

INWESTOR:

Gmina MRĄGOWO;

ul. Królewiecka 60A; 11-700 Mrągowo

[www.gminamragowo.pl](http://www.gminamragowo.pl)



ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

**STACJA UZDATNIANIANIA WODY**

Uźranki; 11-700 Mrągowo

KATEGORIA

**XXX**

WSP. KATEGORII

**8,0**

WSP. WIELKOŚCI

**1,0**

IDENTYFIKATOR:

**281003\_2.0026.65/12**

OBRĘB:

**Uźranki**

DZIAŁKI NR:

**65/12**

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

**„PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY W UŻRANKACH”**

NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO:

CZĘŚĆ

**III / IV**

**PROJEKT TECHNICZNY**

**KONSTRUKCJA – Obiekty budowlane**

JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA

**WT-PLAN Tomasz Włodarczyk;**

ul. Jodłowa 2; 05-555 Tarczyn

T: +48 609 445 266; [twlodarczyk@wtplan.pl](mailto:twlodarczyk@wtplan.pl)

**WT-PLAN**

NR PROJEKTU

**W320**

ZMIANA

**00**

UMOWA NR

**---**

Biuro projektów oświadcza, że niniejsza praca projektowa jest wykonana zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz normami i zostaje wydana jako kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć

AUTORZY OPRACOWANIA:

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ	NR UPRAWNIENÍ	DATA	PODPIS
Główny Projektant	mgr inż. Tomasz WŁODARCZYK	technologiczno - sanitarna	MAZ/0218/POOS/07	28 maj 2024r.	
ZAKRES: KONSTRUKCJE BUDOWLANE.					
Projektant	mgr inż. Sławomir SZARLEJA	konstrukcyjno - budowlana	Wa-224/02	28 maj 2024r.	
Projektant sprawdzający	mgr inż. MICHAŁ DĘBKOWSKI	konstrukcyjno - budowlana	MAZ/0274/PWOK/12	28 maj 2024r.	

**Maj 2024**

## **Spis treści**

### **ZAWARTOŚĆ CZĘŚCI OPISOWEJ PROJEKTU ORAZ DOKUMENTY ZAŁĄCZONE DO PROJEKTU:**

1	Część opisowa	4
1.1	Rozwiązania konstrukcyjne obiektu budowlanego	4
1.2	Geotechniczne warunki i sposób posadowienia obiektu budowlanego	9
1.3	Dokumentacja geologiczno-inżynierską	10
1.4	Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych	10
1.5	Podstawowe parametry technologiczne oraz współzależności urządzeń i wyposażenia związanego z przeznaczeniem obiektu i jego rozwiązaniami budowlanymi – w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego obiektu budowlanego usługowego lub produkcyjnego:	10
1.6	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;	10
1.7	Rozwiązania niezbędnych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego, w szczególności instalacji i urządzeń budowlanych:	10
1.8	Sposób powiązania instalacji i urządzeń budowlanych obiektu budowlanego, o których mowa w pkt 1.7, z sieciami zewnętrznymi wraz z punktami pomiarowymi, założeniami przyjętymi do obliczeń instalacji oraz podstawowe wyniki tych obliczeń, z doбором rodzaju i wielkości urządzeń,	10
1.9	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.	10
2	UWAGI KOŃCOWE	11
2.1	Zagadnienia BHP	11
2.2	Równoważność rozwiązań projektowych	11
2.3	Uwagi	11
3	Dokumenty załączone do projektu.	12

**ZAWARTOŚĆ CZĘŚCI RYSUNKOWEJ:**

Lp.	Tytuł rysunku	Nr rysunku	Skala
1	2	3	4
1.	STACJA UZDATNIANIA WODY BUDYNEK TECHNOLOGICZNY – BT; Zbrojenie dolne płyty fundamentowej	<b>W320/PT-K/01-01</b>	1:50
2.	STACJA UZDATNIANIA WODY BUDYNEK TECHNOLOGICZNY – BT; Zbrojenie górne płyty fundamentowej	<b>W320/PT-K/01-02</b>	1:50
3.	STACJA UZDATNIANIA WODY BUDYNEK TECHNOLOGICZNY – BT; Wykaz stali zbrojeniowej	<b>W320/PT-K/01-03</b>	1:50
4.	STACJA UZDATNIANIA WODY BUDYNEK TECHNOLOGICZNY – BT; Widoki ścian – Schematy konstrukcji	<b>W320/PT-K/01-11</b>	1:50
5.	STACJA UZDATNIANIA WODY BUDYNEK TECHNOLOGICZNY – BT; Rzut dachu – Schemat konstrukcji	<b>W320/PT-K/01-12</b>	1:50
6.	STACJA UZDATNIANIA WODY BUDYNEK TECHNOLOGICZNY – BT; Widoki ścian Oś 1; 3 – Schemat konstrukcji	<b>W320/PT-K/01-13</b>	1:50
7.	STACJA UZDATNIANIA WODY BUDYNEK TECHNOLOGICZNY – BT; Widoki ścian Oś A; D – Schemat konstrukcji	<b>W320/PT-K/01-14</b>	1:50
8.	STACJA UZDATNIANIA WODY ZBIORNIKI RETENCYJNE – ZR Zbrojenie płyty fundamentowej	<b>W320/PT-K/02-01</b>	1:50
9.	STACJA UZDATNIANIA WODY WIATA AGREGATU PRĄDOTWÓRCZEGO Zbrojenie płyty fundamentowej	<b>W320/PT-K/06-01</b>	1:50
10.	STACJA UZDATNIANIA WODY WIATA AGREGATU PRĄDOTWÓRCZEGO Widoki – Schematy konstrukcji	<b>W320/PT-K/06-11</b>	1:50

## 1 CZĘŚĆ OPISOWA

### 1.1 ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE OBIEKTU BUDOWLANEGO

#### Założenia do projektu:

- Płyta fundamentowa zbiorników retencyjnych. Obciążenie płyty od zainstalowanych na niej obiektów ~20 kN/m<sup>2</sup>;
- Płyta fundamentowa agregatu prądotwórczego. Obciążenie płyty od zainstalowanych na niej urządzeń ~2 kN/m<sup>2</sup>;
- Płyta fundamentowa budynku technologicznego. Obciążenie płyty od zainstalowanych na niej urządzeń ~15 kN/m<sup>2</sup>;
- Strefa obciążenia śniegiem 2,
- Strefa obciążenia wiatrem I,
- Obciążenia od ciężaru własnego i czynników napelniających obiektów przyjęto wg specyfikacji technologicznych urządzeń,
- Budynek technologiczny szkieletowa konstrukcja stalowa obudowana płytami warstwowymi;
- Wiata agregatu prądotwórczego otwarta konstrukcja szkieletowa stalowa;
- Opracowanie konstrukcji utwardzeń nawierzchni. Konstrukcja projektowanych nawierzchni przystosowana dla obciążenia samochodami dostawczymi wykonana z kruszywa łamanego o różnej granulacji
- Konstrukcja projektowanych nawierzchni przystosowana dla obciążenia samochodami dostawczymi wykonana z kruszywa łamanego o różnej granulacji

#### Opis projektowanych obiektów z zakresu konstrukcyjnego.

##### a) Budynek technologiczny – BT.

Budynek parterowy o konstrukcji szkieletowej, stalowej, skręcającej z obudową płytami warstwowymi. Obiekt posadowiony na żelbetowej płycie fundamentowej stanowiącej jednocześnie posadzkę budynku na warstwie kontrolowanej podbudowy. Z uwagi, że budynek sytuowany jest w rejonie skarpy podbudowa jest zwiększona.

- długość ok. 11,7 [m];
- szerokość ok. 7,0 [m];
- wysokość ok. 4,5 [m];
- ilość kondygnacji budynek parterowy, jednokondygnacyjny;

##### b) Zbiorniki retencyjne – ZR.1; ZR.2.

Zbiorniki walcowe wykonane jako prefabrykowane stalowe, posadowione na żelbetowej płycie fundamentowej na warstwie kontrolowanej podbudowy.

- średnica jednego zbiornika ok. 5,0 [m];
- wysokość ok. 9,0 [m];
- pojemność jednego zbiornika ok. 125 [m<sup>3</sup>];
- płyta fundamentowa o wymiarach: ok. 12,0 x 6,0 [m];



Płyta fundamentowa przewidywana jest do wykonania w dwóch etapach, drugi etap wykonania płyty może być zrealizowany po usunięciu budynku technologicznego który obecnie częściowo stoi w pozycji planowanej płyty. Grunt w tym miejscu należy wymienić do poziomu gruntu rodzimego

##### c) Wiata agregatu prądotwórczego – WA.

Obiekt otwarty o konstrukcji stalowej szkieletowej otwartej. Całość posadowiona na żelbetowej płycie fundamentowej na kontrolowanej podbudowie. Z uwagi, że budynek sytuowany jest w rejonie skarpy podbudowa jest zwiększona.

- długość ok. 3,0 [m];
- szerokość ok. 2,5 [m];
- wysokość ok. 2,8 [m];

Szczegóły konstrukcyjne obiektów znajdują się w części rysunkowej.

#### Zakładane podstawowe dane materiałowe:

PŁYTY FUNDAMENTOWE  
KONSTRUKCJE STALOWE

XC2, Beton C30/37, Stal A-IIIN,  
stal profilowa St3S zabezpieczona przez ocynk ogniowy.

### **1.1.1 WYTYCZNE W ZAKRESIE ROBÓT ZIEMNYCH**

Rozpoczęcie robót ziemnych musi być poprzedzone odpowiednimi pracami przygotowawczymi. Dotyczy to etapu prac geodezyjnych polegających na wytyczeniu osi projektowanych obiektów, ustaleniu reperów wysokościowych, zabezpieczeniu terenu budowy pod względem organizacji ruchu. Pracami przygotowawczymi, jest również rozważenie strategii możliwości przeprowadzenia prac ziemnych w zależności od posiadanego sprzętu, poziomu wód gruntowych oraz konieczności wymiany gruntu w strefie ułożenia przewodów.

Wykopy należy wykonać o ścianach pionowych lub ze skarpami, ręcznie lub mechanicznie zgodnie z normami. W miejscu zbliżenia się do istniejącego uzbrojenia podziemnego wykopy muszą być wykonywane ręcznie z odwiezieniem urobku. Wykopy mogą być obudowane i nieobudowane, ze skarpami lub obudowane ze skarpami tylko w dolnej części. Decyzję o sposobie wykonania prac podejmuje kierownik budowy na podstawie rzeczywistych warunków montażu, rodzaj gruntu, obecności oraz ilość wód gruntowych.

Wykop pod instalacje wodociągowe, należy prowadzić od punktu włączenia pkt 1, w kierunku projektowanych lokalizacji docelowych zachowując przykrycie rurociągu ok. 1,2 – 1,4 [m].

Wydobywaną ziemię na odkład należy wywieźć poza pas robót, aby utworzyć przejście wzdłuż wykopu. Przejście to powinno być stale oczyszczane z wyrzucanej ziemi przy równoczesnym zapewnieniu łatwego i szybkiego odpływu wód opadowych od krawędzi wykopu z pasa terenu szerokości równej trzykrotnej głębokości wykopu

Bezpieczne nachylenie skarp wykopu do głębokości do 4,0 m, przy braku wody gruntowej i usuwisk, powinno zgodnie z **BN-83/8836-02** wynosić:

- w gruntach bardzo spoistych 2:1 ,
- w pozostałych gruntach spoistych oraz wietrzelinach i rumoszach gliniastych 1:1,25
- w gruntach niespoistych 1:1,50

W trakcie robót ziemnych nie można dopuścić do wypłukiwania gruntu w wyniku przecieku wody gruntowej oraz należy ograniczyć ryzyko zalewania wykopów przy występowaniu opadów. Wszystkie roboty należy wykonywać w wykopach suchych. Do odwodnienia wykopów należy zastosować zestawy igłofiltrów montowanych w obsypce żwirowej w odstępach co 1.0 m z pompowaniem próżniowym i odprowadzeniem wody do najbliższego rowu poprzez osadnik piasku. Dopuszcza się również stosowanie zbiorczych studni drenażowych. Dobór sposobu odwodnienia wykopu leży w gestii kierownika budowy. W okresie zimowym nie dopuszczać do przemarzania dna wykopu.

Ważnym czynnikiem jest możliwość wystąpienia zagrożenia dla ludzi pracujących w wykopach przy równoczesnym ruchu pojazdów w pobliżu prowadzonych prac ziemnych.

Wykopy pod przewody z tworzyw sztucznych powinny być wykonywane zgodnie z zaleceniami norm:

<b>PN-B-10736:1999</b>	Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.
<b>PN-EN 1610:2002</b>	Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych
<b>PN-ENV 1046:2002(U)</b>	Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych. Systemy do przesyłania wody i ścieków na zewnątrz konstrukcji budowli. Praktyczne zalecenie układania przewodów pod ziemią i nad ziemią.



Niedopuszczalne jest przebywanie, poruszanie się i składowanie urobku w obrębie klina odłamu ścian wykopu, jeżeli ściany wykopu nie posiadają obudowy. Odległość krawędzi wykopu mierzona w planie poziomu terenu od krawędzi przyległej jezdni nie powinna być mniejsza niż wynika to z norm.

Przy prowadzeniu robót w rejonie czynnych układów komunikacyjnych, drogi, chodniki, wykopy należy zabezpieczyć stosując szalunki systemowe słupowe. Wykopy, na całej ich długości zabezpieczyć barierkami.

W przypadku zabudowy studni kanalizacyjnych należy stosować obudowy słupowe do wykopów punktowych. Obudowa powinna wystawać 15 cm ponad teren.

Wykopy liniowe można zabezpieczyć grodzicami stalowymi zabijającymi pionowo za pomocą wibromłotów. Głębokość zabicia min. 3 m poniżej projektowanej rzędnej wykopu i min 2 m poniżej wierzchu warstwy gruntów nieprzepuszczalnych (dotyczy wykopów o głębokości powyżej 3m).

Usztywnienie ścianki szczelnej podłużnicami z IHEB 240 w rozstawie pionowym co 1.5m, rozparcie rurami 159\*10mm w rozstawie 3.0m. Szerokość wykopu pod kanał ~1.5m. Uzupełnienie szalowania – wypraski stalowe z podłużnicami spawanymi do grodzic. W przypadku korzystnych warunków gruntowo wodnych dla wykonania wykopu pod kanał można zastosować szalunki systemowe słupowe (do gł. 6.3m). Szerokość wykopu pod kanał ~1,5m.

Występujące pod obiektami przypowierzchniowe grunty nasypowe należy wybrać do projektowanej rzędnej dna wykopu, w przypadku wystąpienia w podłożu gruntów antropogenicznych odpowiednio wykop należy przegłębić. Nasyp budowlany wykonać z odpowiednich gruntów kopalnych, zagęszczonych warstwami o grubości uzależnionej od użytego materiału oraz zagęszczarki.

wymagany wskaźnik zagęszczenia  $I_s \geq 0,98$  i  $E_2 \geq 80$  Mpa przy zachowaniu warunku  $E_2/E_1 \leq 2,2$ . W przypadku podbudowy pod fundamenty stosować mieszninę piskowo-cementową o proporcji 3:1.

Płyty fundamentowe wykonać na podkładzie z chudego betonu na przekładce z folii.

W trakcie prowadzenia robót ziemnych należy ściśle stosować się do wymagań normy PN-B-06050:1999 „Geotechnika. Oznaczanie powierzchni właściwej gleby. Wymagania ogólne”.

Podczas wykonywania wykopu fundamentowego należy zwrócić uwagę, aby podłoże w rejonie posadowienia fundamentów zachować o nienaruszonej strukturze. Grunt w wykopie dogłębić mechanicznie do odpowiedniego stopnia zagęszczenia ( $I_d=0,6$ )

Po wykonaniu wykopu fundamentowego kierownictwo budowy i nadzór inwestorski oraz geotechniczny zobowiązane są do sprawdzenia stanu i rodzaju gruntów w poziomie posadowienia. Wszelkie utwory organiczne oraz grunty miękkoplastyczne (jeśli występują) należy usunąć z wykopu aż do gruntu nośnego po czym w ich miejsce wykonać uzupełnienie z chudego betonu.

Dno wykopu zabezpieczyć warstwą ochronną betonu monolitycznego kl. C8/10 grubości 10 cm. Zabezpieczenie wymagane jest zarówno w okresie budowy jak i eksploatacji.

Wykopy fundamentowe należy zasypać możliwie bezpośrednio po zakończeniu w nich przewidzianych robót. Do wypełnienia wykopów powinny być używane miejscowe grunty mineralne rodzime lub dostarczone z zewnątrz niezawierające zanieczyszczeń organicznych i budowlanych. Grunty te należy układać warstwami o miąższości dostosowanej do przyjętego sposobu zagęszczania (nie większej niż 25 cm przy stosowaniu ubijaków ręcznych).

W przypadku wykonywania robót ziemnych w czasie mrozów lub pozostawienia wykopów na okres zimy konieczne jest zabezpieczenie podłoża gruntowego przed zamarznięciem. Jeżeli nie zastosowano wymaganej ochrony należy przy wznowieniu robót usunąć z wykopu przemarzniętą warstwę gruntu.

Inwestor zobowiązany jest do zapewnienia specjalistycznego nadzoru geotechnicznego nad robotami związanymi z wykonywaniem nasypu budowlanego wg podanych zaleceń.

Wszelkie roboty ziemne i fundamentowe należy realizować pod nadzorem uprawnionego geotechnika. Przed przystąpieniem do fundamentowania należy dokonać odbioru geotechnicznego gruntów na dnie wykopu sprawdzając rodzaj i stan gruntów oraz udokumentować to w dzienniku budowy.

Maksymalna grubość warstwy do jednorazowego zagęszczenia 30cm. Grubość warstwy do jednorazowego zagęszczenia musi być dostosowana do parametrów zagęszczarki.

Nie dopuszcza się układania betonu na zamarzniętym gruncie.

Przed wykonaniem fundamentów ułożyć przewody instalacyjne zgodnie z projektami branżowymi.

Elementy instalacji odgromowej podlegające zabetonowaniu w konstrukcji żelbetowej budynku wykonać zgodnie z projektem elektrycznym i zamontować w szalunkach przed zabetonowaniem. Montaż ww. elementów powinien być prowadzony pod nadzorem inspektora branży elektrycznej.

Należy stosować się do zaleceń norm:

- **PN-EN 1997-1:2008** Eurokod 7. Projektowanie geotechniczne. Część 1: Zasady ogólne.
- **PN-B-06050:1999** Geotechnika. Oznaczenie właściwe powierzchni gleby. Wymagania ogólne.
- **PN-S-02205:1998** Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania.

### **1.1.2 ZABEZPIECZENIA ANTYKOROZYJNE**

Własności materiałowe elementów konstrukcji stalowych:

- Konstrukcja główna lub pomocnicza dla elementów stalowych. Dwuteowniki walcowane, ceowniki, płaskowniki, profile zamknięte - stal St3S (S235JR (uspokojona) – dla grubości do 10mm, S235J2G3 – dla grubości powyżej 10mm) lub S355
- Łączniki: Śruby klasy min. 8.8 do połączeń sprężonych. Śruby min. kl.5.8 do pozostałych połączeń,
- Połączenia spawane: Drut oraz elektrody EA 146, ER 146 oraz EB 150.
- Kotwy wklejane lub rozporowe.

Zabezpieczenia elementów konstrukcji stalowych:

Na podstawie normy PN-EN 1090 główna konstrukcja elementów stalowych została sklasyfikowana w kategorii wykonania jako EXC2.

Na podstawie normy PN-B-06200:2002 konstrukcję główną sklasyfikowano jako 2, konstrukcję drugorzędną jako 3. Wszystkie prace muszą być prowadzone z należytą starannością, zgodnie z wiedzą budowlaną, PN-B-06200:2002 - „Konstrukcje stalowe budowlane. Warunki wykonania i odbioru. Wymagania podstawowe”; „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” tom I – Budownictwo ogólne, tom II – Konstrukcje stalowe. Prace należy prowadzić pod nadzorem osób uprawnionych.

**Klasę korozyjności konstrukcji stalowej należy przyjąć zgodnie z EN ISO 12944-2 dla konstrukcji zewnętrznych przyjęto min. jako C3.**

Stopień zniszczenia powłoki, przed pierwszą większą renowacją powinien zostać uzgodniony pomiędzy Inwestorem, a Wykonawcą. Dla tego obiektu zgodnie z EN ISO 12944-1 zasadne jest przyjęcie okresu trwałości powyżej 15lat. Okres trwałości nie jest „okresem gwarancji”. Trwałość jest kategorią techniczną, która pomaga Inwestorowi ustalić plan renowacji. Okres gwarancji jest kategorią prawną, która jest przedmiotem prawnym klauzul umowy.

Stopień przygotowania powierzchni należy przyjąć wg EN ISO 8501 jako Sa 2½. Można go uzyskać przy pomocy piaskowania (lokalnie na montażu dopuszcza się druciane szczotki).

W miejscach niedostępnych zaleca się śrutowanie lub piaskowanie.

**Konstrukcje stalowe założono, że będą zabezpieczone przez ocynk.**

Wytyczne zabezpieczenia konstrukcji stalowej przez ocynk. Cechy powłoki wg EN ISO 1461:

- Powierzchnia powłoki powinna być ciągła, równomierna, bez miejsc niepokrytych, bez pozostałości topnika oraz ostrych nadlewów.
- Suma pojedynczych miejsc nie ocynkowanych nie może przekraczać 0,5% całkowitej powierzchni przedmiotu, pojedyncze miejsce z defektem nie może być większe niż 10 cm<sup>2</sup>.
- Biała rdza na powłoce nie stanowi podstawy do reklamacji o ile powłoka zachowuje wymaganą grubość.
- Nadlewy i zgrubienia cynku nie mogą być większe niż 5mm.

Dopuszczalne jest stosowanie rozwiązań zamiennych które zapewnią trwałość na żądany okres.

Wszystkie śruby w połączeniach ocynkowane ogniowo.

Elementy konstrukcji stalowej spawane przy pomocy drutów rdzeniowych, elektrod EA146 (stal S235), EB150 (stal S355) i ewentualnie na montażu ER146 (stal S235). Elementy muszą być odpowiednio przygotowane (oczyszczone i odtłuszczone) przed spawaniem. Technologię i kolejność spawania należy planować tak, aby nie dopuszczać do nadmiernych termicznych naprężeń i odkształceń elementów.

O ile na rysunkach nie podano inaczej to poziom jakości złączy spawanych należy przyjąć jako „B” dla styków doczołowych. Dla pozostałych złączy – poziom jakości „C” - wg PN-EN ISO 5817.

