



PRACOWNIA PROJEKTOWA
„MIG”
BARTOSZ DĘBSKI

ul. Kard. Józefa Ślipyja 1/14, 77-100 Bytów
tel. +48 509-618-311
e-mail: pracownia.mig@gmail.com
NIP: 842-151-67-80 REGON: 222097660

PROJEKT BUDOWLANY PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO I KANALIZACJI SANITARNEJ

**DO BUDYNKU HANDLOWEGO NA DZIAŁCE
NR 2/4
W MIEJSCOWOŚCI CZARNA DĄBRÓWKA**

Obiekt Przyłącze wodociągowe i kanalizacji sanitarnej

Inwestor Gmina Czarna Dąbrówka
ul. Gdańska 5, 77-116 Czarna Dąbrówka

Adres Czarna Dąbrówka
dz. nr 2/4
obręb Czarna Dąbrówka, gm. Czarna Dąbrówka

Oświadczam zgodnie z wymogiem art. 20 ust. 4 z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zmianami), że niniejszy projekt budowlany przyłącza wodociągowego oraz przyłącza kanalizacji sanitarnej, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

BRANŻA	PROJEKTOWAŁ	PODPIS
Instalacje sanitarne	mgr inż. Bartosz Dębski – projektował nr upr. POM/0196/POOS/08 w spec. inst. sanitarne	

- Bytów, grudzień 2016r. -

Zawartość opracowania:

1. Opis techniczny.

Podstawa opracowania.

Zakres opracowania.

Istniejący stan zagospodarowania terenu

Projektowane przyłącze wodociągowe.

Projektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej.

Wytyczne do Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia

Uwagi końcowe.

Oświadczenie projektanta.

2. Załączniki.

- kopia uprawnień projektanta,
- kopia zaświadczenia z Izby Inżynierów Budownictwa

3. Część graficzna:

- | | |
|---|------------|
| <input type="checkbox"/> rys. 1 – Plan zagospodarowania terenu | 1:500, |
| <input type="checkbox"/> rys.2 – Profil podłużny przyłącza wodociągowego | 1:100/500, |
| <input type="checkbox"/> rys.3 – Profil podłużny przyłącza kanalizacji sanitarnej | 1:100/250 |

OPIS TECHNICZNY

Do projektu budowlanego przyłącza wodociągowego i kanalizacji sanitarnej do działki 2/4 w m. Czarna Dąbrówka.

1. Podstawa opracowania.

- 1.1. Zlecenie i umowa z Inwestorem.
- 1.2. Mapa do celów projektowych 1:500
- 1.3. Warunki techniczne ZGK Czarna Dąbrówka
- 1.4. Obowiązujące przepisy i normy branżowe.

2. Zakres opracowania.

Opracowanie projektu ma na celu pokazanie rozwiązań technicznych.

Przedstawione rozwiązania zawarte w opracowaniu obejmuje:

- przyłączy wodociągowe
- przyłączy kanalizacji sanitarnej

3. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Obszar terenu zawarty w opracowaniu obejmuje istniejącą i projektowaną zabudowę zlokalizowaną na dz. nr 2/4 w miejscowości Czarna Dąbrówka.

W obszarze opracowania występuje następujące uzbrojenie:

- sieć wodociągowa, sieć energetyczna, sieć kanalizacji sanitarnej.

Na obszarze opracowania w pasie trasy projektowanej sieci nie wyklucza się niezainwentaryzowanego podziemnego uzbrojenia.

4. Przyłączy wodociągowe.

Przyłączy wodociągowe zaprojektowano z rur PE \varnothing 40x2,4mm klasy PN 10 łączonych złączkami zaciskowymi do rur PE.

Zasilenie przyłącza wodociągowego projektowane jest z istniejącej studni DN1000 zlokalizowanej w dz. nr 2/4.

Rurociąg ułożyć na podsypce grubości 0,1m w projektowanej trasie i profili zgodnie z załączonymi rysunkami roboczymi. Podsypka nie powinna zawierać cząstek o wymiarach powyżej 20mm. Obsypkę przewodów po obu stronach rur oraz zasypkę w strefie niebezpiecznej tj. do wysokości 0,30m powyżej wierzchu rury należy prowadzić szczególnie starannie warstwami o grubości 0,20-0,25m z dokładnym zagęszczeniem przy użyciu piasku z gruntu rodzimego w szczególnych wypadkach z piasku dowiezionego. Na pozostałej wysokości wykopów można użyć do zasypki gruntu rodzimego pod warunkiem, że będzie on pozbawiony brył, kamieni, gruzu i korzeni. Poszczególne warstwy zasypki o grubości do 30cm wymagają ubicia i zagęszczenia.

