

A ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Spis zawartości opracowania i spis rysunków	str.nr 1
2. Oświadczenie	str nr 2
2. Opis techniczny	str.nr 3-5
3. Informacja dotycząca BiOZ	str.nr 6-8

B. Część prawna

C. Część graficzna :

SPIS RYSUNKÓW

Nr 1	Plan zagospodarowania terenu
Nr 2	Instalacja wod.-kan. - Rzut pomieszczeń

Obszar oddziaływania

Zgodnie z art. 20 ust. 1 pkt. 1c Ustawy z dnia 20 lutego 2015r. o zmianie ustawy Prawo Budowlane (dz. u. nr 93 poz. 888). Do określenia obszaru oddziaływania obiektu budowlanego wzięto uwagę następujące przepisy prawne:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (t.j. Dz. U. z 2016r poz. 290 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. z 2015r. poz. 1422),
- Rozporządzenie rady ministrów z 9 listopada 2010r w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010r. nr 213, poz. 1397 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. nr 62, poz. 627 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2015r. , poz. 460),
- Ustawa z dnia 18 lipca 2001r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2015r. poz. 469 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej z dnia 7 października 1997r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budowle rolnicze i ich usytuowanie (Dz. U. z 2014r. , poz. 81),

Projektowany budynek nie ogranicza nasłonecznienia oraz przesłaniania poniżej dopuszczalnych norm na działkach sąsiednich. Odległości budynku od działek sąsiednich zgodna z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. z 2015r. poz. 1422). Działka posiada dostęp do drogi publicznej.

Projektowana inwestycja wraz z infrastrukturą techniczną na działce nie wprowadza ograniczenia w zagospodarowaniu terenów sąsiednich.

Obszar oddziaływania robót budowlanych inwestycji objętych pozwoleniem na budowę mieści się wyłącznie na terenie działki inwestora nr 441, 415/20.

Przyłącze wodociągowe i kanalizacyjne zostaną wykonane w oparciu o zgłoszenie (odrębne opracowanie) zgodnie z Art.29 Ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r. z późniejszymi zmianami.

OPIS TECHNICZNY

Modułowy szalek publiczny dz. nr 441/5 obręb Mrzeżyno-1, jedn.ew./gmina Trzebiatów, kat.ob.bud. VIII

1/ Podstawa opracowania

- a) Plan geodezyjno - wysokościowy w skali 1:500
- b) Warunki techniczne przyłączenia do sieci kanalizacji sanitarnej wydane przez ZWiK Trzebiatów Sp. z o.o. nr 40/2020 z dn.11.03.2020r.

I. PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE

Projektuje się wykonanie przyłącza wodociągowego dla potrzeb socjalno-bytowych, z rur de32HDPE SDR17 PN10 PE100. Włączenia należy dokonać do istniejącej sieci wodociągowej 150A-C zgodnie z wytycznymi wskazanymi w warunkach przyłączenia wykonując główny zestaw wodomierzowy wewnątrz obiektu projektowanego. Przyłącze należy wykonać na głębokości 1,5m z rur de32PE łączonych za pomocą kształtek skręcanych typu Polyrac lub poprzez zgrzewania elektrooporowe. Nad przyłączem wodociągowym (30cm) należy ułożyć taśmę sygnalizacyjną z wkładką metalową. Wewnątrz budynku należy zlokalizować w poziomie na konsoli wodomierz $\Phi 15$ klasy „C” odcięty zaworami kulowymi z dwóch stron. Dodatkowo między zaworem a wodomierzem (od strony sieci) zamontować filtry wody 3/4” natomiast między wodomierzem a zaworem (od strony budynku) zawór zwrotny antyskażeniowy 3/4”.

Odcinek instalacji wodociągowej przed zasypaniem należy poddać próbie szczelności oraz odebrać prawidłowość wykonania. Wynik próby jest pozytywny jeżeli przy zamkniętym dopływie wody pod ciśnieniem próbnym (min. 1,0Mpa) w czasie 30 minut nie nastąpi spadek ciśnienia w rurociągu. Wykonany i odebrany odcinek przyłącza wodociągowego należy przepłukać i zdezynfekować.