Wszystkie spoiny podlegają badaniom wizualnym (VT). Dodatkowo należy prowadzić badania ultradźwiękowe (UT) dla spoin czołowych i magnetyczno-proszkowe (MT) dla spoin pachwinowych oraz dla tych spoin czołowych, których nie można prawidłowo zbadać metodą (UT) – zakres w/w badań nie mniejszy niż wymagany w PN-B-06200:2002. Wszystkie badania muszą być udokumentowane odpowiednimi protokołami. Należy opracować i stosować odpowiednią technologię i kolejność spawania pozwalającą na prawidłowe wykonanie wszystkich spoin bez wprowadzania nadmiernych naprężeń i odkształceń spawalniczych.

Tolerancje i odchyłki wykonania nie mogą być większe niż podane w PN-B-06200:2002 oraz muszą umożliwiać prawidłowy montaż elementów konstrukcji, bez konieczności jej „naciągania”.

W połączeniach sprężanych należy wartość siły sprężającej przyjąć odpowiednio wg normy Połączenia sprężane zakończyć kontrolą sprężenia potwierdzoną protokołem odbioru. Blachy czołowe w sprężanych połączeniach doczołowych należy sprawdzać na rozwarstwienie.

Połączenia na śruby klas niższych wykonać z kontrnakrętkami,

Podlewki między powierzchnią fundamentu, a stopą stalową wykonywać z zaprawy cementowej lub specjalnych mas dedykowanych do tego celu np. ekspansywnych. W przypadku podlewki cementowych stosować cement portlandzki nie niższy niż 32,5, odpowiednio:

- $t < 25$  mm – zaczyn cementowy,
- $25 < t < 50$  mm – płynna zaprawa cementowa 1:1
- $t > 50$  mm – wilgotna zaprawa cementowa nie słabsza niż 1:2 lub beton B20 z drobnym kruszywem.

W przypadku mas specjalnych postępować zgodnie z kartami produktów.

Alternatywnie po uzgodnieniu z inwestorem dopuszczalne jest przyjęcie innej formy zabezpieczeń.

### **1.1.3 WYTICZNE TECHNICZNE REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH**

W trakcie realizacji zadania, wykonawca robót powinien uwzględnić fakt, że istniejący obiekt musi być eksploatowany i zapewniać właściwy stopień uzdatniania wody.

Kolejność prowadzenia prac wykonawczo – montażowych z reguły jest zależna od wielu czynników takich jak np. warunki pogodowe czy też nieprzewidziane sytuacje wynikłe w trakcie budowy.

Ostatecznie decyzja o kolejności podjętych prac należy do Kierownika Robót w ścisłym porozumieniu z Inwestorem.

Przystępując do prac budowlano – montażowych, należy ustalić z Inwestorem harmonogram prac

W tym celu harmonogram realizacji powinien uwzględniać następujące uwarunkowania:

- okres wyłączeń musi być organiczny do minimum, przewiduje się, że chwilowe wyłączenia będą niezbędne przy wykonywaniu połączeń nowych rurociągów z istniejącymi elementami infrastruktury.
- prace budowlane należy prowadzić w okresach suchych z małym prawdopodobieństwem wystąpienia dopływów wód opadowych.

Po przeprowadzeniu prób hydraulicznych i technologicznych przewiduje się przekazanie całego obiektu do użytkowania przez Eksploatatora.

Roboty budowlano-montażowe wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych. Tom II., Instalacje sanitarne i przemysłowe”.

Niezależnie od zapisów zawartych w wyżej wymienionych materiałach należy przestrzegać warunki oraz wytyczne montażu i uruchomienia zawarte w DTR poszczególnych urządzeń zwracając uwagę na wykonanie wszystkich prób ruchowych i sprawdzeń przed ostatecznym dopuszczeniem urządzeń do ruchu.

#### **1.1.4 PRZEJŚCIA INSTALACJI PRZEZ PRZEGRODY BUDOWLANE**

Otwory dla przewodów instalacji WOD-KAN, należy wykonać jako wiercone. Przecięte zbrojenie należy zabezpieczyć przed korozją przy użyciu systemowych preparatów PCC.

Przejścia instalacyjne zlokalizowane poniżej poziomu terenu należy wykonać przy użyciu rozwiązań systemowych. Przewody nie mogą obciążać uszczelnień.

#### **1.1.5 WYTTCZNE WYKONANIA ROBÓT ŻELBETOWYCH**

Wszystkie roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonywania i odbioru robót budowlano-montażowych”, odpowiednimi normami i obowiązującymi przepisami.

Dla każdej partii betonu powinno być wystawione przez producenta zaświadczenie o jakości betonu. Dokumentacja kontroli powinna w sposób ścisły odzwierciedlać jakość i ilość użytych składników oraz sposób i warunki wykonywania (zagęszczanie i pielęgnacja), twardnienia a także rzeczywiste cechy betonu znajdującego się w konstrukcji.

W przypadku wykonywania konstrukcji żelbetowych w okresie zimowym (średnia temp. przez trzy kolejne doby poniżej +5°C) należy stosować się do instrukcji ITB 282/88.



Dla temperatur poniżej -10°C wykonywanie betonowania jest niedozwolone.

#### Układanie zbrojenia

Technologia układania i montowania zbrojenia winna być zgodna z procedurami zalecanymi przez obowiązujące normy oraz niniejszymi specyfikacjami

Zbrojenie należy oczyścić z ziemi, tłuszczów, pyłu oraz innych materiałów, które mogłyby zmniejszyć przyczepność betonu i stali. Zbrojenie należy dokładnie ustawić, podeprzeć i zabezpieczyć przed przemieszczeniami podczas robót szalunkowych i w czasie układania mieszanki betonowej. Właściwe ułożenie i zabezpieczenie przed przemieszczaniem zbrojenia wymagane jest ze względu na utrzymanie potrzebnych otulin w żelbecie.

#### Przerwy robocze i dylatacje

Przerwy robocze należy wykonywać po uzyskaniu akceptacji przez projektanta konstrukcji, zgodnie z wymaganiami lub, jeżeli takich wymagań nie określono, w taki sposób aby nie osłabić wytrzymałości. Przy wykonywaniu elementów poziomych (np. fundamenty), nie dopuszcza się wykonywania przerw roboczych na wysokości elementów.

Odstępy przerw roboczych w ścianach fundamentowych nie mogą być większe niż 15m, o ile projektant nie zdecyduje inaczej.

W projekcie nie przewidziano dylatacji w fundamencie.

#### Wylewanie betonu

Przed wylaniem betonu należy przeprowadzić kontrolę szalunków oraz wstawionego zbrojenia. Należy sprawdzić otwory w konstrukcji z odpowiednimi rysunkami szalunkowymi oraz z projektami branżowymi i architektury. W przypadku rozbieżności należy niezwłocznie skontaktować się z projektantem. Należy zawiadomić inne branże i współpracować z nimi umożliwiając prowadzenie robót.

Roboty należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi normami (procedury pomiaru, mieszania, transportowania i wylewania betonu) oraz instrukcjami zawartymi w niniejszym dokumencie. Beton należy wylewać w sposób ciągły, warstwami o takiej grubości, aby żadna warstwa betonu nie została ułożona na betonie, który zdąży na tyle związać, że mogą powstać pęknięcia lub płaszczyzny o obniżonej wytrzymałości.

Do form i szalunków beton należy wylewać warstwami nie większymi niż 60cm unikając skośnych przerw roboczych. W miejscach gdzie beton wylewa się w kilku warstwach, kolejne warstwy należy wykonywać, gdy poprzednia warstwa jest jeszcze plastyczna, aby nie powstały przerwy. Wylewany beton zagęszczać za pomocą urządzeń wibracyjnych.

Przy stosowaniu wibratorów pograżanych odległość sąsiednich zagłębień wibratora nie powinna być większa niż 1,5-krotny skuteczny promień działania. Wibratory należy wkładać i wyjmować w pozycji pionowej w równych odstępach, przykładając je na czas nie dłuższy niż okres, w którym efekty stosowania wibratora są widoczne. Wibratory należy szybko zagłębiać w wylaną warstwę oraz w warstwę poprzednią na głębokość ~15cm. Nie należy zagłębiać wibratora w warstwy betonu, które zaczęły już wiązać. Czas wibrowania betonu powinien zapewniać właściwe zagęszczenie mieszanki, jednak nie może spowodować rozsegregowania mieszanki betonowej.



### Pielęgnacja i dojrzewanie betonu

Świeży beton należy chronić przed zamarznięciem. Zakończone roboty należy w odpowiedni sposób okryć odpowiednią prowizoryczną osłoną. Dopuszcza się również stosowanie podgrzewania po uzyskaniu pisemnej akceptacji przez projektanta konstrukcji. Ochronę betonu należy utrzymywać tak długo jak będzie to potrzebne, jednak nie krócej niż przez 7 dni.

Zabezpieczenie świeżego betonu przy wysokich temperaturach otoczenia: świeży beton należy odpowiednio osłonić prowizorycznym przykryciem aby zabezpieczyć elementy ze świeżo wylanego betonu przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych w wysokich temperaturach – powyżej +27°C; osłony należy utrzymać tak długo jak będzie to konieczne, jednak nie krócej niż 7 dni. Przy temperaturach powyżej +15°C, świeży beton należy polewać wodą, co 3 godziny w ciągu dnia oraz przynajmniej raz w ciągu nocy przez pierwsze 3 dni zaczynając polewanie 24godz. od chwili jego ułożenia, a następnie przynajmniej 3 razy dziennie. Przy temperaturach poniżej +5°C można zrezygnować z polewania betonu wodą.

Powierzchnię świeżego betonu należy zabezpieczyć przed deszczem, wiatrem, szokiem termicznym, zimną wodą, słońcem i uszkodzeniami mechanicznymi.

### **NORMY ZWIĄZANE**

<b>PN-EN 1990:2004</b>	<i>Eurokod. Podstawy projektowania konstrukcji</i>
<b>PN-EN 1991-1-1</b>	<i>Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje. Część 1-1: Oddziaływania ogólne. Ciężar objętościowy, ciężar własny, obciążenia użytkowe w budynkach</i>
<b>PN-EN 1991-1-2</b>	<i>Eurokod 1-2. Oddziaływania na konstrukcje. Część 1-2: Oddziaływania ogólne. Oddziaływania na konstrukcję w warunkach pożaru.</i>
<b>PN-EN 1992-1-2</b>	<i>Eurokod 2-2. Projektowanie konstrukcji z betonu. Część 1-2: Zasady ogólne. Projektowanie z uwagi na warunki pożarowe.</i>
<b>PN-EN 1992-1</b>	<i>Eurokod 2. Projektowanie konstrukcji betonowych.</i>
<b>PN-EN 1990</b>	<i>Eurokod. Podstawy projektowania konstrukcji</i>
<b>PN-EN 1991-1-1</b>	<i>Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje. Część 1-1: Oddziaływania ogólne. Ciężar objętościowy, ciężar własny, obciążenia użytkowe w budynkach</i>
<b>PN-EN 12500:2002</b>	<i>Ochrona materiałów metalowych przed korozją. Ryzyko korozji w warunkach atmosferycznych. Klasyfikacja, określanie i ocena korozyjności atmosfery</i>
<b>PN ISO 1803:2001</b>	<i>Budownictwo. Tolerancje. Wyrażanie dokładności wymiarowej</i>
<b>PN ISO 2444:1999</b>	<i>Złącza w budynku. Terminologia</i>
<b>PN-ISO 3443</b>	<i>Tolerancje w budownictwie. Wszystkie części.</i>

## **1.2 GEOTECHNICZNE WARUNKI I SPOSÓB POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO**

Warunki gruntowo – wodne opisano w dokumentacji geotechnicznej wykonanej dla potrzeb realizacji przedmiotowego zadania przez firmę GEOX Sp. z o.o. z Olsztyna. Dokumentacja geologiczno-inżynierska nie jest konieczna do wykonania w ramach przedmiotowej inwestycji.

**Warunki geologiczne.** Wykonanymi wierceniami na badanym terenie stwierdzono występowanie holocenijskich gruntów nasypowych /nN/ oraz plejstocenijskich gruntów morenowych /gQp4/. Nawiercone na obszarze badań grunty zaliczono do dwóch warstw geologicznych. Holocenijskie grunty nasypowe /nN/ zbudowane z gruntów niespoistych tj. piasków drobnoziarnistych, piasków drobnoziarnistych próchnicznych i z gruntów spoistych tj. glin piaszczystych- warstwa geologiczna I. Plejstocenijskie grunty morenowe /gQp4/ zbudowane z gruntów niespoistych tj. piasków drobnoziarnistych i spoistych tj. glin piaszczystych, piasków gliniastych- warstwa geologiczna II.

**Warunki hydrogeologiczne.** W wykonanych otworach wiertniczych do głębokości prowadzonego rozpoznania nawiercono sączenia na głębokości od 2,9 m p.p.t. (otw. 3) do 3,8 m p.p.t. (otw. 3). Przedstawiony powyżej „obraz” warunków wodnych pochodzi z okresu połowych badań geotechnicznych (maj, 2024 r.). W zależności od opadów atmosferycznych i wiosennych roztopów poziom lustra wody gruntowej w miejscu badań może ulegać cyklicznym wahaniom. Warunki gruntowo - wodne z podziałem na warstwy geotechniczne przedstawiono na kartach otworów wiertniczych i przekrojach geotechnicznych.

**Obliczenia fundamentów płytowych obiektów przewidziano przy następujących założeniach:**

- Posadowienie bezpośrednio na gruncie rodzimym, uwarstwionym, strefa przemarzania gł. 1m,
- w przypadku posadowienia na powierzchni terenu wymagana wymiana podłoża na kontrolowane podłoże.
- Przyjęto maksymalne naprężenia w podłożu gruntowym nie większe niż 100 kPa.
  - Przyjęto fundamenty płytowe sytuowane bezpośrednio na sprężystym podłożu, w części na specjalnie przygotowanej przekładce z kontrolowanego gruntu z mieszanki piaskowo-cementowej.

- W przypadku płyt pod WA i BT z uwagi na warunki terenowe i sytuowanie ich w obszarze skarp przyjęto wymianę gruntu zapewniającą wzmocnienie podbudowy wraz z nowym kształtowaniem terenu, w przypadku fundamentu zbiorników posadowienie na podbudowie z wymienionego gruntu.

### **1.3 DOKUMENTACJA GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKĄ**

Warunki gruntowo – wodne opisano w dokumentacji geotechnicznej wykonanej dla potrzeb realizacji przedmiotowego zadania przez firmę GEOX Sp. z o.o. z Olsztyna. Dokumentacja geologiczno-inżynierska nie jest konieczna do wykonania w ramach przedmiotowej inwestycji.

W powyższym opracowaniu warunki posadowienia proponuje się zakwalifikować do pierwszej kategorii geotechnicznej, w prostych warunkach gruntowych, (podstawa prawna § 4. Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. 2012, poz. 463)

### **1.4 ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE WEWNĘTRZNYCH I ZEWNĘTRZNYCH PRZEGRÓD BUDOWLANYCH**

Rozwiązania określono w projekcie branży architektonicznej.

### **1.5 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:**

Obiekty, będące przedmiotem opracowania będą stanowiły infrastrukturę techniczno-technologiczną istniejącej stacji uzdatniania wody.

Rozwiązania parametrów technologicznych określono w projekcie branży technologicznej.

### **1.6 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;**

Nie dotyczy

### **1.7 ROZWIĄZANIA NIEZBĘDNYCH ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO, W SZCZEGÓLNOŚCI INSTALACJI I URZĄDZEŃ BUDOWLANYCH:**

Szczegóły rozwiązań określono w projekcie technicznym branży technologicznej..

### **1.8 SPOSÓB POWIĄZANIA INSTALACJI I URZĄDZEŃ BUDOWLANYCH OBIEKTU BUDOWLANEGO, O KTÓRYCH MOWA W PKT 1.7, Z SIECIAMI ZEWNĘTRZNYMI WRAZ Z PUNKTAMI POMIAROWYMI, ZAŁOŻENIAMI PRZYJĘTYMI DO OBLICZEŃ INSTALACJI ORAZ PODSTAWOWE WYNIKI TYCH OBLICZEŃ, Z DOBOREM RODZAJU I WIELKOŚCI URZĄDZEŃ,**

Projektowane instalacje stanowią przebudowę istniejących wewnętrznych instalacji technologicznych. .

Rozwiązania określono w projekcie technicznym branży elektrycznej i technologicznej.

### **1.9 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.**

Szczegóły rozwiązań określono w projekcie technicznym branży technologicznej.

## **2 UWAGI KOŃCOWE**

### **2.1 ZAGADNIENIA BHP**

Wszyscy pracownicy przed przystąpieniem do wykonywania pracy winni być przeszkoleni w zakresie obowiązujących przepisów bhp i ppoż. przy budowie i eksploatacji obiektów i urządzeń ochrony środowiska. Ponadto powinni być wyposażeni w odzież roboczą i ochronną.

Wszystkie prace związane z eksploatacją i wykonaniem urządzeń wodno-ściekowych powinny być prowadzone zgodnie z obowiązującymi przepisami:

- Obwieszczeniu Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 10 marca 2023 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy – Prawo budowlane (Dz.U. 2023 poz. 682)
- Rozporządzenie MGPIB z dnia 1 października 1993 r. w sprawie bhp przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci kanalizacyjnych (Dz. U. Nr 96 poz. 437).
- Rozporządzenie MGPIB z dnia 1 października 1993 r. w sprawie bhp w oczyszczalniach ścieków (Dz. U. Nr 96 poz. 438).

### **2.2 RÓWNOWAŻNOŚĆ ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH**



Podanie w opracowaniu typów urządzeń i producentów służy wyłącznie dla precyzyjnego określenia parametrów technicznych i technologicznych projektowanej instalacji. Nie wyklucza się stosowania urządzeń innego typu i producenta, pod warunkiem zachowania integralności technicznej i technologicznej z urządzeniami dobranymi.

### **2.3 UWAGI**

- Roboty montażowe wykonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych cz.II.
- Wszystkie elementy powinny posiadać atest i decyzję dopuszczenia do stosowania w budownictwie na terenie Polski.
- Dla potrzeb wykonania rysunków szczegółowych w projekcie dobrano i wysowano konkretne urządzenia technologiczne i instalacyjne oraz materiały z podaniem parametrów i nazw własnych. Z uwagi na nieograniczanie dostępu innych producentów i dostawców urządzeń oraz zachowanie zasad uczciwej konkurencji Projektant dopuszcza stosowanie urządzeń technologicznych i instalacyjnych oraz materiałów innych producentów spełniających wszystkie parametry techniczne, cechy jakościowe i wytrzymałościowe spełniające wymagania zawarte w dokumentacji projektowej.

## **AUTOR OPRAWOWANIA**

---

Projektował:  
mgr inż. Sławomir SZARLEJA  
upr. Wa-224/02

---

Sprawdzał:  
mgr inż. Michał DĘBKOWSKI  
upr. MAZ/0274/PWOK/12

### 3 DOKUMENTY ZAŁĄCZONE DO PROJEKTU.

#### 3.1.1 UPRAWNIENIA I WPISY DO IZB POSZCZEGÓLNYCH PROJEKTANTÓW.

Warszawa, dnia 04 grudnia 2002 r.

**WOJEWODA MAZOWIECKI**

Nr ewid.uprawnień: Wa-224/02

**DECYZJA Nr 261/U/02**

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane /Dz.U. Nr 89 z 1994 r. poz.414 z późn.zmianami/ oraz § 9 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. Nr 8 z 1995 r. poz.38/, w związku z art. 104 § 1 i 2 Kpa, po rozpatrzeniu wniosku Pana Sławomira Szarleja na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie /dyplom Politechniki Warszawskiej – Wydział Inżynierii Lądowej na kierunku, Budownictwo w zakresie konstrukcji budowlanych i inżynierskich/ i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną –

**N A D A J Ę**

**Panu magistrowi inżynierowi  
Sławomirowi Szarleja  
ur. dnia 13 sierpnia 1970 r. w Sochaczewie**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA  
ROBOTAMI BUDOWLANYMI  
BEZ OGRANICZEŃ  
W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ**

Zgodnie z § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. niniejsze uprawnienia budowlane stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami.

**UZASADNIENIE**

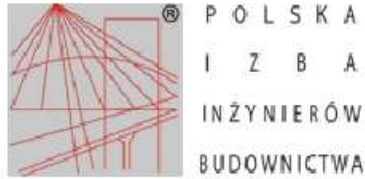
W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną, powołaną przez Wojewodę Mazowieckiego Zarządzeniem Nr 111 z dnia 03 czerwca 2002 r. i zmieniającym je Zarządzeniem Nr 185A z dnia 09.09.2002 r., posiadania przez Pana Sławomira Szarleja wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w powyższej specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku z egzaminu na uprawnienia budowlane – orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji za pośrednictwem Wojewody Mazowieckiego.



Zup. [Signature]  
mgr inż. Andrzej Jędrzejewski

za zgodność z oryginałem



**Zaświadczenie**  
o numerze weryfikacyjnym:  
**MAZ-599-3WS-YZT \***

Pan SŁAWOMIR SZARLEJA o numerze ewidencyjnym MAZ/BO/5931/02  
adres zamieszkania ul. KAPRYS 3, 01-448 WARSZAWA  
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-01-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-01-03 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>a</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go  
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.





sygn. akt. MAZ/7131-7132/336 / 12 /K

Warszawa, dnia 02 lipca 2012 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1-5 oraz ust. 3, art. 13 ust. 1, § 14, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 17 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578 późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

nadaje  
Panu Michałowi Dębowskiemu  
magistrowi inżynierowi

urodzonemu dnia 3 września 1981 roku w m. Ostrów Mazowiecka, synowi Marka

UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
nr MAZ/0274/PWOK/12

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

### Szczegółowy zakres uprawnień

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 13 ust. 1, 3 i 4 ustawy – Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- 3/ kierowania wytworzeniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytworzenia tych elementów,
- 4/ wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- 5/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:  
sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności konstrukcyjno – budowlanej.

za zgodność z oryginałem

III. Na mocy § 17 ust. 1 w zw. z § 16 ust. 1 pkt 2 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:  
projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym w zakresie:

- 1/ sporządzania projektu architektoniczno – budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu oraz
- 2/ kierowania robotami budowlanymi w zakresie, o którym mowa w pkt 1/ oraz w odniesieniu do architektury obiektu.

