

PROJEKT BUDOWLANY

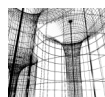
MODUŁOWY SZALET PUBLICZNY
W OBR BIE UL. KOPERNIKA I AL. TYSI CLECIA W MRZE YNIE
gm. Trzebiatów, dz. nr 441/5, obr b Mrze yno 1

INWESTOR : GMINA TRZEBIATÓW
Rynek 1
72-320 Trzebiatów,
ZAKRES : PROJEKT BUDOWLANY
BRAN A : ARCHITEKTURA, KONSTRUKCJA,
EGZEMPLARZ NR : 1 - INWESTORA
KATEGORIA OBIEKTU
BUDOWLANEGO : VIII

Zgodnie z art.20 ust.4 Ustawy Prawo Budowlane (Dz. U. z 2003r. Nr 207, poz.2016 oraz z 2004r. Nr 6, poz.41, Nr 92, poz. 881, Nr 93, poz. 888)

Oświadczam, że niniejszy projekt budowlany został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

BRAN A	IMI I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	DATA I PODPIS
architektoniczna PROJEKTANT	mgr in . arch. KRZYSZTOF GNAT	Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej Nr ewidencyjny 05/ZPOIA/OKK/2007	
architektoniczna SPRAWDZAJ CY	mgr in . arch. KAROL MA KÓW	Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej Nr ewidencyjny 17/ZPOIA/OKK/2011	
konstrukcyjno-budowlana PROJEKTANT	mgr in . EUGENIUSZ HNAT	Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej Nr ewidencyjny 118/SZ/91	
konstrukcyjno-budowlana SPRAWDZAJ CY	mgr in . MICHAŁ ŁAZARZ	Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej Nr ewidencyjny 16/SZ/80	



MARZEC 2020

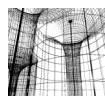
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE

Projekt i rozwiązania w nim przyjęte podlegają ochronie prawnej
Ustawa o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych

BRAN A : I. SANITARNE, I. ELEKTRYCZNE

Zgodnie z art.20 ust.4 Ustawy Prawo Budowlane (Dz. U. z 2003r. Nr 207, poz.2016 oraz z 2004r. Nr 6, poz.41, Nr 92, poz. 881, Nr 93, poz. 888)
Oświadczam, że niniejszy projekt budowlany został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

instalacje sanitarne PROJEKTANT	mgr inż. MAREK KONARZEWSKI	uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacji sanitarnych nr ZAP/0142/PWOS/05	
instalacje sanitarne SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. MARIUSZ JANCZAK	uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacji sanitarnych nr ZAP/0125/POOS/04	
instalacje elektryczne PROJEKTANT	inż. LEON ZU	uprawnienia: 299/Sz/83, specjalność: w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i energetycznych.	
instalacje elektryczne SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. ANDRZEJ NIEWIJSKI	uprawnienia: ZAP0119/PWOE/12, specjalność: W zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i energetycznych.	



MARZEC 2020

ZAWARTOŚĆ TECZKI

PROJEKT BUDOWLANY,
ZAKRES: PROJEKT REMONTU

ZAŁ. CZNIKI

1. Strona tytułowa;
2. Spis treści;
3. Uprawnienia budowlane i zaświadczenie o przynależności do Izby samorządu zawodowego dla projektantów i sprawdzających;
4. Wypis i wyrys z MPZT - Uchwała nr XV/110/19 z dnia 28.11.2019 r;
5. BiOZ;

BRAN A: ARCHITEKTONICZNA

6. Opis techniczny projektu zagospodarowania terenu;
7. Projekt zagospodarowania terenu skala 1:500 rys. A1
8. Opis techniczno-technologiczny
9. Projekt modułu szaletu publicznego skala 1:50 rys. A2
 - Rzut przyziemia
 - Przekrój A-A
 - Elewacja frontowa
 - Elewacja boczna 1
 - Elewacja boczna 2
 - Elewacja tylna
 - Rzut dachu

BRAN A: KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA

- Projekt płyty fundamentowej skala 1:25 rys. K1
- Zbrojenie płyty fundamentowej skala 1:25 rys. K2

BRAN A: INSTALACJE SANITARNE

- Instalacja wod.-kan. skala 1:25 rys. S1

BRAN A: INSTALACJE ELEKTRYCZNE

- Schemat elektryczny skala 1:25 rys. E1

SPECYFIKACJA TECHNICZNA STWiORB

10. STWiORB;

INFORMACJA DOTYCZ CA BEZPIECZE STWA I OCHRONY ZDROWIA

MODUŁOWY SZALET PUBLICZNY

W OBR BIE UL. KOPERNIKA I AL. TYSI CLECIA W MRZE YNIE
gm. Trzebiatów, dz. nr 441/5, obr b Mrze yno 1

