

Zakład Usług Wod. – Kan., C.O., Drogowo – Mostowych i Ogólnobudowlanych Wiesław Ruszkowski
78-230 Karlino ul. Niepodległości 7

REGON 330438399, NIP 672-100-36-12, Nr konta: Bank Spółdzielczy o/Białogard 12 8562 0007 0010 1736 2000
0010

Telefon 604 067 299, e-mail:wieslaw.ruszkowski@wp.pl

PROJEKT BUDOWLANY

OPRACOWANIE: Wymiana odcinka sieci wodociągowej wraz z odgałęzieniami do granic działek w m. Białogard ul. Ludowa, Wł. Sikorskiego, 1-go Maja, Pomorska dz. nr 483, 467, 712, 598/1 obr. 0006 Białogard.

OBIEKT: Wymiana sieci wodociągowej wraz z odgałęzieniami do granic działek

ADRES: Białogard ul. Ludowa, Wł. Sikorskiego, 1-go Maja, Pomorska dz. nr 483, 467, 712, 598/1 obr. 0006 Białogard.

INWESTOR: Regionalne Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o.
78-200 Białogard ul. Ustronie Miejskie 1

PROJEKTANT: Wiesław Ruszkowski

Uprawnienia budowlane instalacyjno – inżynieryjne
zakresie sieci i instalacji wod. – kan.

w

UAN/N/7210/246/86

Karlino, październik 2014 rok

Spis zawartości:

1.0. Dane ogólne

1. Podstawa opracowania
2. Cel i zakres opracowania
3. Informacja o zakresie robót

2.0. Dane szczegółowe

1. Stan istniejący
2. Roboty ziemne
3. Układanie przewodów
4. Sieć wodociągowa wraz z odgałęzieniami
5. Uwagi końcowe

3.0. Rysunki:

1. Plan sytuacyjno – wysokościowy
2. Profil sieci wodociągowej wraz z odgałęzieniami

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego wymiany sieci wodociągowej w m. Ludowa, Wł. Sikorskiego, 1-go Maja ,Pomorska dz. nr 483, 467, 712, 598/1 obr. 0006 Białogard.

1.0. Dane ogólne

1. Podstawa opracowania

- umowa o prace projektowe,
- aktualna mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1:500,
- warunki techniczne wydane przez RWM Białogard,
- warunki zabudowy,
- uzgodnienia branżowe,
- wizja lokalna w terenie.

1.2. Cel i zakres opracowania

Opracowanie ma na celu przedstawienie trasy i rozwiązań technicznych umożliwiających realizację wymiany sieci wodociągowej wraz z odgałęzieniami do granic działek dostarczającej wodę w ulicy Ludowa, Wł. Sikorskiego, 1-go Maja ,Pomorska w m. Białogard dz. nr 483, 467, 712, 598/1 obr. 0006 Białogard.

1.3. Informacja bioz:

Zakres robót i kolejność wykonywania

- w projektowanym obiekcie występują proste roboty mechaniczne, ręczne i instalacyjne, polegające na wykonaniu wykopu, ułożeniu i montażu rurociągu, zasypaniem warstwami z zagęszczeniem,
- przed przystąpieniem do robót udzielić pracownikom instruktażu BHP z uwzględnieniem zachowania szczególnej ostrożności podczas prowadzenia robót ziemnych w pasie drogowym,
- miejsce prowadzenia robót w pasie drogowym i w ciągu pieszym oznakować i zabezpieczyć zgodnie z przepisami o ruchu drogowym,
- wyposażyć pracowników w kamizelki ostrzegawcze,
- teren prowadzenia robót zabezpieczyć stałymi zastawami oraz umiejscowić w widocznym miejscu tablice z napisem „UWAGA GŁĘBOKIE WYKOPY”,
- zachować szczególną ostrożność przy prowadzeniu prac w pobliżu sieci i instalacji energetycznych, telekomunikacyjnych i gazowych,
- w przypadku zajęcia ciągu pieszego posadzić kładkę dla pieszych z poręczami,
- w razie odkrycia w trakcie robót niezainwentaryzowanych jakichkolwiek sieci należy niezwłocznie przerwać roboty do czasu ustalenia ich pochodzenia i określenia sposobu dalszego prowadzenia robót,
- w sytuacjach uzasadnionych względami bezpieczeństwa wykop należy szczelnie przykryć,
- użytkowanie i posługiwanie się narzędziami i elektronarzędziami powinno odbywać się zgodnie z instrukcją producenta,
- na placu budowy powinno być wyznaczone miejsce do składowania materiałów,
- ze względu na proste roboty budowlane, instalacyjne i montażowe, odstąpiono od opracowania planu bioz.