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

## POUCZENIE

1/ Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podlegające do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowią wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.  
2. Od niniejszej decyzji strony odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



Sędzią Orzekającym

1/ mgr inż. Leszek Ganowicz

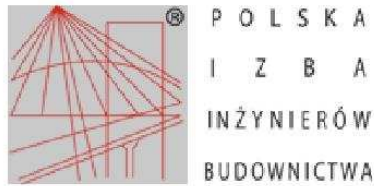
2/ mgr inż. Krzysztof Latozek

3/ mgr inż. Zygmunt Garwoliński

Otrzymują:  
1. Pan Michał Dębowski  
ul. Straszka 42  
07-140 Sadowne  
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego  
3. a/a

za zgodność z oryginałem





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:  
MAZ-WRI-FX6-BTY \*

Pan MICHAŁ DĘBKOWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/BO/0448/12  
adres zamieszkania [REDACTED]  
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-08-01 do 2024-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-07-17 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

- § 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
- § 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



**3.1.2 OŚWIADCZENIE O SPORZĄDZENIU PROJEKTU ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ.**

Zgodnie oświadczam, że:

**Projekt techniczny pt:**

**„PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY W UŻRANKACH”**

Lokalizacja inwestycji: **Uźranki; 11-700 Mrągowo,**  
Jedn. ew. **281003\_2.0026,**  
Obręb **Uźranki,**  
Dz. ew. Nr **65/12**

jest kompletny oraz został opracowany zgodnie z przepisami, normami i zasadami wiedzy technicznej.

**Projektanci:**

Funkcja	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Data	Podpis
<b>ZAKRES: KONSTRUKCJE BUDOWLANE</b>					
Projektant	mgr inż. Sławomir SZARLEJA	konstrukcyjno-budowlana	Wa-224/02	28.05 2024r	
Projektant sprawdzający	mgr inż. Michał DĘBKOWSKI	konstrukcyjno-budowlana	MAZ/0274/PWOK/12	28.05 2024r	

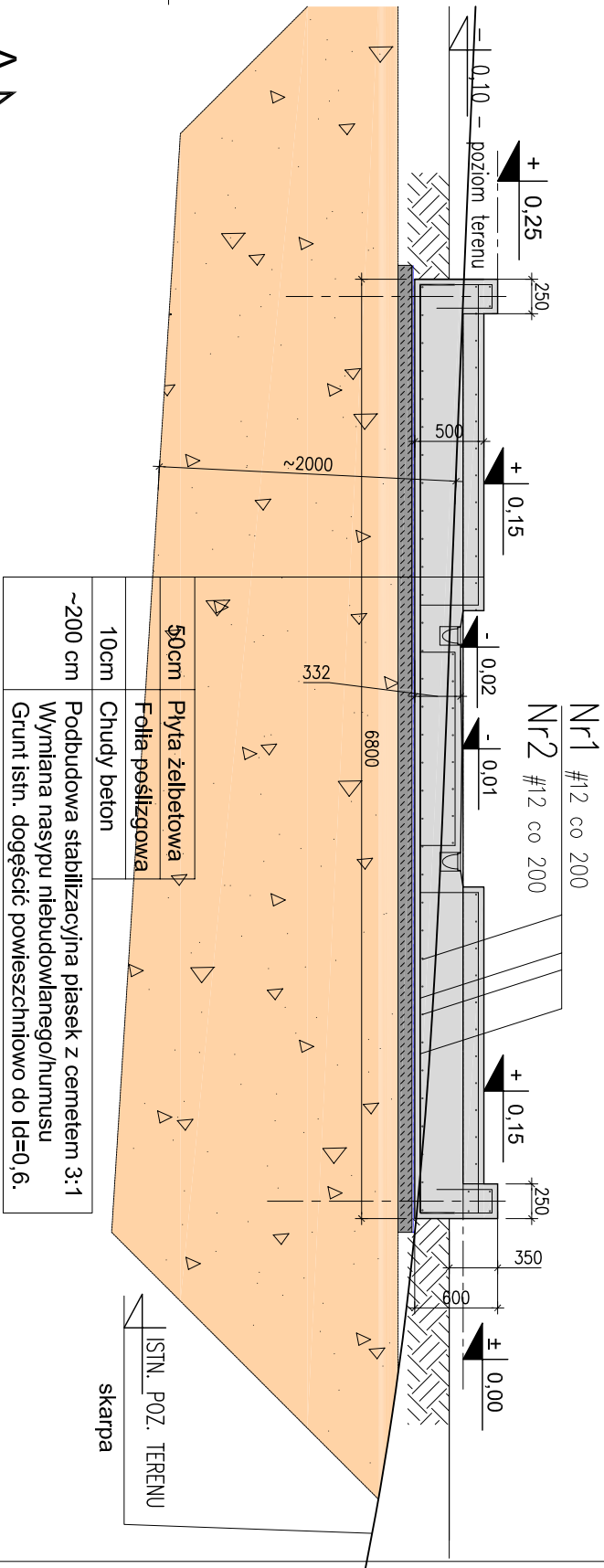


PŁYTA fundamentowa

- pod budynek technologiczny

Przekrój A-A

±0.00=182,20m n.p.m.



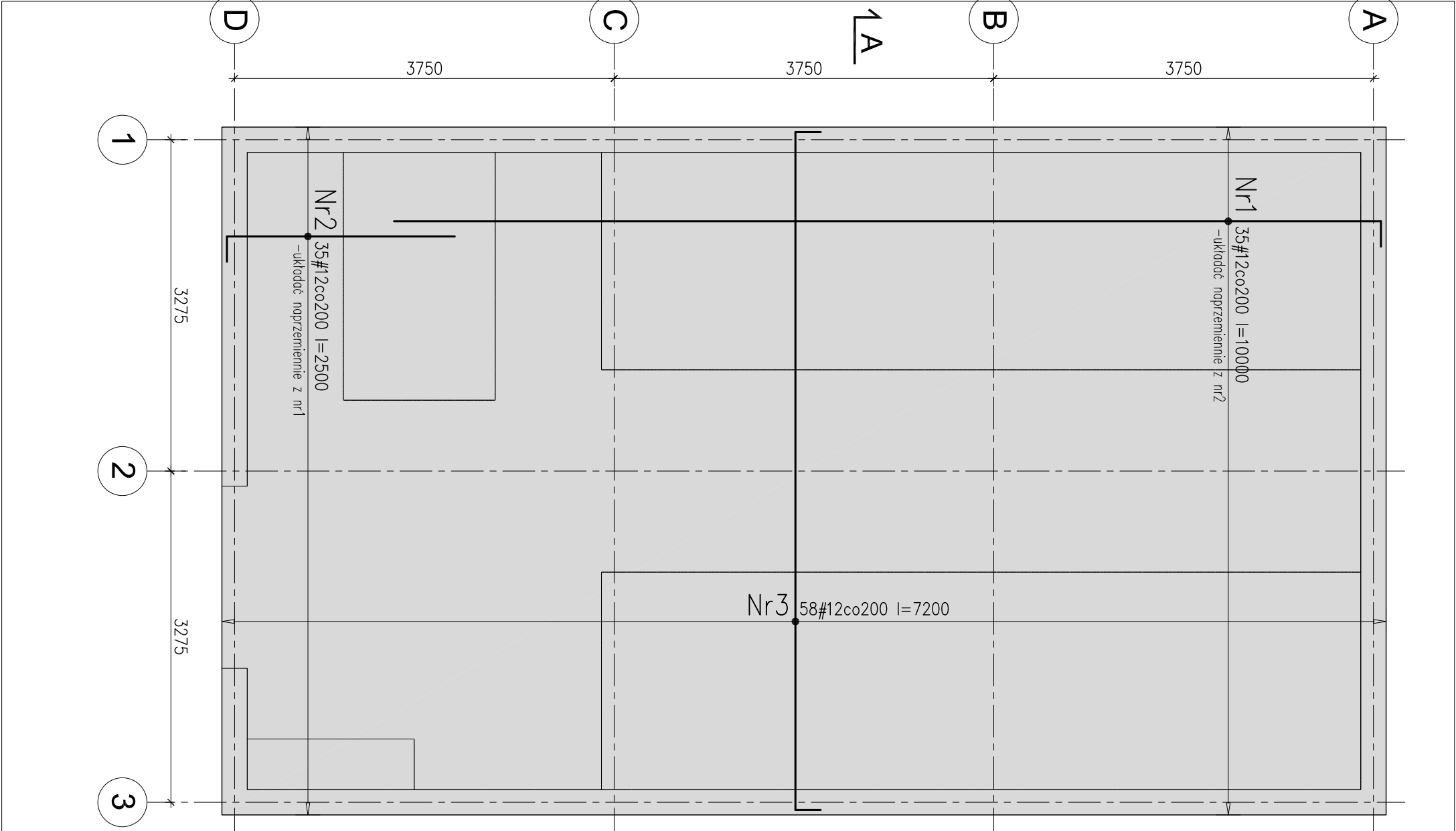
WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

Nr	Ø [mm]	Klasa stali	Sztuk	Kształt [mm]	Długość [mm]	Długość całkowita [mm]
1	#12	A-III N	35	250 [ 9750 ]	10000	350000
2	#12	A-III N	35	250 [ 2250 ]	2500	87500
3	#12	A-III N	58	250 [ 6700 250 ]	7200	417600
Długość ogółem [mm]					855100	
Ciężar 1mb [kg]					0.888	
Ciężar ogółem [kg]					759.3	
Ciężar wg klas stali [kg] (A-III N)					759.3	
Ciężar razem [kg]						759.3

**BETON**  
- C30/37 (B37)  
**BETON podkładowy** - C12/15 (B15)  
**Klasa ekspozycji**  
- XC2  
**Stal zbrojeniowa**  
- A-III N (B500 SP)  
**Otulina zbrojenia:**  
- 4,0cm

UWAGI:

- RYSUNEK PRZEPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z POZOSTAŁĄ CZĘŚCIĄ DOKUMENTACJI, W T.M. Z CZĘŚCIĄ OPISOWĄ KONSTRUKCJI I PROJEKTEM TECHNOLOGICZNYM.
- WSZELKIE WĄPLIWOŚCI NALEŻY UZGODNIĆ Z MĄDROREM AUTORSKIM.
- WSZYSTKIE ROBOTY NALEŻY WYKONYWAĆ ZGODNIE Z "WARUNKAMI TECHNICZNYMI WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH – MONTAŻOWYCH", PRACEM BUDOWLANYM, PRZEPISAMI BRP I ZASADAMI SZTUKI BUDOWLANEJ POD MĄDROREM OSOBY UPRawnIONEJ. LOKALIZACJA wg PZT.
- WSZYSTKIE WYMIARY NA RYSUNKU W [mm].
- RZĘDNE WYSOKOŚCIOWE W [m].
- MAROŻA I KRAWEDEZIE FAZOWAĆ 1 cm.



INWESTOR		GMINA MRAŁOWO		ul. Królewiecka 60A; 11-700 Mrągowo	
ZAMÓWNIK		WT-PLAN Tomasz Włodarczyk		ul. Jodłowa 2; 05-555 Torczyn	
ZAMÓWIENIE		WT-PLAN Tomasz Włodarczyk		ul. Jodłowa 2; 05-555 Torczyn	
ZAMÓWIENIE		WT-PLAN Tomasz Włodarczyk		ul. Jodłowa 2; 05-555 Torczyn	
ZAMÓWIENIE		WT-PLAN Tomasz Włodarczyk		ul. Jodłowa 2; 05-555 Torczyn	
ZAMÓWIENIE		WT-PLAN Tomasz Włodarczyk		ul. Jodłowa 2; 05-555 Torczyn	
ZAMÓWIENIE		WT-PLAN Tomasz Włodarczyk		ul. Jodłowa 2; 05-555 Torczyn	
ZAMÓWIENIE		WT-PLAN Tomasz Włodarczyk		ul. Jodłowa 2; 05-555 Torczyn	
ZAMÓWIENIE		WT-PLAN Tomasz Włodarczyk		ul. Jodłowa 2; 05-555 Torczyn	
ZAMÓWIENIE		WT-PLAN Tomasz Włodarczyk		ul. Jodłowa 2; 05-555 Torczyn	
ZAMÓWIENIE		WT-PLAN Tomasz Włodarczyk		ul. Jodłowa 2; 05-555 Torczyn	
ZAMÓWIENIE		WT-PLAN Tomasz Włodarczyk		ul. Jodłowa 2; 05-555 Torczyn	
ZAMÓWIENIE		WT-PLAN Tomasz Włodarczyk		ul. Jodłowa 2; 05-555 Torczyn	
ZAMÓWIENIE		WT-PLAN Tomasz Włodarczyk		ul. Jodłowa 2; 05-555 Torczyn	
ZAMÓWIENIE		WT-PLAN Tomasz Włodarczyk		ul. Jodłowa 2; 05-555 Torczyn	
ZAMÓWIENIE		WT-PLAN Tomasz Włodarczyk		ul. Jodłowa 2; 05-555 Torczyn	
ZAMÓWIENIE		WT-PLAN Tomasz Włodarczyk		ul. Jodłowa 2; 05-555 Torczyn	
ZAMÓWIENIE		WT-PLAN Tomasz Włodarczyk		ul. Jodłowa 2; 05-555 Torczyn	
ZAMÓWIENIE		WT-PLAN Tomasz Włodarczyk		ul. Jodłowa 2; 05-555 Torczyn	
ZAMÓWIENIE		WT-PLAN Tomasz Włodarczyk		ul. Jodłowa 2; 05-555 Torczyn	
ZAMÓWIENIE		WT-PLAN Tomasz Włodarczyk		ul. Jodłowa 2; 05-555 Torczyn	
ZAMÓWIENIE		WT-PLAN Tomasz Włodarczyk		ul. Jodłowa 2; 05-555 Torczyn	
ZAMÓWIENIE		WT-PLAN Tomasz Włodarczyk		ul. Jodłowa 2; 05-555 Torczyn	
ZAMÓWIENIE		WT-PLAN Tomasz Włodarczyk		ul. Jodłowa 2; 05-555 Torczyn	
ZAMÓWIENIE		WT-PLAN Tomasz Włodarczyk		ul. Jodłowa 2; 05-555 Torczyn	
ZAMÓWIENIE		WT-PLAN Tomasz Włodarczyk		ul. Jodłowa 2; 05-555 Torczyn	
ZAMÓWIENIE		WT-PLAN Tomasz Włodarczyk		ul. Jodłowa 2; 05-555 Torczyn	
ZAMÓWIENIE		WT-PLAN Tomasz Włodarczyk		ul. Jodłowa 2; 05-555 Torczyn	
ZAMÓWIENIE		WT-PLAN Tomasz Włodarczyk		ul. Jodłowa 2; 05-555 Torczyn	
ZAMÓWIENIE		WT-PLAN Tomasz Włodarczyk		ul. Jodłowa 2; 05-555 Torczyn	
ZAMÓWIENIE		WT-PLAN Tomasz Włodarczyk		ul. Jodłowa 2; 05-555 Torczyn	
ZAMÓWIENIE		WT-PLAN Tomasz Włodarczyk		ul. Jodłowa 2; 05-555 Torczyn	
ZAMÓWIENIE		WT-PLAN Tomasz Włodarczyk		ul. Jodłowa 2; 05-555 Torczyn	
ZAMÓWIENIE		WT-PLAN Tomasz Włodarczyk		ul. Jodłowa 2; 05-555 Torczyn	
ZAMÓWIENIE		WT-PLAN Tomasz Włodarczyk		ul. Jodłowa 2; 05-555 Torczyn	
ZAMÓWIENIE		WT-PLAN Tomasz Włodarczyk		ul. Jodłowa 2; 05-555 Torczyn	
ZAMÓWIENIE		WT-PLAN Tomasz Włodarczyk		ul. Jodłowa 2; 05-555 Torczyn	
ZAMÓWIENIE		WT-PLAN Tomasz Włodarczyk		ul. Jodłowa 2; 05-555 Torczyn	
ZAMÓWIENIE		WT-PLAN Tomasz Włodarczyk		ul. Jodłowa 2; 05-555 Torczyn	
ZAMÓWIENIE		WT-PLAN Tomasz Włodarczyk		ul. Jodłowa 2; 05-555 Torczyn	
ZAMÓWIENIE		WT-PLAN Tomasz Włodarczyk		ul. Jodłowa 2; 05-555 Torczyn	
ZAMÓWIENIE		WT-PLAN Tomasz Włodarczyk		ul. Jodłowa 2; 05-555 Torczyn	
ZAMÓWIENIE		WT-PLAN Tomasz Włodarczyk		ul. Jodłowa 2; 05-555 Torczyn	
ZAMÓWIENIE		WT-PLAN Tomasz Włodarczyk		ul. Jodłowa 2; 05-555 Torczyn	
ZAMÓWIENIE		WT-PLAN Tomasz Włodarczyk		ul. Jodłowa 2; 05-555 Torczyn	
ZAMÓWIENIE		WT-PLAN Tomasz Włodarczyk		ul. Jodłowa 2; 05-555 Torczyn	
ZAMÓWIENIE		WT-PLAN Tomasz Włodarczyk		ul. Jodłowa 2; 05-555 Torczyn	
ZAMÓWIENIE		WT-PLAN Tomasz Włodarczyk		ul. Jodłowa 2; 05-555 Torczyn	
ZAMÓWIENIE		WT-PLAN Tomasz Włodarczyk		ul. Jodłowa 2; 05-555 Torczyn	
ZAMÓWIENIE		WT-PLAN Tomasz Włodarczyk		ul. Jodłowa 2; 05-555 Torczyn	
ZAMÓWIENIE		WT-PLAN Tomasz Włodarczyk		ul. Jodłowa 2; 05-555 Torczyn	
ZAMÓWIENIE		WT-PLAN Tomasz Włodarczyk		ul. Jodłowa 2; 05-555 Torczyn	
ZAMÓWIENIE		WT-PLAN Tomasz Włodarczyk		ul. Jodłowa 2; 05-555 Torczyn	
ZAMÓWIENIE		WT-PLAN Tomasz Włodarczyk		ul. Jodłowa 2; 05-555 Torczyn	
ZAMÓWIENIE		WT-PLAN Tomasz Włodarczyk		ul. Jodłowa 2; 05-555 Torczyn	
ZAMÓWIENIE		WT-PLAN Tomasz Włodarczyk		ul. Jodłowa 2; 05-555 Torczyn	
ZAMÓWIENIE		WT-PLAN Tomasz Włodarczyk		ul. Jodłowa 2; 05-555 Torczyn	
ZAMÓWIENIE		WT-PLAN Tomasz Włodarczyk		ul. Jodłowa 2; 05-555 Torczyn	
ZAMÓWIENIE		WT-PLAN Tomasz Włodarczyk		ul. Jodłowa 2; 05-555 Torczyn	
ZAMÓWIENIE		WT-PLAN Tomasz Włodarczyk		ul. Jodłowa 2; 05-555 Torczyn	
ZAMÓWIENIE		WT-PLAN Tomasz Włodarczyk		ul. Jodłowa 2; 05-555 Torczyn	
ZAMÓWIENIE		WT-PLAN Tomasz Włodarczyk		ul. Jodłowa 2; 05-555 Torczyn	
ZAMÓWIENIE		WT-PLAN Tomasz Włodarczyk		ul. Jodłowa 2; 05-555 Torczyn	
ZAMÓWIENIE		WT-PLAN Tomasz Włodarczyk		ul. Jodłowa 2; 05-555 Torczyn	
ZAMÓWIENIE		WT-PLAN Tomasz Włodarczyk		ul. Jodłowa 2; 05-555 Torczyn	
ZAMÓWIENIE		WT-PLAN Tomasz Włodarczyk		ul. Jodłowa 2; 05-555 Torczyn	
ZAMÓWIENIE		WT-PLAN Tomasz Włodarczyk		ul. Jodłowa 2; 05-555 Torczyn	
ZAMÓWIENIE		WT-PLAN Tomasz Włodarczyk		ul. Jodłowa 2; 05-555 Torczyn	
ZAMÓWIENIE		WT-PLAN Tomasz Włodarczyk		ul. Jodłowa 2; 05-555 Torczyn	
ZAMÓWIENIE		WT-PLAN Tomasz Włodarczyk		ul. Jodłowa 2; 05-555 Torczyn	
ZAMÓWIENIE		WT-PLAN Tomasz Włodarczyk		ul. Jodłowa 2; 05-555 Torczyn	
ZAMÓWIENIE		WT-PLAN Tomasz Włodarczyk		ul. Jodłowa 2; 05-555 Torczyn	
ZAMÓWIENIE		WT-PLAN Tomasz Włodarczyk		ul. Jodłowa 2; 05-555 Torczyn	
ZAMÓWIENIE		WT-PLAN Tomasz Włodarczyk		ul. Jodłowa 2; 05-555 Torczyn	
ZAMÓWIENIE		WT-PLAN Tomasz Włodarczyk		ul. Jodłowa 2; 05-555 Torczyn	
ZAMÓWIENIE		WT-PLAN Tomasz Włodarczyk		ul. Jodłowa 2; 05-555 Torczyn	
ZAMÓWIENIE		WT-PLAN Tomasz Włodarczyk		ul. Jodłowa 2; 05-555 Torczyn	
ZAMÓWIENIE		WT-PLAN Tomasz Włodarczyk		ul. Jodłowa 2; 05-555 Torczyn	
ZAMÓWIENIE		WT-PLAN Tomasz Włodarczyk		ul. Jodłowa 2; 05-555 Torczyn	
ZAMÓWIENIE		WT-PLAN Tomasz Włodarczyk		ul. Jodłowa 2; 05-555 Torczyn	
ZAMÓWIENIE		WT-PLAN Tomasz Włodarczyk		ul. Jodłowa 2; 05-555 Torczyn	
ZAMÓWIENIE		WT-PLAN Tomasz Włodarczyk		ul. Jodłowa 2; 05-555 Torczyn	
ZAMÓWIENIE		WT-PLAN Tomasz Włodarczyk		ul. Jodłowa 2; 05-555 Torczyn	
ZAMÓWIENIE		WT-PLAN Tomasz Włodarczyk		ul. Jodłowa 2; 05-555 Torczyn	
ZAMÓWIENIE		WT-PLAN Tomasz Włodarczyk		ul. Jodłowa 2; 05-555 Torczyn	
ZAMÓWIENIE		WT-PLAN Tomasz Włodarczyk		ul. Jodłowa 2; 05-555 Torczyn	
ZAMÓWIENIE		WT-PLAN Tomasz Włodarczyk		ul. Jodłowa 2; 05-555 Torczyn	
ZAMÓWIENIE		WT-PLAN Tomasz Włodarczyk		ul. Jodłowa 2; 05-555 Torczyn	
ZAMÓWIENIE		WT-PLAN Tomasz Włodarczyk		ul. Jodłowa 2; 05-555 Torczyn	
ZAMÓWIENIE		WT-PLAN Tomasz Włodarczyk		ul. Jodłowa 2; 05-555 Torczyn	
ZAMÓWIENIE		WT-PLAN Tomasz Włodarczyk		ul. Jodłowa 2; 05-555 Torczyn	
ZAMÓWIENIE		WT-PLAN Tomasz Włodarczyk		ul. Jodłowa 2; 05-555 Torczyn	
ZAMÓWIENIE		WT-PLAN Tomasz Włodarczyk		ul. Jodłowa 2; 05-555 Torczyn	
ZAMÓWIENIE		WT-PLAN Tomasz Włodarczyk		ul. Jodłowa 2; 05-555 Torczyn	
ZAMÓWIENIE		WT-PLAN Tomasz Włodarczyk		ul. Jodłowa 2; 05-555 Torczyn	
ZAMÓWIENIE		WT-PLAN Tomasz Włodarczyk		ul. Jodłowa 2; 05-555 Torczyn	
ZAMÓWIENIE		WT-PLAN Tomasz Włodarczyk		ul. Jodłowa 2; 05-555 Torczyn	
ZAMÓWIENIE		WT-PLAN Tomasz Włodarczyk		ul. Jodłowa 2; 05-555 Torczyn	
ZAMÓWIENIE		WT-PLAN Tomasz Włodarczyk		ul. Jodłowa 2; 05-555 Torczyn	

Nr2 39#12co200 l=3100

Nr8 4#12co150 l=3200

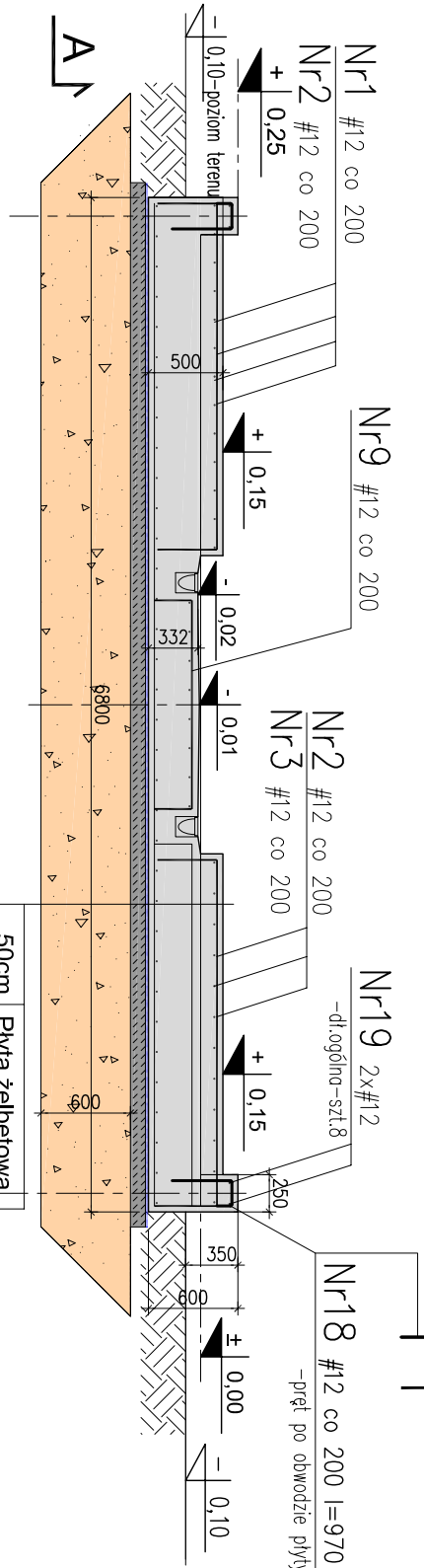
Nr2 39#12co200 l=3100

PŁYTA fundamentowa

- pod zbiorniki - zbrojenie górne

±0.00=182,20m n.p.m.

