:13 CEST

STAROSTA DĘBICKI
 Niniejsza dokumentacja była przedmiotem
 narady koordynacyjnej, która odbyła się
 za pomocą środków komunikacji elektronicznej
 Data zakończenia narady: 2021-08-10
 Znak sprawy: GK.IV.6630.1.635.2021
 Uwagi i zalecenia zostały zawarte w protokole
 z narady koordynacyjnej
 Przewodniczący Narady: Z up. Starosty
 Kierownik w Wydziale Geodezji, Kartografii i Katastru

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	6640.913.2021
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Dębicki
Wykonawca prac geodezyjnych	PRO-INFO Piotr Dudek ul. Rzeszowska 226, 39-200 Dębica kom. 604 443 139
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół Weryfikacji GK.6640.913.2021_1 z dnia 12.04.2021 12.04.2021r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	mgr inż. Katarzyna Dudek geodeta świadectwo nr 333 przez Głównego Geodęty



PROJEKT
 ZAGOSPODAROWANIA
 TERENU
 NR EWID.1091/13 POŁOŻONEJ W m. GRABINY, gm. CZARNA
 skala 1:1000

✓	Linia rozgraniczająca teren planowanej inwestycji
UZBROJENIE SANITARNE	
w90	Projektowany wodociąg wPE100 PN16 Ø90 L=229,2m
Z1	Projektowana zasuwa wodociągowa
HP	Projektowany hydrant naziemny DN80
HP	Projektowane rury ochronne dwudzielne
W1	Projektowane włączenie do sieci wodociągowej

Jan
 Paweł
 Koń
 Elektronicznie
 podpisany przez
 Jan Paweł Koń
 Data: 2021.07.29
 14:43:04 +02'00'

ARCHITEKTONIKA		Architektonika Krzysztof WRONA ul. Ogrodowa 3 39-200 Dębica tel. 606 768 081	
TEMAT PROJEKTU	Budowa sieci wodociągowej na dz. nr ewid. 1091/13, obr.0006, położonej w Grabinach gmina Czarna		
INWESTOR:	Gmina Czarna ul. Dworcowa 6 39-215 Czarna	DATA:	07.2021
LOKALIZACJA:	Dz. nr ewid. 1091/13, obr.0006 Grabiny, gmina Czarna	SKALA:	1:1000
TEMAT RYSUNKU:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
BRANZA	ZESPÓŁ PROJEKTUJĄCY	PODPIS	STADIUM: PB
Instalacje sanitarne	mgr inż. Jan Koń PKK/b115/POOS/06 w spec. Instalacyjnej	RYS. NR:	PZT-1
			PZT

ZASTRZEŻENIE: Wszelkie prawa wynikające z ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych oraz z ustawy o ochronie przed nieuczciwym użyciem wyrażenia "ARCHITEKTONIKA" są zastrzeżone. Wszelkie prawa zastrzeżone.

WÓJT GMINY CZARNA

Urząd Gminy Czarna
39-215 Czarna ul. Dworcowa
UG.6733.8.2021

tel.(14).6761089

Czarna, dnia 18.05.2021r

DECYZJA O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO

Na podstawie art. 50 ust. 1; art. 51 ust. 1 pkt. 2, art. 54 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity Dz. U. z 2020 r. poz. 293) oraz art. 104 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2021r poz. 735 tekst jednolity) po rozpatrzeniu wniosku

Gminy Czarna
ul. Dworcowa 6, 39-215 Czarna
39-218 Straszęcin 140B
z dnia 22.03.2021r.

w sprawie wydania decyzji o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na budowie sieci wodociągowej na działce nr: 1091/13 w miejscowości Grabiny Gmina Czarna.

ustalam
lokalizację inwestycji celu publicznego

polegającą na budowie:

• sieci wodociągowej na działce nr: 1091/13 w miejscowości Grabiny w następujący sposób:

1. Rodzaj inwestycji: sieć wodociągowa

2. Warunki i wymagania ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:

- ustala się lokalizację planowanej inwestycji na w/wym. działkach,
- planowaną inwestycję należy zaprojektować i wykonać zgodnie z warunkami określonymi przez zarządcę sieci,
- w razie kolizji z istniejącą infrastrukturą techniczną możliwość przełożenia istniejących sieci na warunkach ustalonych przez właściciela sieci,
- planowaną inwestycję należy zaprojektować i wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami

3. Warunki zabudowy i zagospodarowania terenu wynikające z przepisów szczególnych:

* Projekt zagospodarowania terenu powinien być wykonany na aktualnej kopii mapy zasadniczej lub jednostkowej przyjętej do państwowego zasobu geodezyjno-kartograficznego przy Starostwie Powiatowym w Dębicy. Projekt budowlany opracować zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2020 poz. 1609 t. j), zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2015 poz 1422 tj.) oraz z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki

Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. (Dz. U. 2012.463) w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawienia obiektów budowlanych.

*Projekt budowlany musi spełniać wymogi określone w ustawie z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane. /Dz. U.2020. poz.1333 tj./

4. Warunki ochrony środowiska i zdrowia ludzi oraz dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:

*Inwestycję należy zaprojektować i wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami ustawy Prawo Ochrony Środowiska.

*Działki objęte wnioskiem nie leżą w terenach objętych ochroną konserwatorską.

5. Obsługa w zakresie komunikacji:

* Nie dotyczy.

6. Obsługa w zakresie infrastruktury technicznej:

* Przebieg planowanych sieci przez w/wym. działkę na warunkach określonych przez dysponenta sieci.

Istniejące sieci infrastruktury technicznej na terenie inwestycji należy zabezpieczyć lub w razie kolizji przebudować na warunkach uzyskanych od dysponentów sieci.

7. Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich.

Projektowana inwestycja nie może:

- utrudniać dostępu do drogi publicznej właścicielom sąsiednich działek
- pozbawiać ich możliwości korzystania z mediów,
- powodować uciążliwości spowodowanych przez hałas, wibrację, zakłócenia elektryczne, promieniowanie oraz zanieczyszczanie powietrza, wody lub gleby.

8. Wymagania wynikające z uzgodnień organów opiniujących:

* **Starosta Dębicki** w zakresie ochrony gruntów rolnych nie zajął stanowiska w ustawowym terminie – uzgodnienie uważa się za pozytywne.

* **Dyrektor Zarządu Zlewni w Jaśle – Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie** w zakresie melioracji nie zajął stanowiska w ustawowym terminie – uzgodnienie uważa się za pozytywne.

9. Linia rozgraniczająca teren planowanej inwestycji – jak w załączniku graficznym stanowiącym integralną część niniejszej decyzji.

UZASADNIENIE

Na podstawie art. 6 pkt 2 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997r. o gospodarce nieruchomościami (Dz. U. z 2000r.Nr 46 poz. 543 z p. zm.) wnioskowany zakres inwestycji uznano za inwestycję celu publicznego.

Inwestycja polegająca na budowie sieci wodociągowej wymaga w myśl art. 50 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego, gdyż przepisy prawa budowlanego przewidują dla tej inwestycji konieczność uzyskania pozwolenia na budowę.

Wniosek o ustalenie lokalizacji celu publicznego złożony przez inwestora zawiera niezbędne informacje określone w art. 52 ust. 2 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

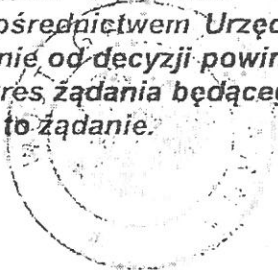
Projekt niniejszej decyzji, zgodnie z art. 50 ust.4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym został opracowany przez mgr inż. arch. Barbarę Knapik uprawnionego urbanistę nr uprawnień 1635.

W związku z powyższym orzeczono jak w sentencji decyzji.

Załącznik graficzny opieczetowany stanowi integralną część decyzji.

DECYZJA NINIEJSZA STANOWI PODSTAWĘ DO WYSTĄPIENIA Z WNIOSEM O UZYSKANIE DECYZJI UDZIELAJACEJ POZWOLENIA NA BUDOWĘ. NIE UPOWAŻNIA DO ROZPOCZĘCIA BUDOWY.

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Rzeszowie za pośrednictwem Urzędu Gminy Czarna w terminie 14 dni od daty jej doręczenia. Odwołanie od decyzji powinno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określać istotę i zakres żądania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające to żądanie.



