

PRACOWNIA PROJEKTOWO-USŁUGOWA
INŻYNIERII ŚRODOWISKA

mgr inż. Rafał Lazarek
ul. Zygmuntowska 7/4, 78-100 Kołobrzeg
tel. 722-09-82-53 email. rafal.lazarek@gmail.com

PROJEKT
BUDOWLANY

Branża: **SANITARNA**

Tytuł : **PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE**

Obiekt: **BUDYNEK REMIZY STRAŻACKIEJ ZE ŚWIETLICĄ**
WIEJSKĄ.

Adres: **STOJKOWO 22, 78-113 DYGOWO DZ. NR 66/2 OBRĘB**
STOJKOWO

Inwestor: **GMINA DYGOWO UL. KOLEJOWA 1, 78-113 DYGOWO**

Projektował:
mgr inż. Rafał Lazarek
nr ewid. ZAP/0221/PWBS/15
w specjalności urządzenia i instalacje sanitarne
izba: ZAP/IS/0023/16

Zgodnie z wymaganiem art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane
(tekst jednolity Dz.U. nr 207 poz. 20.16 z 2003 r. wraz z późniejszymi zmianami)
oświadczam, że niniejszy projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami
oraz zasadami wiedzy technicznej.

Zawartość opracowania wg. spisu treści zamieszczonego na stronie 2.

Kołobrzeg, listopad 2017 r.

Spis treści

| | |
|---|-----|
| 1.0. Podstawa opracowania..... | 3 |
| 2.0. Zakres opracowania | 3 |
| 3.0. Rozwiązania projektowe..... | 3 |
| 3.1. Przyłącze wodociągowe..... | 3 |
| 4.0. Uwagi końcowe | 4 |
| 5.0. INFORAMCJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA..... | 4-7 |

Część graficzna

| | | |
|---|-----------------|---------------|
| Rys.1. Projekt zagospodarowania terenu | skala 1:500 | str. nr |
| Rys.2 Przyłącze wodociągowe - profil podłużny | skala 1:100/250 | str. nr |
| Rys.3. Schemat studni wodomierzowej | skala 1:25 | str. nr |

Załączniki

| | |
|--|---------------|
| • Uprawnienia projektowe projektanta – kopia, | str. nr |
| • Zaświadczenie o przynależności do izby projektanta - kopia | str. nr |
| • Oświadczenie projektanta | str. nr |
| • Przedłużenie warunki tech. MWiK w Kołobrzegu nr 06985/2014 | str. nr |
| • Protokół GN.6630.568.2017 o uzgodnieniu dokumentacji projektowej z dn. 14.11.2017 | str. nr |
| • Decyzja Zarząd Dróg Powiatowych z dn.16.11.17 | str. nr |
| • Dokument autoryzacji mapy w postaci numerycznej | str. nr |

Opis techniczny
DO PROJEKTU BUDOWLANEGO
PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO DLA: BUDYNKU REMIZY
STRAŻACKIEJ ZE ŚWIECICĄ WIEJSKĄ DZ.NR 66/2 STOJKOWO
78-113 DYGOWO

BRANŻA SANITARNA:

1.0. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania jest :

- zlecenie inwestora,
- projekt architektoniczno – budowlany,
- warunki techniczne nr 08393/2017 wydane przez MWiK w Kołobrzegu
- obowiązujące prawo budowlane, obowiązujące rozporządzenia właściwych ministrów oraz obowiązujące normy projektowania.

2.0. Zakres opracowania

Projekt obejmuje następujące rozwiązania projektowe :

- przyłącze wodociągowe.

3.0. Rozwiązania projektowe

3.1. Przyłącze wodociągowe.

Zaopatrzenie w wodę odbywać się będzie z sieci wodociągowej PCV 90 zlokalizowanej w pasie drogowym, dz. nr 289. Woda wykorzystywana będzie do celów sanitarno-higienicznych.

Zaprojektowano budowę przyłącza wodociągowej od punktu W do studni wodomierzowej lokalizacja wg części graficznej.