Przekrój A-A

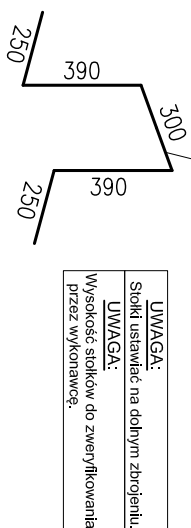


50cm	Płyta żelbetonowa
10cm	Folia poslizgowa
~60 cm	Podbudowa piaskowo-żwirowa (Is=0,98) Wymiana nasypu niebudowlanego/humusu Grunt istn. dogęścić powierzchniowo do Id=0,6.

BETON - C30/37 (B37)  
BETON podkładowy - C12/15 (B15)  
Klasa ekspozycji - XC2  
Stal zbrojenia - A-III N (B500 SP)  
Otulina zbrojenia: - 4,0cm

## UWAGI:

- RYSEK RZOPARTRWAĆ ŁĄCZNIE Z POZOSTAŁĄ CZĘŚCIĄ DOKUMENTACJI KONSTRUKCYJNEJ, W TYM Z CZĘŚCIĄ OPISOWĄ KONSTRUKCJI I PROJEKTEM TECHNOLOGICZNYM.
- WSZELKIE WĄPIELNOŚCI NALEŻY USZODUŃC Z NADZOREM AUTORSKIM.
- WSZYSTKIE ROBOTY NALEŻY WYKONYWAĆ ZGODNIE Z "WARUNKAMI TECHNICZNYMI WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH - MONTAŻOWYCH", PRACEM BUDOWLANYM, PRZEPISAMI BHP I ZASADAMI SZTUKI BUDOWLANEJ, POD NADZOREM OSOBY UPRAWNIIONEJ.
- LOKALIZACJA WG PZT.
- WSZYSTKIE WYMIARY NA RYSUNKU W [mm].
- RZĘDNE WYSOKOŚCIOWE W [m].
- NAROŻA I KRAWĘDZIE FAZOWAĆ 1 cm.



## STOKI dystansowe dla zbrojenia górnego

- dla płyty gr. 33,0cm

- układać po 1szt/m2

Nr21 #10 co1szt/1m2 l=1240

Nr10 5#12co150 l=2910

Nr17 3#12co200 l=3000

Nr10 10#12co200 l=2910

Nr16 10#12co200 l=3260

Nr6 4#12co200 l=2600

Nr7 10#12co200 l=1450

Nr11 9#12co200 l=2250

Nr9 40#12co200 l=1900

Nr15 13#12co200 l=1500

Nr1 13#12co200 l=8450

Nr13 8#12co200 l=10000

Nr5 8#12co200 l=3400

Nr4 14#12co200 l=2200

Nr10 4#12co150 l=2910

Nr15 13#12co200 l=1500

Nr1 13#12co200 l=8450

Nr5 8#12co200 l=3400

Nr4 14#12co200 l=2200

Nr10 4#12co150 l=2910

Nr15 13#12co200 l=1500

Nr1 13#12co200 l=8450

Nr5 8#12co200 l=3400

Nr4 14#12co200 l=2200

Nr10 4#12co150 l=2910

Nr15 13#12co200 l=1500

Nr1 13#12co200 l=8450

Nr5 8#12co200 l=3400

Nr4 14#12co200 l=2200

Nr10 4#12co150 l=2910

Nr15 13#12co200 l=1500

Nr1 13#12co200 l=8450

Nr5 8#12co200 l=3400

Nr4 14#12co200 l=2200

Nr10 4#12co150 l=2910

Nr15 13#12co200 l=1500

Nr1 13#12co200 l=8450

Nr5 8#12co200 l=3400

Nr4 14#12co200 l=2200

Nr10 4#12co150 l=2910

Nr15 13#12co200 l=1500

Nr1 13#12co200 l=8450

Nr5 8#12co200 l=3400

Nr4 14#12co200 l=2200

Nr10 4#12co150 l=2910

Nr15 13#12co200 l=1500

Nr1 13#12co200 l=8450

Nr5 8#12co200 l=3400

Nr4 14#12co200 l=2200

Nr10 4#12co150 l=2910

Nr15 13#12co200 l=1500

Nr1 13#12co200 l=8450

Nr5 8#12co200 l=3400

Nr4 14#12co200 l=2200

Nr10 4#12co150 l=2910

Nr15 13#12co200 l=1500

Nr1 13#12co200 l=8450

Nr5 8#12co200 l=3400

Nr4 14#12co200 l=2200

Nr10 4#12co150 l=2910

Nr15 13#12co200 l=1500

Nr1 13#12co200 l=8450

Nr5 8#12co200 l=3400

Nr4 14#12co200 l=2200

Nr10 4#12co150 l=2910

Nr15 13#12co200 l=1500

Nr1 13#12co200 l=8450

Nr5 8#12co200 l=3400

Nr4 14#12co200 l=2200

Nr10 4#12co150 l=2910

Nr15 13#12co200 l=1500

Nr1 13#12co200 l=8450

Nr5 8#12co200 l=3400

Nr4 14#12co200 l=2200

Nr10 4#12co150 l=2910

Nr15 13#12co200 l=1500

Nr1 13#12co200 l=8450

Nr5 8#12co200 l=3400

Nr4 14#12co200 l=2200

Nr10 4#12co150 l=2910

Nr15 13#12co200 l=1500

Nr1 13#12co200 l=8450

Nr5 8#12co200 l=3400

Nr4 14#12co200 l=2200

Nr10 4#12co150 l=2910

Nr15 13#12co200 l=1500

Nr1 13#12co200 l=8450

Nr5 8#12co200 l=3400

Nr4 14#12co200 l=2200

Nr10 4#12co150 l=2910

Nr15 13#12co200 l=1500

Nr1 13#12co200 l=8450

Nr5 8#12co200 l=3400

Nr4 14#12co200 l=2200

Nr10 4#12co150 l=2910

Nr15 13#12co200 l=1500

Nr1 13#12co200 l=8450

Nr5 8#12co200 l=3400

Nr4 14#12co200 l=2200

Nr10 4#12co150 l=2910

Nr15 13#12co200 l=1500

Nr1 13#12co200 l=8450

Nr5 8#12co200 l=3400

Nr4 14#12co200 l=2200

Nr10 4#12co150 l=2910

Nr15 13#12co200 l=1500

Nr1 13#12co200 l=8450

Nr5 8#12co200 l=3400

Nr4 14#12co200 l=2200

Nr10 4#12co150 l=2910

Nr15 13#12co200 l=1500

Nr1 13#12co200 l=8450

Nr5 8#12co200 l=3400

Nr4 14#12co200 l=2200

Nr10 4#12co150 l=2910

Nr15 13#12co200 l=1500

Nr1 13#12co200 l=8450

Nr5 8#12co200 l=3400

Nr4 14#12co200 l=2200

Nr10 4#12co150 l=2910

Nr15 13#12co200 l=1500

Nr1 13#12co200 l=8450

Nr5 8#12co200 l=3400

Nr4 14#12co200 l=2200

Nr10 4#12co150 l=2910

Nr15 13#12co200 l=1500

Nr1 13#12co200 l=8450

Nr5 8#12co200 l=3400

Nr4 14#12co200 l=2200

Nr10 4#12co150 l=2910

Nr15 13#12co200 l=1500

Nr1 13#12co200 l=8450

Nr5 8#12co200 l=3400

Nr4 14#12co200 l=2200

Nr10 4#12co150 l=2910

Nr15 13#12co200 l=1500

Nr1 13#12co200 l=8450

Nr5 8#12co200 l=3400

Nr4 14#12co200 l=2200

Nr10 4#12co150 l=2910

Nr15 13#12co200 l=1500

Nr1 13#12co200 l=8450

Nr5 8#12co200 l=3400

Nr4 14#12co200 l=2200

Nr10 4#12co150 l=2910

Nr15 13#12co200 l=1500

Nr1 13#12co200 l=8450

Nr5 8#12co200 l=3400

Nr4 14#12co200 l=2200

Nr10 4#12co150 l=2910

Nr15 13#12co200 l=1500

Nr1 13#12co200 l=8450

Nr5 8#12co200 l=3400

Nr4 14#12co200 l=2200

Nr10 4#12co150 l=2910

Nr15 13#12co200 l=1500

Nr1 13#12co200 l=8450

Nr5 8#12co200 l=3400

Nr4 14#12co200 l=2200

Nr10 4#12co150 l=2910

Nr15 13#12co200 l=1500

Nr1 13#12co200 l=8450

Nr5 8#12co200 l=3400

Nr4 14#12co200 l=2200

Nr10 4#12co150 l=2910

Nr15 13#12co200 l=1500

Nr1 13#12co200 l=8450

Nr5 8#12co200 l=3400

Nr4 14#12co200 l=2200

Nr10 4#12co150 l=2910

Nr15 13#12co200 l=1500

Nr1 13#12co200 l=8450

Nr5 8#12co200 l=3400

Nr4 14#12co200 l=2200

Nr10 4#12co150 l=2910

Nr15 13#12co200 l=1500

Nr1 13#12co200 l=8450

Nr5 8#12co200 l=3400

Nr4 14#12co200 l=2200

Nr10 4#12co150 l=2910

Nr15 13#12co200 l=1500

Nr1 13#12co200 l=8450

Nr5 8#12co200 l=3400

Nr4 14#12co200 l=2200

Nr10 4#12co150 l=2910

Nr15 13#12co200 l=1500

Nr1 13#12co200 l=8450

Nr5 8#12co200 l=3400

Nr4 14#12co200 l=2200

Nr10 4#12co150 l=2910

Nr15 13#12co200 l=1500

Nr1 13#12co200 l=8450

Nr5 8#12co200 l=3400

Nr4 14#12co200 l=2200

Nr10 4#12co150 l=2910

Nr15 13#12co200 l=1500

Nr1 13#12co200 l=8450

Nr5 8#12co200 l=3400

Nr4 14#12co200 l=2200

Nr10 4#12co150 l=2910

Nr15 13#12co200 l=1500

Nr1 13#12co200 l=8450

Nr5 8#12co200 l=3400

Nr4 14#12co200 l=2200

Nr10 4#12co150 l=2910

Nr15 13#12co200 l=1500

Nr1 13#12co200 l=8450

Nr5 8#12co200 l=3400

Nr4 14#12co200 l=2200

Nr10 4#12co150 l=2910

Nr15 13#12co200 l=1500

Nr1 13#12co200 l=8450

Nr5 8#12co200 l=3400

Nr4 14#12co200 l=2200

Nr10 4#12co150 l=2910

Nr15 13#12co200 l=1500

Nr1 13#12co200 l=8450

Nr5 8#12co200 l=3400

Nr4 14#12co200 l=2200

Nr10 4#12co150 l=2910

Nr15 13#12co200 l=1500

Nr1 13#12co200 l=8450

Nr5 8#12co200 l=3400

Nr4 14#12co200 l=2200

Nr10 4#12co150 l=2910

Nr15 13#12co200 l=1500

Nr1 13#12co200 l=8450

Nr5 8#12co200 l=3400

Nr4 14#12co200 l=2200

Nr10 4#12co150 l=2910

Nr15 13#12co200 l=1500

Nr1 13#12co200 l=8450

Nr5 8#12co200 l=3400

Nr4 14#12co200 l=2200

Nr10 4#12co150 l=2910

Nr15 13#12co20

W Y K A Z   S T A L I   Z B R O J E N I O W E J  
DLA BUDYNKU TECHNOLOGICZNEGO  
– zbrojenie górne płyty fundamentowe rys. K-04.

Nr	Ø [mm]	Klasa stali	Sztuk	Kształt [mm]	Długość [mm]	Długość całkowita [mm]					
						10	12				
1	#12	A-IIIIN	26		8450		219700				
2	#12	A-IIIIN	78		3100		241800				
4	#12	A-IIIIN	14		2200		30800				
5	#12	A-IIIIN	8		3400		27200				
6	#12	A-IIIIN	4		2600		10400				
7	#12	A-IIIIN	10		1450		14500				
8	#12	A-IIIIN	4		3200		12800				
9	#12	A-IIIIN	40		1900		76000				
10	#12	A-IIIIN	19		2910		55290				
11	#12	A-IIIIN	9		2250		20250				
12	#12	A-IIIIN	6		7200		43200				
13	#12	A-IIIIN	8		10000		80000				
14	#12	A-IIIIN	21		2500		52500				
15	#12	A-IIIIN	26		1500		39000				
16	#12	A-IIIIN	10		3260		32600				
17	#12	A-IIIIN	3		3000		9000				
18	#12	A-IIIIN	170		970		164900				
19	#12	A-IIIIN	8		12000		96000				
20	#10	A-IIIIN	40		1580	63200					
21	#10	A-IIIIN	30		1240	37200					
Długość ogółem [mm]						100400	1225940				
Ciężar 1mb [kg]						0.617	0.888				
Ciężar ogółem [kg]						61.9	1088.6				
Ciężar wg klas stali [kg]						(A-IIIIN)	1150.5				
Ciężar razem [kg]											1150.5

INWESTOR  
GMINA MRĄGOWO  
ul. Królewiecka 60A; 11-700 Mrągowo  
www.gminamragowo.pl



JEDNOSTKA PROJEKTOWA  
WT-PLAN Tomasz Włodarczyk  
ul. Jodłowa 2; 05-555 Tarczyn  
twlodarczyk@wtplan.pl; +48 609 445 266



NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

"PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY W UŻRANKACH"

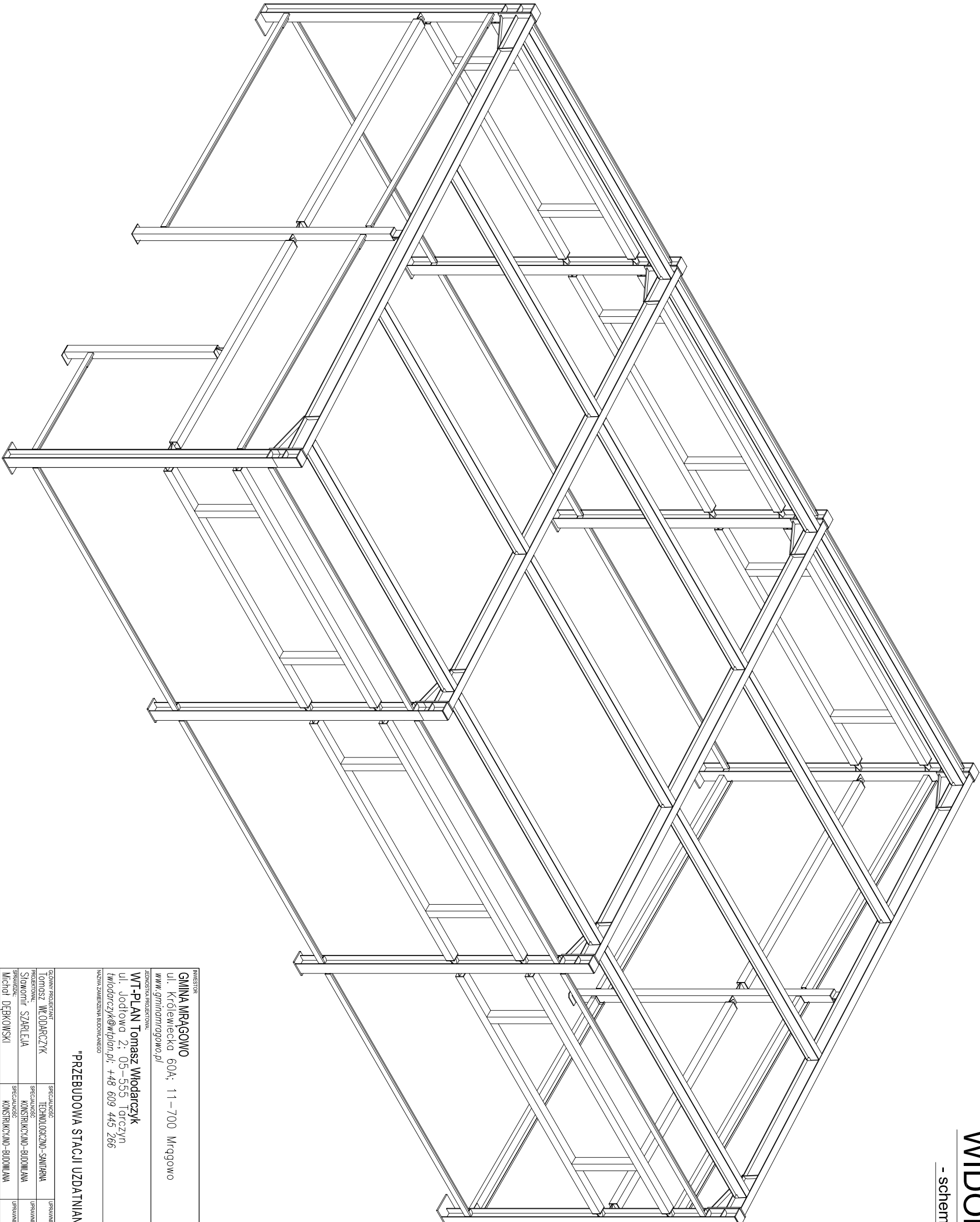
GŁÓWNY PROJEKTANT Tomasz WŁODARCZYK	SPECJALNOŚĆ TECHNOLOGICZNO-SANITARNA	UPRAWNIENIA MAZ/0218/POOS/07	DATA V 2024	PODPIS
PROJEKTOWAŁ Sławomir SZARLEJA	SPECJALNOŚĆ KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	UPRAWNIENIA Wa - 224/02	DATA V 2024	PODPIS
SPRAWDZIŁ Michał DĘBKOWSKI	SPECJALNOŚĆ KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	UPRAWNIENIA MAZ/0274/PWOK/12	DATA V 2024	PODPIS
OPRACOWAŁ Oskar GRZEGRZÓŁKA	SPECJALNOŚĆ KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	UPRAWNIENIA ---	DATA V 2024	PODPIS


ADRES ZAMIERZENIA STACJA UZDATNIANIA WODY 11-700 Mrągowo; Użranki; Dz. Nr 65/12			TYTUŁ RYSUNKU STACJA UZDATNIANIA WODY BUDYNEK TECHNOLOGICZNY – BT Zbrojenie górne – Wykaz stali zbrojeniowej			NR RYSUNKU W320/ PT-K/01-03
WERSJA 01	FAZA PT	BRANŻA K	NR UMOWY ---	ARKUSZ A-4	SKALA ---	DATA Maj 2024

