



| | | | | |
|--------------------------------------|---|--|--|--|
| NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO: | ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI WYLEWA NA TERENIE DZIAŁEK NR 797/2, 798, 845, 846, 857/1, 857/2, 857/3, 857/4, 857/5 OBR. 0009 WYLEWA, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 181407_5 SIENIAWA-OBSZAR WIEJSKI | | | |
| INWESTOR: |  <p>Miasto i Gmina Sieniawa Ul. Rynek 1 37-530 Sieniawa</p> | | | |
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA: |  <p>Doradztwo Inżynieryjno – Projektowe DE-TECH Dorota Dyląg Ul. Ignacego Solarza 2/3 35-118 Rzeszów</p> | | | |
| FAZA: | PROJEKT TECHNICZNY | | | |
| KATEGORIA | KATEGORIA XXVI – SIECI, JAK: ELEKTROENERGETYCZNE, TELEKOMUNIKACYJNE, GAZOWE, CIEPŁOWNICZE, WODOCIĄGOWE, KANALIZACYJNE ORAZ RUROCIĄGI PRZEMYSŁOWE | | | |
| NA DZIAŁKACH: | 797/2, 798, 845, 846, 857/1, 857/2, 857/3, 857/4, 857/5 Obręb 0009_Jednostka ewidencyjna 181407_5 | | | |
| NR. EGZ. | 3 | | | |

| BRANŻA | Imię i nazwisko | Nr uprawnień budowlanych | Data | Podpis |
|------------------|--|---|---------|--------|
| SANITARNA | mgr inż. Szymon Dyląg - projektant | PDK/0181/POOS/11 (do proj. bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych) | 09.2021 | |
| SANITARNA | mgr inż. Kinga Strigl-Ambicka - sprawdzająca | PDK/0094/POOS/17 (do proj. bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych) | 09.2021 | |

RZESZÓW, WRZESIEŃ 2021 r.

SPIS TREŚCI PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

| | | |
|------|---|---|
| I. | CZĘŚĆ OPISOWA..... | 4 |
| 1. | ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE OBIEKTU BUDOWLANEGO, ZASTOSOWANE SCHEMATY KONSTRUKCYJNE (STATYCZNE), ZAŁOŻENIA PRZYJĘTE DO OBLICZEŃ KONSTRUKCJI, W TYM DOTYCZĄCE OBCIĄŻEŃ, ORAZ PODSTAWOWE WYNIKI TYCH OBLICZEŃ, A DLA KONSTRUKCJI NOWYCH, NIESPRAWDZONYCH W KRAJOWEJ PRAKTYCE – WYNIKI EWENTUALNYCH BADAŃ DOŚWIADCZALNYCH, ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE PODSTAWOWYCH ELEMENTÓW KONSTRUKCJI OBIEKTU, W ZALEŻNOŚCI OD POTRZEB – INFORMACJĘ O KONIECZNOŚCI WYKONANIA POMIARÓW GEODEZYJNYCH PRZEMIESZCZEŃ I ODKSZTAŁCEŃ, A W PRZYPADKU PRZEBUDOWY, ROZBUDOWY LUB NADBUDOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO DOŁĄCZA SIĘ EKSPERTYZĘ TECHNICZNĄ OBIEKTU..... | 4 |
| 2. | GEOTECHNICZNE WARUNKI I SPOSÓB POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO, W FORMIE DOKUMENTACJI BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO I PROJEKTU GEOTECHNICZNEGO, ORAZ SPOSÓB ZABEZPIECZENIA PRZED WPŁYWAMI EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ | 4 |
| 3. | ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE WEWNĘTRZNYCH I ZEWNĘTRZNYCH PRZEGRÓD BUDOWLANYCH | 4 |
| 4. | PODSTAWOWE PARAMETRY TECHNOLOGICZNE ORAZ WSPÓŁZALEŻNOŚCI URZĄDZEŃ I WYPOSAŻENIA ZWIĄZANEGO Z PRZEZNACZENIEM OBIEKTU I JEGO ROZWIĄZANAMI BUDOWLANYMI – W PRZYPADKU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO DOTYCZĄCEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO USŁUGOWEGO LUB PRODUKCYJNEGO | 4 |
| 5. | ROZWIĄZANIA BUDOWLANE I TECHNICZNO-INSTALACYJNE, NAWIAZUJĄCE DO WARUNKÓW TERENU, WYSTĘPUJĄCE WZDŁUŻ TRASY OBIEKTU BUDOWLANEGO, ORAZ ROZWIĄZANIA TECHNICZNO-BUDOWLANE W MIEJSCACH CHARAKTERYSTYCZNYCH LUB O SZCZEGÓLNYM ZNACZENIU DLA FUNKCJONOWANIA OBIEKTU ALBO ISTOTNE ZE WZGLĘDÓW BEZPIECZEŃSTWA, Z UWZGLĘDNIENIEM WYMAGANYCH STREF OCHRONNYCH – W PRZYPADKU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO DOTYCZĄCEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO LINIOWEGO | 4 |
| 5.1. | SIEĆ WODOCIĄGOWA..... | 4 |
| 5.2. | ZABEZPIECZENIE SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCACH SKRZYŻOWAŃ Z INFRASTRUKTURĄ..... | 5 |
| 5.3. | ZABEZPIECZENIE SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ W MIEJSCU SKRZYŻOWANIA Z PROJEKTOWANĄ SIECIĄ WODOCIĄGOWĄ | 5 |
| 5.4. | ROBOTY ZIEMNE | 5 |
| 5.5. | PŁUKANIE I DEZYNFEKCJA WODOCIĄGU..... | 5 |
| 5.6. | BADANIE SZCZELNOŚCI SIECI WODOCIĄGOWEJ | 6 |
| 5.7. | ODBIÓR ROBÓT | 6 |
| 5.8. | KONTROLA JAKOŚCI..... | 7 |
| 5.9. | WARUNKI BHP PRZY WYKONYWANIU ROBÓT | 7 |
| 6. | ROZWIĄZANIA NIEZBĘDNYCH ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO, W SZCZEGÓLNOŚCI INSTALACJI I URZĄDZEŃ BUDOWLANYCH | 7 |
| 7. | SPOSÓB POWIĄZANIA INSTALACJI I URZĄDZEŃ BUDOWLANYCH OBIEKTU BUDOWLANEGO, O KTÓRYCH MOWA W PKT 7, Z SIECIAMI ZEWNĘTRZNYMI WRAZ Z PUNKTAMI POMIAROWYMI, ZAŁOŻENIAMI PRZYJĘTYMI DO OBLICZEŃ INSTALACJI ORAZ PODSTAWOWE WYNIKI TYCH | |