2.0. Dane szczegółowe

1. Stan istniejący

W ulicy Wł. Sikorskiego dz. nr 467 istnieje wodociąg z rur żeliwnych fi 150mm, oraz w ulicy 1-go Maja w dz. nr 712 istnieje wodociąg z rur żeliwnych fi 125mm, natomiast w chodniku ulicy Pomorskiej wodociąg 200mm także żeliwo dz. nr 598/1.

2. Roboty ziemne

Wykopy pod przewody wodociągowe z rur PE należy wykonywać zgodnie z przepisami BHP i ustaleniami normy branżowej EN-83/8836-02. Wszystkie napotkane przewody podziemne na trasie wykonywanego wykopu krzyżujące się lub biegnące równolegle z wykopem powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniem, a w razie potrzeby podwieszone w sposób zapewniający ich eksploatację. Rurociąg wykonany z rur PEHD dn 90mm, zgrzewany elektrooporowo, należy ułożyć na podsypce piaskowej o gr. 15 cm. Po ułożeniu rurociągu i zbadaniu szczelności należy dokonać obsypki wodociągu warstwą piasku grubości 30 cm, następnie ułożyć niebieską taśmę z napisem „UWAGA WODOCIĄG” z wkładką metalizującą. Dalsza obsypka musi być prowadzona warstwami gruntu rodzimego z równoczesnym zagęszczeniem. Użyty materiał i sposób zasypiania nie powinny spowodować uszkodzenia ułożonego przewodu i obiektów na przewodzie oraz izolacji. Grubość warstwy ochronnej zasypu strefy niebezpiecznej ponad wierzch przewodu powinna wynosić co najmniej 0,5 m. Materiałem zasypu w obrębie strefy niebezpiecznej powinien być grunt nie skalisty, bez gład i kamieni, mineralny, sypki, drobno lub gubozianisty. Materiałem zasypu w obrębie strefy niebezpiecznej powinien być zagęszczony ubijakiem po obu stronach przewodu, ze szczególnym uwzględnieniem wykopów pod złącza. Po zagęszczeniu należy dokonać badania gruntu i uzyskać odpowiedni wskaźnik zagęszczenia gruntu.

3. Układanie przewodów

W gruntach piaszczystych, piaszczysto gliniastych, żwirowych nie zawierających kamieni przewód PE można posadzić bezpośrednio na wyrównanym podłożu rodzimym

(naturalnym). Przy układaniu przewodów w gruntach zwartych lub nasypowych, względnie silnie nawodnionych na dnie wykopu należy wykonać podsypkę o grubości min. 15 cm z piasku, którą należy dokładnie zagęścić i wyprofilować. Sprawdzenie materiałów przewidzianych do użycia przy budowie przewodów polega na porównaniu ich cech z wymaganiami określonymi w dokumentacji:

- a) Pośrednio, na podstawie dokumentów określających jakość przewidzianych do wbudowania materiałów i porównanie ich cech z odpowiednimi normami, warunkami technicznymi podanymi przez wytwórnice lub warunkami umownymi,
- b) Bezpośrednio, na budowie przez oględziny zewnętrzne lub odpowiednie badania specjalistyczne.

4. Sieć wodociągowa z przyłączami

Projektuje się sieć wodociagową z rur PEHD SDR 17 PN 10 (1,0MPa) de 110x6,6mm mm łączonych metodą zgizewania elektrooporowego.

Sieć wodociągowa z rur PE 110x6,6mm długość 184,5m.

Włączenie do istniejącego wodociagu żeliwnego 150mmw ulicy Sikorskiego poprzez wstawienie zasuw odcinającej fi 100mm kolnierzowej z przedłużaczem – obudową teleskopową i skrzynką do zasuw .Jako materiał należy zastosować zasuw sferoidalne producent HAME, JAFAR, NORSON lub innego dostawcy materiałów. Średnie zagłębienie wodociagu 1,30m. Na trasie wodociagu projektuje się hydrant p/pożarowe podziemny dn=80mm(budynek narożny ul.Sikorskiego-Ludowa). Odcinanie hydrantu za pomocą zasuw hydrantowej kolnierzowej dn=80 z obudową i skrzynką uliczną w odległości 1 metra od hydrantu. Hydranty producent NORSON, JAFAR. Lokalizację zasuw i hydrantu oznaczyć tabliczkami na słupkach stalowych. Odgałęzienia wodociagowe projektuje się z rur PE 32mm, PE 63mm, doprowadzone do granic działek, połączone

z istniejącą instalacją. Połączenie odgałęzienia z wodociągiem przy zastosowaniu nawietek samo-nawiercających z obudową nawietu teleskopową i skrzynką dużą uliczną. Włączenie do sieci wodociągowej w ulicy Pomorskiej w chodniku poprzez wstawienie trójnika kolnierowego 200/100/200mm, złączy rurowo-kolnierowych 200mm na żeliwo, zasuw odcinających dn-200mm 2szt z obudową teleskopową i skrzynkami do zasuw oraz zasuw fi 100mm także z obudową i skrzynką do zasuw w kierunku ulicy Ludowej.