Podejście wodomierzowe zlokalizować w istniejącej studni wodomierzowej i wyposażyć w zawory przelotowe kulowe przed i za wodomierzem oraz antyskażeniowy zawór zwrotnych przepływów np. firmy Danffos typu EA-251 za wodomierzem.

Zamontować wodomierz główny skrzydełkowy typu Js Dn 15mm, Q=1,5m³/h produkcji PoWoGaz S.A lub Metron.

Całość po zamontowaniu poddać próbie na szczelność na ciśnienie 1,0MPa w czasie 30 min., po pozytywnym wyniku próby przepłukać oraz zdezynfekować wodnym

roztworem podchlorynu sodowego lub wapna chlorowanego. Przyłącze zainwentaryzować geodezyjnie i zasypać.

5. Przyłącze kanalizacji sanitarnej

5.1. Roboty ziemne

5.1.1. Wykopy

Projektowane rurociągi układać w wykopach wąskoprzestrzennych, otwartych, skarpowanych. Wykonać niezbędne zabezpieczenia i podwieszenia istniejących instalacji pod nadzorem właściwych instytucji. Głębokość układania przewodów została przedstawiona na rysunkach profili. Minimalna szerokość wykopu pomiędzy ścianą rury a ścianą wykopu powinna wynosić 0,25 m. Oś przewodu w wykopie, powinna być wytyczona i oznakowana.

Podczas montażu przewodu, wykop powinien być odwodniony i zabezpieczony przed zalewaniem przez wody opadowe. Przy poziomie wody gruntowej powyżej dna wykopu należy zapewnić odwodnienie wykopu na czas robót, natomiast przewód należy zabezpieczyć przed ewentualnym wypłynięciem.

UWAGA:

Rur z PE i PVC nie wolno układać na ławach betonowych ani zalewać betonem.

5.1.2. Podsypka

Projektuje się wykonanie podsypki pod przewód o grubości warstwy 0,10 m. Rury kanalizacyjne układać na warstwie podsypki. Materiał do podsypki powinien spełniać następujące wymagania:

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

Jeżeli grunty lokalne spełniają powyższe wymagania, nie musi być wykonywany wykop do poziomu podsypki. Poziom podłoża musi być tak wykonany, by rurociągi mogły być układane bezpośrednio na nim. Jeżeli w dnie wykopu występują kamienie o wielkości powyżej 60 mm lub podłoża jest skalne, wysokość obsypki zwiększyć o 0,05 m.

5.1.3. Obsypka i zasypka wykopu

Obsypkę wykonywać warstwami, równolegle po obu stronach rur, zagęszczając dokładnie każdą warstwę (grubość warstwy nie większa niż 1/3 średnicy rury). Pierwsza warstwa, aż do osi rury powinna być zagęszczona ostrożnie, ażeby uniknąć uniesienia się rury. Dla zapewnienia całkowitej stabilności przewodu materiał obsypki musi szczelnie wypełniać przestrzeń pomiędzy rurą, a ścianą wykopu.

Zasypkę wykopu należy wykonać zgodnie z pkt. 8 normy PN-B-10736. Zasypkę należy wykonywać do uzyskania min. 30 cm warstwy zagęszczonego gruntu nad wierzchem rury. Po spełnieniu tego warunku można przystąpić do wypełniania wykopu zagęszczając grunt mechanicznie warstwami grubości 30 cm.

Zagęszczenie gruntu powinno odbywać się warstwami. Każda warstwa powinna być zagęszczona do projektowanego wskaźnika. Wskaźnik zagęszczenia gruntu wykonywanego sposobem mechanicznym nie może być mniejszy niż $JD \geq 1,0$ stopnia w skali Proctora, aby umożliwić bezpieczny ruch pojazdów samochodowych po skończeniu prac. Grubość zagęszczanych warstw nie powinna być większa niż:

- 0,15 m przy zagęszczaniu ręcznym,
- 0,30 m przy zagęszczaniu mechanicznym.

Uzyskanie prawidłowego zagęszczenia gruntu wymaga zachowania optymalnej wilgotności gruntu, określonej w PN-86/B-02480. Wilgotność zagęszczanego gruntu powinna być równa optymalnej lub powinna wynosić co najmniej 80% jej wartości. Odchylenie wskaźnika zagęszczenia gruntu nie powinno być większe niż 2%.

5.1.4. Układanie przewodów

Rury należy opuszczać do wykopu poprzez otwarty otwór montażowy. Przewody z rur PVC układać przy temperaturze 0° C do 30° C, warunku optymalne od + 5°C do + 15°C. Roboty ziemne należy wykonywać z zachowaniem szczególnej ostrożności. Całość prac instalacyjno-montażowych wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i Warunkami Wykonania i Odbioru Rurowodów z Tworzyw Sztucznych.