OBLICZEŃ, Z DOBOREM RODZAJU I WIELKOŚCI URZĄDZEŃ, PRZY CZYM NALEŻY PRZEDSTAWIĆ
7

| | | |
|-----|---|----|
| 8. | ROZWIĄZANIA I SPOSÓB FUNKCJONOWANIA ZASADNICZYCH URZĄDZEŃ INSTALACJI TECHNICZNYCH, W TYM PRZEMYSŁOWYCH I ICH ZESPOŁÓW TWORZĄCYCH CAŁOŚĆ TECHNICZNO-UŻYTKOWĄ, DECYDUJĄCĄ O PODSTAWOWYM PRZEZNACZENIU OBIEKTU BUDOWLANEGO, W TYM CHARAKTERYSTYKĘ I ODNOŚNE PARAMETRY INSTALACJI I URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH, MAJĄCYCH WPŁYW NA ARCHITEKTURĘ, KONSTRUKCJĘ, INSTALACJE I URZĄDZENIA TECHNICZNE ZWIĄZANE Z TYM OBIEKTEM..... | 7 |
| 9. | DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ, STOSOWNIE DO ZAKRESU PROJEKTU..... | 8 |
| 10. | CHARAKTERYSTYKĘ ENERGETYCZNĄ BUDYNKU..... | 8 |
| II. | CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU | 9 |
| 1. | SCHEMATY WĘZŁÓW WODOCIĄGOWYCH..... | 10 |
| 2. | SCHEMAT UŁOŻENIA RUROCIĄGU W WYKOPIE..... | 11 |
| 3. | SCHEMAT MONTAŻOWY SZALUNKÓW SYSTEMOWYCH..... | 12 |

I. CZĘŚĆ OPISOWA

- 1. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE OBIEKTU BUDOWLANEGO, ZASTOSOWANE SCHEMATY KONSTRUKCYJNE (STATYCZNE), ZAŁOŻENIA PRZYJĘTE DO OBLICZEŃ KONSTRUKCJI, W TYM DOTYCZĄCE OBCIĄŻEŃ, ORAZ PODSTAWOWE WYNIKI TYCH OBLICZEŃ, A DLA KONSTRUKCJI NOWYCH, NIESPRAWDZONYCH W KRAJOWEJ PRAKTYCE – WYNIKI EWENTUALNYCH BADAŃ DOŚWIADCZALNYCH, ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE PODSTAWOWYCH ELEMENTÓW KONSTRUKCJI OBIEKTU, W ZALEŻNOŚCI OD POTRZEB – INFORMACJĘ O KONIECZNOŚCI WYKONANIA POMIARÓW GEODEZYJNYCH PRZEMIESZCZEŃ I ODKSZTAŁCEŃ, A W PRZYPADKU PRZEBUDOWY, ROZBUDOWY LUB NADBUDOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO DOŁĄCZA SIĘ EKSPERTYZĘ TECHNICZNĄ OBIEKTU**
-

Nie dotyczy.

- 2. GEOTECHNICZNE WARUNKI I SPOSÓB POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO, W FORMIE DOKUMENTACJI BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO I PROJEKTU GEOTECHNICZNEGO, ORAZ SPOSÓB ZABEZPIECZENIA PRZED WPŁYWAMI EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ**
-

Opinia geotechniczna załączona została do rozdziału „Uzgodnienia i opinie” załączonego do projektu architektoniczno – budowlanego.

- 3. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE WEWNĘTRZNYCH I ZEWNĘTRZNYCH PRZEGRÓD BUDOWLANYCH**
-

Nie dotyczy.

- 4. PODSTAWOWE PARAMETRY TECHNOLOGICZNE ORAZ WSPÓŁZALEŻNOŚCI URZĄDZEŃ I WYPOSAŻENIA ZWIĄZANEGO Z PRZEZNACZENIEM OBIEKTU I JEGO ROZWIĄZANAMI BUDOWLANYMI – W PRZYPADKU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO DOTYCZĄCEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO USŁUGOWEGO LUB PRODUKCYJNEGO**
-

Nie dotyczy.

- 5. ROZWIĄZANIA BUDOWLANE I TECHNICZNO-INSTALACYJNE, NAWIĄZUJĄCE DO WARUNKÓW TERENU, WYSTĘPUJĄCE WZDŁUŻ TRASY OBIEKTU BUDOWLANEGO, ORAZ ROZWIĄZANIA TECHNICZNO-BUDOWLANE W MIEJSCACH CHARAKTERYSTYCZNYCH LUB O SZCZEGÓLNYM ZNACZENIU DLA FUNKCJONOWANIA OBIEKTU ALBO ISTOTNE ZE WZGLĘDÓW BEZPIECZEŃSTWA, Z UWZGLĘDNIENIEM WYMAGANYCH STREF OCHRONNYCH – W PRZYPADKU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO DOTYCZĄCEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO LINIOWEGO**
-

5.1. SIEĆ WODOCIĄGOWA

Projektowany odcinek wykonany zostanie jako przedłużenie istniejącej sieci wodociągowej dn90 mm znajdującej się na działce nr 797/2 Obr. Wylewa. Projektowana sieć wodociągową wykonać należy z rur PE100 SDR17 i dopuszczalnym ciśnieniu roboczym do 1 MPa i średnicach dn90 mm. Całkowita długość przebudowanej sieci wynosić będzie 486 m.

Włączenie do projektowanej sieci wodociągowej następować będzie w węźle wA (istniejący węzeł hydrantowy) poprzez zabudowę dodatkowego trójnika żeliwnego DN80 mm wraz z armaturą odcinającą zgodnie z załączoną częścią rysunkową.