Odgałęzienia z rur PE 32x3,0mm długość 47,50mb (9szt).

Odgałęzienie z rur PE 63mm długość mb(1szt).

5. Uwagi końcowe

1. Całość robót wykonać zgodnie z:
 - ✓ projektem technicznym,
 - ✓ zasadami sztuki budowlanej,
 - ✓ warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych cz.II Instalacje sanitarne i przemysłowe,
 - ✓ warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych.
2. Warunkami technicznymi wydanymi przez RWK Białogard,
3. O wszelkich zmianach i odstępstwach od projektu poinformować projektanta celem uzyskania akceptacji,
4. W trakcie prowadzenia robót ziemnych w przypadku natrafienia na niezainwentaryzowane uzbrojenie podziemne należy je ominąć w stanie nie naruszonym lub ustalić sposób ominięcia akceptowany przez inspektora nadzoru budowlanego lub autora projektu.

Zakład Usług Wod. – Kan., C.O., Drogowo – Mostowych i Ogólnobudowlanych Wiesław Ruszkowski
78-230 Karlino ul. Niepodległości 7

REGON 330438399, NIP 672-100-36-12, Nr konta: Bank Spółdzielczy o/Białogard 12 8562 0007 0010 1736 2000
0010

Telefon 604 067 299, e-mail:wieslaw.ruszkowski@wp.pl

Opracował:

Karlino, dnia 08 października 2014r

OŚWIADCZENIE

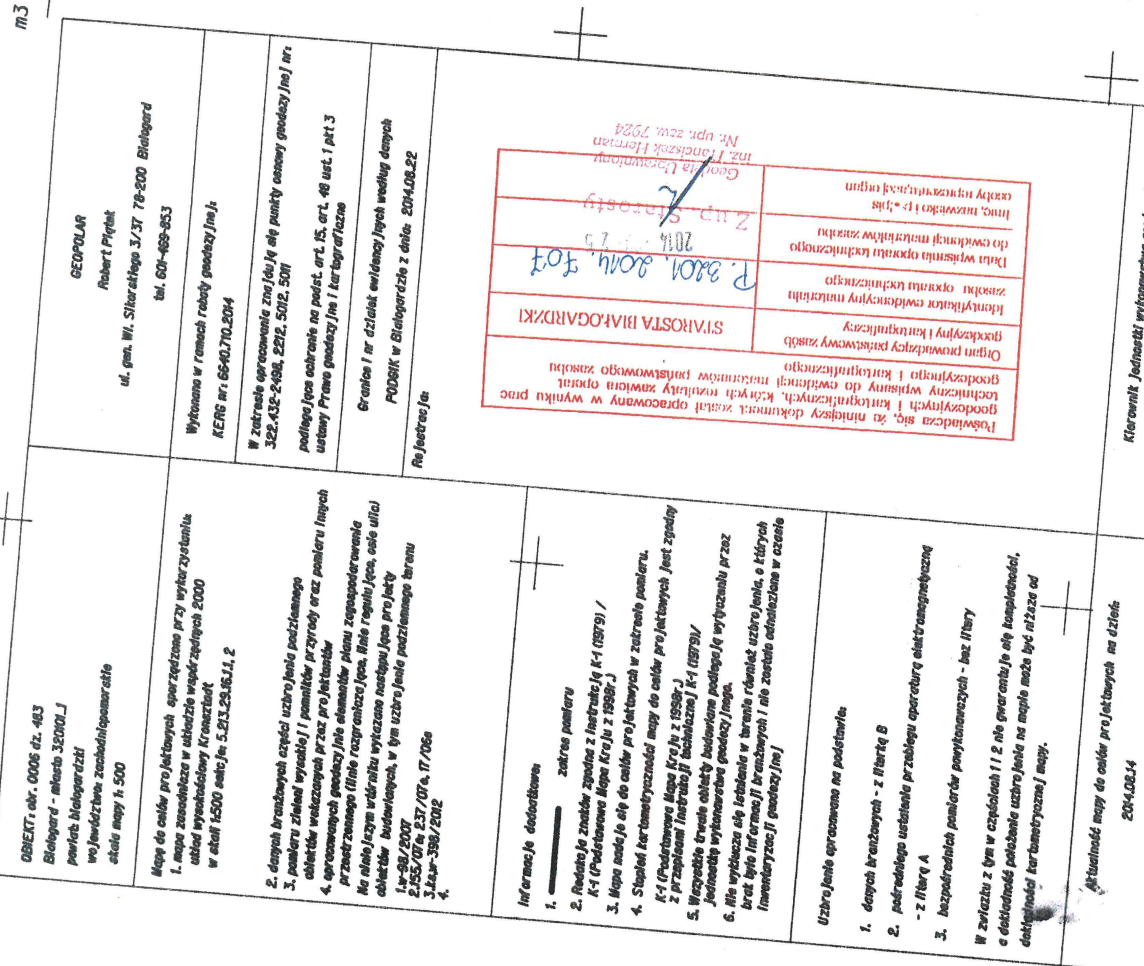
Oświadczam, że wymiana sieci wodociągowej w m. Białogard ul. Ludowa, Wł. Sikorskiego, 1-go Maja dz. nr 483, 467, 712, 598/1 obr. 0006 Białogard, została zaprojektowana zgodnie z przepisami Prawa Budowlanego, Polskimi Normami oraz sztuką budowlaną.

