



BIURO INŻYNIERII SANITARNEJ EKO-KONCEPT
WERONIKA LORENZ-CICHA
UL. POWSTAŃCÓW WLKP. 17, 64-211 OBRA
e-mail: lorenz09@interia.pl, tel. 793 095 154

EGZ. NR 1 – INWESTOR

PROJEKT BUDOWLANY

| | |
|---------------------------|--|
| TEMAT OPRACOWANIA: | MODERNIZACJA WODOCIĄGU |
| NAZWA OBIEKTU: | RODZINNY OGRÓD DZIAŁKOWY IM. M. ROŻKA |
| ADRES OBIEKTU: | WOLSZTYN, DZ. NR 1073, KOMOROWO DZ. NR 8 64-200 WOLSZTYN, gm. WOLSZTYN |
| INWESTOR: | POLSKI ZWIĄZEK DZIAŁKOWCÓW ZARZĄD R.O.D. im. M. ROŻKA 64-200 WOLSZTYN, ul. POWSTAŃCÓW WLKP. 64 |
| ADRES INWESTORA: | 64-200 WOLSZTYN |
| BRANŻA: | INSTALACJE SANITARNE |
| DATA OPRACOWANIA: | CZERWIEC 2024 |

| AUTORZY | IMIĘ I NAZWISKO | UPRAWNIENIA | PODPIS |
|-------------------------|---------------------------------|------------------|--------|
| PROJEKTANT | mgr. inż. WERONIKA LORENZ-CICHA | WKP/0134/POOS/17 | |
| ASYSTENT PROJEKTANTA | mgr. inż. FILIP FIDLER-LORENZ | | |

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

CZĘŚĆ OPISOWA

| | str. |
|--------------------------------------|------|
| 1. Podstawowe dane | |
| 2. Zewnętrzna instalacja wodociągowa | |
| 3. Wykonanie wykopów | |

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

| | | str. |
|-----------|------------------------|------------|
| S1 | Plan sytuacyjny | 1:1000 |
| S2 | Profil podłużny S1-Z4 | 1:100/1000 |
| S3 | Profil podłużny Z1-T24 | 1:100/1000 |
| S4 | Profil podłużny Z2-T48 | 1:100/1000 |
| S5 | Profil podłużny Z3-T70 | 1:100/1000 |
| S6 | Profil podłużny Z4/8-K | 1:100/1000 |

1 Podstawowe dane.

1.1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest dokumentacja projektowa modernizacji wodociągu wraz z przyłączami do rodzinnych ogródków działkowych, dz. nr 1073 w Wolsztynie oraz dz. nr 8 w Komorowie.

W opracowaniu przedstawiono niezbędne dane do wykonania wymiany wodociągu.

Opracowanie obejmuje:

- Projekt techniczny modernizacji wodociągu wraz z przyłączami ogródków działkowych;

Niniejszy projekt budowlany zawiera jedynie podstawowe rozwiązania z w/w zakresu. Wszelkie zmiany w stosunku do niniejszego projektu w trakcie realizacji instalacji muszą zostać zaakceptowane przez Inwestora, Projektanta i zarządcę sieci. Realizacja niezgodna z projektem zwalnia Projektanta z odpowiedzialności za projektowaną i realizowaną instalację oraz przenosi tę odpowiedzialność na Wykonawcę.

1.2. Podstawa opracowania.

Podstawa opracowania stanowią:

- zlecenie Inwestora;
- mapa zasadnicza terenu w skali 1:1000;
- wizja lokalna;
- normy, przepisy, literatura fachowa oraz wytyczne projektowania instalacji sanitarnych;
- programy komputerowe, informacje techniczne oraz katalogi producentów wykorzystywanych urządzeń oraz elementów instalacyjnych;

2.0. Zewnętrzna instalacja wodociągowa.

2.1. Uwagi wstępne.

Pomiar zużycia wody realizowany będzie poprzez wodomierz zlokalizowany w ist. komora wodomierzowa wraz z wodomierzem głównym DN40, zaworami odcinającymi DN50 oraz zaworem antyskażeniowym DN50 znajdującej się na dz. nr 1073 w miejscowości Wolsztyn.

2.2. Przyjęte rozwiązania techniczne.

Zasilanie działek ogrodowych odbywać się będzie z istniejącego wodociągu st. 65 mm posadowionego w działce numer 56/3. Proponuje się zamianę głównego wodociągu z istniejącej rury stalowej o średnicy 65 mm na rurę z materiału PE (polietylen) o średnicy 63 mm i szeregu SDR17 wraz z dziewięcioma zasuwami odcinającymi np. HAWLE (nr kat. 4000) posadowionymi na modernizowanej instalacji. Na zasuwie zamontować teleskopową obudowę do zasuw HAWLE (nr kat. 9500 E2) i skrzynkę uliczną HAWLE (nr kat. 2051K). Skrzynkę zabezpieczyć – obrukować lub obetonować w promieniu 0,5m. Przyłącza do poszczególnych działek proponuje się wykonać za pomocą trójników redukcyjnych PE 63x32x63 elektrooporowych oraz rury PE o średnicy 32 mm i szeregu SDR17 oraz następnie połączyć elementy z istniejącą infrastrukturą na poszczególnych ogródkach działkowych.