Przed przystąpieniem do robót należy wyprzedzająco powiadomić użytkowników istniejącego uzbrojenia podziemnego; w razie konieczności – roboty wykonać pod ich nadzorem. Ewentualne różnice między rzędnymi rzeczywistymi, a przyjętymi w projekcie należy skorygować na miejscu.

Skrzyżowanie przewodów z innymi przewodami podziemnymi uzbrojenia terenu, nie powinno naruszać bezpieczeństwa posadowienia tych przewodów.

6. Część technologiczna

Projektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej będzie odprowadzać ścieki z budynku objętego opracowaniem do istniejącej kanalizacji sanitarnej na dz. nr 2/4. Ścieki odprowadzane będą projektowanymi kanałami z rur PVC Dy 160 SN8 i kształtek kielichowych łączonych na uszczelki gumowe do istniejącego kolektora DN160. Włączenie wykonać do studni rewizyjnej o rzędnych 127,40/126,35 oznaczonego jako Si. W istniejącej studni należy wymienić kinetę przelotową na zbiorczą.

6.1. Ruraż

Projektuje się wykonanie przyłącza kanalizacyjnego o długości 21,2m (do studzienki inspekcyjnej) z rury kielichowej PVC 160x4,7 SN8 klasy „S” wykonanej z litego PVC (zgodnie z PN-EN1401:1999). Połączenia rur na uszczelki wargowe.

6.2. Włączenie do sieci kanalizacyjnej

Projektuje się włączenie przyłącza kanalizacyjnego do sieci kanalizacyjnej, zlokalizowanej w dz. nr 2/4. Włączenie wykonać do studni rewizyjnej o rzędnych 127,40/126,35 oznaczonego jako Si.

6.3. Warunki geotechniczne

Nie przewiduje się występowania wód podziemnych. Ewentualny sposób odwodnienia należy uzgodnić z Inspektorem Nadzoru i Inwestorem. Zaleca się prowadzenie prac w porze suchej.

6.4. Uwagi dla wykonawcy

- 14 dni przed rozpoczęciem robót powiadomić wszystkich użytkowników uzbrojenia podziemnego i nadziemnego,
- drogi i teren doprowadzić do stanu pierwotnego,
- należy uwzględnić wszystkie zalecenia wynikające z uzgodnień z poszczególnymi gestorami uzbrojenia lub instytucji podanymi w projekcie.

Lokalizację uzbrojenia powykonawczo zgłosić do PODKiG w Bytowie (wykonuje uprawniony geodeta).

7. Wytyczne do Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia

Zgodnie z ustawą Prawo Budowlane, Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27.08.2002r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi oraz Rozporządzeniem z dnia 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 03.120.1126 z dn. 10.07.2003r.) nie zachodzi potrzeba sporządzenia planu BiOZ.

8. Uwagi końcowe.

Całość robót wykonać zgodnie z Warunkami Technicznym Wykonania i Odbioru Instalacji z Tworzyw Sztucznych, Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano Montażowych, Cz. II Instalacje Sanitarne i Przemysłowe. Przy wykonywaniu prac przestrzegać przepisów BHP.

9. Oświadczenie projektanta.

Oświadczam zgodnie z wymogiem art. 20 ust. 4 z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zmianami), że niniejszy projekt budowlany przyłącza wodociągowego oraz kanalizacji sanitarnej, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Autor opracowania:

L. Dz. _____

**Gmina Czarna Dąbrówka
ul. Gdańska 5
77-116 Czarna Dąbrówka**

**Warunki techniczne wykonania przyłącza wodociągowego do sieci wodociągowej
w miejscowości Czarna Dąbrówka**

Zakład Gospodarki Komunalnej informuje, iż wyraża zgodę na podłączenie do sieci wodociągowej w Czarnej Dąbrówce projektowanego budynku handlowego na działce nr **2/4** obręb Czarna Dąbrówka następujących warunkach technicznych:

1. Dostawę wody należy zaprojektować z istniejącej studni wodomierzowej o średnicy **1000 mm** znajdującej się na działce **2/4** studnię wodomierzową pokazano na załączonej orientacyjnej mapie.
2. Głębokość ułożenia istniejącego przewodu wynosi 1,5 m.
3. Włączenie się do istniejącego przewodu znajdującego się w studni wodomierzowej za pomocą trójnika z zasuwą z miękkim uszczelnieniem.
4. Przyłącze do budynku należy zaplanować z rur PE 100 szeregu SDR 11 PN 16 o średnicy **32 mm**
5. Podejście wodomierzowe zaprojektować z rur stalowych ocynkowanych.
6. Zestaw wodomierzowy umieścić w typowej studni wodomierzowej na terenie działki.
7. Przeście PE/st. oc. powinno się znajdować około 1 m od studni wodomierzowej.
8. Projekt przyłącza przedłożyć do uzgodnienia w Zakładzie Gospodarki Komunalnej Czarna Dąbrówka ul. Cicha 3.
9. Termin włączenia do istniejącego przewodu uzgodnić z Zakładem Gospodarki Komunalnej Czarna Dąbrówka ul. Cicha 3 tel. (59) 8214020.
10. Przed przystąpieniem do prac szczegóły uzgodnić z Zakładem Gospodarki Komunalnej Czarna Dąbrówka ul. Cicha 3. tel. (59) 8214020;
11. Przyłącze zgłosić do odbioru technicznego przed zasypaniem jak w punkcie 8.
12. Wnioskodawca zleci wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przyłącza i przekaze 1 egzemplarz do dostawcy wody przed podpisaniem umowy na dostawę wody.
13. Wnioskodawca zobowiązany jest uzyskać pisemną zgodę właścicieli nieruchomości.
14. Przyłącze wodociągowe zainteresowany wykona na własny koszt.
15. Niniejsze warunki techniczne są ważne przez okres dwóch lat od daty ich wystawienia.