Wodomierz zlokalizowano w studni wodomierzowej z tworzywa sztucznego DN1000mm i głębokości 1,50m. Studnie wodomierzową wykonać jako szczelną, przejścia rurowe przechodzących przez ścianki studni uszczelnić za pomocą uszczelek z tworzywa sztucznego.

W celu poboru wody na potrzeby socjalne obiektu projektowego budynku remizy strażackiej zaprojektowano wodomierz DN15mm zamontowany na konsoli wodomierzowej przed i za wodomierzem należy zamontować zawory odcinające DN20mm za wodomierzem od strony instalacji należy zamontować zawór zwrotny antyskażeniowy typ EA DN20mm

Włączenie do sieci należy wykonać poprzez: nasadę rurową. Na przyłączy zamontować zasuwę odcinającą do nawiercania ISO z żywicy POM DN25, wraz z złączką ISO DN25

Dobrano:

- obudowę teleskopową DN25 na teleskopie Rd=1,8m,
- skrzynkę uliczną teleskopową
- płytę podkładową

Teren wokół skrzynki o promieniu 0,3m należy wybetonować lub wybrukować

Przyłącze wykonać z rur PEHD PE100 SDR17 DN25/32x2,0/ cechowanych na ciśnienie 1,0 MPa metodą wykopu otwartego liniowego odwodnionego.

W skład zestawu wodomierzowego wchodzi:

- konsola wodomierzowa DN15
- Wodomierz DN15mm
- Zawór zwrotny antyskażeniowy typu EA DN20mm
- 2x zawór kulowy odcinający DN20mm - za i przed wodomierzem

Rurociąg układać na podsypce piaskowej na głębokości około 1,30 m. Zasypać warstwami gruntu rodzimego pozbawionego gruzu i kamieni.

30 cm nad wierzchem przewodu, przewody PE przykryć taśmą sygnalizacyjno - ostrzegawczą w kolorze niebieskim z wkładką metaliczną.

Pod względem wysokościowym należy nową nawierzchnię ułożyć równo z przyległą istniejącą nawierzchnią z zachowaniem pierwotnych spadków.

W obrębie istniejących sieci roboty ziemne wykonać ze szczególną uwagą. W razie jakichkolwiek wątpliwości skontaktować się z projektantem.

Wykonane przyłącze należy zinwentaryzować geodezyjnie w stanie odkrytym i zgłosić do MWiK Kołobrzeg.

4.0. Uwagi końcowe

- Prace wykonać z zachowaniem zasad bezpieczeństwa i higieny pracy.
- Roboty montażowe należy powierzyć wykonawcy posiadającemu odpowiedni sprzęt, pracowników przeszkolonych w montażu zaprojektowanych urządzeń i armatury oraz doświadczenie w wykonawstwie podobnych obiektów.
- Przed przystąpieniem do montażu należy sprawdzić wymiary projektowe ze stanem faktycznym na budowie.
- O ewentualnych zmianach w projekcie powiadomić projektanta.
- Instalacje i montaż urządzeń wykonywać zgodnie z normami, warunkami technicznymi

5.0. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

| | |
|-------------------------------|--|
| BRANŻA: | SANITARNA |
| PRZEDMIOT OPRACOWANIA: | PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE DO BUDYNKU REMIZY STRAŻACKIEJ ZE ŚWIETLICĄ WIEJSKĄ DZ. NR 66/2 STOJKOWO 78-113 DYGOWO |
| INWESTOR: | GMINA DYGOWO UL. KOLEJOWA 1, 78-113 DYGOWO |
| PROJEKTANT: | mgr inż. Rafał Lazarek |

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Projektuje się budowę przyłącza wodociągowego od punktu W do studni wodomierzowej SW

Kolejność realizacji przedsięwzięcia

- wytyczenie geodezyjne trasy przyłącza wodociągowego;
- roboty ziemne prowadzone mechanicznie, urobek na odkład;
- montaż przewodów wodociągowych;
- inwentaryzacja geodezyjna;
- odbiór techniczny;
- zasyp ręczny kanałów;
- wywóz nadmiaru gruntu;
- przywrócenie terenu do stanu pierwotnego.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

W pasie prowadzonych robót występuje uzbrojenie podziemne: sieć kanalizacji sanitarnej, sieć wodociągowa, sieć gazowa, instalacje elektryczne, instalacje telekomunikacyjne.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi mogą stwarzać następujące elementy zagospodarowania terenu:

- wykopy na głębokości większej niż 1,0-2,0m;
- montaż rur wodociągowych, kanalizacji sanitarnej
- montaż armatury,
- montaż studni wodomierzowej

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania.