OŚWIADCZENIE

W trakcie realizacji robót budowlanych, polegających na wymianie sieci kanalizacji sanitarnej w m. Białogard Ludowa, Wł. Sikorskiego, 1-go Maja dz. nr 483, 467, 712, 598/1 obr. 0006 Białogard, nie będą wykonywane żadne z rodzajów robót budowlanych wymienionych w art. 21a ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2006r. nr 156, poz. 1118), których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia mogłyby stwarzać szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Przewidywane roboty budowlane mają trwać nie dłużej niż 30 dni roboczych, ale jednocześnie będzie przy nich zatrudnionych nie więcej niż 20 pracowników, a pracochłonność planowanych robót nie będzie przekraczać 500 osobodni.

W związku z powyższym, na podstawie art. 21a ust. 1a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2006r. nr 156, poz. 1118), nie zachodzi potrzeba wykonania i zatwierdzenia **Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia**.

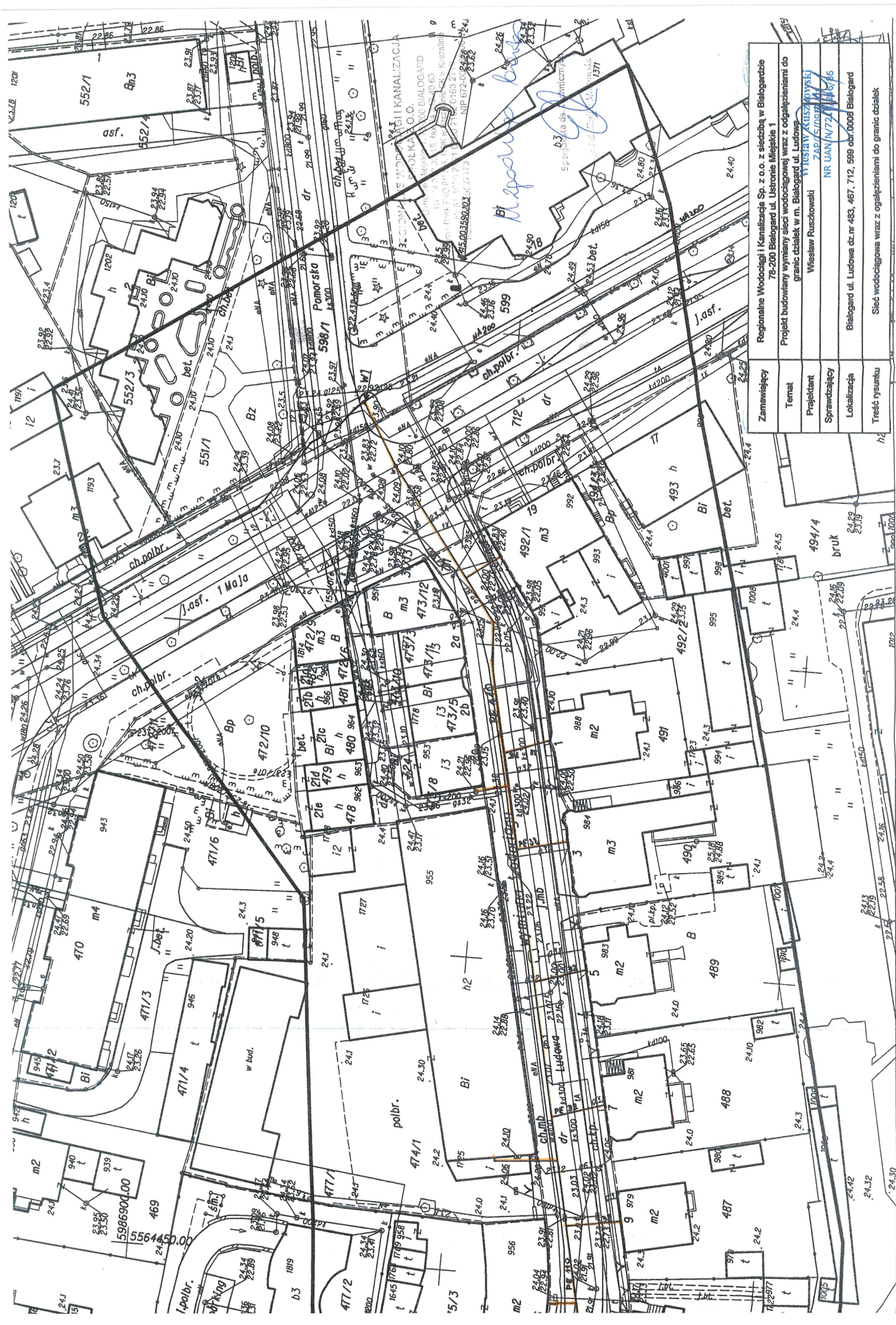


W zakresie pomiaru nie stwierdzono istnienia obciążzeń nieruchomości
w postaci służebności przejazdu lub przejazdu

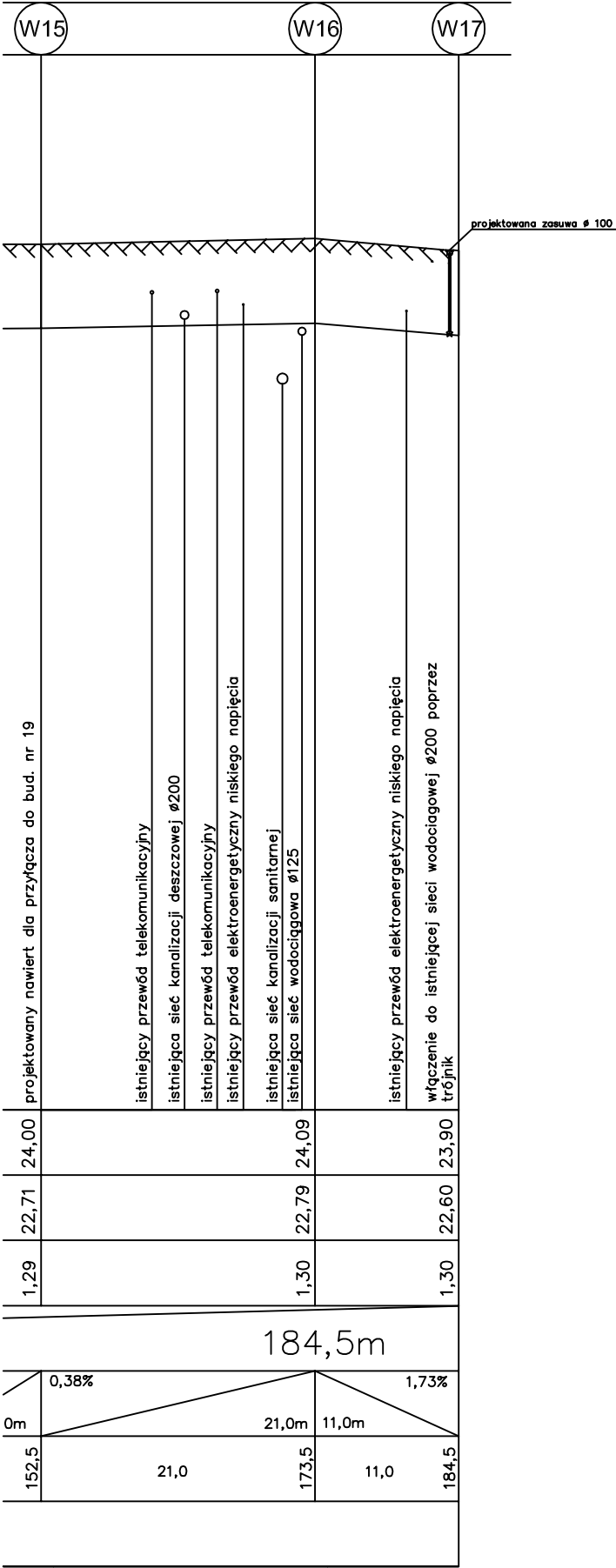
R. Piątek nr upr. 11233

GEOPOLAR
Robert Piątek
ul. Gen. Wł. Sikorskiego 3/37
78-200 BIAŁOGARD
tel. kom. 601 469 853
NIP 672-108-37-52 REGON 330604136