W węźle wB na zakończeniu projektowanego odcinka przewiduje się instalację hydrantu żeliwnego nadziemnego DN80 mm poprzez trójnik DN80 mm. Luźny koniec trójnika zamknięty zostanie poprzez kołnierz ślepy umożliwiający dalszą rozbudowę bez konieczności wykonywania przebudowy węzła.

Dla projektowanej sieci nie wykonywano szczegółowych obliczeń zaś doboru średnic dokonano w oparciu o opracowaną średnicę istniejącej rozbudowywanej sieci wodociągowej oraz o Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 124 poz. 1030).

Z uwagi na występujące na działce nr 798 obr. Wylewa zadrzewienie odcinek ten na długości 47 m przewiduje się wykonać metodą bezwykopową tj. przewiertem sterowanym bez uszkodzenia systemu korzeniowego drzew.

Wszystkie odległości przewodu wodociągowego od innych obiektów zlokalizowanych na trasie przebiegu sieci zostały zaprojektowane zgodnie z obowiązującymi wytycznymi i normami.

Szczegółowy przebieg trasy odcinka głównego i sieci rozdzielczej przedstawiono na projekcie zagospodarowania terenu w skali 1:1000.

Technologia oraz materiały użyte do budowy sieci wodociągowej powinny spełniać wymogi Państwowego Zakładu Higieny oraz posiadać niezbędne aprobaty techniczne, świadectwa i certyfikaty dopuszczające do przesłania wody pitnej.

Użyte materiały powinny również odpowiadać wymaganiom Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. nr 92, poz. 881 – z późniejszymi zmianami).

5.2. ZABEZPIECZENIE SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCACH SKRZYŻOWAŃ Z INFRASTRUKTURĄ

Projektowaną sieć wodociągową przewiduje się zabezpieczyć dodatkową rurą ochronną z PE100 SDR17 dn160 mm na długości 13,5 m w miejscu w którym przebiegać ona będzie pod drogą gminną oraz rowem przydrożnym.

Rura przewodowa powinna zostać umieszczona w rurze ochronnej centrycznie przy użyciu płóz dystansowych, a końce rury ochronnej winny zostać zabezpieczone (zamknięte szczelnie) np. manszetami gumowymi.

5.3. ZABEZPIECZENIE SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ W MIEJSCU SKRZYŻOWANIA Z PROJEKTOWANĄ SIECIĄ WODOCIĄGOWĄ

W miejscach w których projektowane sieci krzyżować się będą z istniejącym kablem eN przewiduje się wykonanie jego zabezpieczenia na długości ok. 3,0 m (po 1,5 m w obydwu kierunkach).

Zabezpieczenie wykonać należy przy użyciu rury ochronnej dwudzielnej o średnicy dn90 mm.

5.4. ROBOTY ZIEMNE

Roboty ziemne – wykopy wąskoprzestrzenne wykonać należy mechanicznie. Roboty te należy wykonywać zgodnie z normami PN-EN 1610 „Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych”, PN-B-10736 „Roboty ziemne - Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych - Warunki techniczne wykonania” oraz przy zachowaniu warunków BHP.

Ściany wykopów zabezpieczyć należy wypraskami zakładanymi poziomo lub przy pomocy szalunków systemowych.

Po wykonaniu wykopu z jego dna należy usunąć ewentualne kamienie, grudy i rumosz, dno wyrównać. Prace ziemne prowadzić starannie nie pozostawiając zbyt długo otwartego wykopu.

Opisane powyżej zalecenia dotyczące robót ziemnych stosować należy przy wykonywaniu komór przewiertowych. Odcinki usytuowane w drodze wojewódzkiej wykonane będą metodą przewiertu i nie wymagają robót ziemnych.

5.5. PŁUKANIE I DEZYNFEKCJA WODOCIĄGU

a) Płukanie wstępne

Celem płukania wstępnego jest wypłukanie z zamontowanych przewodów wszystkich zanieczyszczeń mechanicznych, które mogły powstać podczas montażu.

Przy starannym montażu rur bez zanieczyszczeń wewnątrz, można ograniczyć czas płukania, a tym samym zaoszczędzić znaczne ilości wody. Przyjęto 10-krotny przepływ wody. Przyjęto płukanie metodą przeplywową z prędkością przepływu $V=1,0$ m/s.

b) Dezynfekcja

Z uwagi na zastosowanie rur PE nie jest wymagana dezynfekcja rurociągów.

UWAGA:

- **Wyniki badań po próbach szczelności powinny być wpisane do Dziennika budowy.**
- **Przewiduje się zrzucać wszelkiego rodzaju wody po próbach i płukaniach do istniejących rowów melioracyjnych i przydrożnych.**

5.6. BADANIE SZCZELNOŚCI SIECI WODOCIĄGOWEJ

Szczelność całego układu przewodów wodociągowych należy wykonać po całkowicie wykonanym wodociągu, a poszczególne odcinki przewodu przeszły już próbę szczelności z wynikiem pozytywnym.

Napełnianie przewodu powinno odbywać się powoli, z możliwie najmniejszą prędkością przepływu. Po stwierdzeniu pojawienia się wody w poszczególnych otwartych i spokojnego jej wypływu bez domieszki powietrza należy otwory kolejno zamknąć. Po uzyskaniu spokojnego przepływu wody bez powietrza w punkcie końcowym należy stopniowo podnosić ciśnienie do wysokości ciśnienia próbnego należy zwiększać w odstępach 5 – minutowych ciśnienie, aż do uzyskania jego stabilności na wysokości ciśnienia próbnego. Próbę ciśnieniową należy wykonać zgodnie z PN-B-10725, która określa wielkość ciśnienia próbnego równego 1,5 ciśnienia roboczego lecz nie mniej niż 1 MPa.

Po ustabilizowaniu się ciśnienia próbnego należy przez 30 minut sprawdzać, czy ciśnienie na manometrach nie spada poniżej ciśnienia próbnego, obserwując jednocześnie przewód i złącza.