Podczas realizacji robót budowlanych występują następujące zagrożenia:

Roboty ziemne i montażowe:

- przysypanie ziemią podczas wykonywania robót ziemnych;
- upadek do wykopu w czasie prowadzenia robót;
- przypadkowe zsunięcie elementów, materiałów budowlanych do wykopu;
- potrącenie pojazdem mechanicznym;

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót w zakresie bhp na budowie oraz na temat prowadzonych technologii robót należy przeprowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych

Zasady postępowania na wypadek powstania zagrożenia powinny być określone w trakcie przeszkolenia prowadzonego wśród wszystkich zatrudnionych pracowników (generalnego wykonawcy i podwykonawców z wpisem listy imiennej do księgi bhp i złożeniem podpisów).

Każdy pracownik, niezależnie od odpowiedniego przeszkolenia bhp powinien zostać przeszkolony na poszczególnych stanowiskach pracy. Powyższe nadzoruje koordynator, będący jednocześnie kierownikiem budowy.

Zachodzi konieczność stosowania przez pracowników środków indywidualnej ochrony zabezpieczającej przed skutkami zagrożeń tj. kaski, odzież i buty ochronne, aparaty bezpieczeństwa, liny asekuracyjne, szelki bezpieczeństwa i inne niezbędne dla bezpiecznego wykonywania robót. Nadzorują to kierownicy poszczególnych zakresów robót i kierownik budowy

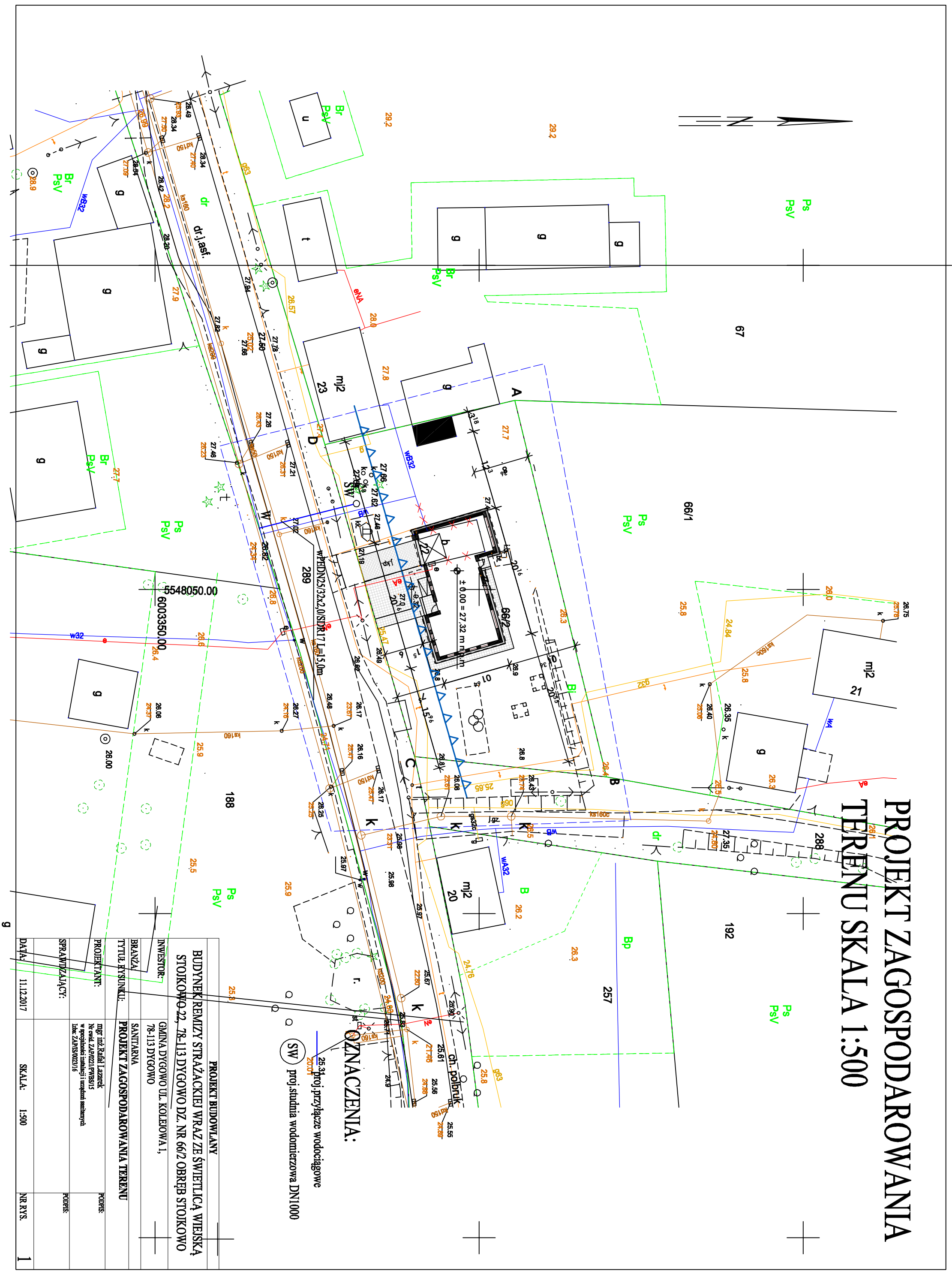
6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