Otrzymuje:

1. Wnioskodawca
2. Pełnomocnik Wnioskodawcy - Biuro Obsługi Nieruchomościami Piotr Kaszubowski,
ul. Lęborska 25, 77- 100 Bytów.
3. Jan Wesółka
4. a/a

Czarna Dąbrówka 06.02.2017r.

**Gmina Czarna Dąbrówka
ul. Gdańska 5
77-116 Czarna Dąbrówka**

**Dotyczy : warunków przyłączenia ścieków komunalnych
do sieci kanalizacyjnej projektowanego budynku handlowego.**

Zakład Gospodarki Komunalnej Czarna Dąbrówka informuje, że wyraża zgodę na przyłączenie do sieci kanalizacyjnej w Czarnej Dąbrówce projektowanego budynku handlowego na działce nr 2/4 obręb Czarna Dąbrówka Gmina Czarna Dąbrówka na następujących warunkach technicznych:

1. Przykanalik do budynku na działce nr 2/4 w miejscowości Czarna Dąbrówka należy zaplanować i wykonać z rur PCV ϕ 160mm.
2. Głębokość dostosować do istniejącej sieci kanalizacyjnej z minimalnym spadkiem 1,5%.
3. Podłączenie dokonać do studzienki kanalizacyjnej znajdującej się w działce 2/4 z zachowaniem warunków określonych w punkcie 2 (poprzez wymianę dna studzienki z przelotowej na zbiorczą). Studzienkę kanalizacyjną zaznaczono na orientacyjnej mapie.
4. Przy wypłyceń przewodu kanalizacyjnego mniej niż 1 m. należy przewód ocieplić warstwą żużlu grubość minimum 30 cm i okryć materiałem izolacyjnym.
5. Projekt przyłącza przedłożyć do uzgodnienia w Zakładzie gospodarki Komunalnej Czarna Dąbrówka ul.Cicha 3. tel. (59) 8214020; 8214021.
6. Przykanalik wykona zainteresowany na własny koszt.
7. Przed przystąpieniem do prac szczegóły uzgodnić z Zakładem Gospodarki Komunalnej Czarna Dąbrówka ul. Cicha 3. tel. (59) 8214020; 8214021.
8. Przewód w stanie odkrytym zainwentaryzować geodezyjnie.
9. Wykonane roboty w stanie odkrytym zgłosić do odbioru technicznego w Zakładzie Gospodarki Komunalnej Czarna Dąbrówka ul. Cicha 3. tel. (59) 8214020; 8214021.
10. Wnioskodawca zleci wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przyłącza i przekaże jeden egzemplarz do Zakładu Gospodarki Komunalnej w Czarnej Dąbrówce przed podpisaniem umowy.
11. Niniejsze warunki stanowią zezwolenie na wykonanie przyłącza.
12. Warunki są ważne przez okres dwóch lat od daty wystawienia.

Otrzymuje:

1. Wnioskodawca
2. Pełnomocnik Wnioskodawcy - Biuro Obsługi Nieruchomościami Piotr Kaszubowski,
ul. Lęborska 25, 77- 100 Bytów.
3. Jan Wesółka
4. a/a

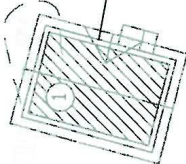
ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ
CZARNA DĄBRÓWKA
77-116 Czarna Dąbrówka, ul. Cicha 3
NIP 8421663475, Regon 220043832
tel. 59 82 140 20



o K₁ - symbolem studni melioracyjnej na ul. Cicha 3
o - istniejące studnie wodociągowe o średnicy

ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ
CZARNA DĄBRÓWKA
77-116 Czarna Dąbrówka, ul. Cicha 3
NIP 8421663475, Regon 220043832
tel. 59 82 140 20

Projektowany budynek handlowy



OK

-W-7440/25/2009

-KS-7440/25/2009

OK - miejsce naprawy do kanalizacji grawitacyjnej przez studzienki 127.60
126.31

O - miejsce studnia wodowerazowa o średnicy 1000 mm.

projektowany budynek handlowy

KIEROWNIK ZAKŁADU
Gospodarki Komunalnej
Czarna Dąbrówka

mgr inż. Grzegorz Stencel

Czarna Dąbrówka 21.02.2017r.