Z up. Wójta Gminy Czarna
Z-ca Wójta

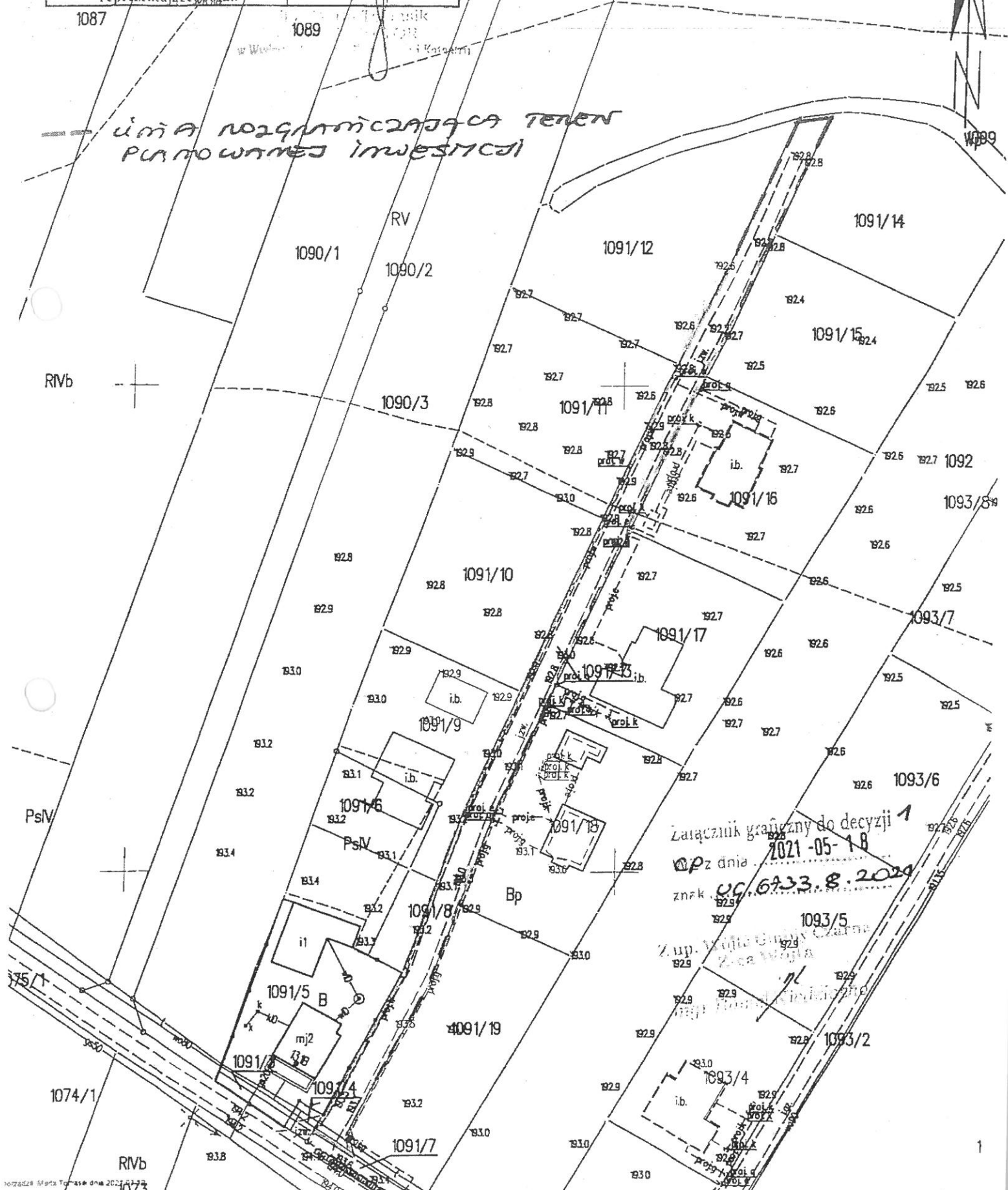
mgr ~~Daniel~~ Niedźtocha

Otrzymują:

1. Gmina Czarna, ul. Dworcowa 6, 39-215 Czarna + zał.,
2. Strony wg. wykazu w aktach sprawy,
3. a/a.

Poświadcza się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA DĘBICKI
Nazwa materiału zasobu	MAPA ZASADNICZA
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	8030326-36/2011
Data wykonania kopii	2021.03.12
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. STAROSTY

Linia rozgraniczająca teren planowanej inwestycji



Załącznik graficzny do decyzji
 z dnia 2021-05-18
 znak UC.6433.8.2021
 Z up. Starosta Czarna



Urząd Gminy
Ul. Dworcowa 6
39-215 Czarna

N/znak: GZGK.7024 A.12.20210

Czarna, dnia 2021.03.18

WARUNKI TECHNICZNE

budowy sieci wodociągowej w miejscowości Grabiny
na działce o nr ewidencyjnym 1091/13.

W odpowiedzi na pismo z dnia 2021.03.18 podajemy warunki wykonania i budowy sieci wodociągowej w miejscowości Grabiny na działce o nr ewidencyjnym 1091/13 według następujących zasad:

1. Opracować dokumentację na wykonanie sieci wodociągowej i uzyskać pozwolenia zgodnie z obowiązującymi przepisami.
2. W przypadku kolizji projektowanego odcinka sieci wodociągowej z inną infrastrukturą techniczną (np. gaz ziemny, energia elektryczna –kable ziemne, telefony – kable ziemne) uzyskać uzgodnienie branżowe z właścicielami kolidujących sieci.
3. Projekt Budowlany uzgodnić z Biurem Koordynacji Projektów działającym przy Starostwie Powiatowym w Dębicy, z Gminnym Zakładem Gospodarki Komunalnej w Czarnej 39-215 Czarna ul. Spółdzielcza 4 oraz z pozostałymi jednostkami posiadającymi instalację podziemną (energetyka, gazownictwo, telekomunikacja, RDP)
4. Wykonanie sieci wodociągowej zlecić jednostce posiadającej uprawnienia do tego typu robót i uzyskać gwarancję robót nie krótszą niż 5 lat.
5. Miejscem włączenia jest gminna sieć wodociągowa w miejscowości **Grabiny, gm. Czarna**. Odcinek sieci od wciniki do wysokości działki 1091/12 wykonać z rury PE Ø 90. Włączenie do sieci wodociągowej wykonać poprzez montaż trójnika do rur PE i zasuwę produkcji Jafar lub AKWA. Zasuwę zaopatrzyć w pokrętło z obudową teleskopową i skrzynkę uliczną.
6. Ciśnienie w sieci wodociągowej w rejonie miejsca włączenia wynosi ok. 0,4 Mpa.
7. W przypadku projektowania sieci wodociągowej przez grunty innych właścicieli należy uzyskać ich pisemną zgodę (Prawo do dysponowania nieruchomością dla celów budowy przyłącza).
8. W przypadku wykonywania przejść trasy sieci wodociągowej przez drogi, należy uzyskać pisemne zgody właścicieli drogi oraz warunki techniczne wykonania przejścia, a po ich wykonaniu uzyskać protokół odbioru dokonany przez właściciela drogi
9. Do budowy sieci wodociągowej stosować materiały wg Polskich Norm z atestem technicznym. Zaleca się stosowanie rur PE HD oraz zasuw klinowych z miękkim uszczelnieniem.


10. Wykonać inwentaryzację powykonawczą sieci wodociągowej i przedłożyć do Gminnego Zakładu Gospodarki Komunalnej w Czarnej.
11. Do odbioru wykonania sieci wodociągowej należy przedłożyć dokumentację techniczną odbiorową (oświadczenie kierownika budowy, inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza, wyniki pomiarów kontrolnych oraz badań, atesty jakościowe oraz deklaracje zgodności wbudowanych materiałów) w jednym egzemplarzu do akt sprawy.
12. Po wykonaniu sieci wodociągowej i spisaniu protokołu odbioru końcowego robót zostanie zawarta umowa na dostawę wody. Do zawarcia umowy niezbędny jest dokument stwierdzający tytuł prawny do nieruchomości.
13. Niniejsze warunki są integralną częścią projektu technicznego i są ważne przez dwa lata od daty ich wydania.

Otrzymują:

1 x Adresat

1 x GZGK, a/a

KIEROWNIK ZAKŁADU


Krzysztof Modura