# WIDOK OGÓLNY

- schemat konstrukcji - BT

1:50



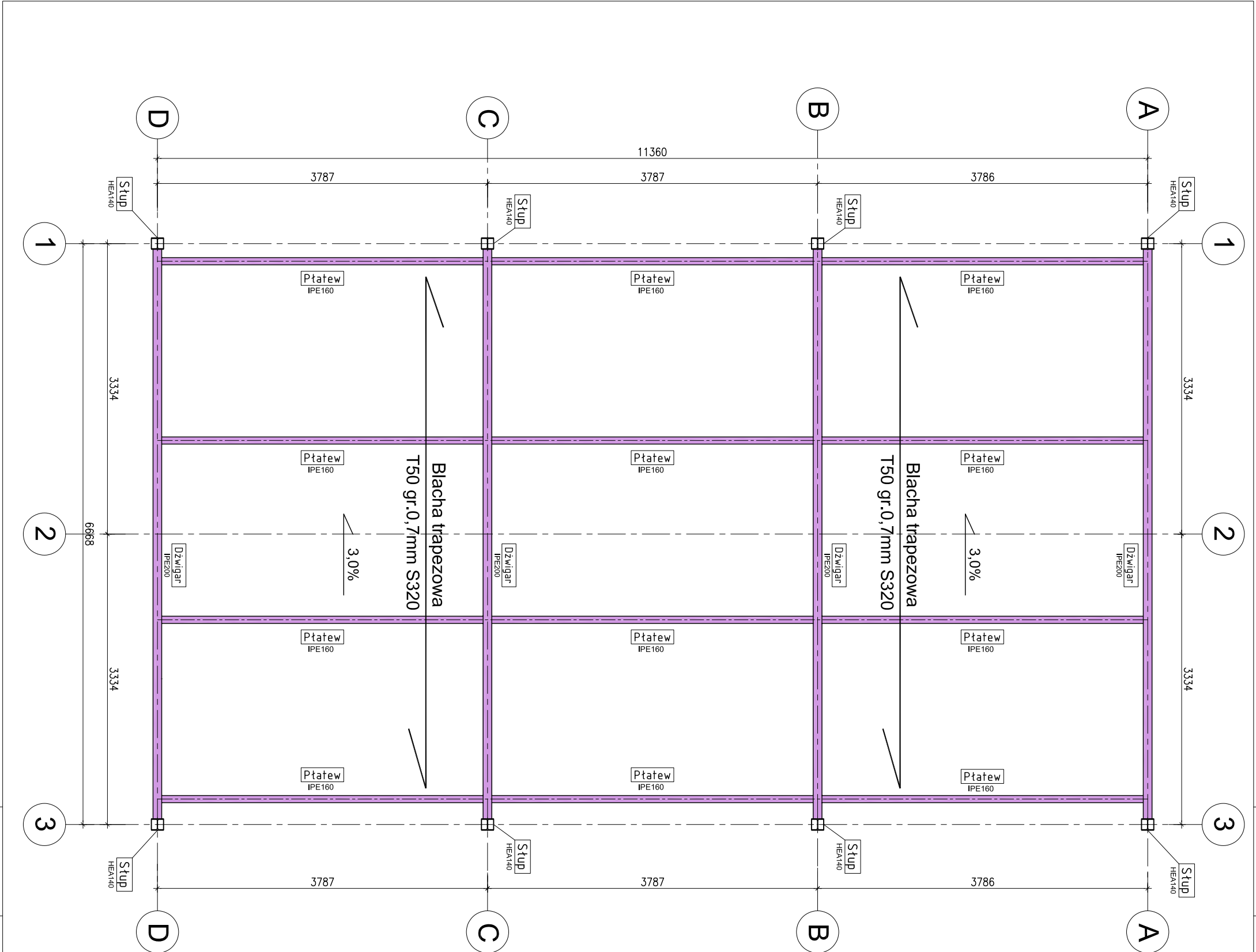
INWESTOR		GMINA MRĄGOWO		ul. Królewiecka 60A; 11-700 Mrągowo			
ZAMÓWIENIE		ul. Królewiecka 60A; 11-700 Mrągowo		www.gminamragowo.pl		ZAMÓWIENIE	
WT-PLAN Tomasz Włodarczyk		ul. Jodłowa 2; 05-555 Tarczyn		twłodarczyk@wtplan.pl; +48 609 445 266		WT-PLAN	
NADZORCA		NADZORCA		NADZORCA		NADZORCA	
"PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY W UŻRANKACH"		"PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY W UŻRANKACH"		"PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY W UŻRANKACH"		"PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY W UŻRANKACH"	
GŁÓWNY PROJEKTANT		SPECJALNOŚĆ		UPOŚCERZENIA		DATA	
TOMASZ WŁODARCZYK		TECHNOLOGICZNO-SAMIAJANA		MAJ/02/18/POOS/07		V 2024	
PROJEKTOWAŁ		SPECJALNOŚĆ		UPOŚCERZENIA		DATA	
SŁOWOMIR SZARLEJA		KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA		Wg - 22/02		V 2024	
OPRACOWAŁ		SPECJALNOŚĆ		UPOŚCERZENIA		DATA	
MICHAŁ DĘBKOWSKI		KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA		MAJ/02/14/PWOK/12		V 2024	
ZAPISANO		SPECJALNOŚĆ		UPOŚCERZENIA		DATA	
OSKAR GRZEGORZAKA		KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA		---		V 2024	
ADRES ZAMÓWIENIA		TYTUŁ PRACOWNI		NR PRACOWNI		DATA	
STACJA UZDATNIANIA WODY		STACJA UZDATNIANIA WODY		W220/PT-K01-11		Maj 2024	
11-700 Mrągowo; Użanki;		BUDYNEK TECHNOLOGICZNY - BT					
Dz. Nr 65/12		Widoki: Scen - schemat konstrukcji					
WERSJA		BRANŻA		SKALA			
01		K		1:50			



# RZUT DACHU

- schemat konstrukcji - BT

1:50



Konstrukcja wiaty stalowa w układzie ramowym,  
dach płaski wiaty kryty blachą trapezową.

## STAL PROFILOWA - St3S (S235)

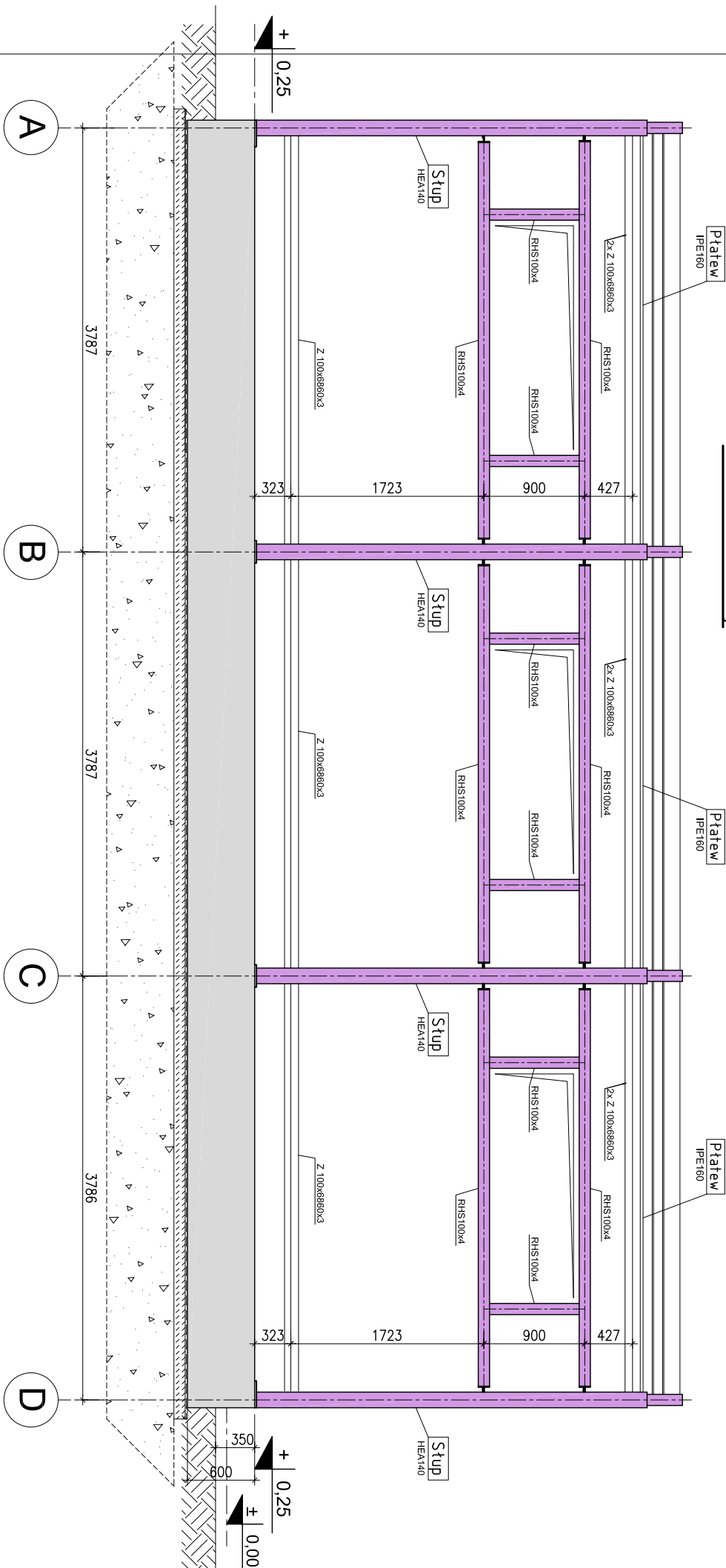
### UWAGI:

- RYSunek RROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z POZOSTAŁĄ CZĘŚCIĄ DOKUMENTACJI KONSTRUKCYJNEJ, W TYM Z CZĘŚCIĄ OPISOWĄ KONSTRUKCJI I PROJEKTEM TECHNOLOGICZNYM.
- WSZELKIE WĄPIWNOŚCI NALEŻY UZGODNIĆ Z NADZOREM AUTORSKIM.
- WSZYSTKIE ROBOTY NALEŻY WYKONYWAĆ ZGODNIE Z "WARUNKAMI TECHNICZNYMI WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANO – MONTAŻOWYCH", PRAWEM BUDOWLANYM, PRZEPISAMI BHP I ZASADAMI SZTUKI BUDOWLANEJ POD NADZOREM OSOBY UPRAWNIONEJ.
- LOKALIZACJA WŁ. PZI.
- WSZYSTKIE WYMIARY NA RYSUNKU W [mm].
- RZĘDNE WYSOKOŚCIOWE W [m].

INWESTOR		GMINA MRAGOWO		ul. Królewiecka 60A; 11–700 Mrągowo		www.gminamragowo.pl	
ZAMÓWNIK		WT-PLAN Tomasz Włodarczyk		ul. Jodłowa 2; 05–555 Tarczyn		twłodarczyk@wtplan.pl; +48 609 445 266	
NADZORCA		NADZORCA BUDOWLANEGO					
GŁÓWNY PROJEKTANT		SPECJALNOŚĆ	TECHNOLOGICZNO-SAMIANIA	UPRAWNIENIA	MAZ/0218/PO05/07	DATA	POCIS
		PROJEKTOWAŁ	TOMASZ WŁODARCZYK	SPECJALNOŚĆ	MAZ/0218/PO05/07	DATA	POCIS
		SPRACOWAŁ	SŁAWOMIR SZARLEJA	SPECJALNOŚĆ	MAZ/0218/PO05/07	DATA	POCIS
		SPRACOWAŁ	MICHAŁ DĘBKOWSKI	SPECJALNOŚĆ	MAZ/0218/PO05/07	DATA	POCIS
		SPRACOWAŁ	OSKAR GRZEGORZAK	SPECJALNOŚĆ	MAZ/0218/PO05/07	DATA	POCIS
ADRES ZAMÓWIENIA		STACJA UZDATNIANIA WODY		STACJA UZDATNIANIA WODY		NR RYSUNKU	
11-700 Mrągowo; Użonki;		Rzut doochu – schemat konstrukcji		BUDYNEK TECHNOLOGICZNY – BT		W320/ PT-K01-12	
WERSJA		DATA	PT	BRANŻA	K	NR LUDOWY	SKALA
01						---	A-3 1:50
							MAJ 2024

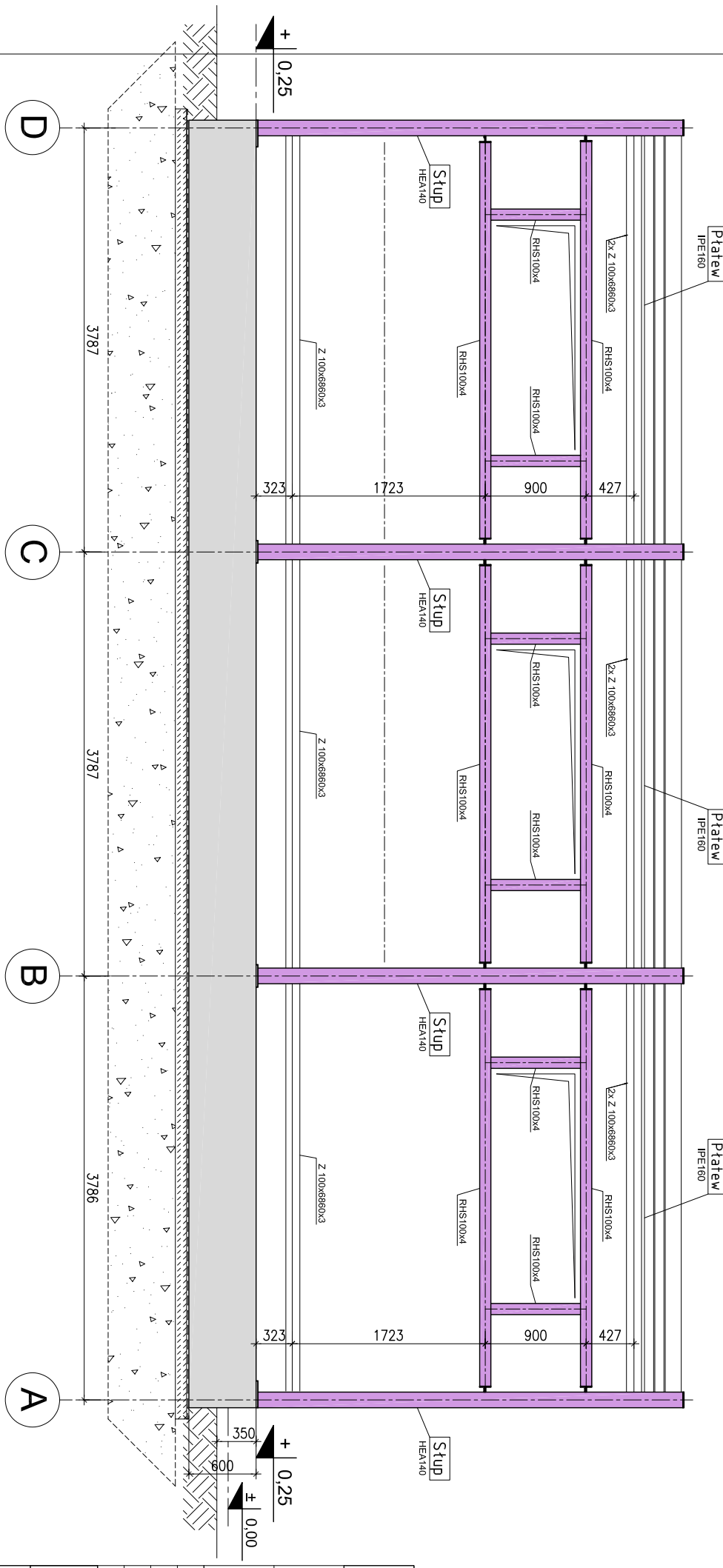
# WIDOK ściany w osi - "1"

- schemat konstrukcji



# WIDOK ściany w osi - "3"

- schemat konstrukcji



Konstrukcja wiaty stalowa w układzie ramowym,  
dach płaski wiaty kryty blachą trapezową.

STAL PROFILOWA - St3S (S235)

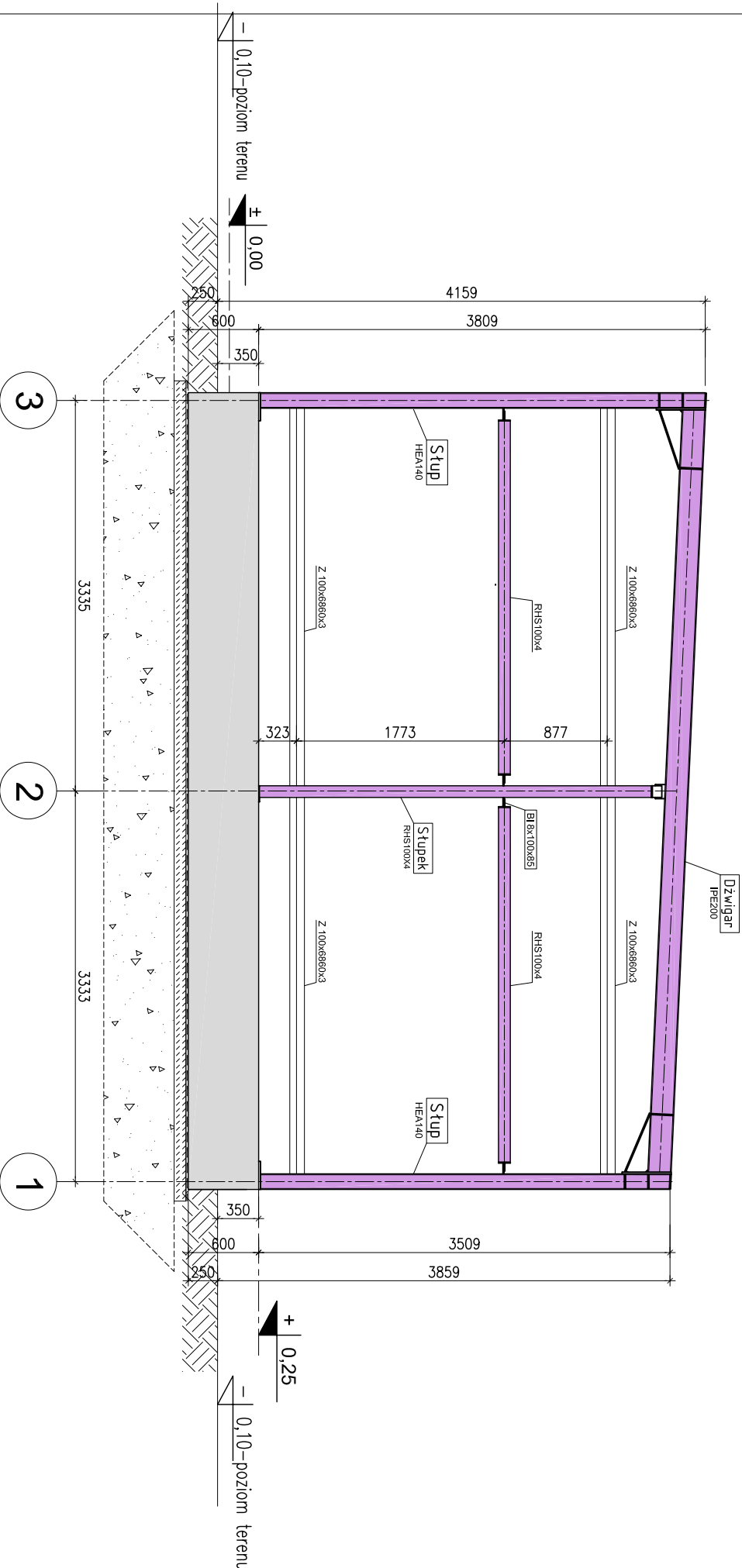
## UWAGI:

1. RYSUNEK RZOPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z POZOSTAŁĄ CZĘŚCIĄ DOKUMENTACJI KONSTRUKCYJNEJ, W TYM Z CZĘŚCIĄ OPISOWĄ KONSTRUKCJI I PROJEKTEM TECHNOLOGICZNYM.
2. WSZELKIE WĄPLIWOSCI NALEŻY UZGODNIĆ Z NADZOREM AUTORSKIM.
3. WSZYSTKIE ROBOTY NALEŻY WYKONYWAĆ ZGODNIE Z "WARUNKAMI TECHNICZNYMI WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH – MONTAŻOWYCH", PRAWEM BUDOWLANYM, PRZEPISAMI BHP I ZASADAMI SZTUKI BUDOWLANEJ POD NADZOREM OSOBY UPRAWNIIONEJ.
4. LOKALIZACJA WG PZT.
5. WSZYSTKIE WYMIARY NA RYSUNKU W [mm].
6. RZĘDNE WYSOKOŚCIOWE W [m].

INWESTOR		GMINA MRAŁOWO		ul. Królowska 60A; 11-700 Mrągowo		www.gminomragowo.pl	
ZAMÓWNIK		WT-PLAN Tomasz Włodarczyk		ul. Jodłowa 2; 05-555 Torczyn		twlodarczyk@wp.pl; +48 609 445 266	
NAZWA ZAMÓWIENIA		PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY W UŻRANKACH		WT-PLAN			
GŁÓWNY PROJEKTANT		TOMASZ WŁODARCZYK		SPECJALNOŚĆ: TECHNOLOGICZNO-SANITARNIA		DATA: 10/02/2024	
PROJEKTOWAŁ		SŁOWIKI SZARLEJA		SPECJALNOŚĆ: KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA		DATA: 10/02/2024	
OPRACOWAŁ		MICHAŁ DĘBKOWSKI		SPECJALNOŚĆ: KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA		DATA: 10/02/2024	
OPRACOWAŁ		OSKAR GRZEGORZAK		SPECJALNOŚĆ: KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA		DATA: 10/02/2024	
ADRES ZAMÓWIENIA		STACJA UZDATNIANIA WODY		TYTUŁ RYSUNKU		NR RYSUNKU	
STACJA UZDATNIANIA WODY		STACJA UZDATNIANIA WODY		BUDYNEK TECHNOLOGICZNY – BT		W220/PT-K01-13	
DZ. Nr 65/12		Widoki ścian Os 1-3 – schemat konstrukcji		Wersja		Data	
01		PT		K		A-3	
1:50		1:50		1:50		Maj 2024	

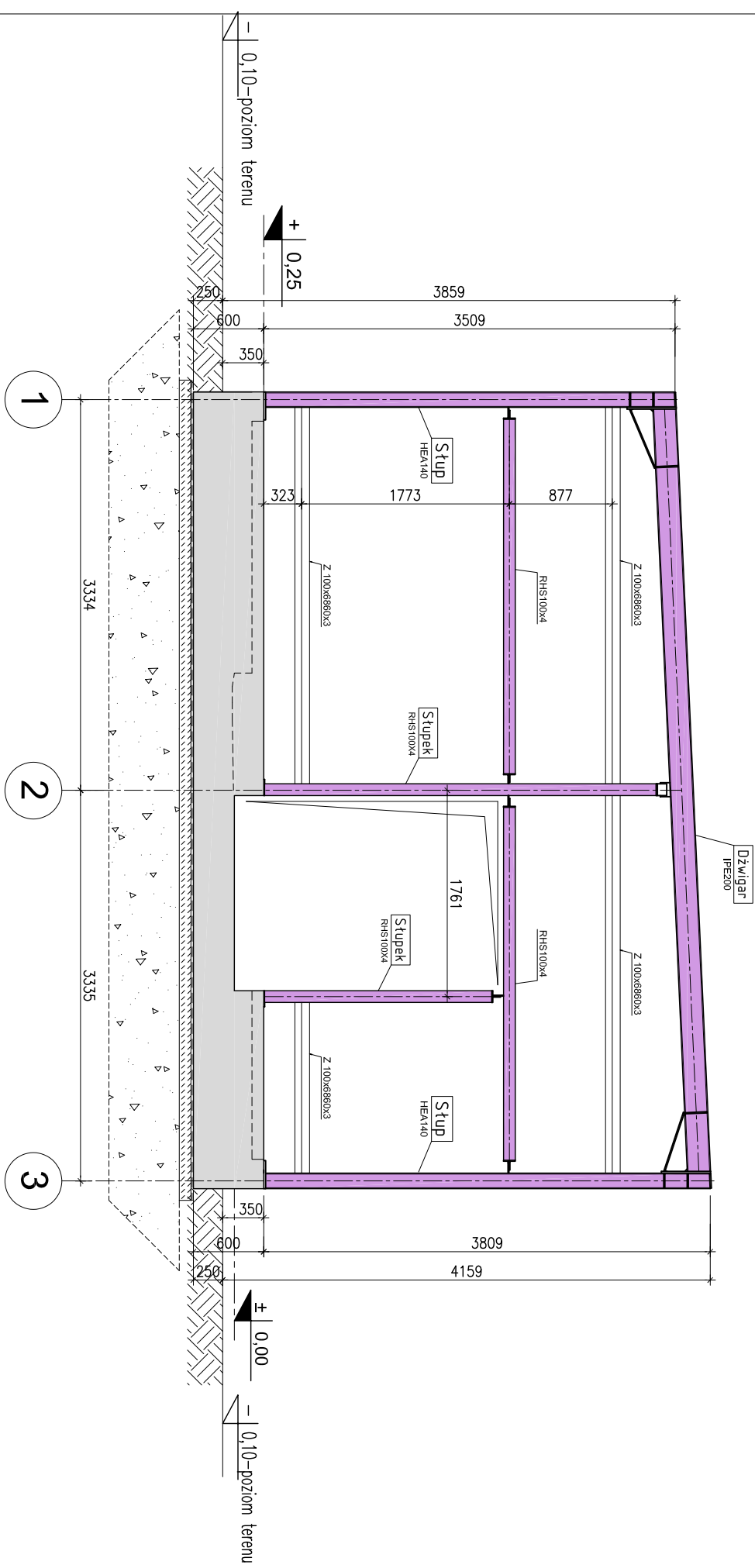
# WIDOK ściany w osi - "A"

- schemat konstrukcji



# WIDOK ściany w osi - "D"

- schemat konstrukcji



Konstrukcja wiaty stalowa w układzie ramowym,  
dach płaski wiaty stalowej w układzie trapezowej.