CELESTA UTRZYMANY
ROBERT PIĄTEK
Nr upr. 11233



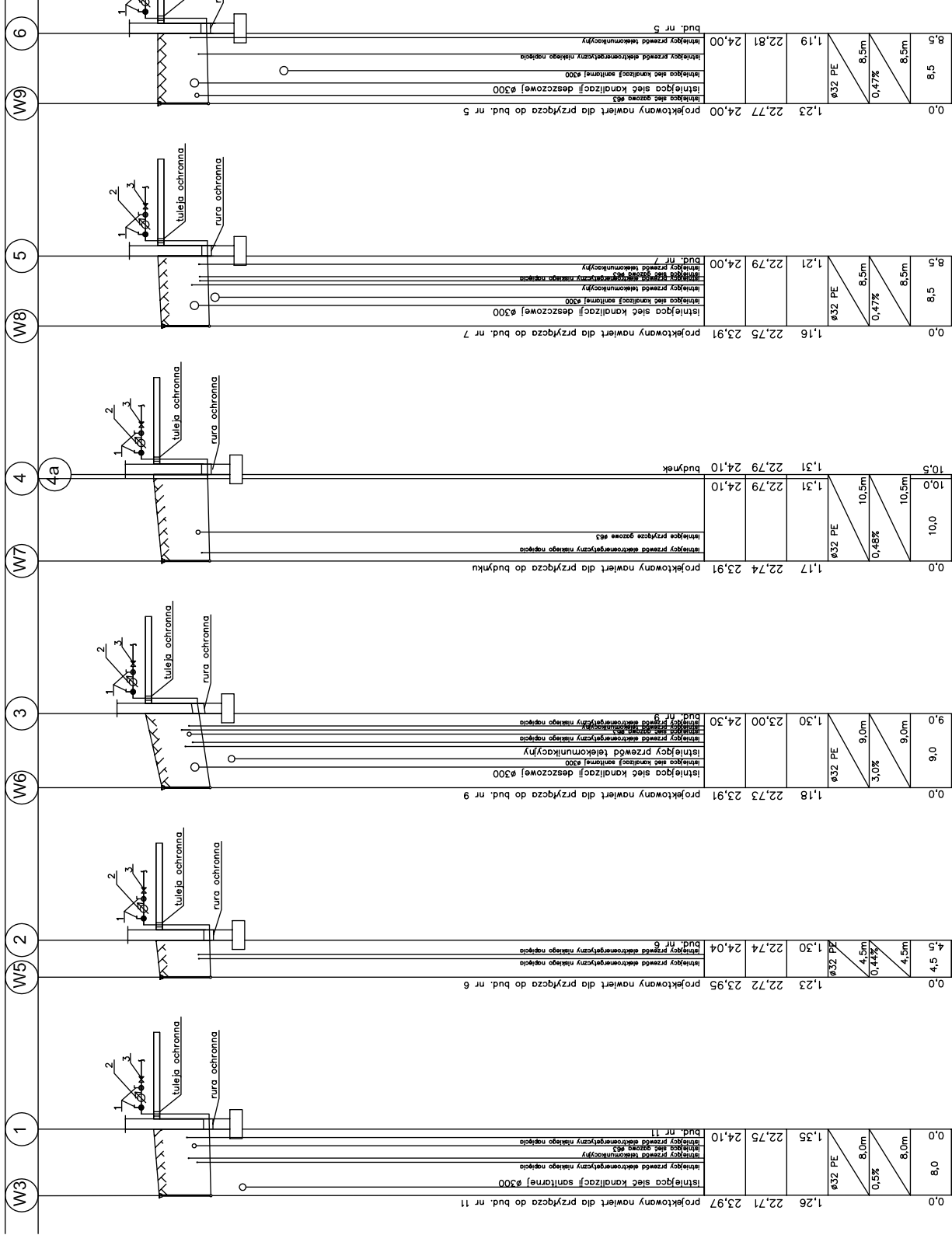
Zamawiający	Regionalne Wodociąg i Kanalizacja Sp. z o.o. z siedzibą w Białogardzie 78-200 Białogard ul. Ustronie Mięskie 1
Temat	Projekt budowlany wymiany sieci wodociągowej wraz z odgałęzieniami do granic działek w m. Białogard ul. Ludowa
Projektant	Wiesław Ruszkowski
Sprawdzający	Wiesław Ruszkowski
Lokalizacja	Białogard ul. Ludowa dz nr 483, 467, 712, 598 obr. 0006 Białogard
Treść rysunku	Sieć wodociągowa wraz z odgałęzieniami do granic działek