- opracowanie przez kierownika budowy planu bezpieczeństwa i ochrony
- zdrowia na budowie ;
- wygrodzenie strefy dla bezpiecznej pracy sprzętu mechanicznego;
- ustawienie tablic ostrzegawczych;
- prawidłowe składowanie materiałów budowlanych;
- wyposażenie placu budowy w sprzęt p.poż;
- dbałość o bezpieczny stan dróg technologicznych.

Wszelkie środki zapobiegające niebezpieczeństwom podczas prowadzenia robót branży budowlanej muszą być zgodne z właściwymi przepisami w tym zakresie. Nie przewiduje się odstępstwa od tych przepisów ani nie ustala się niniejszym specjalnych wymagań nie objętych przepisami.

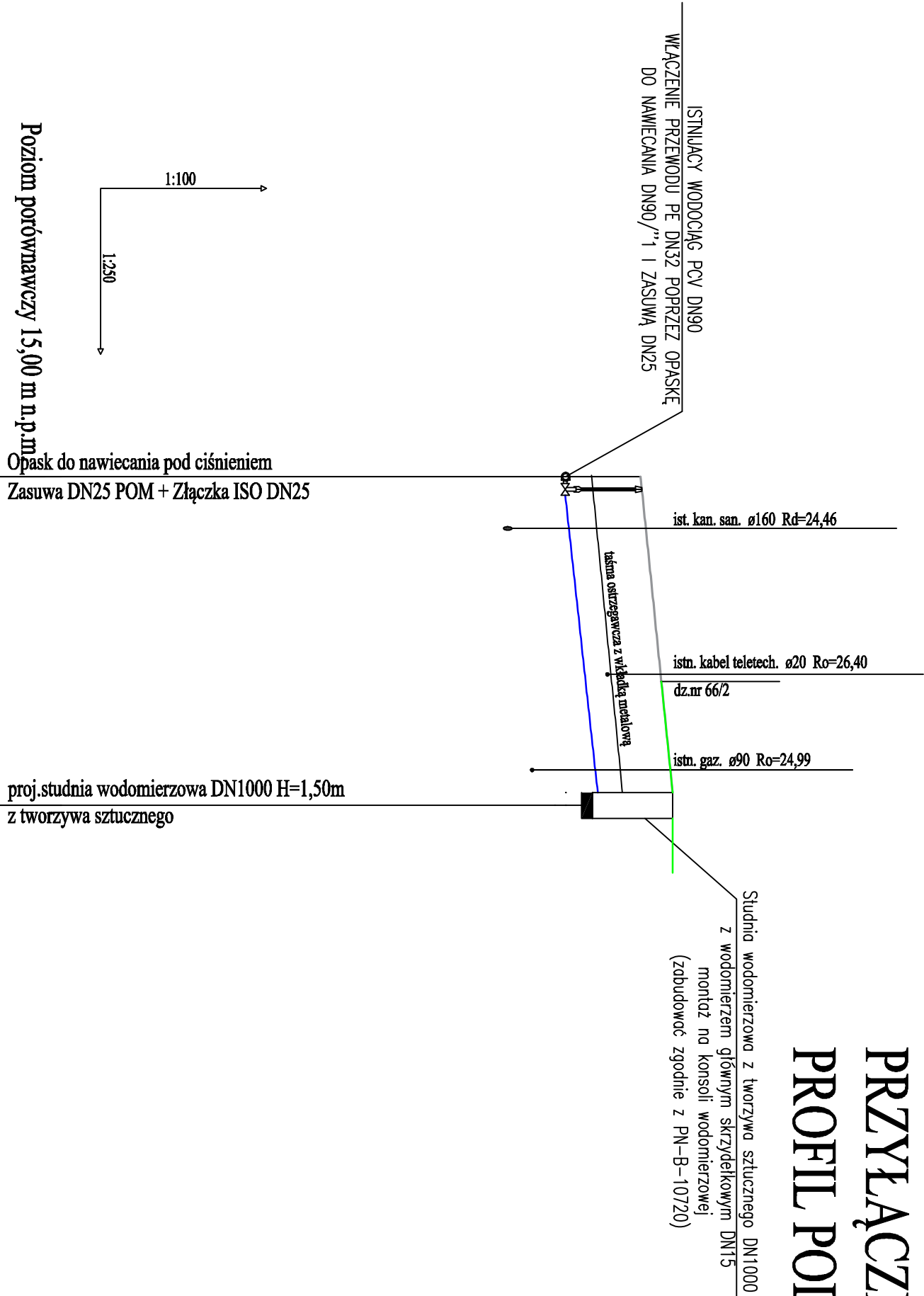
czerwiec 2008r.

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA
TERENU SKALA 1:500



| | | |
|---|--|--------------|
| PROJEKT BUDOWLANY | | |
| BUDYNEK REMIZY STRAŻACKIEJ WRAZ ZE ŚWIETLICĄ WIEJSKĄ STOKOWO 22, 78-113 DYGOWO DZ. NR 66/2 OBRĘB STOKOWO | | |
| INWESTOR: | GMINA DYGOWO UL. KOŁEJOWA 1, 78-113 DYGOWO | — |
| BRANŻA: | SANITARIANA | |
| TYTUŁ PROJEKTU: | PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU | |
| PROJEKTANT: | mgr inż. Rafał Łazarek Nc. ewid. ZAP/0021/PVBS/15 w specjalności inżynierii i urządzeń sanitarnych Idoc. ZAP/BS/0023/16 | PODPISE: |
| SPRAWIAJĄCY: | | PODPISE: |
| DATA: | 11.12.2017 | SKALA: 1:500 |
| | | NR RYS. 1 |

PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE
PROFIL PODŁUŻNY SKALA 1:100/250



| | | | |
|----------------------------------|--------|---------------------|---|
| Poziom porównawczy 15,00 m n.p.m | | | |
| Rzędna terenu projektowanego | 27,02 | | proj.studnia wodomierzowa DN1000 H=1,50m z tworzywa sztucznego |
| Rzędna osi rurociągu [m] | 25,62 | | |
| Zagłębienie osi rurociągu | 1,40 | | |
| Odległości [m] | 15,35 | | |
| Średnice, materiał | Spadek | PEDN25/32x2,0/SDR17 | |
| | | 27,0 ‰ | |
| Długość trasy [m] | 0,00 | 0,16 | 13,70 |
| | | 2,41 | 15,37 |