## STAL PROFILOWA - St3S (S235)

### UWAGI:

1. RYSUNEK RZĄDZIĆ LĄCZNIE Z POZOSTAŁĄ CZĘŚCIĄ DOKUMENTACJI KONSTRUKCYJNEJ, W TYM Z CZĘŚCIĄ OPISOWĄ KONSTRUKCJI I PROJEKTEM TECHNOLOGICZNYM.
2. WSZELKIE WĄTPLIWOŚCI NALEŻY UZGODNIĆ Z NADZOREM AUTORSKIM.
3. WSZYSTKIE ROBOTY NALEŻY WYKONYWAĆ ZGODNIE Z "WARIANTAMI TECHNICZNYMI WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANO – MONTAŻOWYCH", PRAWEM BUDOWLANYM, PRZEPISAMI BHP I ZASADAMI SZTUKI BUDOWLANEJ POD NADZOREM OSOBY UPRAWNIONEJ.
4. LOKALIZACJA WŁ. PZI.
5. WSZYSTKIE WYMIARY NA RYSUNKU W [mm].
6. RZĘDNE WYSOKOŚCIOWE W [m].

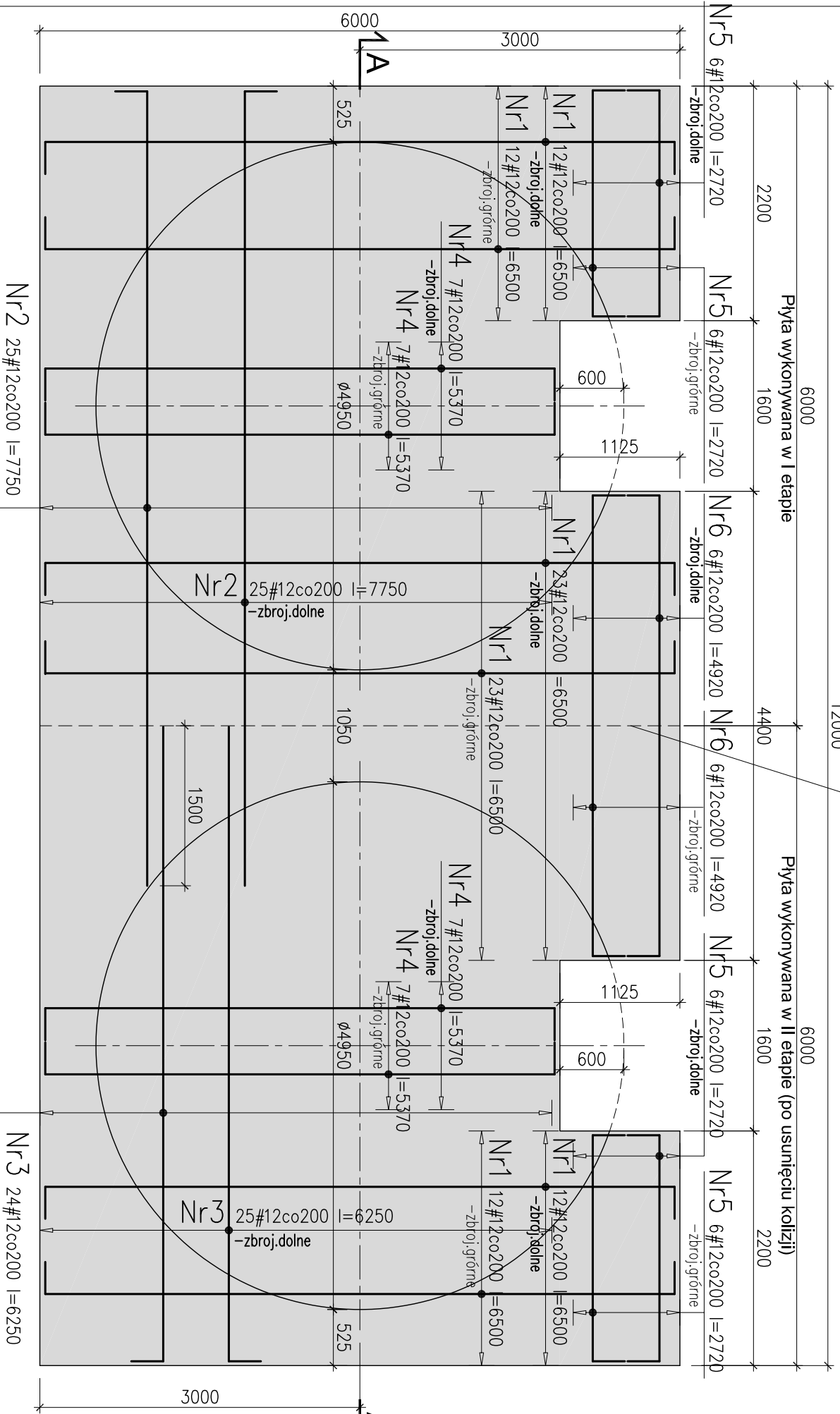
INWESTOR		GMINA MRAŁOWO	
ul. Królewiecka 60A; 11-700 Mrągowo		www.gminamragowo.pl	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA		WT-PLAN	
WT-PLAN Tomasz Włodarczyk		ul. Jodłowa 2; 05-555 Torczyn	
t.wlodarczyk@wtplan.pl; +48 609 445 266		NADZORCA BUDOWLANEGO	
"PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY W UŻRANKACH"			
GŁÓWNY PROJEKTANT	TOMASZ WŁODARCZYK	SPECJALNOŚĆ	TECHNOLOGICZNO-SANITARNIA
PROJEKTOWAŁ	SPECJALNOŚĆ	DATA	10/02/18/PO05/07
SPECJALNOŚĆ	KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	DATA	Wg - 22/02/02
SPECJALNOŚĆ	KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	DATA	Wg/02/14/PIWOK/12
SPECJALNOŚĆ	KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	DATA	Wg - 22/02
SPECJALNOŚĆ	KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	DATA	Wg/02/14/PIWOK/12
SPECJALNOŚĆ	KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	DATA	Wg - 22/02
SPECJALNOŚĆ	KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	DATA	Wg/02/14/PIWOK/12
SPECJALNOŚĆ	KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	DATA	Wg - 22/02
SPECJALNOŚĆ	KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	DATA	Wg/02/14/PIWOK/12
SPECJALNOŚĆ	KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	DATA	Wg - 22/02
SPECJALNOŚĆ	KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	DATA	Wg/02/14/PIWOK/12
SPECJALNOŚĆ	KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	DATA	Wg - 22/02
SPECJALNOŚĆ	KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	DATA	Wg/02/14/PIWOK/12
SPECJALNOŚĆ	KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	DATA	Wg - 22/02
SPECJALNOŚĆ	KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	DATA	Wg/02/14/PIWOK/12
SPECJALNOŚĆ	KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	DATA	Wg - 22/02
SPECJALNOŚĆ	KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	DATA	Wg/02/14/PIWOK/12
SPECJALNOŚĆ	KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	DATA	Wg - 22/02
SPECJALNOŚĆ	KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	DATA	Wg/02/14/PIWOK/12
SPECJALNOŚĆ	KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	DATA	Wg - 22/02
SPECJALNOŚĆ	KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	DATA	Wg/02/14/PIWOK/12
SPECJALNOŚĆ	KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	DATA	Wg - 22/02
SPECJALNOŚĆ	KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	DATA	Wg/02/14/PIWOK/12
SPECJALNOŚĆ	KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	DATA	Wg - 22/02
SPECJALNOŚĆ	KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	DATA	Wg/02/14/PIWOK/12
SPECJALNOŚĆ	KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	DATA	Wg - 22/02
SPECJALNOŚĆ	KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	DATA	Wg/02/14/PIWOK/12
SPECJALNOŚĆ	KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	DATA	Wg - 22/02
SPECJALNOŚĆ	KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	DATA	Wg/02/14/PIWOK/12
SPECJALNOŚĆ	KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	DATA	Wg - 22/02
SPECJALNOŚĆ	KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	DATA	Wg/02/14/PIWOK/12
SPECJALNOŚĆ	KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	DATA	Wg - 22/02
SPECJALNOŚĆ	KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	DATA	Wg/02/14/PIWOK/12
SPECJALNOŚĆ	KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	DATA	Wg - 22/02
SPECJALNOŚĆ	KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	DATA	Wg/02/14/PIWOK/12
SPECJALNOŚĆ	KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	DATA	Wg - 22/02
SPECJALNOŚĆ	KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	DATA	Wg/02/14/PIWOK/12
SPECJALNOŚĆ	KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	DATA	Wg - 22/02
SPECJALNOŚĆ	KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	DATA	Wg/02/14/PIWOK/12
SPECJALNOŚĆ	KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	DATA	Wg - 22/02
SPECJALNOŚĆ	KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	DATA	Wg/02/14/PIWOK/12
SPECJALNOŚĆ	KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	DATA	Wg - 22/02
SPECJALNOŚĆ	KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	DATA	Wg/02/14/PIWOK/12
SPECJALNOŚĆ	KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	DATA	Wg - 22/02
SPECJALNOŚĆ	KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	DATA	Wg/02/14/PIWOK/12
SPECJALNOŚĆ	KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	DATA	Wg - 22/02
SPECJALNOŚĆ	KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	DATA	Wg/02/14/PIWOK/12
SPECJALNOŚĆ	KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	DATA	Wg - 22/02
SPECJALNOŚĆ	KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	DATA	Wg/02/14/PIWOK/12
SPECJALNOŚĆ	KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	DATA	Wg - 22/02
SPECJALNOŚĆ	KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	DATA	Wg/02/14/PIWOK/12
SPECJALNOŚĆ	KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	DATA	Wg - 22/02
SPECJALNOŚĆ	KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	DATA	Wg/02/14/PIWOK/12
SPECJALNOŚĆ	KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	DATA	Wg - 22/02
SPECJALNOŚĆ	KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	DATA	Wg/02/14/PIWOK/12
SPECJALNOŚĆ	KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	DATA	Wg - 22/02
SPECJALNOŚĆ	KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	DATA	Wg/02/14/PIWOK/12
SPECJALNOŚĆ	KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	DATA	Wg - 22/02
SPECJALNOŚĆ	KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	DATA	Wg/02/14/PIWOK/12
SPECJALNOŚĆ	KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	DATA	Wg - 22/02
SPECJALNOŚĆ	KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	DATA	Wg/02/14/PIWOK/12
SPECJALNOŚĆ	KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	DATA	Wg - 22/02
SPECJALNOŚĆ	KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	DATA	Wg/02/14/PIWOK/12
SPECJALNOŚĆ	KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	DATA	Wg - 22/02
SPECJALNOŚĆ	KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	DATA	Wg/02/14/PIWOK/12
SPECJALNOŚĆ	KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	DATA	Wg - 22/02
SPECJALNOŚĆ	KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	DATA	Wg/02/14/PIWOK/12
SPECJALNOŚĆ	KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	DATA	Wg - 22/02
SPECJALNOŚĆ	KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	DATA	Wg/02/14/PIWOK/12
SPECJALNOŚĆ	KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	DATA	Wg - 22/02
SPECJALNOŚĆ	KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	DATA	Wg/02/14/PIWOK/12
SPECJALNOŚĆ	KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	DATA	Wg - 22/02
SPECJALNOŚĆ	KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	DATA	Wg/02/14/PIWOK/12
SPECJALNOŚĆ	KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	DATA	Wg - 22/02
SPECJALNOŚĆ	KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	DATA	Wg/02/14/PIWOK/12
SPECJALNOŚĆ	KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	DATA	Wg - 22/02
SPECJALNOŚĆ	KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	DATA	Wg/02/14/PIWOK/12
SPECJALNOŚĆ	KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	DATA	Wg - 22/02
SPECJALNOŚĆ	KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	DATA	Wg/02/14/PIWOK/12
SPECJALNOŚĆ	KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	DATA	Wg - 22/02
SPECJALNOŚĆ	KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	DATA	Wg/02/14/PIWOK/12
SPECJALNOŚĆ	KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	DATA	Wg - 22/02
SPECJALNOŚĆ	KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	DATA	Wg/02/14/PIWOK/12
SPECJALNOŚĆ	KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	DATA	Wg - 22/02
SPECJALNOŚĆ	KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	DATA	Wg/02/14/PIWOK/12
SPECJALNOŚĆ	KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	DATA	Wg - 22/02
SPECJALNOŚĆ	KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	DATA	Wg/02/14/PIWOK/12
SPECJALNOŚĆ	KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	DATA	Wg - 22/02
SPECJALNOŚĆ	KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	DATA	Wg/02/14/PIWOK/12
SPECJALNOŚĆ	KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	DATA	Wg - 22/02
SPECJALNOŚĆ	KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	DATA	Wg/02/14/PIWOK/12
SPECJALNOŚĆ	KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	DATA	Wg - 22/02
SPECJALNOŚĆ	KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	DATA	Wg/02/14/PIWOK/12
SPECJALNOŚĆ	KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	DATA	Wg - 22/02
SPECJALNOŚĆ	KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	DATA	Wg/02/14/PIWOK/12
SPECJALNOŚĆ	KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	DATA	Wg - 22/02
SPECJALNOŚĆ	KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	DATA	Wg/02/14/PIWOK/12
SPECJALNOŚĆ	KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	DATA	Wg - 22/02
SPECJALNOŚĆ	KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	DATA	Wg/02/14/PIWOK/12
SPECJALNOŚĆ	KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	DATA	Wg - 22/02
SPECJALNOŚĆ	KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	DATA	Wg/02/14/PIWOK/12
SPECJALNOŚĆ	KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	DATA	Wg - 22/02
SPECJALNOŚĆ	KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	DATA	Wg/02/14/PIWOK/12
SPECJALNOŚĆ	KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	DATA	Wg - 22/02
SPECJALNOŚĆ	KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	DATA	Wg/02/14/PIWOK/12
SPECJALNOŚĆ	KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	DATA	Wg - 22/02
SPECJALNOŚĆ	KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	DATA	Wg/02/14/PIWOK/12
SPECJALNOŚĆ	KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	DATA	Wg - 22/02
SPECJALNOŚĆ	KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	DATA	Wg/02/14/PIWOK/12
SPECJALNOŚĆ	KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	DATA	Wg - 22/02
SPECJALNOŚĆ	KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	DATA	Wg/02/14/PIWOK/12
SPECJALNOŚĆ	KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	DATA	Wg - 22/02
SPECJALNOŚĆ	KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	DATA	Wg/02/14/PIWOK/12
SPECJALNOŚĆ	KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	DATA	Wg - 22/02
SPECJALNOŚĆ	KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	DATA	Wg/02/14/PIWOK/12
SPECJALNOŚĆ	KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	DATA	Wg - 22/02
SPECJALNOŚĆ	KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	DATA	Wg/02/14/PIWOK/12
SPECJALNOŚĆ	KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	DATA	Wg - 22/02
SPECJALNOŚĆ	KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	DATA	Wg/02/14/PIWOK/12
SPECJALNOŚĆ	KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	DATA	Wg - 22/02
SPECJALNOŚĆ	KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA</		

PŁYTA fundamentowa

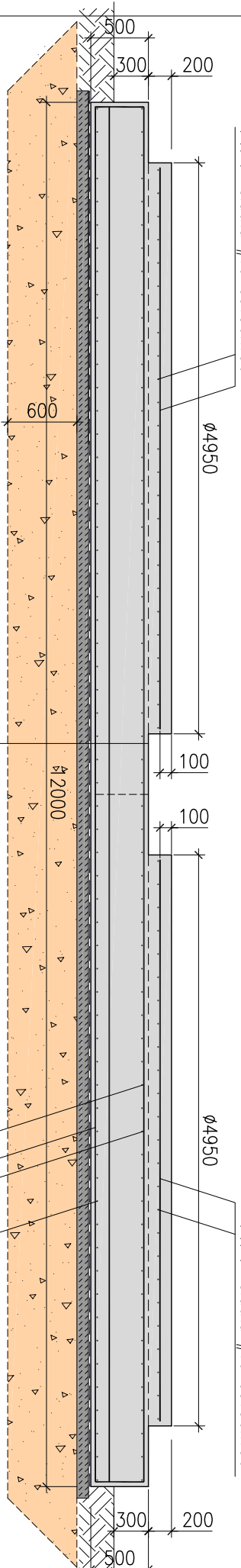
- pod zbiorniki retencyjne - ZR

PRZERWA robocza

w betonowaniu



Przekrój A-A

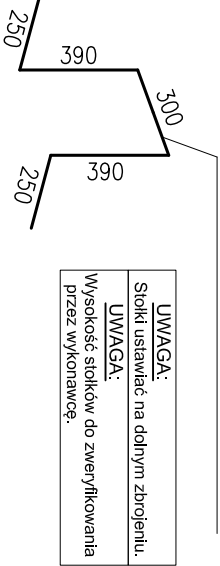


STÓŁKI dystansowe dla zbrojenia górnego

- dla płyty gr. 50,0cm

- układać po 1szt/1m<sup>2</sup>

Nr8 #10 co1szt/1m<sup>2</sup> l=1560



WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

Nr	Ø [mm]	Klasa stali	Sztuk	Kształt [mm]	Długość [mm]	Długość całkowita [mm]
1	#12	A-IIIIN	94	300 5900 300	6500	611000
2	#12	A-IIIIN	50	300 7450	7750	387500
3	#12	A-IIIIN	49	300 5950	6250	306250
4	#12	A-IIIIN	28	300 4770 300	5370	150360
5	#12	A-IIIIN	24	300 2120 300	2720	65280
6	#12	A-IIIIN	12	300 4320 300	4920	59040
7	#10	A-IIIIN	45	12000	12000	540000
8	#10	A-IIIIN	70	300 390 250 110600	1580	110600

Długość ogółem [mm]	650600	1579430
Ciężar lmb [kg]	0.617	0.888
Ciężar ogółem [kg]	401.4	1402.5
Ciężar wg klas stali [kg]	(A-IIIIN)	1803.9
Ciężar rozem [kg]		1803.9

UWAGI:

- RYSUNEK ROZPAKOWAĆ ŁĄCZNIE Z POZOSTAŁĄ CZĘŚCIĄ DOKUMENTACJI KONSTRUKCYJNEJ, W TYM Z CZĘŚCIĄ OPISOWĄ KONSTRUKCJI I PROJEKTEM TECHNOLOGICZNYM.
- WSZELKIE WĄPIWNOŚCI NALEŻY UZGODNIĆ Z NADZOREM AUTORSKIM.
- WSZYSTKIE ROBOTY NALEŻY WYKONYWAĆ ZGODNIE Z "WARUNKAMI TECHNICZNYMI WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANO - MONTAŻOWYCH", PRACEM BUDOWLANYM, PRZEPISAMI BRP I ZASADAMI SZUKU BUDOWLANEJ POD NADZOREM OSÓB UPRAWNIENYCH.
- LOKALIZACJA WG PZI.
- WSZYSTKIE WYMIARY NA RYSUNKU W [mm].
- RZĘDNE WYSOKOŚCIOWE W [m].
- NAROŻA I KRAWĘDZIE FAZOWAĆ 1 cm.