L. Dz. 631/2017

Biuro Obsługi Nieruchomościami Piotr Kaszubowski
ul. Lęborska 25
77 - 100 Bytów

Dotyczy: Projektu budowlanego przyłącza wodociągowego i kanalizacji sanitarnej do budynku handlowego na działce nr 2/4 w miejscowości Czarna Dąbrówka.

Zakład Gospodarki Komunalnej informuje iż , **uzgadnia się z zastrzeżeniami** przedłożony projekt budowlany na budowę przyłącza wodociągowego i kanalizacji sanitarnej do budynku handlowego na działce nr 2/4 w miejscowości Czarna Dąbrówka.

1. Wykonawca robót z ramienia inwestora jest zobowiązany co najmniej na 14 - dni przed rozpoczęciem prac powiadomić pisemnie Zakład Gospodarki Komunalnej Czarna Dąbrówka.

2. Za uszkodzenia sieci Wod - Kan. powstałe w wyniku prowadzonych prac odpowiada wykonawca lub inwestor i jest zobowiązany do ich usunięcia na własny koszt.

Integralną częścią uzgodnienia jest projekt budowlany pod nazwą „ Projekt Budowlany Przyłącza Wodociągowego i kanalizacji sanitarnej do budynku handlowego na działce nr 2/4 w miejscowości Czarna Dąbrówka wykonany przez Pracownię Projektową „ MIG" Bartosz Dębski.

Otrzymuje:

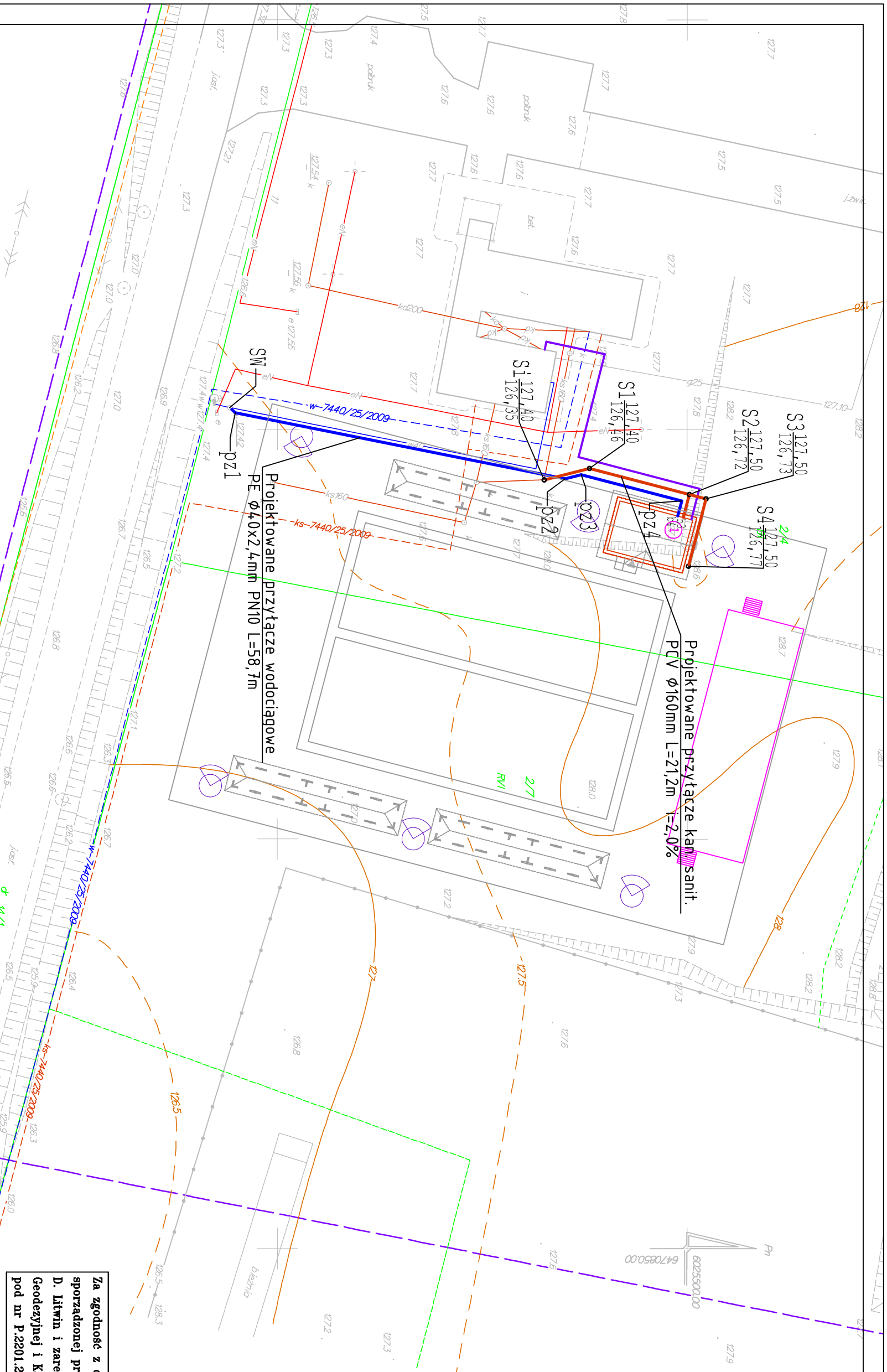
1. Wnioskodawca

2. Pracownia Projektowa „ MIG" Bartosz Dębski, ul. Kard. Józefa Ślipeja 1/14, 77 - 100 Bytów.

3. a/a


KIEROWNIK ZAKŁADU
Gospodarki Komunalnej
Czarna Dąbrówka

mgr inż. Grzegorz Stencel



- LEGENDA:**
- proj. przyłącze wodociągowe
 - proj. przyłącze kan. sanit.
 - proj. przyłącze c.o.
wł. odrębnego opracowania
 - istniejący wodociąg
 - istniejące kan. sanit.
 - istniejący kabel energ.
 - istniejący kabel telekom.

Za zgodność z oryginałem mapy do celów projektowych,
sporządzonej przez geodetę uprawnionego
D. Litwin i zarejestrowaną w Ośrodku Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej w Bydowie
pod nr P.2201.2016.1244 w dniu 26.07.2016r.

	
PRACOWNIA PROJEKTOWA MIG BARTOSZ DĘBSKI UL. ŚLIPYJA 1/14, 77-100 BYTÓW tel. +48 509-618-311, e-mail:pracownia.mig@gmail.com	
Inwestor: GMINA CZARNA DĄBRÓWKA UL. GDANSKA 5 77-116 CZARNA DĄBRÓWKA	branzna sarrilarda
TEMAT: BUDOWA PRZELĄCZY WOD-KAN ADRES- dz. nr 2/4-obr. Czarna Dąbrówka	
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Bartosz Dębski upr. nr POM/0196/POM/05/08	podpis DATA: XII.2016
NAZWA RYSUNKU: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	SKALA 1:500 Rys. nr 1

CZARNA DĄBRÓWKA

Woj. pomorskie

Powiat: bytowski

Gmina: Czarna Dąbrowka [220103 2]