2.3. Próba szczelności.

Wykonane przyłącza należy poddać próbie szczelności na ciśnienie robocze w ciągu 30 minut. Przed oddaniem do eksploatacji przeprowadzić płukanie przez 30 minut przy maksymalnym przepływie (przez wszystkie punkty poboru wody). Po pozytywnym przeprowadzeniu prób szczelności i odbioru technicznego spisywać należy protokół, który następnie należy przekazać inwestorowi.

2.4. Dezynfekcja.

Płukanie i dezynfekcja sieci wodociągowej jest ostatnią czynnością przed oddaniem wodociągu do eksploatacji. Płukanie odbywa się czystą wodą wodociągową, która powinna odpowiadać warunkom zawartym w *Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 29 listopada 2007 r., Dz. U., nr 61 z 2007r. poz. 417 w sprawie wymagań dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi*. Prędkość wody podczas płukania powinna wynosić co najmniej 1,0 m/s. Czas płukania określa się na podstawie wyników obserwacji stanu wypływającej wody z przewodu. Płukanie można zakończyć z chwilą, gdy wypływająca woda jest tak czysta jak woda użyta do płukania. Płukanie dotyczy wszystkich projektowanych sieci wodociągowych. Do dezynfekcji używa się roztworu wodnego podchlorynu sodu lub wapna chlorowanego, które należy wprowadzać do przewodu w kilku miejscach. Przewód należy napełniać czystą wodą z równoczesnym wprowadzaniem takiej dawki 3% roztworu podchlorynu sodu lub wapna chlorowanego, aby uzyskać stężenie równe 30 mg Cl₂ /dm³ wolnego chloru. Roztwór w przewodzie powinien być przetrzymany przez 24 godziny. Po tym czasie należy doprowadzić czystą wodę w celu wypłukania roztworu z przewodu. Minimalna ilość wody powinna zapewnić 10-krotną wymianę wody w przewodzie przy zachowaniu prędkości płukania jw. Sieć wodociągowa zabezpieczona jest przed skażeniem wtórnym poprzez zawór antyskażeniowy.

3.0. Wykonanie wykopu.

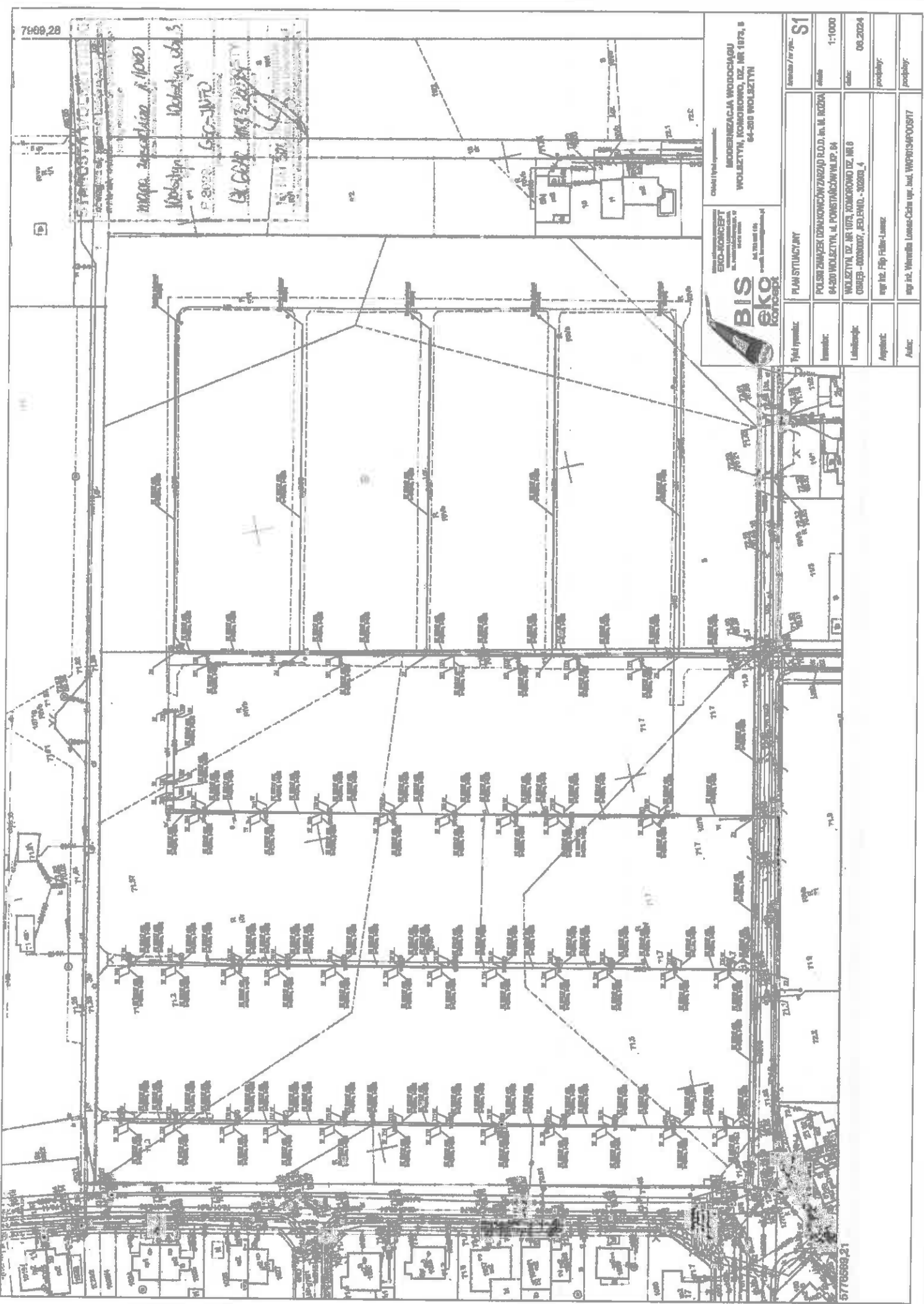
Zalecenia ogólne:

- przed rozpoczęciem robót budowlano-montażowych należy zapoznać się z uwagami i zaleceniami;
- **podczas wykonywania wykopów ustalić za pomocą przekopów próbnych rzeczywiste zagłębienia uzbrojenia i zwrócić szczególną uwagę na istniejące w gruncie kabel energetyczny oraz inne media;**
- roboty ziemne należy wykonać zgodnie z przepisami zawartymi w normie PN-83/8836-02 „Roboty ziemne – wykopu otwarte pod przewody wodociągowe i kanalizacyjne. Warunki wykonania.”;
- całość prac wykonać zgodnie z niniejszym projektem oraz zasadami określonymi w „Warunkach technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” – część II – „Instalacje sanitarne i przemysłowe”;
- roboty ziemne prowadzić w 80% mechanicznie i w 20% ręcznie z zabezpieczeniem ścian wykopów zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP w tym zakresie (np. ściany zabezpieczyć przed obsypywaniem się ziemi poprzez szalowanie i rozparcie; szalunek wykonać z desek i bali drewnianych lub wyprasek stalowych i śrub rozpierających);
- przy montażu rur zwrócić uwagę na to, aby nie były wewnątrz zanieczyszczone piaskiem itp.;
- nad przyłączem wody, na wykonanej obsypce piaskowej ułożyć taśmę lokalizacyjną niebieską, z wtopionymi drutami, które należy połączyć z metalową obudową nawiertaki;
- pod przyłączem wody, ułożyć drut miedziany YDY, min 1,5 mm², wyrowadzony pod skrzynkę uliczną i przymocowany do obudowy;