ający	Regionalne Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o w Białogardzie ul. Ustronie Miejskie 1, 78–200 Białogard	
at	Projekt budowlany wymiany sieci wodociągowej wraz z przyłączami w m. Białogard ul. Ludowa	
tant	Wiesław Ruszkowski	
:acja	Białogard ul. Ludowa, dz. nr 483 obr. 0006, miasto Białogard	
/sunku	Profil podłużny sieci wodociągowej	Skala 1: $\frac{100}{500}$

1 – zawór odchylający ø32
2 – wodomierz ø15
3 – zawór anizacjiowy ø32

25,00
24,00
23,00
22,00
21,00
20,00
19,00
p.p. 18,00



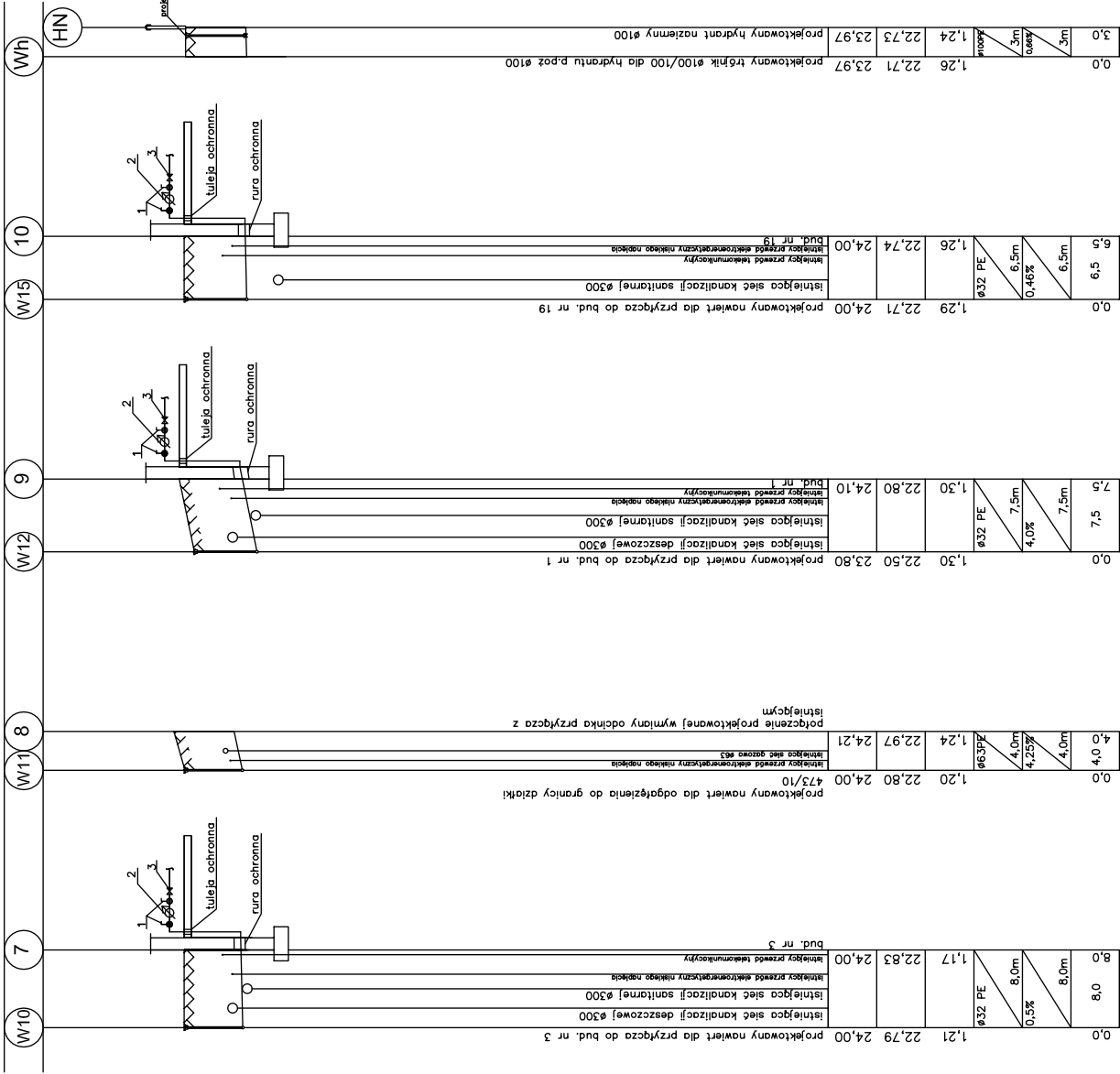
rzędna terenu m n.p.m.
rzędna dna kanału
zagłębienie [m]
średnica / długość
spadek / długość
odległości [m]