II. INSTALACJA ZEWNĘTRZNA KANALIZACJI SANITARNEJ

Zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi włączenia projektowanego przyłącza należy dokonać do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej PCV200. Odcinki przyłącza od budynku do studzienek przelotowych i włączeniowej należy wykonać z rur PCV 160 nie gorszych niż klasy S (SDR34, SN8).

Odcinki instalacji kanalizacyjnej przed zasypaniem należy poddać próbie szczelności. W wydzielonej studzience rewizyjnej dn1000 należy zainstalować zawór przeciwwrotny przeciwwzalewowy dn150 zamykany samoczynnie.

2. Roboty ziemne

Roboty ziemne w większej części należy wykonać ręcznie z uwagi na gęstość uzbrojenia. Dna wykopów przyłączy kanalizacyjnego, wodociągowego i gazowego należy oczyścić z kamieni, korzeni i innych występujących ciał stałych. Następnie wyrównać dna wykopów poprzez wykonanie podsypki piaskowej o grubości 10cm. Minimalna grubość podsypki nie może być mniejsza niż 10cm a przy układaniu kanalizacji dno wyprofilować ze spadkiem jak na profilu przyłącza kanalizacyjnego. Przy wykonaniu przyłączy należy rurociągi przysypać warstwą piasku grubości 15cm.

3. Oznakowanie

Po zakończeniu robót montażowych jego armaturę i uzbrojenie należy oznakować tabliczkami informacyjnymi wykonanymi zgodnie z PN-86/B-08700.

Trasy rurociągów należy dodatkowo oznakować poprzez ułożenia taśmy polietylenowej żółtej lub niebieskiej z pasem stalowym.

4.Instalacje wewnętrzne

4.1. Instalacja zimnej wody

Budynek zasilany będzie w wodę zimną za pośrednictwem projektowanego przyłącza wodociągowego de32PE. Pomiar zużytej wody odbywał się będzie za pośrednictwem zestawu wodomierzowego zlokalizowanego w dostępnym do odczytu miejscu.

Przewody wykonane zostaną z rur w systemie Uponor Pert/Al./Pert 10bar łączonych za pośrednictwem złączek zaprasowywanych. Wszystkie przewody budynku prowadzić w podłodze lub ściankach działowych zgodnie z częścią graficzną opracowania. Instalację wody zimnej zaopatrzyć w zawory kulowe odcinające w miejscach według potrzeb. Przewody wody zimnej zlokalizowane w ścianach lub posadzce zabezpieczyć rurą ochronną typu „peszel” w kolorze niebieskim. Połączenie rury stalowej przyłączeniowej z rurą z tworzywa sztucznego nastąpi za pośrednictwem złączki stal/PEX. Rury powinny posiadać atest do stosowania do wody pitnej. Przejścia przewodów przez ściany i stropy w tulejach ochronnych wypełnionych pianką poliuretanową. Zamiennie instalację wody zimnej można wykonać z rur miedzianych lub stalowych ocynkowanych posiadających atest do stosowania dla wody zimnej użytkowej. Przy zmianie systemu przewodów na inny należy zachować wewnętrzne średnice równoważne:

Rura BOR Plus [mm x mm]	Średnica wewnętrzna [mm]
16x2,0	12
20x2,5	15,5
25x2,5	20
32x3,0	26

4.1.1. Badania i odbiory - wg. PN-81/B-I0700/00, PN-81/B-I0700/02

Instalacje wody zimnej po wykonaniu należy poddać badaniom na szczelność. Badania wykonać przy temperaturze większej od 0°C. Badaną instalację po zakorkowaniu należy napełnić wodą wodociągową i odpowietrzyć. Przeprowadzić oględziny całej instalacji na szczelność. Po pozytywnej próbie szczelności, instalacje należy poddać próbie ciśnieniowej, przy ciśnieniu próbnym 1,5 - krotnej wartości ciśnienia roboczego, lecz nie mniej niż 0,9 Mpa. Instalacja nie powinna wykazywać przecieków na przewodach i zaworach. Instalację uważa się za szczelną, jeżeli manometr w ciągu 20 min nie wykaże spadku ciśnienia. Badanie przeprowadzić dwukrotnie dla wody zimnej i ciepłej przy temperaturze 55°C pod ciśnieniem wodociągowym.