Opracowała
mgr inż. Weronika Lorenz-Cicha

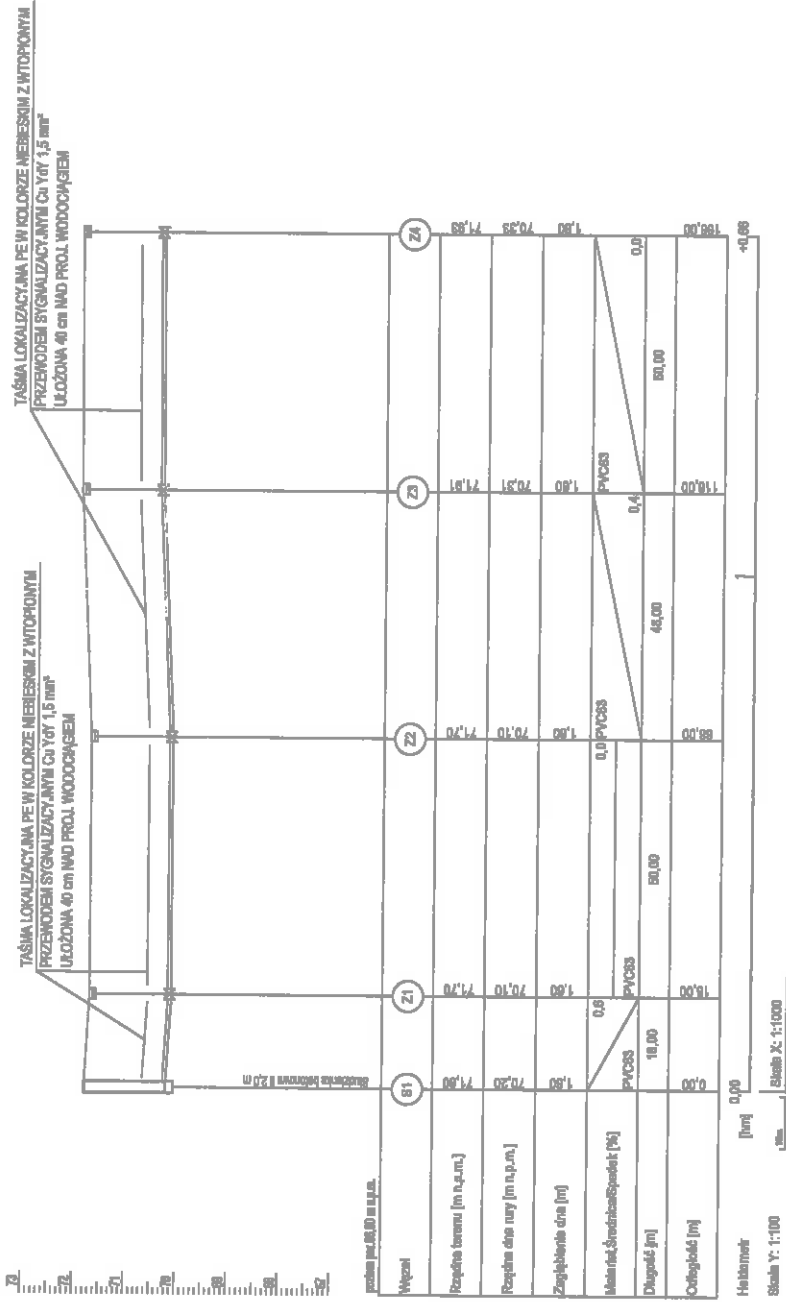
Asystent projektanta
mgr. inż. Filip Fidler-Lorenz

MAPA ZAKŁADU A.1000
 Wolsztyn
 P. 2002
 GEO-INTO
 EX. G. 2002. 10.15.2002




Obiekt typowy:
**MODERNIZACJA WODOCIĄGU
 WOLSZTYN, KOMOROWO, DZ. NR 1873, 5
 64-200 WOLSZTYN**

| | | | |
|------------------|------------------|------------------|-----------------|
| PLAN STYTYCZNY | Skala / 1:1000 | Wzrost / 170 cm | S1 |
| Typ projektu: | WZROST: | Imię i nazwisko: | Wzrost / 170 cm |
| Imię i nazwisko: | Adres: | Imię i nazwisko: | Wzrost / 170 cm |
| Adres: | Imię i nazwisko: | Imię i nazwisko: | Wzrost / 170 cm |
| Imię i nazwisko: | Adres: | Imię i nazwisko: | Wzrost / 170 cm |
| Adres: | Imię i nazwisko: | Imię i nazwisko: | Wzrost / 170 cm |



UWAGI
 - WSZYSTKIE RZESZENIE PROJEKTOWANE PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT ZIEMNYCH BRAWOZÓC W TERENIE;
 - PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT ZIEMNYCH WYKONAĆ PRZEKOPY KONTROLNE PO TRASIE PROJEKTOWANEGO PRZEWODU W CELU WYKRYCIA EWENTUALNYCH KOLIZJI;
 - WYKONAWCA PO WYKONANIU ROBÓT MA OBOWIĄZEK PO ZAKOŃCZENIU PRAC DOTWORZYĆ INFRASTRUKTURĘ DROGI ORAZ POZOSTAŁEGO OBSZARU ROBÓT DO STANU PIERWOTNEGO