W

SW

OZNACZENIA:

proj.przyłącze wodociągowe
proj.studnia wodomierzowa DN1000

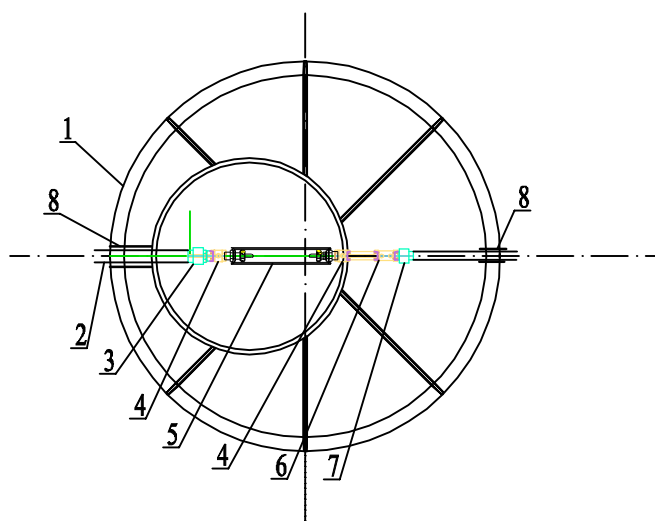
UWAGI:

Nie wyklucza się istnienia na terenie projektowanej instalacji urządzeń podziemnych, które nie zostały odnalezione w czasie inwentaryzacji geodezyjnej.

| | | | |
|---|---|---------|-----------|
| PROJEKT BUDOWLANY | | | |
| BUDYNEK REMIZY STRAŻACKIEJ ZE ŚWIETLICĄ WIEJSKĄ | | | |
| STOKOWO 22, 78-113 DYGOWO DZ. NR 66/2 OBRĘB STOKOWO | | | |
| INWESTOR: | GMINA DYGOWO UL. KOLEJOWA 1, 78-113 DYGOWO | | |
| BRANŻA: | SANTARIARNA | | |
| TYTUŁ RYSUNKU: | PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE - PROFIL PODŁUŻNY | | |
| PROJEKTANT: | mgr inż. Rafał Łazarek Nr ewid. ZAP/0021/PYBS/15 w specjalności instalacji i urządzeń sanitarnych Idow. ZAP/IS/0023/16 | | PODPIS: |
| SPRAWDZAJĄCY: | | | PODPIS: |
| DATA: | 11.2017 | SKALA: | 1:100/250 |
| | | NR RYS. | 2 |

Studnia wodomierzowa

Skala 1:25



OZNACZENIA:

1. studnia wodomierzowa DN1000 H=1,50m
2. rura PEDN25/32x2,0/SDR17
3. złączka skręcan GZ PE32 G'3/4
4. zawór kulowy gwintowany DN20
5. konsola wodomierzowa DN15 wraz z wodomierzem DN15
6. zawór antyskażeniowy EADN20
7. złączka PEDN32 G'3/4
8. przejście szczelne - uszczelka z tworzywa PE32

| PROJEKT BUDOWLANY | | |
|--|---|-----------|
| BUDYNEK REMIZY STRAŻACKIEJ ZE ŚWIETLICĄ WIEJSKĄ STOJKOWO 22, 78-113 DYGOWO DZ. NR 66/2 OBRĘB STOJKOWO | | |
| INWESTOR: | GMINA DYGOWO UL. KOLEJOWA 1, 78-113 DYGOWO | |
| BRANŻA: | SANITARNA | |
| TYTUŁ RYSUNKU: | SCHEMAT STUDNI WODOMIERZOWEJ | |
| PROJEKTANT: | mgr inż. Rafał Lazarek Nr ewid. ZAP/0221/PWBS/15 w specjalności instalacji i urządzeń sanitarnych Lbza: ZAP/IS/0023/16 | PODPIS: |
| SPRAWDZAJĄCY: | | PODPIS: |
| DATA: 11.2017 | SKALA: 1:25 | NR RYS. 3 |