Ciśnienie należy utrzymywać na tej wysokości przez okres niezbędny do przeprowadzenia oględzin hydrantów i innej armatury, w której mogą wystąpić nieszczelności powodujące ubytek wody. Wyniki badań można uznać za pozytywne, jeżeli wszystkie wymagania techniczne zostały spełnione. W razie stwierdzenia w czasie próby nieszczelności należy ustalić przyczynę i przystąpić do jej likwidacji. Naprawiany element należy ponownie poddać próbie szczelności. Jeśli warunki te zostaną spełnione, to sprawdzany odcinek można uznać za szczelny i przystąpić do jego zasypywania.

5.7. ODBIÓR ROBÓT

W trakcie realizacji robót należy dokonać odbiorów częściowych tzw. robót zanikających tj. odbiory wykonania wykopu, podłoża, stopnia zagęszczenia, szczelności oraz zasypki w zakresie rodzaju zastosowanego materiału, nienaruszenia gruntu rodzimego podłoża, stabilności ścian wykopu w obrębie obsypki.

Do odbioru końcowego wykonawca przedkłada:

- Protokoły wszystkich niezbędnych odbiorów częściowych przyłącza z udziałem zainteresowanych stron.
- Protokół prób szczelności.
- Dziennik budowy.
- Dokumentację projektową z naniesionymi ewentualnymi zmianami.
- Geodezyjną inwentaryzację powykonawczą sytuacyjno – wysokościową.
- Certyfikaty, aprobaty techniczne lub atesty na wszystkie zastosowane materiały zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 5 sierpnia 1998 r.

5.8. KONTROLA JAKOŚCI

Kontrola wykonania sieci wodociągowej polega na sprawdzeniu zgodności jej budowy z projektem. Należy sprawdzić:

- Oś przewodu powinna być zgodna z wytyczeniem wykonanym przez geodetę w dowiązaniu do punktów stałych, potwierdzonych na szkicu geodezyjnym.
- Rury i kształtki zabezpieczone przed wewnętrznym zanieczyszczeniem powinny być składowane w położeniu poziomym na płaskim i równym podłożu. Rury i kształtki z tworzyw sztucznych powinny być zabezpieczone przed działaniem promieni słonecznych.
- Rury i kształtki przygotowane do montażu powinny być oznakowane i zgodnie z wymogami, a także zgodnie z dokumentami stwierdzającymi dopuszczenie do stosowania w budownictwie.

5.9. WARUNKI BHP PRZY WYKONYWANIU ROBÓT

- Wszelkie roboty w rejonie linii energetycznych, słupów oraz urządzeń podziemnych, jak kable energetyczne, wodociągi, kanalizacja istniejąca, kabel telefoniczny, gazociąg należy wykonywać ręcznie.
- Sprzęt mechaniczny mogą obsługiwać wyłącznie pracownicy uprawnieni i przeszkoleni.
- Przebywanie w bezpośrednim zasięgu pracujących maszyn, szczególnie pod wysięgnikami i czerpakami jest zabronione.
- Wykonać oznaczenia i ogrodzenia na czas budowy, np.: „Głębokie wykopy”, „Wykopy”, „Zakaz wstępu nieupoważnionym” itp.
- Wszelkie prace należy wykonywać zgodnie z normami i przepisami w tym zakresie.
-

6. ROZWIĄZANIA NIEZBĘDNYCH ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO, W SZCZEGÓLNOŚCI INSTALACJI I URZĄDZEŃ BUDOWLANYCH

Nie dotyczy.

7. SPOSÓB POWIĄZANIA INSTALACJI I URZĄDZEŃ BUDOWLANYCH OBIEKTU BUDOWLANEGO, O KTÓRYCH MOWA W PKT 7, Z SIECIAMI ZEWNĘTRZNYMI WRAZ Z PUNKTAMI POMIAROWYMI, ZAŁOŻENIAMI PRZYJĘTYMI DO OBLICZEŃ INSTALACJI ORAZ PODSTAWOWE WYNIKI TYCH OBLICZEŃ, Z DOBOREM RODZAJU I WIELKOŚCI URZĄDZEŃ, PRZY CZYM NALEŻY PRZEDSTAWIĆ

Nie dotyczy.

8. ROZWIĄZANIA I SPOSÓB FUNKCJONOWANIA ZASADNICZYCH URZĄDZEŃ INSTALACJI TECHNICZNYCH, W TYM PRZEMYSŁOWYCH I ICH ZESPOŁÓW TWORZĄCYCH CAŁOŚĆ TECHNICZNO-UŻYTKOWĄ, DECYDUJĄCĄ O PODSTAWOWYM PRZEZNACZENIU OBIEKTU BUDOWLANEGO, W TYM CHARAKTERYSTYKĘ I ODNOŚNE PARAMETRY INSTALACJI I URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH, MAJĄCYCH WPŁYW NA ARCHITEKTURĘ, KONSTRUKCJĘ, INSTALACJE I URZĄDZENIA TECHNICZNE ZWIĄZANE Z TYM OBIEKTEM

Nie dotyczy.

9. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ, STOSOWNIE DO ZAKRESU PROJEKTU