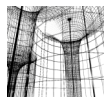
INWESTOR

: GMINA TRZEBIATÓW
Rynek 1
72-320 Trzebiatów,

INFORMACJ

SPORZ DZIŁ

: mgr in . arch. Krzysztof Gnat
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ogranicze
w specjalno ci architektonicznej nr 5/ZPOIA/OKK/2007



SZCZECIN MARZEC 2020

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZE ONE

Projekt i rozwi zania w nim przyj te podlegaj ochronie prawnej
Ustawa o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych

1. Zakres robót dla całego przedsięwzięcia.

Przy budowie modułowego szkieletu publicznego w obrębie ul. Kopernika i al. Tytusa Słocimskiego w Mrzeżynie, gm. Trzebiatów, dz. nr 441/5, obręb Mrzeżyno 1

wystąpią następujące grupy robót :

- roboty ziemne (wykopy i zasypy pod ławy fundamentowe);
- roboty przy szalowaniu ław fundamentowych;
- roboty przy zbrojeniu ław fundamentowych;
- roboty izolacyjne ścian i fundamentów;
- roboty montażowe ścian i filarów o wysokości do 3,0 m;
- montaż modułowych elementów prefabrykowanych;
- roboty łusarskie;
- roboty nawierzchni drogowych;
- roboty wykończeniowe;

2. Wykaz istniejących obiektów.

Działka z obiektem oświetlenia oraz droga i chodniki publiczne.

3. Elementy zagrożenia.

3.1. Zagospodarowanie terenu.

Elementy zagospodarowania terenu budowy mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- ścieżka drogi publicznej i chodnika dla pieszych;
- nieujawnione sieci uzbrojenia terenu;

3.2. Roboty budowlane.

Roboty budowlane mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- roboty ziemne (wykopy i zasypy);
- roboty szalunkowe; cięcie i gięcie stali zbrojeniowej;
- roboty murowe przy murach do wysokości 3,0 m, przy których wykorzystywane będą ciężkie maszyny i urządzenia mechaniczne;
- roboty budowlane, przy prowadzeniu których wystąpią działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi – pylenie i zanieczyszczenia biologiczne, wydzielanie się substancji trujących przy robotach impregacyjnych;
- roboty prowadzone w temperaturze poniżej -5°C;
- montaż dźwigowy modułu prefabrykowanego.

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

Pracowników należy przeszkolić w zakresie:

- warunków technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych – montażowych,
- przepisów bhp, p.poż. i sanitarno-higienicznych,
- prawa budowlanego,
- aktualnych polskich norm,
- sztuki budowlanej.

Przed przystąpieniem do budowy i w jej trakcie należy:

- zapoznać się z projektem budowlanym,
- zapoznać się z warunkami terenowymi, w tym z podziemnym uzbrojeniem terenu,
- zapewnić pracownikom narzędzia i urządzenia niezbędne do wykonania robót, a także wskazać miejsce i sposób pobierania materiałów budowlanych,

- omówi z załog wymagania jako ciowe przewidziane w przepisach technologicznych i projekcie, ze zwróceniem uwagi na szczególnie trudne fragmenty robót,
- przydzieli prac poszczególnym członkom załogi, zgodnie z ich kwalifikacjami,
- udziela wskazówek, co do sposobu wykonania niektórych fragmentów robót,
- prowadzi stałą kontrolę dyscypliny pracy.

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

Plac budowy ogrodzić, oznakować i urządzić w następujący sposób:

- oznaczyć elementy mogące stwarzać zagrożenie,
- oznaczyć urządzenia przeciwpożarowe, podać parametry poboru mediów, oznaczyć punkty czerpalne, zawory odcinające, drogi dojazdowe,
- budować i zaopatrzyć w apteczkę pierwszej pomocy,
- rozmieścić i oznaczyć strefy magazynowania i składowania materiałów i wyrobów, strefy pracy sprzętu zmechanizowanego i pomocniczego,
- rozmieścić place produkcji pomocniczej,
- wyznaczyć komunikację i transport na potrzeby rozbiórki budowy oraz ogrodzić plac budowy,
- zapewnić pomieszczenia higieniczno-sanitarne i socjalne dla pracowników.