4.2. Instalacja ciepłej wody użytkowej

Instalacje wody ciepłej należy włączyć do projektowanego podgrzewacza pojemnościowego o pojemności min.50l zlokalizowanego we wskazanym w części graficznej opracowania pomieszczeniu.

Przewody zasilające C.W.U. wykonać z rur jak dla wody zimnej. Przewody wody ciepłej prowadzić podobnie jak przewody zimnej w specjalnie na ten cel wydzielonych bruzdach podłogowych i ściennych. Większość przyborów zasilana jest od dołu za każdy z nich powinien być odcięty zaworami ćwierćobrotowymi w celu umożliwienia demontażu. Należy stosować typowe podejścia i króćce montażowe Uponor. Instalacje po montażu należy poddać próbie szczelności.

Przewody wody ciepłej zlokalizowane w ścianach lub posadzce zabezpieczyć otuliną z pianki PE.

Armatura oraz przybory instalacyjne montować można za pośrednictwem systemu instalacyjnego podtynkowego.

4.3. Odprowadzenie ścieków

Ścieki z przyborów sanitarnych należy odprowadzić za pośrednictwem instalacji kanalizacyjnej pionowej i poziomej z rur PCV do projektowanego przykanalika umiejscowionego zgodnie z częścią graficzną pod posadzką/płytą żelbetową na głębokości nie mniejszej niż 0,5m. Przewody prowadzone będą pod podłogami kanalizowanych pomieszczeń ze spadkiem min. 1,5%, łącząc się w przewody zbiorcze poziome. Instalacje należy wykonać z rur PCV łączonych na kielich metodą wciskową z uszczelkami gumowymi.

Instalację kanalizacyjną należy odpowietrzyć wyprowadzając każdy pion ponad dach kominkiem wentylacyjnym.

W miejscach przejścia odcinków pionowych o średnicy Ø110 w odcinki poziome o średnicy Ø160 pod posadzką należy stosować miejscowe rozszerzenia przekrojów.

5. System mocowań

W przypadku instalacji centralnego ogrzewania, zimnej i ciepłej wody użytkowej stosować standardowe kotwy nawiercane systemowe. Jedynie w przypadku konieczności podwieszenia przewodów do stropów lub innych elementów stosować elementy produkcji Caddy Erico typu micro- i macrofix lub SIT w przypadku przewodów w osnowie Thermaflex.

Do instalacji gazowej stosować mocowania przewodów o odpowiedniej odporności ogniowej.

6. Uwagi końcowe

Całość robót wykonać należy zgodnie z projektem, obowiązującymi normami i przepisami oraz „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót tom II” oraz przepisami BHP i P.Poż.

Do wykonania instalacji stosować materiały z atestem

Wszystkie zmiany w projekcie należy uzgadniać z projektantem

Można stosować zamiennie materiały innych firm i systemów zachowując ich funkcje użytkową. W tym celu należy proponowane zmiany skonsultować z wykonawcą projektu.

PROJEKTANT:

*mgr inż. Marek Konarzewski
nr upr. ZAP/0142/PWOS/05*

SPRAWDZIŁ:

*mgr inż. Mariusz Janczak
nr upr. ZAP/0125/POOS/04*

Gryfice, 03.2020r.

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Opracowana w oparciu o art. 20 ust.1 p. 1b Prawa budowlanego oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. (Dz.U.z dn. 19 marca 2003r.Nr 47, poz. 401) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

Modułowy szalet publiczny dz. nr 441/5 obręb Mrzeżyno-1, jedn.ew./gmina Trzebiatów, kat.ob.bud. VIII

INWESTOR: **Miasto Trzebiatów
Rynek 1
72-320 Trzebiatów**

BRANŻA: **Instalacje sanitarne**

PROJEKTANT: *mgr inż. Marek Konarzewski
nr upr ZAP/0142/PWOS/05*

SPRAWDZIŁ: *mgr inż. Mariusz Janczak
nr upr ZAP/0125/POOS/04*

Gryfice, 03.2020r.

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy realizacji robót budowlano-montażowych przyłączy i sieci sanitarnych oraz wewnętrznych instalacji sanitarnych.

§ 1. Wykonywanie robót budowlano-montażowych przyłączy i sieci sanitarnych (wodociągowych, kanalizacji sanitarnej i deszczowej, gazowych, ciepłych) oraz wewnętrznych instalacji sanitarnych powinny być prowadzone w sposób bezpieczny, określony szczegółowo w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia opracowanym przez kierownika budowy.