INWESTOR

GINNA MRAGOWO

ul. Królewiecka 60A; 11-700 Mrągowo

www.gminamragowo.pl

REALIZATOR

WT-PLAN Tomasz Włodarczyk

ul. Jodłowa 2; 05-555 Torczyn

twlodarczyk@wpian.pl; +48 609 445 266

NAMIA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

"PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY W UŻRANKACH"

PROJEKTANT

GINNA MRAGOWO

ul. Królewiecka 60A; 11-700 Mrągowo

www.gminamragowo.pl

REALIZATOR

WT-PLAN Tomasz Włodarczyk

ul. Jodłowa 2; 05-555 Torczyn

twlodarczyk@wpian.pl; +48 609 445 266

NAMIA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

"PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY W UŻRANKACH"

PROJEKTANT

GINNA MRAGOWO

ul. Królewiecka 60A; 11-700 Mrągowo

www.gminamragowo.pl

REALIZATOR

WT-PLAN Tomasz Włodarczyk

ul. Jodłowa 2; 05-555 Torczyn

twlodarczyk@wpian.pl; +48 609 445 266

NAMIA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

"PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY W UŻRANKACH"

PROJEKTANT

GINNA MRAGOWO

ul. Królewiecka 60A; 11-700 Mrągowo

www.gminamragowo.pl

REALIZATOR

WT-PLAN Tomasz Włodarczyk

ul. Jodłowa 2; 05-555 Torczyn

twlodarczyk@wpian.pl; +48 609 445 266

NAMIA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

"PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY W UŻRANKACH"

PROJEKTANT

GINNA MRAGOWO

ul. Królewiecka 60A; 11-700 Mrągowo

www.gminamragowo.pl

REALIZATOR

WT-PLAN Tomasz Włodarczyk

ul. Jodłowa 2; 05-555 Torczyn

twlodarczyk@wpian.pl; +48 609 445 266

NAMIA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

"PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY W UŻRANKACH"

PROJEKTANT

GINNA MRAGOWO

ul. Królewiecka 60A; 11-700 Mrągowo

www.gminamragowo.pl

REALIZATOR

WT-PLAN Tomasz Włodarczyk

ul. Jodłowa 2; 05-555 Torczyn

twlodarczyk@wpian.pl; +48 609 445 266

NAMIA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

"PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY W UŻRANKACH"

PROJEKTANT

GINNA MRAGOWO

ul. Królewiecka 60A; 11-700 Mrągowo

www.gminamragowo.pl

REALIZATOR

WT-PLAN Tomasz Włodarczyk

ul. Jodłowa 2; 05-555 Torczyn

twlodarczyk@wpian.pl; +48 609 445 266

NAMIA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

"PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY W UŻRANKACH"

PROJEKTANT

GINNA MRAGOWO

ul. Królewiecka 60A; 11-700 Mrągowo

www.gminamragowo.pl

REALIZATOR

WT-PLAN Tomasz Włodarczyk

ul. Jodłowa 2; 05-555 Torczyn

twlodarczyk@wpian.pl; +48 609 445 266

NAMIA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

"PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY W UŻRANKACH"

PROJEKTANT

GINNA MRAGOWO

ul. Królewiecka 60A; 11-700 Mrągowo

www.gminamragowo.pl

REALIZATOR

WT-PLAN Tomasz Włodarczyk

ul. Jodłowa 2; 05-555 Torczyn

twlodarczyk@wpian.pl; +48 609 445 266

NAMIA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

"PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY W UŻRANKACH"

PROJEKTANT

GINNA MRAGOWO

ul. Królewiecka 60A; 11-700 Mrągowo

www.gminamragowo.pl

REALIZATOR

WT-PLAN Tomasz Włodarczyk

ul. Jodłowa 2; 05-555 Torczyn

twlodarczyk@wpian.pl; +48 609 445 266

NAMIA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

"PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY W UŻRANKACH"

PROJEKTANT

GINNA MRAGOWO

ul. Królewiecka 60A; 11-700 Mrągowo

www.gminamragowo.pl

REALIZATOR

WT-PLAN Tomasz Włodarczyk

ul. Jodłowa 2; 05-555 Torczyn

twlodarczyk@wpian.pl; +48 609 445 266

NAMIA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

"PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY W UŻRANKACH"

PROJEKTANT

GINNA MRAGOWO

ul. Królewiecka 60A; 11-700 Mrągowo

www.gminamragowo.pl

REALIZATOR

WT-PLAN Tomasz Włodarczyk

ul. Jodłowa 2; 05-555 Torczyn

twlodarczyk@wpian.pl; +48 609 445 266

NAMIA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

"PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY W UŻRANKACH"

PROJEKTANT

GINNA MRAGOWO

ul. Królewiecka 60A; 11-700 Mrągowo

www.gminamragowo.pl

REALIZATOR

WT-PLAN Tomasz Włodarczyk

ul. Jodłowa 2; 05-555 Torczyn

twlodarczyk@wpian.pl; +48 609 445 266

NAMIA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

"PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY W UŻRANKACH"

PROJEKTANT

GINNA MRAGOWO

ul. Królewiecka 60A; 11-700 Mrągowo

www.gminamragowo.pl

REALIZATOR

WT-PLAN Tomasz Włodarczyk

ul. Jodłowa 2; 05-555 Torczyn

twlodarczyk@wpian.pl; +48 609 445 266

NAMIA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

"PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY W UŻRANKACH"

PROJEKTANT

GINNA MRAGOWO

ul. Królewiecka 60A; 11-700 Mrągowo

www.gminamragowo.pl

REALIZATOR

WT-PLAN Tomasz Włodarczyk

ul. Jodłowa 2; 05-555 Torczyn

twlodarczyk@wpian.pl; +48 609 445 266

NAMIA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

"PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY W UŻRANKACH"

PROJEKTANT

GINNA MRAGOWO

ul. Królewiecka 60A; 11-700 Mrągowo

www.gminamragowo.pl

REALIZATOR

WT-PLAN Tomasz Włodarczyk

ul. Jodłowa 2; 05-555 Torczyn

twlodarczyk@wpian.pl; +48 609 445 266

NAMIA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

"PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY W UŻRANKACH"

PROJEKTANT

GINNA MRAGOWO

ul. Królewiecka 60A; 11-700 Mrągowo

www.gminamragowo.pl

REALIZATOR

WT-PLAN Tomasz Włodarczyk

ul. Jodłowa 2; 05-555 Torczyn

twlodarczyk@wpian.pl; +48 609 445 266

NAMIA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

"PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY W UŻRANKACH"

PROJEKTANT

GINNA MRAGOWO

ul. Królewiecka 60A; 11-700 Mrągowo

www.gminamragowo.pl

REALIZATOR

WT-PLAN Tomasz Włodarczyk

ul. Jodłowa 2; 05-555 Torczyn

twlodarczyk@wpian.pl; +48 609 445 266

NAMIA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

"PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY W UŻRANKACH"

PROJEKTANT

GINNA MRAGOWO

ul. Królewiecka 60A; 11-700 Mrągowo

www.gminamragowo.pl

REALIZATOR

WT-PLAN Tomasz Włodarczyk

ul. Jodłowa 2; 05-555 Torczyn

twlodarczyk@wpian.pl; +48 609 445 266

NAMIA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

"PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY W UŻRANKACH"

PROJEKTANT

GINNA MRAGOWO

ul. Królewiecka 60A; 11-700 Mrągowo

www.gminamragowo.pl

REALIZATOR

WT-PLAN Tomasz Włodarczyk

ul. Jodłowa 2; 05-555 Torczyn

twlodarczyk@wpian.pl; +48 609 445 266

NAMIA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

"PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY W UŻRANKACH"

PROJEKTANT

GINNA MRAGOWO

ul. Królewiecka 60A; 11-700 Mrągowo

www.gminamragowo.pl

REALIZATOR

WT-PLAN Tomasz Włodarczyk

ul. Jodłowa 2; 05-555 Torczyn

twlodarczyk@wpian.pl; +48 609 445 266

NAMIA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

"PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY W UŻRANKACH"

PROJEKTANT

GINNA MRAGOWO

ul. Królewiecka 60A; 11-700 Mrągowo

www.gminamragowo.pl

REALIZATOR

WT-PLAN Tomasz Włodarczyk

ul. Jodłowa 2; 05-555 Torczyn

twlodarczyk@wpian.pl; +48 609 445 266

NAMIA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

"PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY W UŻRANKACH"

PROJEKTANT

GINNA MRAGOWO

ul. Królewiecka 60A; 11-700 Mrągowo

www.gminamragowo.pl

REALIZATOR

WT-PLAN Tomasz Włodarczyk

ul. Jodłowa 2; 05-555 Torczyn

twlodarczyk@wpian.pl; +48 609 445 266

NAMIA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

"PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY W UŻRANKACH"

PROJEKTANT

GINNA MRAGOWO

ul. Królewiecka 60A; 11-700 Mrągowo

www.gminamragowo.pl

REALIZATOR

WT-PLAN Tomasz Włodarczyk

ul. Jodłowa 2; 05-555 Torczyn

twlodarczyk@wpian.pl; +48 609 445 266

NAMIA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

"PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY W UŻRANKACH"

PROJEKTANT

GINNA MRAGOWO

ul. Królewiecka 60A; 11-700 Mrągowo

www.gminamragowo.pl

REALIZATOR

WT-PLAN Tomasz Włodarczyk

ul. Jodłowa 2; 05-555 Torczyn

twlodarczyk@wpian.pl; +48 609 445 266

NAMIA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

"PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY W UŻRANKACH"

PROJEKTANT

GINNA MRAGOWO

ul. Królewiecka 60A; 11-700 Mrągowo

www.gminamragowo.pl

REALIZATOR

WT-PLAN Tomasz Włodarczyk

ul. Jodłowa 2; 05-555 Torczyn

twlodarczyk@wpian.pl; +48 609 445 266

NAMIA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

"PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY W UŻRANKACH"

PROJEKTANT

GINNA MRAGOWO

ul. Królewiecka 60A; 11-700 Mrągowo

www.gminamragowo.pl

REALIZATOR

WT-PLAN Tomasz Włodarczyk

ul. Jodłowa 2; 05-555 Torczyn

twlodarczyk@wpian.pl; +48 609 445 266

NAMIA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

"PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY W UŻRANKACH"

PROJEKTANT

GINNA MRAGOWO

ul. Królewiecka 60A; 11-700 Mrągowo

www.gminamragowo.pl

REALIZATOR

WT-PLAN Tomasz Włodarczyk

ul. Jodłowa 2; 05-555 Torczyn

twlodarczyk@wpian.pl; +48 609 445 266

NAMIA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

"PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY W UŻRANKACH"

PROJEKTANT

GINNA MRAGOWO

ul. Królewiecka 60A; 11-700 Mrągowo

www.gminamragowo.pl

REALIZATOR

WT-PLAN Tomasz Włodarczyk

ul. Jodłowa 2; 05-555 Torczyn

twlodarczyk@wpian.pl; +48 609 445 266

NAMIA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

"PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY W UŻRANKACH"

PROJEKTANT

GINNA MRAGOWO

ul. Królewiecka 60A; 11-700 Mrągowo

www.gminamragowo.pl

REALIZATOR

WT-PLAN Tomasz Włodarczyk

ul. Jodłowa 2; 05-555 Torczyn

twlodarczyk@wpian.pl; +48 609 445 266

NAMIA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

"PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY W UŻRANKACH"

PROJEKTANT

GINNA MRAGOWO

ul. Królewiecka 60A; 11-700 Mrągowo

www.gminamragowo.pl

REALIZATOR

WT-PLAN Tomasz Włodarczyk

ul. Jodłowa 2; 05-555 Torczyn

twlodarczyk@wpian.pl; +48 609 445 266

NAMIA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

"PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY W UŻRANKACH"

PROJEKTANT

GINNA MRAGOWO

ul. Królewiecka 60A; 11-700 Mrągowo

www.gminamragowo.pl

REALIZATOR

WT-PLAN Tomasz Włodarczyk

ul. Jodłowa 2; 05-555 Torczyn

twlodarczyk@wpian.pl; +48 609 445 266

NAMIA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

"PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY W UŻRANKACH"

PROJEKTANT

GINNA MRAGOWO

ul. Królewiecka 60A; 11-700 Mrągowo

www.gminamragowo.pl

REALIZATOR

WT-PLAN Tomasz Włodarczyk

ul. Jodłowa 2; 05-555 Torczyn

twlodarczyk@wpian.pl; +48 609 445 266

NAMIA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

"PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY W UŻRANKACH"

PROJEKTANT

GINNA MRAGOWO

ul. Królewiecka 60A; 11-700 Mrągowo

www.gminamragowo.pl

REALIZATOR

WT-PLAN Tomasz Włodarczyk

ul. Jodłowa 2; 05-555 Torczyn

twlodarczyk@wpian.pl; +48 609 445 266

NAMIA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

"PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY W UŻRANKACH"

PROJEKTANT

GINNA MRAGOWO

ul. Królewiecka 60A; 11-700 Mrągowo

www.gminamragowo.pl

REALIZATOR

WT-PLAN Tomasz Włodarczyk

ul. Jodłowa 2; 05-555 Torczyn

twlodarczyk@wpian.pl; +48 609 445 266

NAMIA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

"PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY W UŻRANKACH"

PROJEKTANT

GINNA MRAGOWO

ul. Królewiecka 60A; 11-700 Mrągowo

www.gminamragowo.pl

REALIZATOR

WT-PLAN Tomasz Włodarczyk

ul. Jodłowa 2; 05-555 Torczyn

twlodarczyk@wpian.pl; +48 609 445 266

NAMIA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

"PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY W UŻRANKACH"

PROJEKTANT

GINNA MRAGOWO

ul. Królewiecka 60A; 11-700 Mrągowo

www.gminamragowo.pl

REALIZATOR

WT-PLAN Tomasz Włodarczyk

ul. Jodłowa 2; 05-555 Torczyn

twlodarczyk@wpian.pl; +48 609 445 266

NAMIA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

"PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY W UŻRANKACH"

PROJEKTANT

GINNA MRAGOWO

ul. Królewiecka 60A; 11-700 Mrągowo

www.gminamragowo.pl

REALIZATOR

WT-PLAN Tomasz Włodarczyk

ul. Jodłowa 2; 05-555 Torczyn

twlodarczyk@wpian.pl; +48 609 445 266

NAMIA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

"PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY W UŻRANKACH"

PROJEKTANT

GINNA MRAGOWO

ul. Królewiecka 60A; 11-700 Mrągowo

www.gminamragowo.pl

REALIZATOR

WT-PLAN Tomasz Włodarczyk

ul. Jodłowa 2; 05-555 Torczyn

twlodarczyk@wpian.pl; +48 609 445 266

NAMIA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

"PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY W UŻRANKACH"

PROJEKTANT

GINNA MRAGOWO

ul. Królewiecka 60A; 11-700 Mrągowo

www.gminamragowo.pl

REALIZATOR

WT-PLAN Tomasz Włodarczyk

ul. Jodłowa 2; 05-555 Torczyn

twlodarczyk@wpian.pl; +48 609 445 266

NAMIA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

"PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY W UŻRANKACH"

PROJEKTANT

GINNA MRAGOWO

ul. Królewiecka 60A; 11-700 Mrągowo

www.gminamragowo.pl

REALIZATOR

WT-PLAN Tomasz Włodarczyk

ul. Jodłowa 2; 05-555 Torczyn

twlodarczyk@wpian.pl; +48 609 445 266

NAMIA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

"PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY W UŻRANKACH"

PROJEKTANT

GINNA MRAGOWO

ul. Królewiecka 60A; 11-700 Mrągowo

www.gminamragowo.pl

REALIZATOR

WT-PLAN Tomasz Włodarczyk

ul. Jodłowa 2; 05-555 Torczyn

twlodarczyk@wpian.pl; +48 609 445 266

NAMIA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

"PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY W UŻRANKACH"

PROJEKTANT

GINNA MRAGOWO

ul. Królewiecka 60A; 11-700 Mrągowo

www.gminamragowo.pl

REALIZATOR

WT-PLAN Tomasz Włodarczyk

ul. Jodłowa 2; 05-555 Torczyn

twlodarczyk@wpian.pl; +48 609 445 266

NAMIA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

"PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY W UŻRANKACH"

PROJEKTANT

GINNA MRAGOWO

ul. Królewiecka 60A; 11-700 Mrągowo

www.gminamragowo.pl

REALIZATOR

WT-PLAN Tomasz Włodarczyk

ul. Jodłowa 2; 05-555 Torczyn

twlodarczyk@wpian.pl; +48 609 445 266

NAMIA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

"PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY W UŻRANKACH"

PROJEKTANT

GINNA MRAGOWO

ul. Królewiecka 60A; 11-700 Mrągowo

www.gminamragowo.pl

REALIZATOR

WT-PLAN Tomasz Włodarczyk

ul. Jodłowa 2; 05-555 Torczyn

twlodarczyk@wpian.pl; +48 609 445 266

NAMIA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

"PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY W UŻRANKACH"

PROJEKTANT

GINNA MRAGOWO

ul. Królewiecka 60A; 11-700 Mrągowo

www.gminamragowo.pl

REALIZATOR

WT-PLAN Tomasz Włodarczyk

ul. Jodłowa 2; 05-555 Torczyn

twlodarczyk@wpian.pl; +48 609 445 266

NAMIA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

"PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY W UŻRANKACH"

PROJEKTANT

GINNA MRAGOWO

ul. Królewiecka 60A; 11-700 Mrągowo

www.gminamragowo.pl

REALIZATOR

WT-PLAN Tomasz Włodarczyk

ul. Jodłowa 2; 05-555 Torczyn

twlodarczyk@wpian.pl; +48 609 445 266

NAMIA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

"PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY W UŻRANKACH"

PROJEKTANT

GINNA MRAGOWO

ul. Królewiecka 60A; 11-700 Mrągowo

www.gminamragowo.pl

REALIZATOR

WT-PLAN Tomasz Włodarczyk

ul. Jodłowa 2; 05-555 Torczyn

twlodarczyk@wpian.pl; +48 609 445 266

NAMIA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

"PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY W UŻRANKACH"

PROJEKTANT

GINNA MRAGOWO

ul. Królewiecka 60A; 11-700 Mrągowo

www.gminamragowo.pl

REALIZATOR

WT-PLAN Tomasz Włodarczyk

ul. Jodłowa 2; 05-555 Torczyn

twlodarczyk@wpian.pl; +48 609 445 266

NAMIA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

"PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY W UŻRANKACH"

PROJEKTANT

GINNA MRAGOWO

ul. Królewiecka 60A; 11-700 Mrągowo

www.gminamragowo.pl

REALIZATOR

WT-PLAN Tomasz Włodarczyk

ul. Jodłowa 2; 05-555 Torczyn

twlodarczyk@wpian.pl; +48 609 445 266

NAMIA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

"PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY W UŻRANKACH"

PROJEKTANT

GINNA MRAGOWO

ul. Królewiecka 60A; 11-700 Mrągowo

www.gminamragowo.pl

REALIZATOR

WT-PLAN Tomasz Włodarczyk

ul. Jodłowa 2; 05-555 Torczyn

twlodarczyk@wpian.pl; +48 609 445 266

NAMIA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

"PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY W UŻRANKACH"

PROJEKTANT

GINNA MRAGOWO

ul. Królewiecka 60A; 11-700 Mrągowo

www.gminamragowo.pl

REALIZATOR

WT-PLAN Tomasz Włodarczyk

ul. Jodłowa 2; 05-555 Torczyn

twlodarczyk@wpian.pl; +48 609 445 266

NAMIA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

"PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY W UŻRANKACH"

PROJEKTANT

GINNA MRAGOWO

ul. Królewiecka 60A; 11-700 Mrągowo

www.gminamragowo.pl

REALIZATOR

WT-PLAN Tomasz Włodarczyk

ul. Jodłowa 2; 05-555 Torczyn

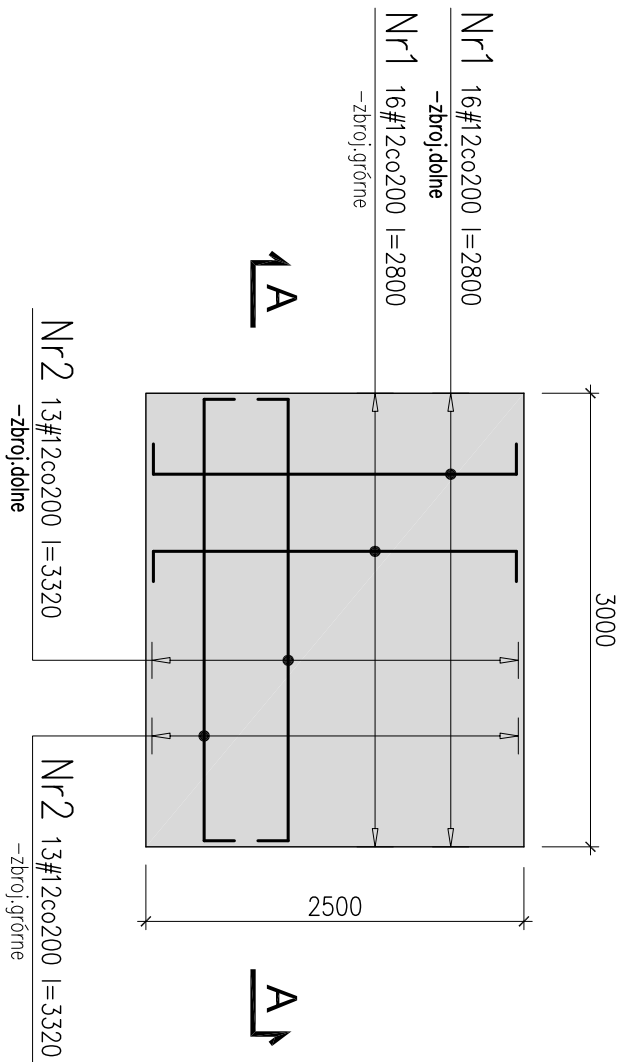
twlodarczyk@wpian.pl; +48 609 445 266

</

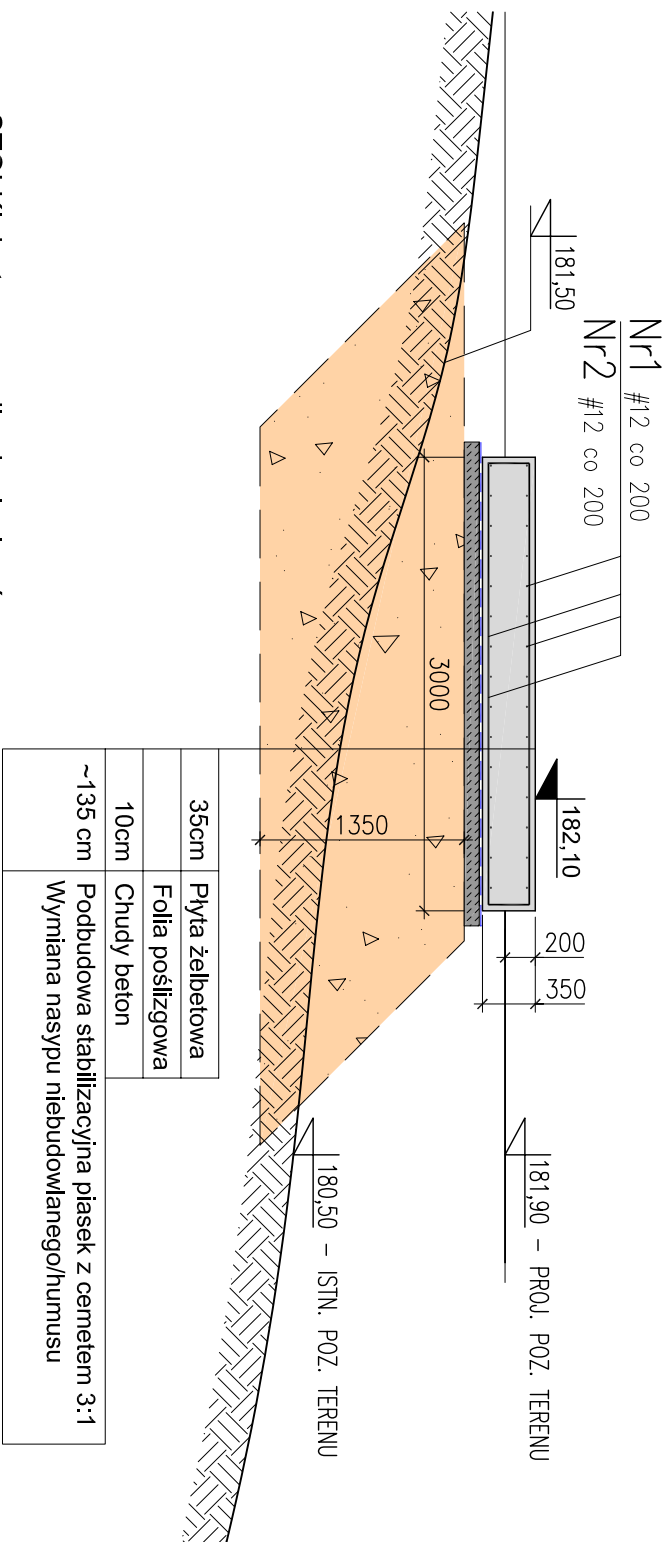


# PLYTA fundamentowa

- pod agregat prądotwórczy

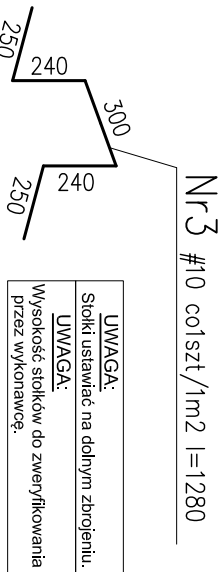


## Przekrój A-A



## STOKI dystansowe dla zbrojenia górnego

- dla płyty gr. 30.0cm  
- układać po 1szt/m<sup>2</sup>



UWAGA:  
Stoki ustawiać na dolnym zbrojeniu.  
UWAGA:  
Wysokość stoków do zweryfikowania przez wykonawcę.

## WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

Nr	Ø [mm]	Klasa stali	Sztuk	Kształt [mm]	Długość [mm]	Długość całkowita [mm]
1	#12	A-IIIIN	32	200 [2400 200]	2800	89600
2	#12	A-IIIIN	26	200 [2920 200]	3320	86320
3	#10	A-IIIIN	10	240 [300 250]	1280	12800

Długość ogółem [mm]	12800	175920	
Ciężar 1mb [kg]	0.617	0.888	
Ciężar ogółem [kg]	7.9	156.2	
Ciężar wg klas stali [kg]	(A-IIIIN)	164.1	
Ciężar razem [kg]			164.1

**BETON**  
- C30/37 (B37)  
**BETON podkładowy** - C12/15 (B15)  
**Klasa ekspozycji** - XC2  
**Stal zbrojeniowa** - A-III N (B500 SP)  
**Otulina zbrojenia:** -4,0cm

### UWAGI:

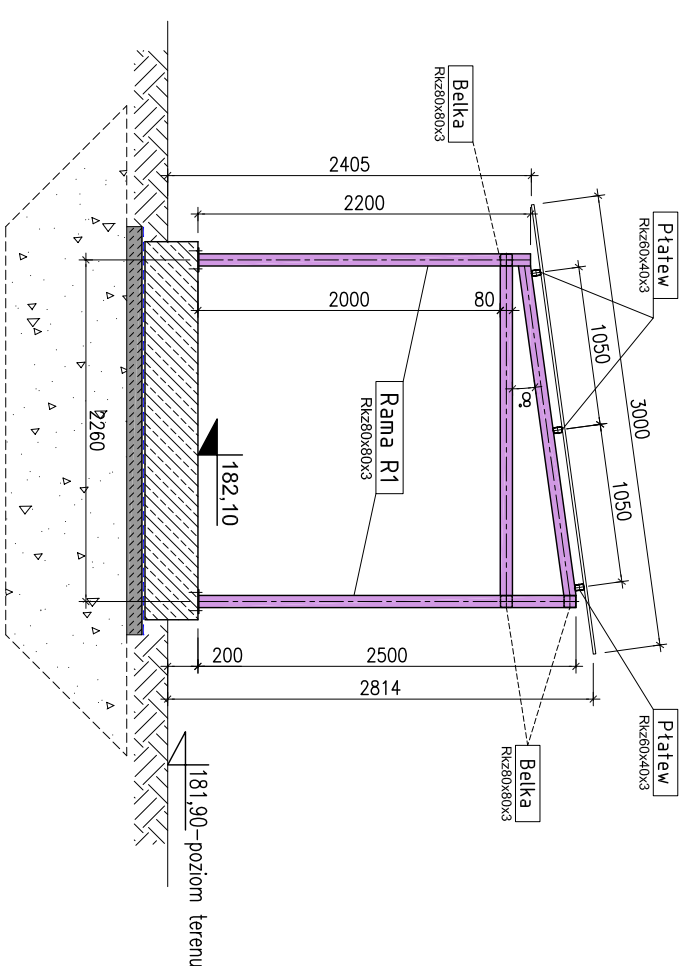
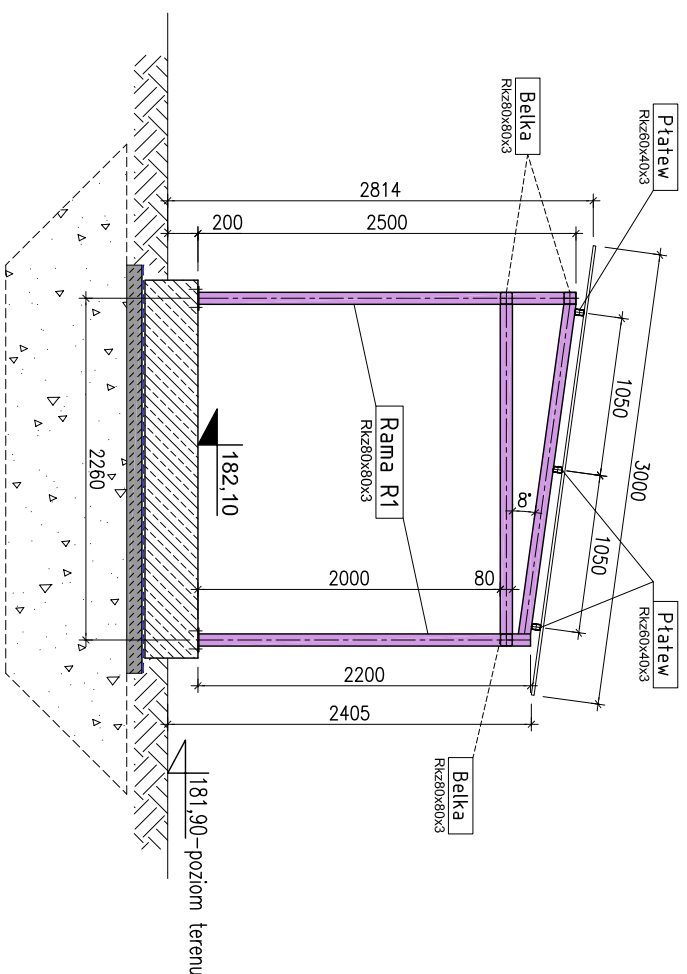
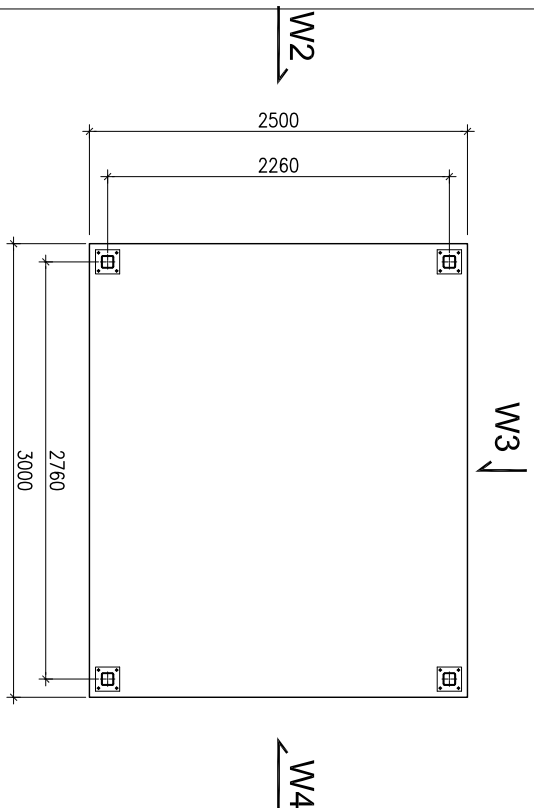
- RYSUNEK PROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z POZOSTAŁĄ CZĘŚCIĄ DOKUMENTACJI KONSTRUKCYJNEJ, W TYM Z CZĘŚCIĄ OPISOWĄ KONSTRUKCJI I PROJEKTEM TECHNOLOGICZNYM.
- WSZELKIE WĄTPLIWOŚCI NALEŻY UZGODNIĆ Z NADZOREM AUTORSKIM.
- WSZYSTKIE ROBOTY NALEŻY WYKONYWAĆ ZGODNIE Z "WARUNKAMI TECHNICZNYMI WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANO - MONTAŻOWYCH", PRAWEM BUDOWLANYM, PRZEPISAMI BHP I ZASADAMI SZTUKI BUDOWLANEJ POD NADZOREM OSOBY UPRAWNIOWANEJ.
- LOKALIZACJA WG PZI.
- WSZYSTKIE WYMIARY NA RYSUNKU W [mm].
- RZĘDNE WYSOKOŚCIOWE W [m].
- MAROŻA I KRAMĘDZIE FAZOWAĆ 1 cm.

INWESTOR	GININA MRAŁOWO
ul. Królewiecka 60A; 11-700 Mrągowo	
www.gminomragowo.pl	
ZAMÓWIENIE	WT-PLAN Tomasz Włodarczyk
ul. Jodłowa 2; 05-555 Torczyn	
twłodarczyk@wplan.pl; +48 609 445 266	
NAZWA ZMIERZENIA BUDOWLANEGO	

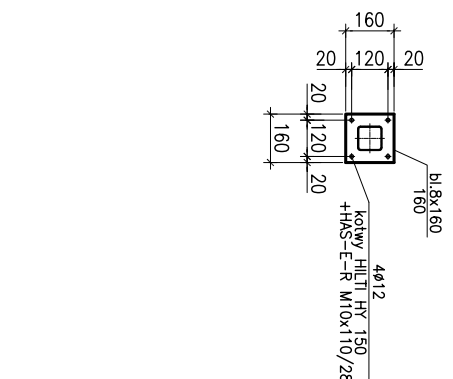
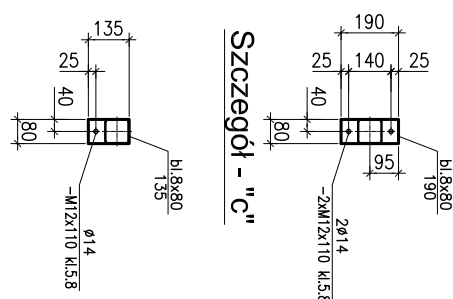
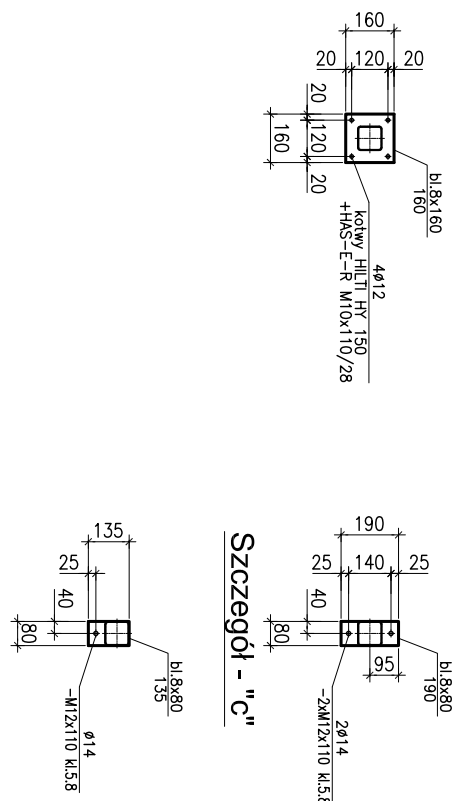
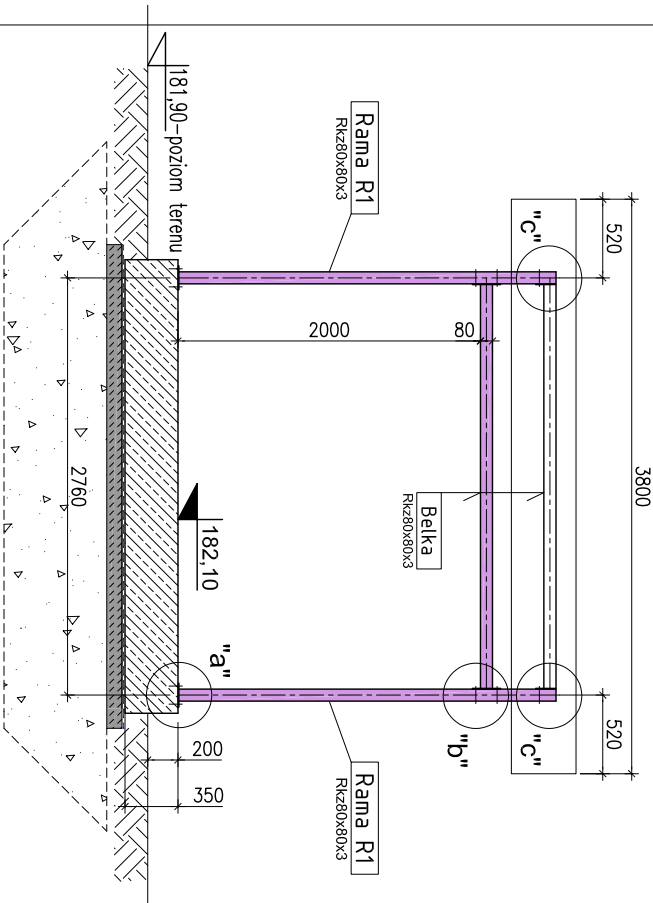
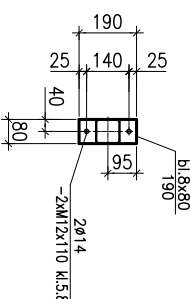
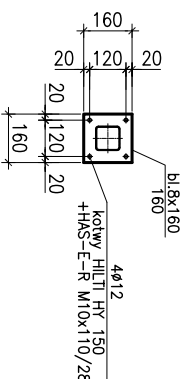
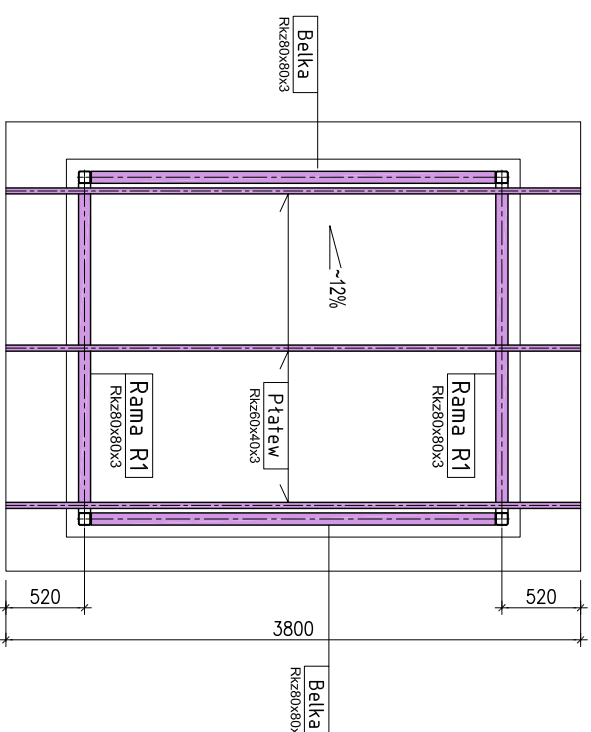
### "PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY W UŻRANKACH"

GOŁOŹY PROJEKTANT	SPECJALNOŚĆ	TECHNOLOGICZNO-SAMIAJANA	UPRAWNIENIA	DATA	PODS
TOMASZ WŁODARCZYK	PROJEKTOWAŁ	TECHNOLOGICZNO-SAMIAJANA	UPRAWNIENIA	MAJ/02/18/PODS/07	V 2024
SŁOWOŹNIE SZARLEJA	PROJEKTOWAŁ	KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	UPRAWNIENIA	Wg - 22/4/02	V 2024
MICHAŁ DĘBKOWSKI	PROJEKTOWAŁ	KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	UPRAWNIENIA	MAJ/02/14/PIWOK/12	V 2024
OSKAR GRZEGORZAK	PROJEKTOWAŁ	KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	UPRAWNIENIA	---	V 2024
ADRES ZAMIERZENIA	TYTUŁ RYSUNKU	STACJA UZDATNIANIA WODY	TYTUŁ RYSUNKU	NR RYSUNKU	
STACJA UZDATNIANIA WODY	STACJA UZDATNIANIA WODY	STACJA UZDATNIANIA WODY	STACJA UZDATNIANIA WODY	WT220/PT-K06-01	
11-700 Mrągowo; Utrinki;	WIAŁA AGREGATU PRĄDOTWÓRCZEGO	WIAŁA AGREGATU PRĄDOTWÓRCZEGO	WIAŁA AGREGATU PRĄDOTWÓRCZEGO		
Dz. Nr 65/12	Zbrojenie płyty fundamentowej	Zbrojenie płyty fundamentowej	Zbrojenie płyty fundamentowej		
WERSJA	DATA	BRANŻA	SKALA	DATA	
01	PT	K	A-3	1:50	Maj 2024

## RZUT przyziemia



## RZUT dachu



Konstrukcja wiaty stalowa w układzie ramowym, dach płatwiowy kryty blachą trapezową.

## STAL PROFILOWA - St3S (S235)

## UWAGI

1. RYSUNEK PRZEPRAWIAĆ ŁĄCZNIE Z POZOSTAŁĄ CZĘŚCIĄ DOKUMENTACJI KONSTRUKCYJNEJ, W TYM Z CZĘŚCIĄ OPISOWĄ KONSTRUKCJI I PROJEKTEM TECHNOLOGICZNYM.
2. WSZĘDZIE WAŻLIWOŚCI NALEŻY UZGODNIĆ Z NADZOREM AUTORSKIM.
3. WSZYSTKIE ROBOTY NALEŻY WYKONYWAĆ ZGODNIE Z "WARUNKAMI TECHNICZNYMI WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANO – MONTAŻOWYCH", PRAWEM BUDOWLANYM, PRZEPISAMI BHP I ZASADAMI SZTUKI BUDOWLANEJ, POD NADZOREM OSOBY UPRAWNIONEJ.
4. LOKALIZACJA WG PZT.
5. WSZYSTKIE WMIARY NA RYSUNKU W [mm].
6. RZĘDNE WYSOKOŚCIOWE W [m].

INWESTOR					
<b>GMINA MRAGOWO</b>					
ul. Królewiecka 60A; 11-700 Mragowo					
<a href="http://www.gminamragowo.pl">www.gminamragowo.pl</a>					
JEDNOŚCI PROJEKTOWE:					
<b>WT-PLAN Tomasz Włodarczyk</b>					
ul. Jodłowa 2; 05-555 Torczyn					
<a href="mailto:twardarczyk@wtplan.pl">twardarczyk@wtplan.pl</a> ; +48 609 445 266					
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANOGO					
<b>"PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY w UŻRANKACH"</b>					
GŁÓWNY PROJEKTANT		SPECYJALNOŚĆ	UPRAWNIENIA	DATA	PODSIS
Tomasz WDARCZYK		TECHNOLOGICZNO-SANITARNIA	MZ/02/8/P005/07	V 2024	PODSIS
PROJEKTOWAŁ		SPECYJALNOŚĆ	UPRAWNIENIA	DATA	PODSIS
SPRAWOCZKA SZARLEJA		KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	Wg - 224/02	V 2024	PODSIS
Szkicownik		SPECYJALNOŚĆ	UPRAWNIENIA	DATA	PODSIS
Migot DĘBKOWSKI		KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	MZ/02/4/P004/12	V 2024	PODSIS
Projektant		SPECYJALNOŚĆ	UPRAWNIENIA	DATA	PODSIS
Oskar GRZEGRZAKA		KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	---	V 2024	PODSIS
ADRES ZAMIERZENIA		Tytuł rysunku	NR RYSUNKU		
STACJA UZDATNIANIA WODY		STACJA UZDATNIANIA WODY	WT-K06-1		
11-700 Mragowo, Użrątki		WIATA AGREGATU PRĄDOTWORZECZO	MZ320 PT-K06-1		
Dz. Nr 65/12		Schematy konstrukcji: stolowej witry			
WERSJA	Faza	Branża	Nr kolejny	Akcesj	Skala
01	PT	K	---	A-3	1:50
				DATA	Mai 2024

INWESTOR					
<b>GMINA MRAGOWO</b>					
ul. Królewiecka 60A; 11-700 Mragowo					
<a href="http://www.gminamragowo.pl">www.gminamragowo.pl</a>					
JEDYNOŚCI PROJEKTOWE:					
<b>WT-PLAN Tomasz Włodarczyk</b>					
ul. Jodłowa 2; 05-555 Torczyn					
<a href="mailto:wladarczyk@wtplan.pl">wladarczyk@wtplan.pl</a> ; +48 609 445 266					
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANOGO					
<b>"PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY w UŻRANKACH"</b>					
GŁÓWNY PROJEKTANT		SPECJALNOŚĆ	UPRAWNIENIA	DATA	PODSIS
Tomasz WDARCZYK		TECHNOLOGICZNO-SANITARNIA	MZ/02/8/P005/07	V 2024	PODSIS
PROJEKTOWAŁ		SPECJALNOŚĆ	UPRAWNIENIA	DATA	PODSIS
SPRAWOCZKA SZARLEJA		KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	Wg - 224/02	V 2024	PODSIS
Szkicownik		SPECJALNOŚĆ	UPRAWNIENIA	DATA	PODSIS
Migot DEBKOWSKI		KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	MZ/02/4/P004/12	V 2024	PODSIS
Migot DEBKOWSKI		SPECJALNOŚĆ	UPRAWNIENIA	DATA	PODSIS
Oskar GRĘCIEŹCZA		KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	---	V 2024	PODSIS
ADRES ZAMIERZENIA		Tytuł rysunku	NR RYSUNKU		
STACJA UZDATNIANIA WODY		STACJA UZDATNIANIA WODY	WT-K06-1		
11-700 Mragowo, Użrątki		WIATA AGREGATU PRĄDOTWORZECZO	MZ320 PT-K06-1		
Dz. Nr 65/12		Schematy konstrukcji: stolowej witry			
WERSJA	Faza	Branża	Nr kolejny	Akcesj	Skala
01	PT	K	---	A-3	1:50
Mai 2024					