Obreż: Czarna Dąbrówka [0003] —

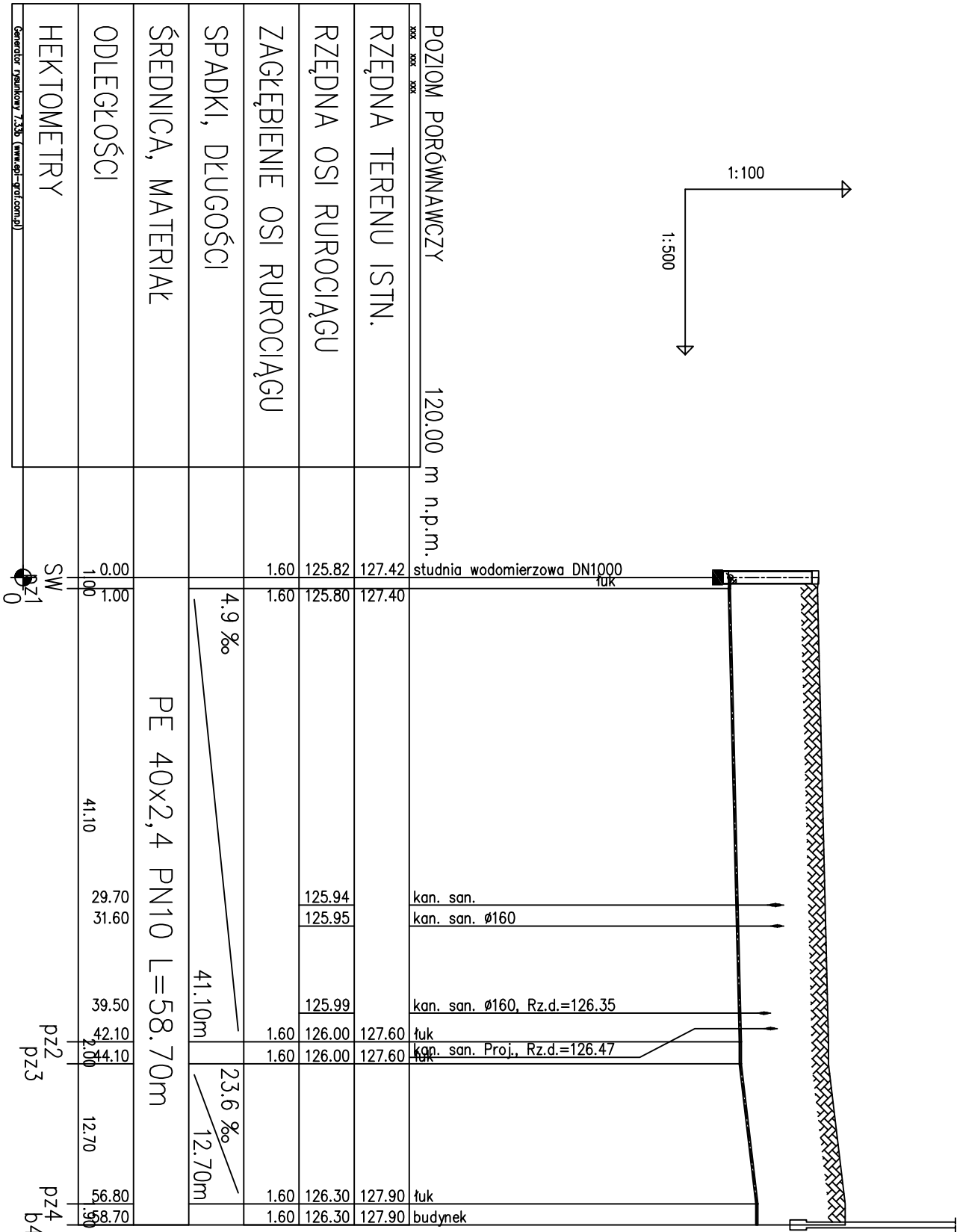
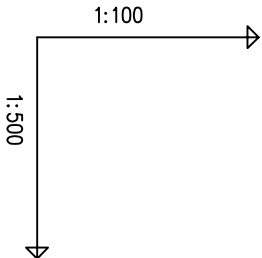
Objekt: dz. 2/4, 2/7 (wg zakresu)

Mapa do celów projektowych w skali 1:500

1. Wykonana w 2016r. w technologii numerycznej na podstawie danych wektorowych, mapy analogowej syf.wys. (1965) 314.3x1211/213 oraz pomiaru bezpośredniego.
 2. granice działek oraz klasu użytku w/w wpisano na podstawie danych numerycznych pozyskanych z Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
 3. Kraj mapy (układ 2000): 6.221137.22.2/4
 4. Układ współrzędnych 2000/18. Poziom odniesienia Kronschtadt 86.
 5. Wykonawca: L-GEO Daria Litwin, Kierownik robót: Daria Litwin M.zaśw. 7903
 6. Służebności grunt. przy oprac. niniejszej mapy nie były przedmiotem badania.
- Data opracowania: 23.06.2016r.
- ID: 6640.1171.2016