§ 2. Przy użytkowaniu sprzętu zmechanizowanego lub pomocniczego należy przeprowadzić próbę technicznej sprawności i zbadać, czy sprzęt spełnia wymagania w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy.

§ 3. Użytkując sprzęt mechaniczny i pomocniczy oraz urządzenia techniczne nie objęte dozorem technicznym wykonawca powinien we własnym zakresie zorganizować dozór, opracować instrukcje obsługi, przeprowadzać kontrole bieżące i okresowe.

Wszystkie użytkowane na budowie urządzenia i narzędzia (elektronarzędzia, sprzęt spawalniczy, agregaty do zgrzewania rur polietylenowych, pompy i sprężarki do prób ciśnieniowych itp.) oraz środki ochrony osobistej muszą posiadać certyfikat bezpieczeństwa

§ 4. Przy wykonywaniu robót instalacyjnych na wysokości powyżej 2 m stanowiska pracy należy zabezpieczyć barierką i poręczą ochronną umieszczoną na wysokości 1,10 m.

§ 6. Pomosty robocze powinny być dostosowane do przewidzianego obciążenia, szczelne i zabezpieczone przed zmianą ich położenia.

§ 7. Na placu budowy powinny być wyznaczone miejsca do składowania materiałów.

§ 8. Składowiska materiałów instalacyjnych i urządzeń technicznych powinny być wykonane w sposób zabezpieczający przed możliwością wywrócenia, zsunięcia lub rozsunięcia się składowanych materiałów i elementów.

§ 9. Urządzenia elektryczne powinny być wykonane, utrzymywane i eksploatowane zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

§ 10. Prace związane z podłączeniem, badaniem, konserwacją i naprawą urządzeń elektrycznych powinny być wykonywane przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

§ 11. Przy wykonywaniu przyłączy sanitarnych zabronione jest urządzenie stanowisk pracy, składowisk materiałów i elementów budowlanych lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod liniami napowietrznymi lub w odległości bliższej (licząc w poziomie) od skrajnych przewodów niż:

- 1) 2 m - dla linii NN,
- 2) 5 m - dla linii WN do 15 kV,
- 3) 10 m - dla linii WN do 30 kV,
- 4) 15 m - dla linii WN powyżej 30 kV

§ 12. Maszyny, urządzenia i sprzęt, które podlegają dozorowi technicznemu, a są eksploatowane na budowie, powinny posiadać dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.

§ 13. Wózki do przewozu butli z gazami technicznymi powinny być wyposażone w urządzenia zabezpieczające przed spadnięciem.

§ 14. Przy wykonywaniu robót spawalniczych jest dozwolone używanie wyłącznie butli do gazów technicznych posiadających ważną cechę organu dozoru technicznego.

§ 15. Przechowywanie w tym samym pomieszczeniu butli z tlenem i materiałów lub gazów tworzących w połączeniu z nim mieszaninę wybuchową jest zabronione.

§ 16. Użytkowanie i posługiwanie się narzędziami powinno być zgodne z instrukcją producenta.

§ 17. W razie prowadzenia robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie instalacji wodociągowej, kanalizacyjnej, elektrycznej, gazowej, centralnego ogrzewania itp., należy określić bezpieczną odległość (w pionie i w poziomie), w jakiej mogą być wykonywane te

roboty i zapewnić nad nimi fachowy nadzór techniczny.

§ 18. W razie przypadkowego odkrycia w trakcie wykonywania robót ziemnych jakichkolwiek przewodów instalacji należy niezwłocznie przerwać roboty do czasu ustalenia pochodzenia tych instalacji i określenia, czy i w jaki sposób możliwe jest w tym miejscu dalsze bezpieczne prowadzenie robót.

§ 19. Kopanie rowów poszukiwawczych w celu ustalenia położenia przewodów, jeżeli odspajanie gruntu odbywa się na głębokość większej niż 40 cm, powinno odbywać się wyłącznie sposobem ręcznym bez użycia kilofów.

§ 20. Przy wykonywaniu wykopów na placach, ulicach, podwórzach i innych miejscach dostępnych dla osób nie zatrudnionych przy robotach należy wokół wykopów ustawić poręcze ochronne i zaopatrzyć je w napis "osobom postronnym wstęp wzbroniony", a w nocy w czerwone światła ostrzegawcze.