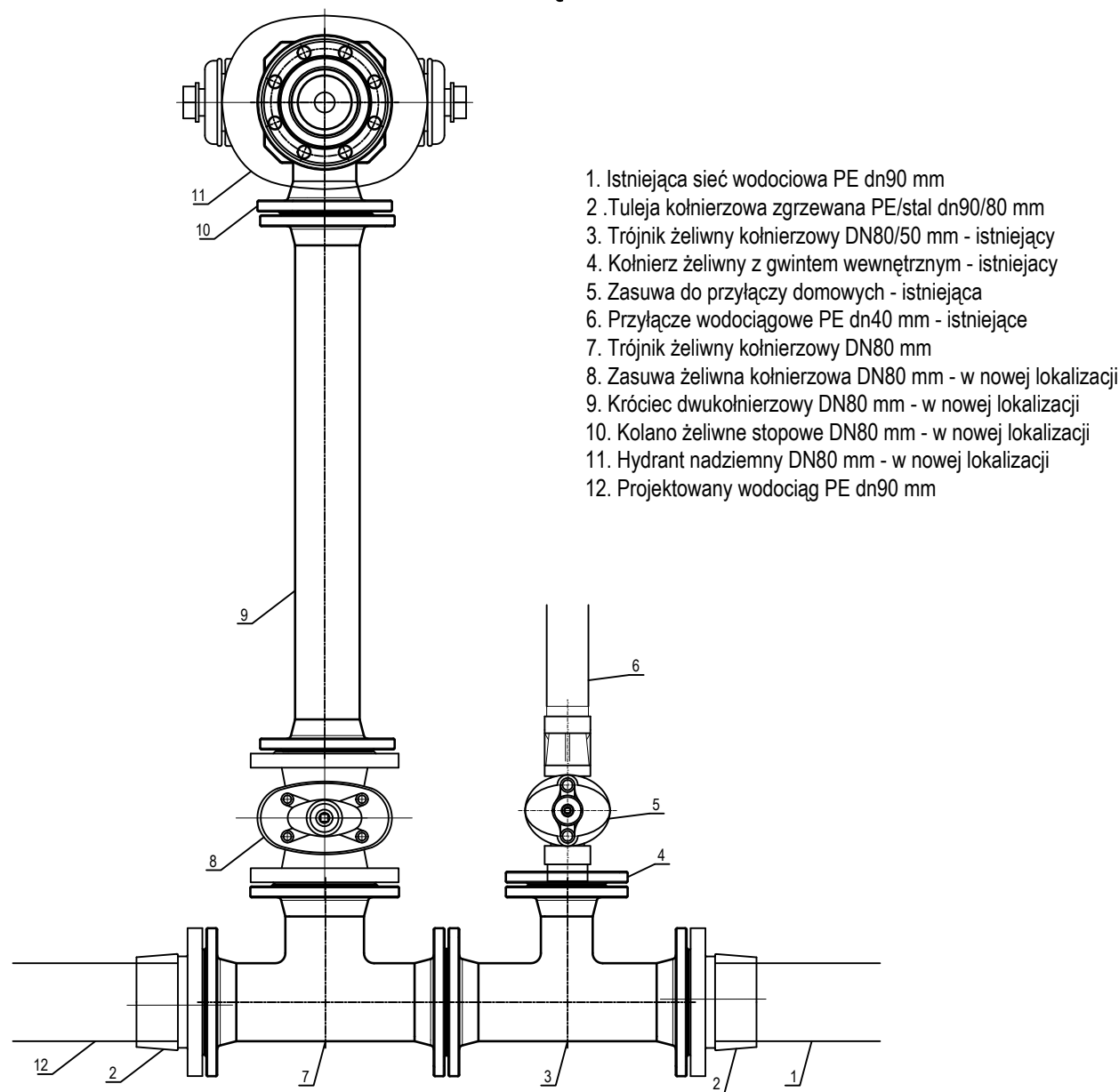
Nie dotyczy.

10. CHARAKTERYSTYKĘ ENERGETYCZNĄ BUDYNKU

Nie dotyczy.

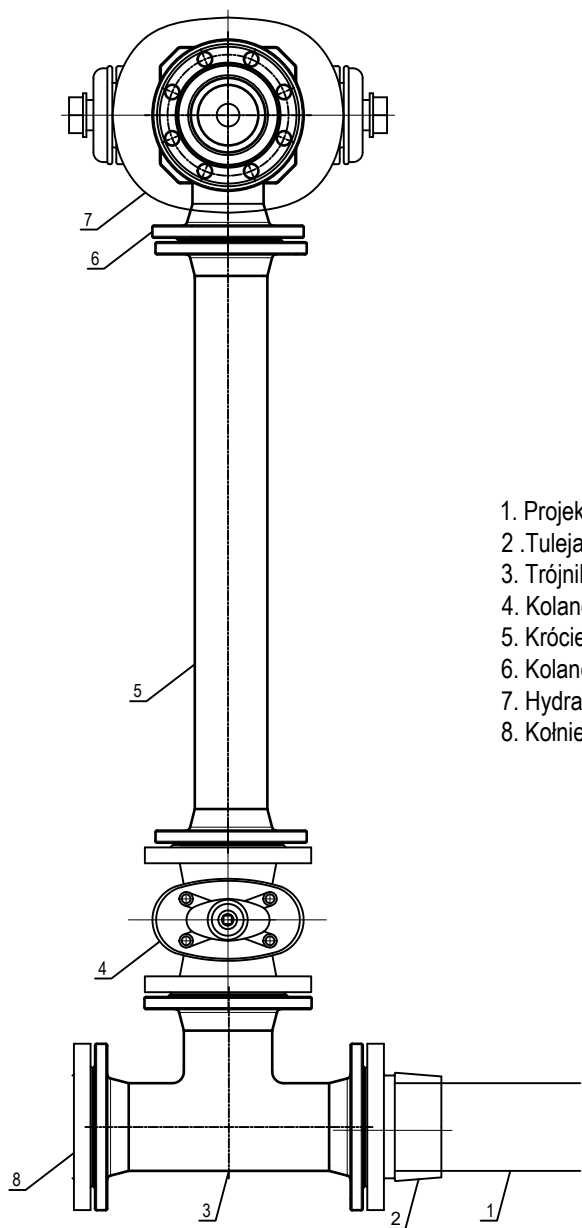
II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU

WĘZEL wA




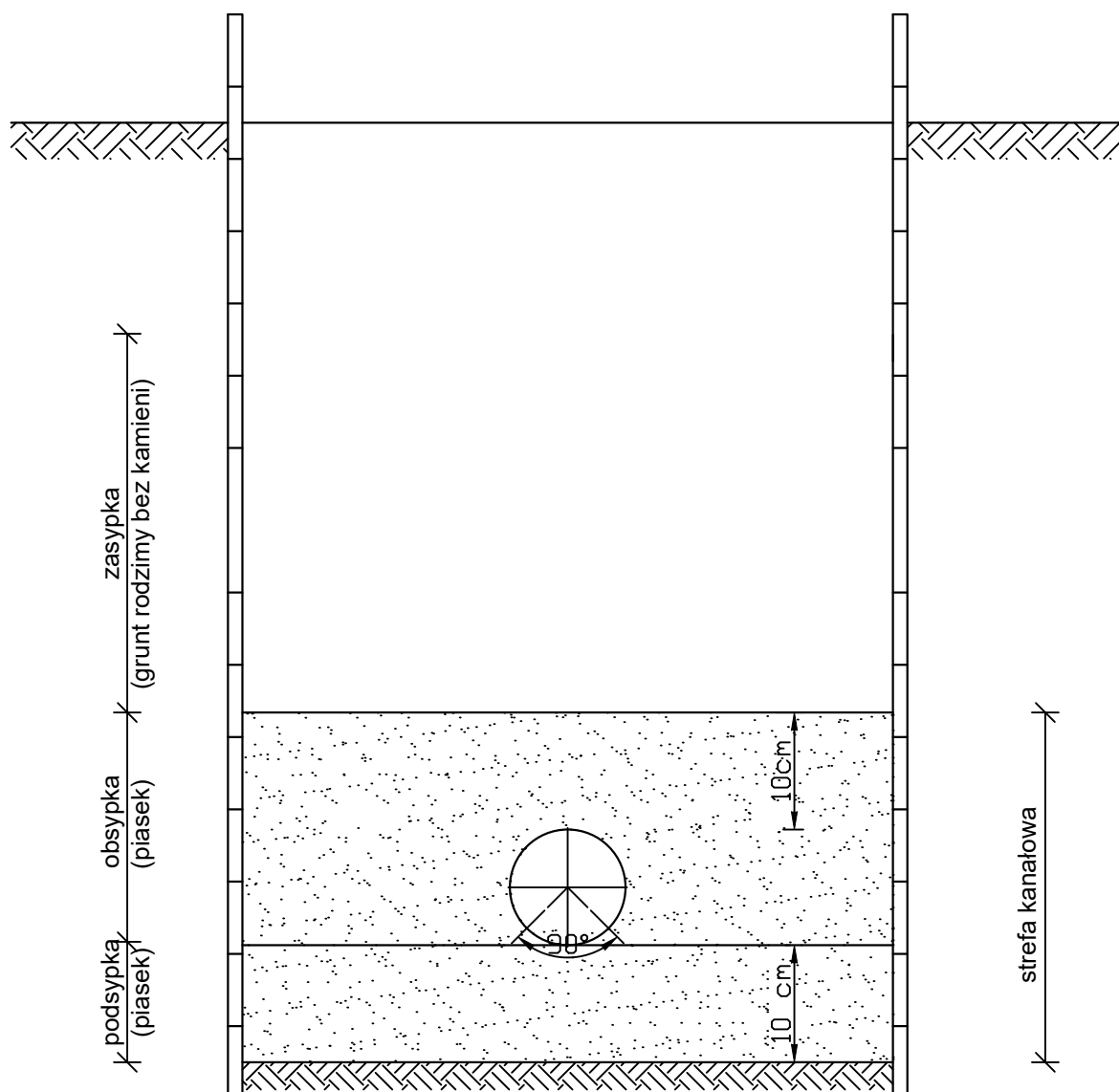
- 1. Istniejąca sieć wodociowa PE dn90 mm
- 2. Tuleja kołnierzowa zgrzewana PE/stal dn90/80 mm
- 3. Trójnik żeliwny kołnierzowy DN80/50 mm - istniejący
- 4. Kołnierz żeliwny z gwintem wewnętrznym - istniejący
- 5. Zasuwa do przyłączy domowych - istniejąca
- 6. Przyłącze wodociągowe PE dn40 mm - istniejące
- 7. Trójnik żeliwny kołnierzowy DN80 mm
- 8. Zasuwa żeliwna kołnierzowa DN80 mm - w nowej lokalizacji
- 9. Króciec dwukołnierzowy DN80 mm - w nowej lokalizacji
- 10. Kolano żeliwne stopowe DN80 mm - w nowej lokalizacji
- 11. Hydrant nadziemny DN80 mm - w nowej lokalizacji
- 12. Projektowany wodociąg PE dn90 mm


WĘZEL wB



- 1. Projektowany wodociąg PE dn90 mm
- 2. Tuleja kołnierzowa zgrzewana PE/stal dn90/80 mm
- 3. Trójnik żeliwny kołnierzowy DN80 mm
- 4. Kolano żeliwne stopowe DN80 mm
- 5. Króciec dwukołnierzowy DN80 mm L=800 mm
- 6. Kolano żeliwne stopowe DN80 mm
- 7. Hydrant nadziemny DN80 mm
- 8. Kołnierz ślepy DN80 mm