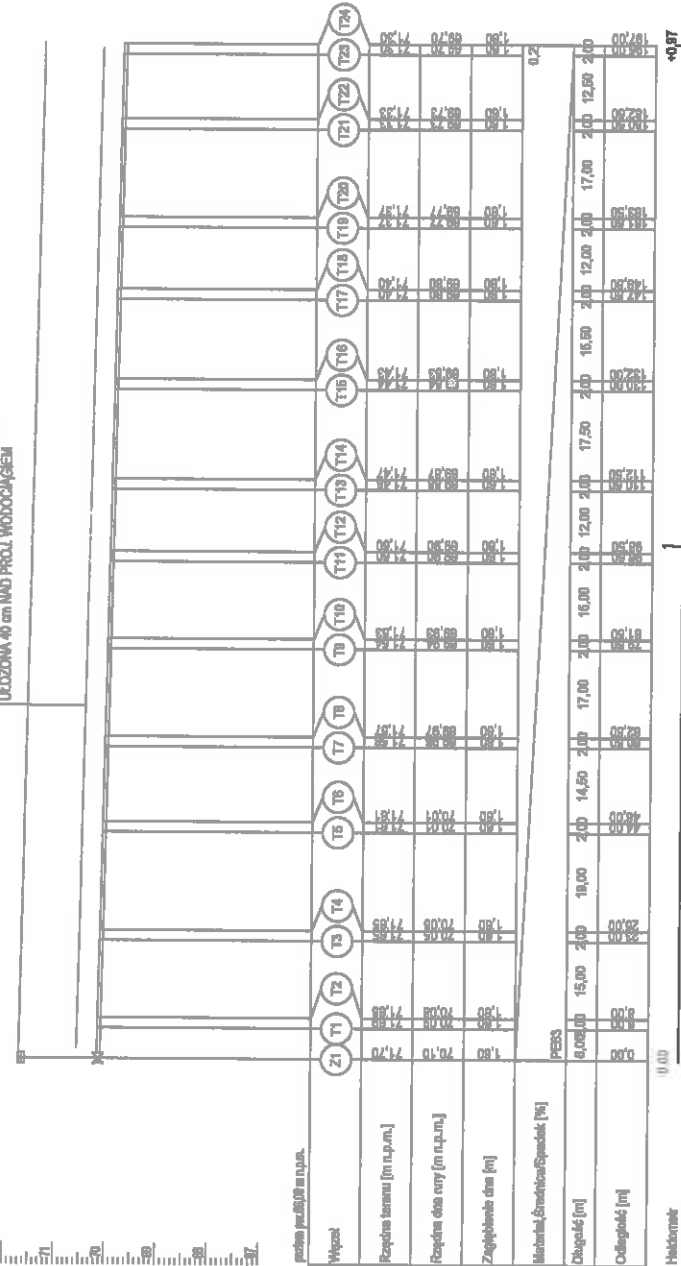
BIS eko konstrukcje
 ul. Tysiąc 64
 64-500 WOLSZTYN

Obiekt i typ przedmiotu:
MODERNIZACJA WODOCIĄGU WOLEJTYN, KOMAROWO, DZ. NR 1873, 8 64-500 WOLSZTYN

| | | | |
|--------------|---|--------------------|-----------|
| Typ rysunku: | PROFIL PODŁOŻNY SI-24, | Kształt / rysunek: | S2 |
| Wzrost: | POLSKI ZWIĄZEK INŻYNIERÓW ZAWIAD. ILO.D. IN. ILO.ZWIĄZ. 64-500 WOLEJTYN, ul. POWIĄTANOWY WJUT. 64 | Wzrost: | całkowity |
| Labeling: | WOLEJTYN, DZ. NR 1873, KOMAROWO DZ. NR 8 ORZECH - 00000007, JEDEND. - 302800_4 | Labeling: | 08.2024 |
| Projektant: | mgr inż. Filip Fajfer-Lewczak | Projektant: | |
| Autoc: | mgr inż. Wiesława Lurme-Cichu mgr. bud. WKP0154P000517 | Autoc: | |



TAŚMA LOKALIZACYJNA PE W KOLORZE MIEBESIM Z WYPOKONYM
PRZEZIENIEM SYGNALIZACYJNYM Czerwony 1,5 mm²
UKŁADANA 40 cm NAD PROJ. WODOCIĄGIEM



UWAGI!
 - WZYSKIE PRZEDMIOTY PRZEPROJEKTOWANE PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT ZEIMNYCH SPRAWDZIĆ W TERENIE.
 - PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT ZEIMNYCH WYKONAĆ PRZEKOPY KONTROLNE PO TRASIE PROJEKTOWANEGO PRZEWODU W CELU WYKRYCIA EWENTUALNYCH KOLIZJI.
 - WYKONAWCA PO WYKONANIU ROBÓT MA OBOWIĄZEK PO ZAKOŃCZENIU PRAC ODKRZYĆC INFRASTRUKTURNE DROGI ORAZ PODZIAŁEBO OBSZARU ROBÓT DO STANU PIERWOTNEGO



| | |
|----------------|--|
| Tytuł projektu | PROFIL PODZIEMNY Z1-T24 |
| Numer | POJŚNI ZAWIĄZEK DZIAŁKOWY ZARZĄD R.O.D. Im. M. PROZJA 64-500 WOLICZYN, ul. POMIENIACÓW WILCZ. 66 |
| Localizacja | WOLICZYN, DZ. NR 107A, KOMOROWO DZ. NR 8 CORREK - OLSZANY, JELENIO - 302003_4 |
| Argument | mgr inż. Filip Filip-Lotusz |
| Autor | mgr inż. Wiesława Lorens-Cicha (wp. bud. WKP013MPOCS77) |