§ 21. Poręcze powinny być umieszczone na wysokości 1,10 m ponad terenem i ustawione w odległości nie mniejszej niż 1 m od krawędzi wykopu.

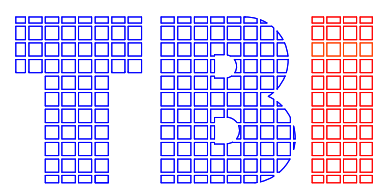
§ 22. W sytuacjach uzasadnionych względami bezpieczeństwa wykop należy szczelnie przykryć.



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

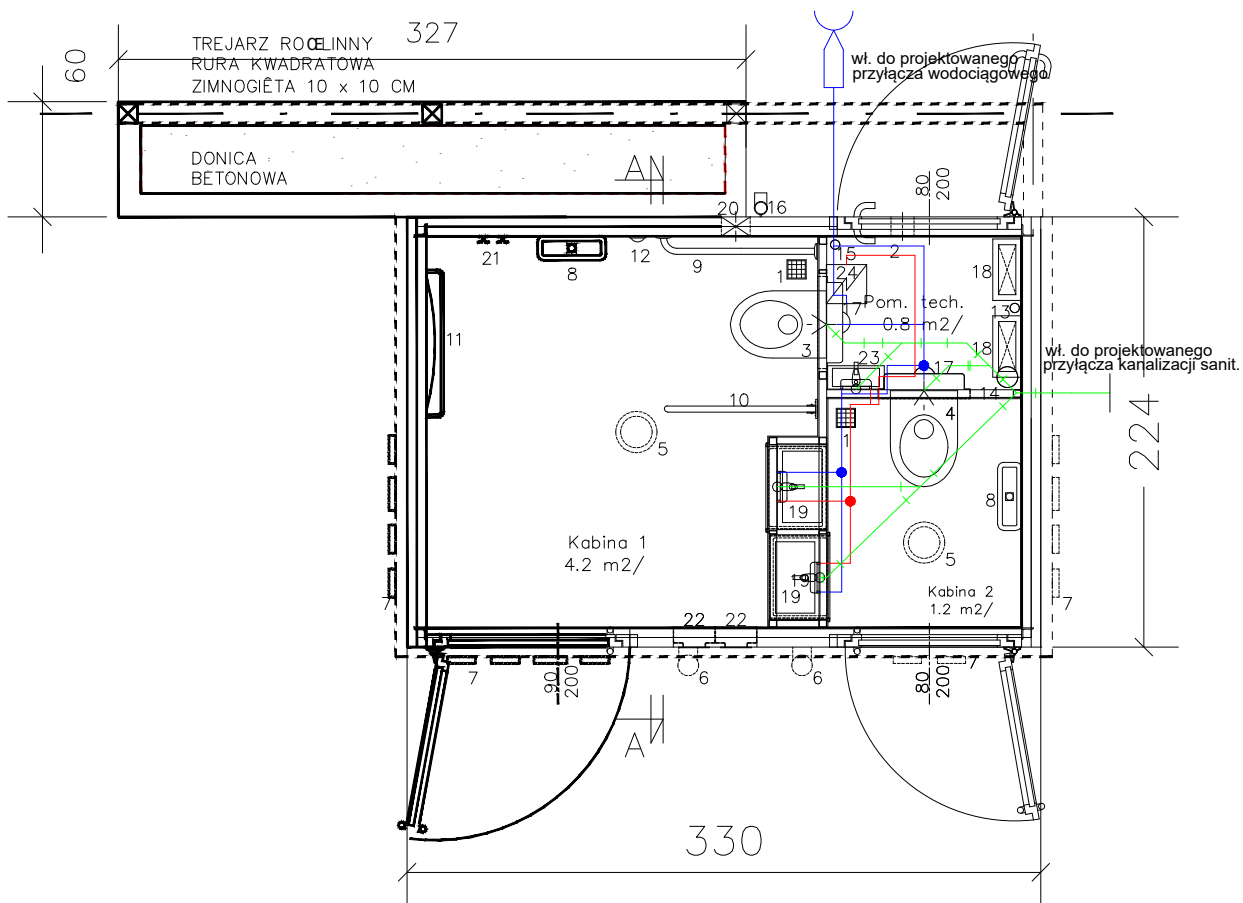
Identyfikator zgłoszonej pracy	PODGIK: 6640.165.2020
Skala mapy: 1:500	Data opracowania mapy 30.01.2020
Miejscowość: Mrzezyno	nr działki: 253(wg. zakresu)
Jednostka ewidencyjna	identyfikator 320508_5.0001.253 Nazwa: Trzebiatów
Obręb ewidencyjny	identyfikator 0001 Nazwa: Mrzezyno
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich: 2000/15 wysokości: PL-KRON86-NH
W zakresie opracowania nie znajdują się punkty osnowy geodezyjnej podlegające ochronie na podst. art. 15, art. 48 ust. 1 pkt. 3 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne	
W granicach projektowanej inwestycji nie istnieją obciążenia służebnościami gruntowymi	
Nazwa/ imię i nazwisko wykonawcy oraz podpis osoby reprezentującej wykonawcę	Imię i nazwisko, nr uprawnień oraz podpis geodety uprawnionego