ID: 6640.1171.2016

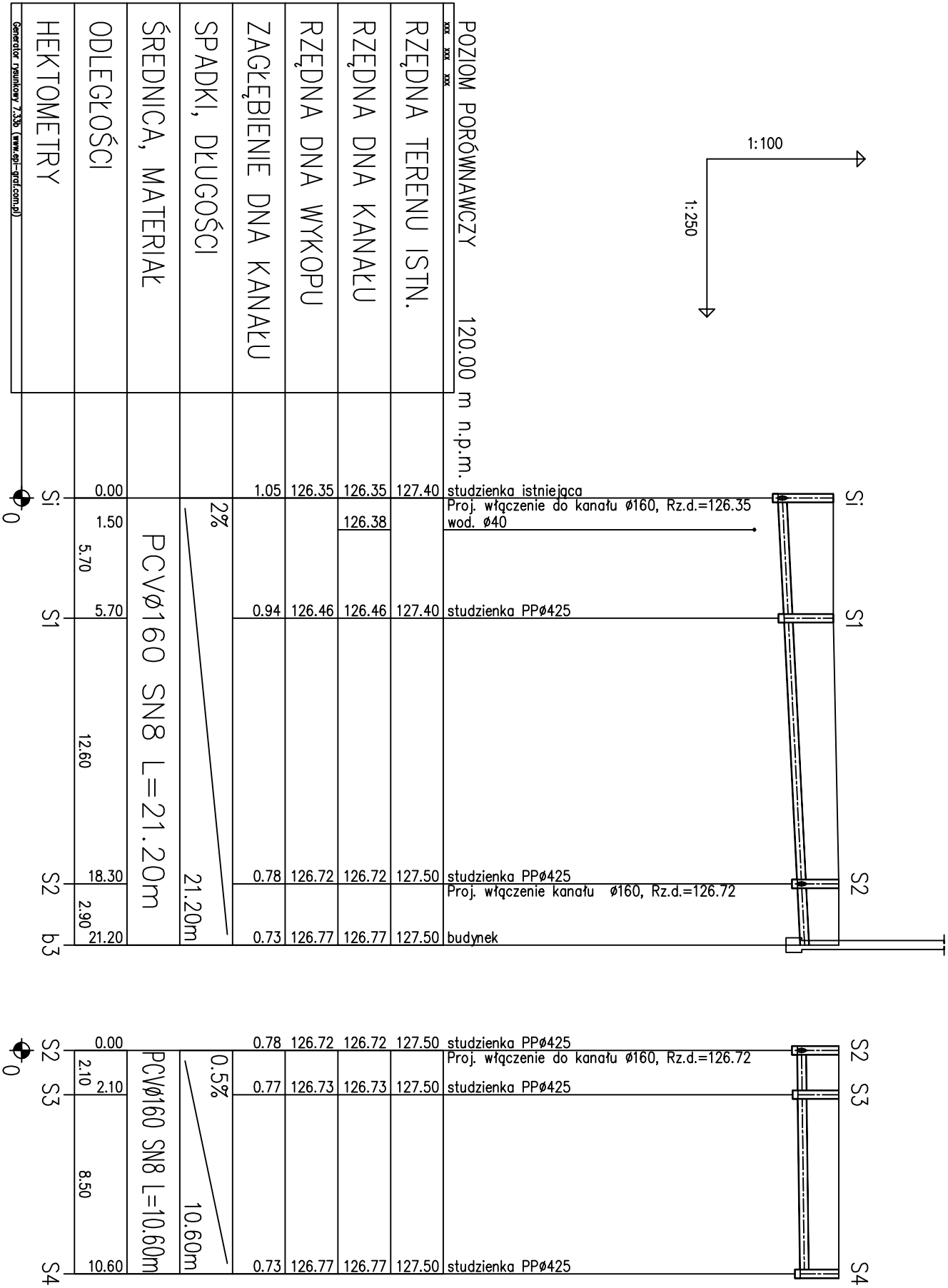
Profil podłużny przyłącza wodociągowego



Nr	NAZWA ELEMENTU	Typ	Ilość
1	Ruro PE Ø40x2,4mm KL. PN 10 SDR 17		58,7m
2	Wodomierz Dn15mm Q=2,5m ³ /h-gł.	JS	1szt
3	Zawór przelewowy kulowy Dn20mm		2szt
4	Zawór antyskażeniowy Dn20mm, firmy Danfoss	EA-251	1szt


POZIOM PORÓWNAWCZY		120.00 m n.p.m.		studnia	
RZĘDNA TERENU ISTN.		127.42		127.40	
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU		125.82		125.80	
ZAGŁĘBIENIE OSI RUROCIĄGU		1.60		1.60	
SPADKI, DŁUGOŚCI		4.9 ‰		41.10m	
ŚREDNICA, MATERIAŁ		PE 40x2,4 PN10 L=58.70m		23.6 ‰	
ODLEGŁOŚCI		0.00		12.70m	
HEKTOMETRY		1.00		41.10	
SW		29.70		56.80	
b4z1		31.60		58.70	
pz2		39.50			
pz3		42.10			
pz4		44.10			
b4z1		41.10			
b4z1		12.70			
b4z1		56.80			
b4z1		58.70			

Profil podłużny przyłącza kanalizacji sanitarnej



UWAGA

—w istniejącej studni Si należy wymienić
kinetę z przełotowej na zbiorczą
—studnie S4 wyposażyć w właz żeluzny

<div><div><div>PRACOWNIA PROJEKTOWA MIG BARTOSZ DĘBSKI UL. J. SŁUPYJA 1/14, 77-100 BYTÓW tel. +48 509-618-511, e-mail:pracownia.mig@gmail.com</div></div></div>			
Inwestor: GMINA CZARNA DĄBRÓWKA		branża sanitarna	
77-116 CZARNA DĄBRÓWKA			
TEMAT: PROJEKT BUDOWLANY PRZYLĄCZA WODOCIĄGOWEGO I KANALIZACJI SANITARNEJ DO BUDYNKU HANDLOWEGO			
ADRES—dz. nr 2/4—obr. Czarna Dąbrówka			
PROJEKTOWAŁ:	podpis	DATA:	
mgr inż. Bartosz Dębski upr. nr POM/0196/P005/08		XII.2016	
		SKALA	
		1:100/250	
NAZWA RYSUNKU:		Rys. nr	
PROFIL PODŁUŻNY PRZYLĄCZA KAN. SANIT.		3	