Obiekt typowy i symulacyjny:
MODERNIZACJA WODOCIĄGU WOLICZYN, KOMOROWO, DZ. NR 107A, 8 64-500 WOLICZYN

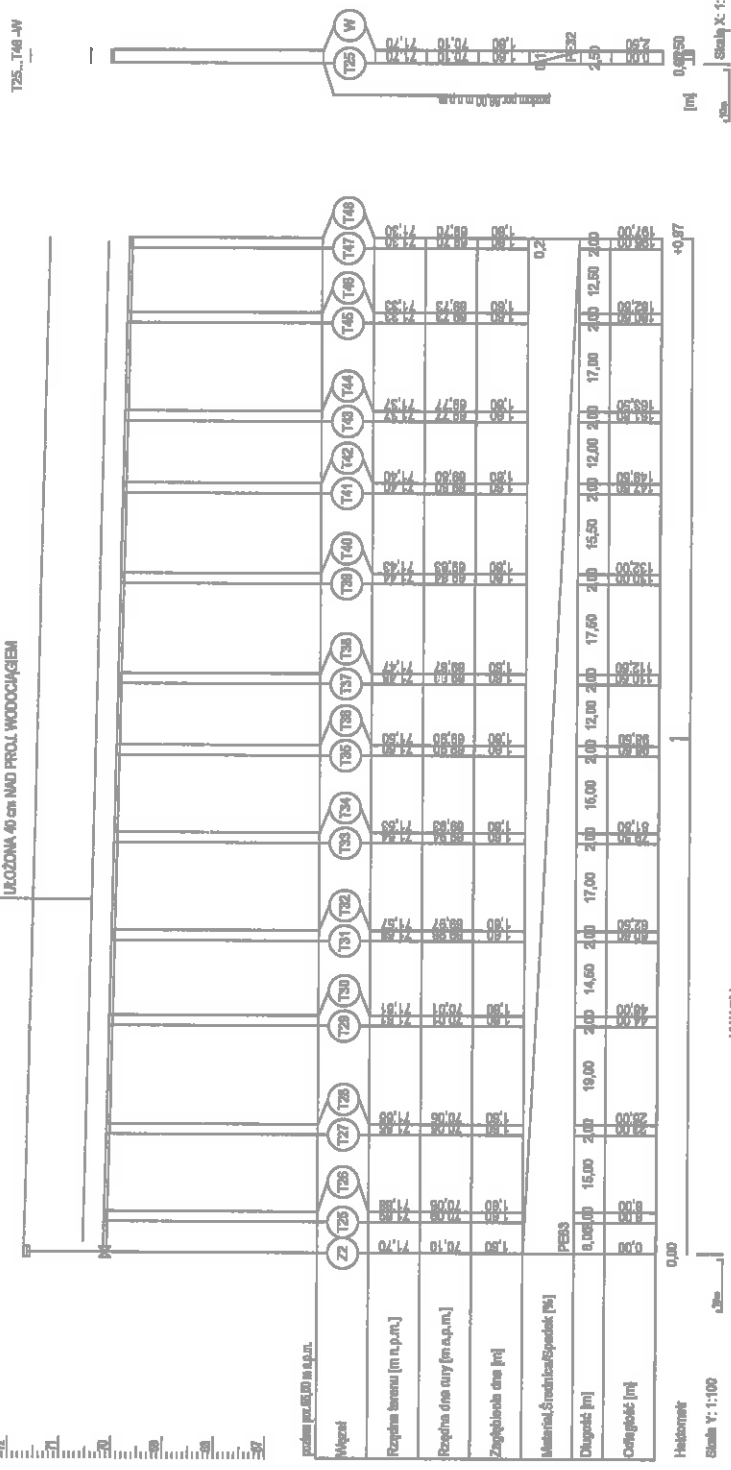
| | |
|-------------------|---------|
| Skala / w tym: S3 | skala |
| data | 06.2024 |
| projektant | |

TL_T24-W

Skala Y: 1:1000



TAŚMA LOKALIZACYJNA PE W KOLORZE NIEBISKIM Z WYDOPONTYMI
PRZEMOCNIEJ SYGNALIZACYJNYMI CYFRY 1,5 mm²
LICZONIA 40 cm MNO PROU WODOODKROPIEM



Skala X: 1:100

Skala Y: 1:100

UWAGA!
 - WSZYSTKIE RZECZE PROJEKTOWANE PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT ZBIEMNYCH SPRAWDZIĆ W TERENIE;
 - PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT ZBIEMNYCH WYKONAC PRZEKOPY KONTROLNE PO TRASIE PROJEKTOWANEGO PRZEKROU W CELU WYTRYCIA EWENTUALNYCH KOLIZJI;
 - WYKONAWCA PO WYKONANIU ROBÓT MA OBOWIĄZEK PO ZAKOŃCZENIU PRAC ODTWORZYĆ INFRASTRUKTURĘ DROGI ORAZ POZOSTAŁEGO OBEZPIECZENIA ROBÓT DO STANU PIERWOTNEGO