Zamawiający	Regionalne Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o w Białogardzie ul. Ustronie Miejskie 1, 78-200 Białogard
Temat	Projekt budowlany wyniany sieci wodociągowej wraz z przyłączami w m. Białogard ul. Ludowa
Projektant	Wiesław Ruszkowski
Lokalizacja	Białogard ul. Ludowa, dz. nr 483 obr. 0006, miasto Białogard
Treść rysunku	Profil podłutny przyłączy sieci wodociągowej
Skala 1:800	

- 1 – zawór odcinający ø32
2 – wodomierz ø15
3 – zawór anizacjiowy ø32

25,00
24,00
23,00
22,00
21,00
20,00
19,00
p.p. 18,00

rzędna terenu m n.p.m.
rzędna dna kanału
zagłębienie [m]
średnica / długość
spadek / długość
odległości [m]



Zamawiający	Regionalne Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. w Białogardzie ul. Ustronie Miejskie 1, 78-200 Białogard
Temat	Projekt budowlany wyniany sieci wodociągowej wraz z przyłączami w m. Białogard ul. Ludowa
Projektant	Wiesław Ruszkowski
Lokalizacja	Białogard ul. Ludowa, dz. nr 483 obr. 0006, miasto Białogard
Treść rysunku	Profil podłupny przyłączy sieci wodociągowej i odcęga do hydrantu Skala 1:100

NPE
30.12.2014

REGIONALNE WODOCIĄGI
imię i nazwisko, adres inwestora

STAROSTWO POWIATOWE
w Białogardzie

Wpłynęło dnia:

dnia 30-X-2014r.

KANALIZACJA Sp. z o.o. 05 LIS. 2014

Starostwo Powiatowe w Białogardzie

w Białogardzie

Ul. Ustronie Miejskie 4

Zał. Wydział Budownictwa i Ochrony Środowiska
Przydzielono

**Zgłoszenie budowy, robót* niewymagających
pozwolenia na budowę**

Zgodnie z art. 30 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2000 r., Nr 106, poz. 1126 z późn. zm.), zgłaszam rozpoczęcie z dniem 6-XI-2014r. budowy, robót budowlanych * niewymagających pozwolenia na budowę.

Adres inwestycji: BIAŁOGARD ul. Sikorskiego, Ludowa, 1-go Maja, Pomorska

Nr ewid. działki i obręb 467, 712, 598/1, 483 obs. DOB BIAŁOGARD

Rodzaj i zakres robót: WYMIANA SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ
Z ODGAŁĘZIENIAMI DO GRANIC DZIAŁEK

WODOCIĄG Z RUR PE 100 mm - 184,50 m

ODGAŁĘZIENIA Z RUR PE 32 mm - długość 32 m

ODGAŁĘZIENIE Z RUR PE 63 mm - długość 4 m

- niepotrzebne skreślić - *

- verte -

Sposób wykonywania ww. robót budowlanych: WYKOP OTWARTY PO
UZYSKANIU ZEZWOLENIA NA ZAJĘCIE PASA
DROGOWEGO W CELU PROWADZENIA ROBÓT OD
BURMISTRZA MIASTA BIAŁOCERDU

N. Puszkowski

Podpis inwestora

Załączniki:

- ✓ - Oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane
 - ✓ - Szkice, rysunki
 - Pozwolenia wymagane odrębnymi przepisami:
.....
 - ✓ Pełnomocnictwo
 - inne
 -
- niepotrzebne skreślić - *

POUCZENIE

Do wykonywania robót budowlanych można przystąpić, jeżeli w terminie 30 dni od dnia doreczenia niniejszego zgłoszenia tutejszy Wydział Budownictwa i Ochrony Środowiska nie wniesie sprzeciwu.