- Projektowany budynek
 - przyłącze wodociągowe de32PE
 - przyłącze kanalizacji sanitarnej PCV160
 - dodatkowa studzienka na zawór przeciwwrotny
- a 5519172,46 6001522,49
b 5519167,02 6001510,26
c 5519173,98 6001523,68
d 5519173,16 6001530,57



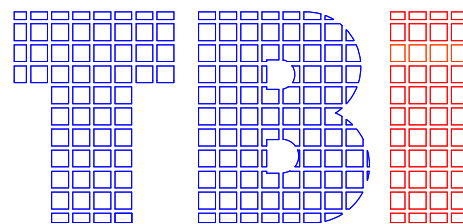
Marek Konarzewski
Gryfice, ul. Żeromskiego 13
e-mail konarzewscy@poczta.onet.pl
tel. (091) 38 42545 kom. 0606 93 12 12

Obiekt : Modułowy szalek publiczny Mrzezyno, gm. Trzebiatów, dz. nr 441/5, obręb Mrzezyno-1,		
Inwestor : Miasto Trzebiatów Rynek 1, 72-320 Trzebiatów		
Tytuł rysunku : Plan zagospodarowania terenu		
Projektował:	nr upr.	podpis
mgr inż. Marek Konarzewski	ZAP/0142/ PWOS/05	
mgr inż. Mariusz Janczak	ZAP/0125/ POOS/04	
nr rys.	S1	skala 1 : 500 data 03.2020r.



Rzut przyziemia
1:50

1. Kratka ociekowa
2. Kratka wentylacyjna
3. Muszla dla niepełnosprawnych
4. Muszla zwykła
5. Oświetlenie wewnętrzne
6. Oświetlenie zewnętrzne
7. Piktogramy
8. Podajnik papieru
9. Poręcz stała
10. Poręcz uchylna
11. Przewijak dla niemowląt
12. Przycisk pomocy
13. Przyłącze elektryczne
14. Przyłącze kanalizacji
15. Przyłącze wody
16. Rura spustowa
17. Spółczka
18. Szafa sterująca
19. Umywalka z wbudowanym koszem na śmieci
20. Wentylator mechaniczny
21. Wieszaki
22. Wrzutnik wraz ze sterownikiem drzwi
23. Zlewozmywakowy punkt mycia mopów
24. Podgrzewacz pojemnościowy elektryczny 50l



Marek Konarzewski
Gryfice, ul. Żeromskiego 13
e-mail konarzewscy@poczta.onet.pl
tel. (091) 38 42545 kom. 0606 93 12 12

Obiekt:

**Modułowy szalet publiczny
Mrzeżyno, gm. Trzebiatów, dz. nr 441,
415/20, obręb Mrzeżyno-1,**

Inwestor:

Miasto Trzebiatów
Rynek 1, 72-320 Trzebiatów

Tytuł rysunku:

Inwentaryzacja pomieszczeń

Projektował:

mgr inż. Marek Konarzewski

nr upr.

ZAP/0142/
PWDS/05

podpis

mgr inż. Mariusz Janczak

ZAP/0125/
PWDS/04

nr rys.

S1

skala 1:50

data

03.2020r.