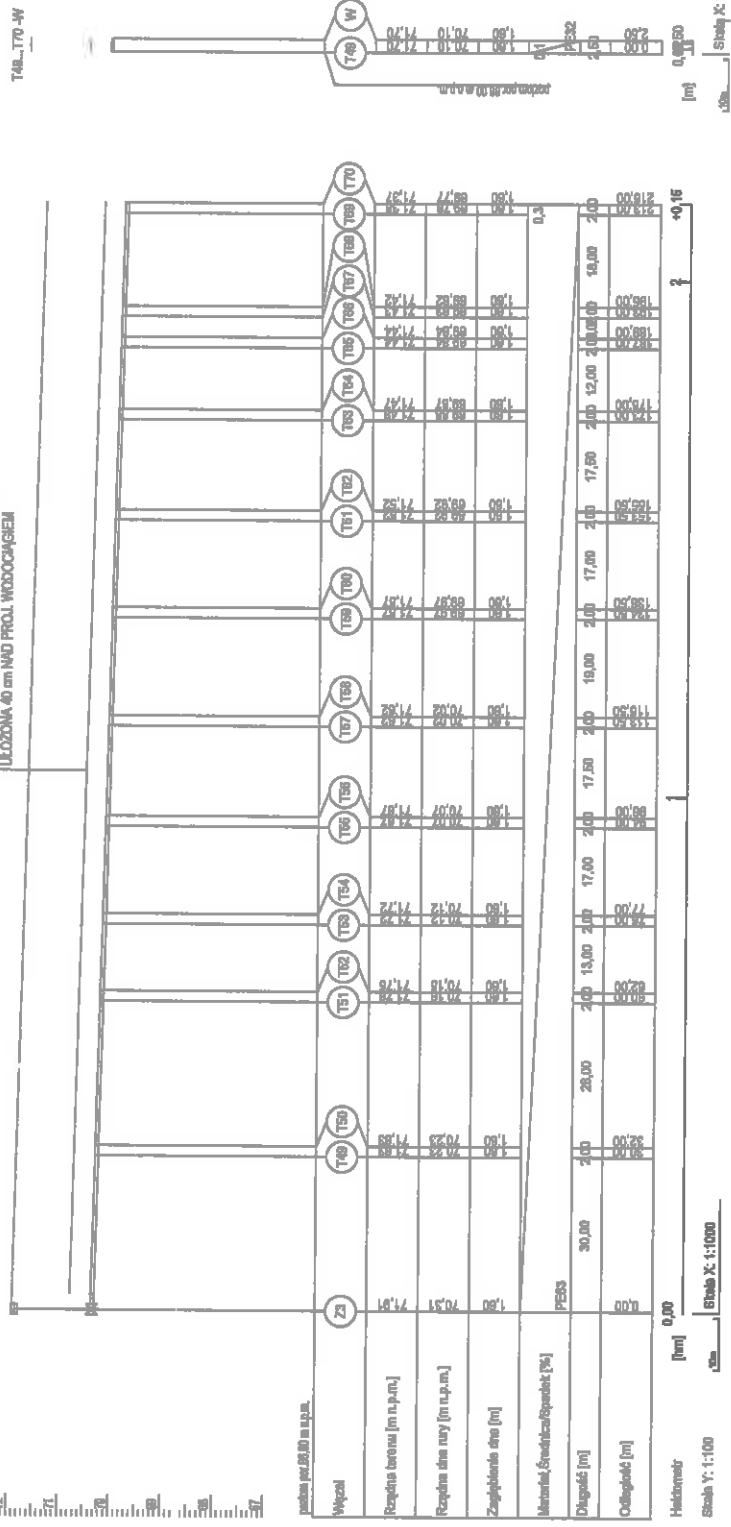
BISOKO
 BISO-KONCEPT
 Projektowanie i wykonawstwo robót ziemnych i drogowych

Wykonawca: MODERNIZACJA WODOCIĄGU
 WOLEJZYŃ, KOMOROWO, DZ NR 1873, 8
 64-208 WOLEJZYŃ

| | | | |
|------------------|---|-----------------------|---------|
| Typ opracowania: | PROFIL PODŁOŻY Z-148, | Archiwizacja / forma: | S4 |
| Wzrost: | PUŁSKI ZAMIEK DOKONCZĄCZĄCZY R.D.D. Im. M. ROZWA 64-208 WOLEJZYŃ, ul. POMIĄCZÓW PL. 04 | Adres: | - |
| Wzrost: | WOLEJZYŃ, DZ NR 1873, KOMOROWO DZ NR 8 08253-0000007, JELENIO - 302003_4 | Adres: | 08.2024 |
| Wykonawca: | mgr inż. Filip Filipiak-Liszczyński | Projektant: | |
| Adres: | mgr inż. Wiesława Leszczyńska (os. bud. WOPR0134P00817) | Projektant: | |