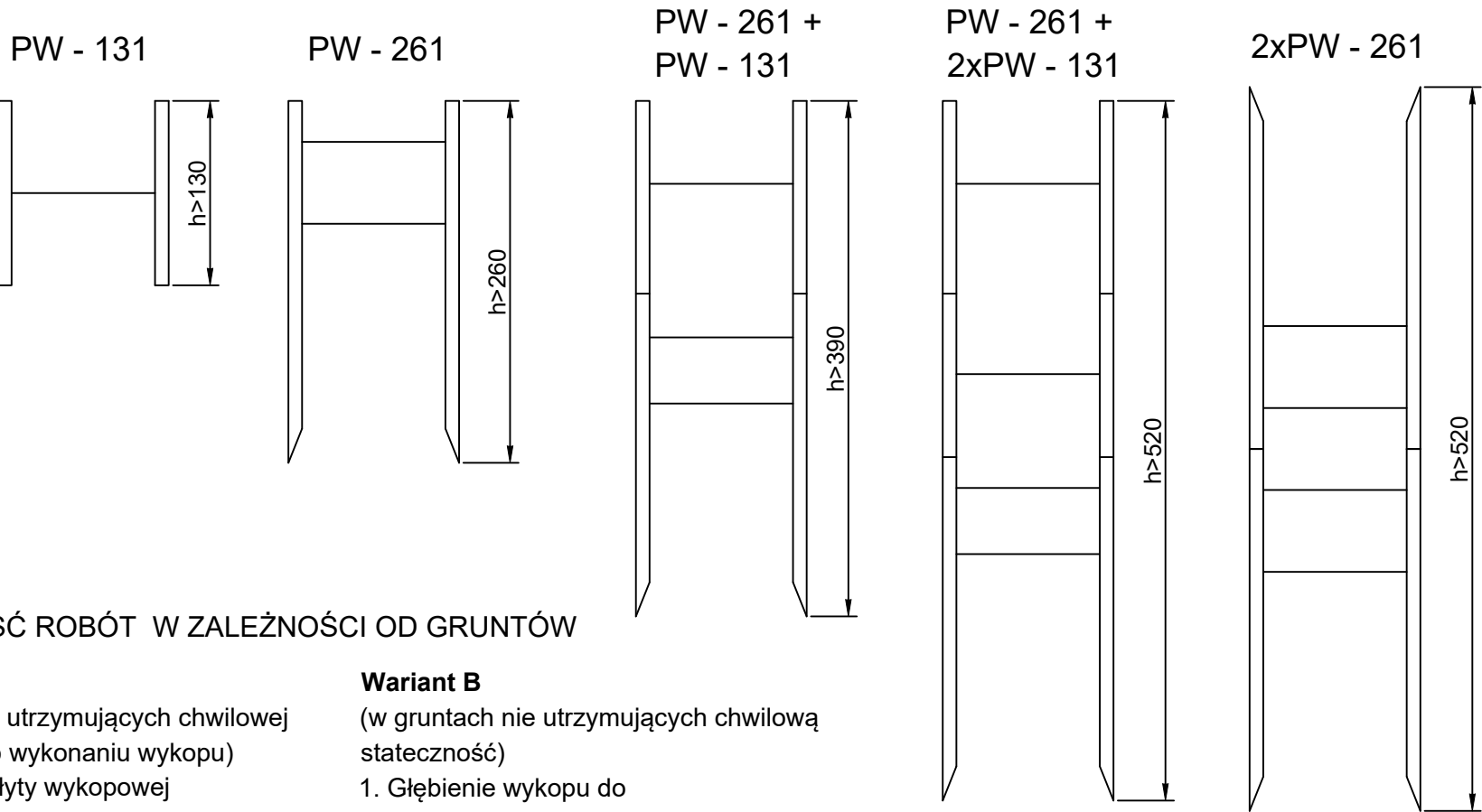
| | | | | |
|---|--|---|---|------------------|
|  | | Doradztwo Inżynieryjne - Projektowe „DE-TECH” Dorota Dyląg ul. Ignacego Solarza 2/3; 35-118 Rzeszów tel. 508 086 261; 514 964 291 NIP 872-214-07-89; REGON 180967969 | | |
| AUTOR OPRACOWANIA | NR UPRAWN. BUDOWL. | PODPIS | NAZWA PROJEKTU ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI WYLEWA NA TERENIE DZIELEK NR 797/2, 798, 845, 846, 857/2, 857/3 857/4, 857/5, OBR. 0009 WYLEWA, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 181407_5 SIENIAWA OBSZAR WIEJSKI | DATA IX. 2021 r. |
| mgr inż. Szymon DYŁĄG - projektant | PDK/0181/POOS/11 (do proj. bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych) | | | SKALA 1:100 |
| mgr inż. Kinga SATRIGL-AMBICKA - sprawdzający | PDK/0094/POOS/17 (do proj. bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych) | | | |
| mgr inż. Dorota DYŁĄG - asystent projektanta | | | NAZWA RYSUNEK Schemat montażowy węzłów wodociągowych | NUMER RYS. 1 |
| INWESTOR: Gmina Sieniawa, ul. Rynek 1, 37-530 Sieniawa | | | BRANŻA Sanitarna | |



| | | | | | |
|---|--|--|-----------------------|------------------------|---|
|  | | Doradztwo Inżynieryjno - Projektowe „DE-TECH” Dorota Dyląg ul. Ignacego Solarza 2/3; 35-118 Rzeszów tel. 508 086 261; 514 964 291 NIP 872-214-07-89; REGON 180967969 | | | DATA IX. 2021 r. |
| | | AUTOR OPRACOWANIA | NR UPRAWN. BUDOWL. | PODPIS | NAZWA PROJEKTU ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI WYLEWA NA TERENIE DZIELEK NR 797/2, 798, 845, 846, 857/2, 857/3 857/4, 857/5, OBR. 0009 WYLEWA, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 181407_5 SIENIAWA OBSZAR WIEJSKI |
| mgr inż. Szymon DYŁĄG - projektant | | PDK/0181/POOS/11 (do proj. bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych) | | | SKALA |
| mgr inż. Kinga SATRIGL-AMBICKA - sprawdzający | | PDK/0094/POOS/17 (do proj. bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych) | | | |
| mgr inż. Dorota DYŁĄG - asystent projektanta | | | | | NAZWA RYSUNEK Schemat ułożenia rurociągu |
| INWESTOR: Gmina Sieniawa, ul. Rynek 1, 37-530 Sieniawa | | BRANŻA Sanitarna | | NUMER RYS. 2 | |

ZABEZPIECZENIE WYKOPÓW

SCHEMAT ZESTAWIENIA PŁYT WYKOPOWYCH PW W ZALEŻNOŚCI OD GŁĘBOKOŚCI WYKOPU



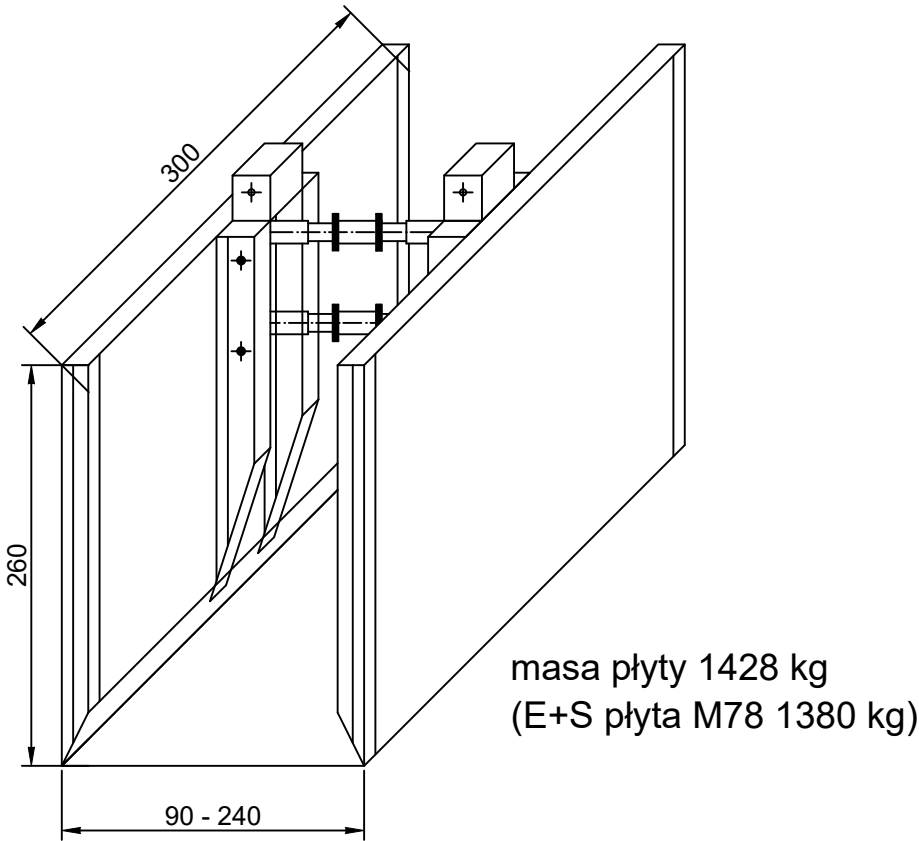
KOLEJNOŚĆ ROBÓT W ZALEŻNOŚCI OD GRUNTÓW

- Wariant A**
(w gruntach nie utrzymujących chwilowej stateczności po wykonaniu wykopu)

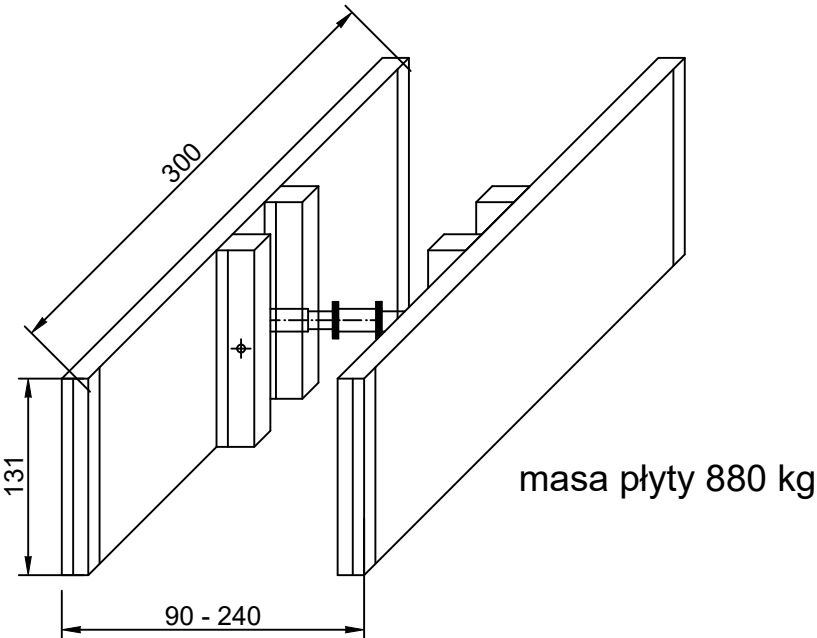
 1. Ustawienie płyty wykopowej PW w linii wykopu
 2. Głębenie wykopu i równoczesne opuszczenie płyty wykopowej PW
 3. Wstawienie płyt nadstawnych i połączenie ich łącznikami pionowymi (w przypadku głębokości wykopu H>2,3 m)
 4. Rozkręcenie rozpór - dociśnięcie tarcz płyty wykopowej od ścian wykopu
 5. Montaż rurociągu
 6. Wydobycie płyt wykopowych PW z wykopu, stopniowe zasypywanie wykopu i warstwowe zagęszczenie zasypek
 7. Całkowite zasypywanie wykopu i zagęszczenie zasypek.
- Wariant B**
(w gruntach nie utrzymujących chwilową stateczność)

 1. Głębenie wykopu do wymaganej głębokości
 2. Wstawianie płyt wykopowych PW

PŁYTY WYKOPOWE (PW)



PŁYTA WYKOPOWA NADSTAWNA PW



| | | | | |
|--|---|---|--|------------------|
| | | Doradztwo Inżynieryjne - Projektowe „DE-TECH” Dorota Dyląg ul. Ignacego Solarza 2/3; 35-118 Rzeszów tel. 508 086 261; 514 964 291 NIP 872-214-07-89; REGON 180967969 | | |
| AUTOR OPRACOWANIA | NR UPRAWN. BUDOWL. | PODPIS | NAZWA PROJEKTU ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI WYLEWA NA TERENIE DZIELEK NR 797/2, 798, 845, 846, 857/2, 857/3 857/4, 857/5, OBR. 0009 WYLEWA, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 181407_5 SIENIAWA OBSZAR WIEJSKI | DATA IX. 2021 r. |
| mgr inż. Szymon DYŁĄG - projektant | PDK/0181/POOS/11 (do proj. bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych) | | | SKALA 1:50 |
| mgr inż. Kinga SATRIGL-AMBICKA - sprawdzający | PDK/0094/POOS/17 (do proj. bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych) | | | |
| mgr inż. Dorota DYŁĄG - asystent projektanta | | | NAZWA RYSUNEK Zabezpieczenie przy użyciu szalunków systemowych | NUMER RYS. 3 |
| INWESTOR: Gmina Sieniawa, ul. Rynek 1, 37-530 Sieniawa | | | BRANŻA Sanitarna | |