TASMA LOKALIZACYJNA PE W KOLORZE NIEBIESZYM Z WYTOPIONYM PRZEWODEM SYGNALIZACYJNYM O WYŁ 1,5 mm, UŁOŻONA 40 cm NAD PROJ. WODOCZĘBIEM



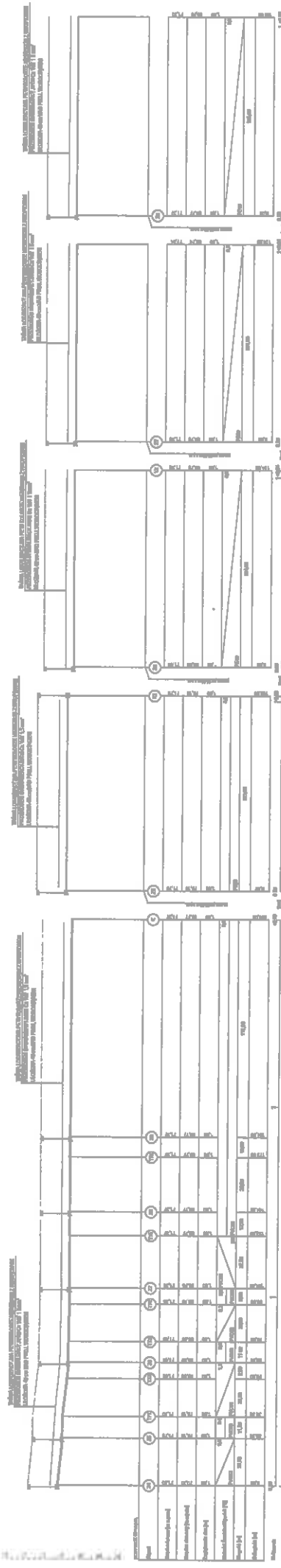
Skala Y: 1:100
Skala X: 1:1000

- UWAGI!**
- WSZYSTKIE RZECNE PROJEKTOWANE PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT ZIEMNYCH SPRAWDZIĆ W TERENIE;
 - PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT ZIEMNYCH WYKONĄĆ PRZEKOPY KONTROLNE PO TRASIE PROJEKTOWANEGO PRZEWODU W CELU WYKRYCIA EWENTUALNYCH KOLEJÓW;
 - WYKONANICA PO WYKONANIU ROBÓT MA OBOWIĄZEK PO ZAKOŃCZENIU PRAC ODTWORZYĆ INFRASTRUKTURĘ DROGI ORAZ POZOSTAŁEGO OBSZARU ROBÓT DO STANU PIERWOTNEGO



Obiekt typowy i symulacja:
MODERNIZACJA WODOCIĄGU WOLSZTYŃ, KOMOROWO, DZ. NR 1072, 8 64-200 WOLSZTYŃ

| | | | |
|-----------------|---|---------------------|----------|
| Tytuł projektu: | PROFIL PODŁOŻNY Z-TA | Inwestor / nr rys.: | S5 |
| Inwestor: | POLSKI ZAMAWIENICZKO WYMAGANIA ZAWIAD. P.O.D. IM. M. ROZCI 64-200 WOLSZTYŃ, ul. POMIĘTAJCÓW WILCÓW 94 | adres: | |
| Ładunek: | WOLSZTYŃ, DZ. NR 1072, KOMOROWO DZ. NR 8 CENEP - 00030007, ED. ENO - 302803_A | adres: | 091.2024 |
| Projektant: | mgr inż. Filip Filipczak | projektant: | |
| Autor: | mgr inż. Wiesława Ławera-Cicha mgr. bud. WSP9184P008/17 | projektant: | |



1. **Fig. 1** - Perspective view of the building facade. Scale: 1:100.
 2. **Fig. 2** - Elevation view of the building facade. Scale: 1:100.
 3. **Fig. 3** - Elevation view of the building facade. Scale: 1:100.
 4. **Fig. 4** - Elevation view of the building facade. Scale: 1:100.

BIS
 BIRGA
 BILDUNGSPROJEKT
 BILDBAU
 BILDUNGSPROJEKT
 BILDBAU

| | |
|---------------------|----------------------|
| Projektname | Projekt Nr. |
| Projektort | Projektjahr |
| Projektziele | Projektstatus |
| Projektbeschreibung | Projektverantwortung |
| Projektbudget | Projektbeginn |
| Projektabschluss | Projektende |