W trakcie budowy należy:

- stale nadzorować pracę załogi,
- zwracać uwagę na stan bezpieczeństwa i higieny pracy, a w tym głównie na wykorzystanie sprzętu i urządzeń ochrony osobistej przez pracowników, a także zagrożenia przeciwpożarowe,
- sprawdzać jakość używanych materiałów, szczególnie betonów i zapraw,
- dbać o prawidłowe składowanie, przechowywanie i używanie materiałów budowlanych, narzędzi oraz maszyn i urządzeń, jak również dbać o ich konserwację,
- na bieżąco instruować załogę, co do prawidłowości i jakości wykonywanych robót,

OPRACOWAŁ

OPIS TECHNICZNY

do Projektu Zagospodarowania Terenu

1. Charakterystyka terenu – opis położenia konfiguracji, uzbrojenia i stanu zainwestowania lokalizacji

Przedmiotowa działka nr 441/5, obr. 1 Mrze yno, zlokalizowana jest w Mrze ynie w rejonie ulic Kopernika i alei Tysi clecia. Działka zabudowana jest obiektami o wiatowymi i sportowymi. Teren posiada niezró nicowan rze ba terenu - rz dna terenu w rejonie inwestycji od 2,8 do 2,9 m n.p.m. W działce drogowej nr 415/21 (dr) al. Tysi clecia, przebiega sie kanalizacji sanitarnej, deszczowej, wody, gazu, teletechniczna i energetyczna.

2. Warunki gruntowo-wodne

W rejonie posadowienia budynku, pomimo wysokiego poziomu wód gruntowych, na badanym terenie wystuj proste warunki gruntowe, a projektowane budynki nale do pierwszej kategorii geotechnicznej.

Posadowienie modułowego szaletu WC parterowe (bez podpiwniczenia) w konstrukcji szkieletowej na płycie fundamentowej monolitycznej. Odwodnienie z dachu po terenie ze spadkami od budynku w odległó ci 1,0 m. lub do donic z zieleni pn ca na pergoli.

3. Projekt zagospodarowania działki

W oparciu o ustalenia z inwestorem i zgodnie z przepisami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, projektuje si zabudow modułowego, wolnostoj cego szaletu publicznego. Szalet publiczny składa si z kabiny damskiej + NP oraz kabiny m skiej.

Wymiary zewn trzne szer. 2,3 m x długo 3,4 m x wysoko do 3,0 m.

Budynek posiada przedsionek serwisowy, dost pny z zewn trz, w którym zlokalizowano przył cza, urz dzenia i zawory regulacyjne. Budynek wykonany w konstrukcji szkieletowej na płycie fundamentowej monolitycznej. Odwodnienie z dachu po terenie ze spadkami od budynku w odległó ci 1,0 m. lub do donic z zieleni pn ca na pergoli.

ciany zewn trzne - płyty warstwowe, z rdzeniem poliuretanowym o gr. 10 cm. Wyko czenie cian: elewacja wentylowana np. z płyt HPL, kasetonów blaszanych oraz desek kompozytowych. Stropodach – płyty poliuretanowe o gr. 12 cm. Pokrycie blach stalow , powlekan ł czon na r bek stoj cy. Spadek dla spływu wód opadowych: min 5% z zabudowan attyk dla dachu pogr onego.

Ponadto projektuje się na działce następujące elementy zagospodarowania terenu: ławka i kosz na śmieci. Projektuje się zielenie ozdobne, połączone z elementami małej architektury (donice betonowe, pergola, trejaż z siatką).

Budynki sytuuje się zgodnie z wymiarowaniem i na rzędnych określonych na planszy zbiorczej projektu zagospodarowania terenu. Lokalizacja nie narusza interesów osób trzecich.

Nawierzchnia utwardzona z kostki brukowej w nawierzchni do istniejącej kostki chodnikowej (kolor: piaskowo-żółty, wymiar na wzór istniejącej).

Dla zespołu modułowego szaletu publicznego projektuje się wykonanie przyłączy:

- wody bieżącej;
- kanalizacji sanitarnej;
- energii elektrycznej;

4. Dane liczbowe

Projektowany szalec publiczny:

Powierzchnia zabudowy	- 8,0 m ²
Kubatura	- 24,0 m ³
Powierzchnia utwardzona	- 18,0 m ²

BILANS TERENU

Powierzchnia działki 441/5	- 8675,0 m ²
<i>Maksymalny wskaźnik pow. zabudowy (MPZT) 65% tj.</i>	<i>5638,7 m²</i>
Projektowana powierzchnia zabudowy	- 2320,0 m ²
<i>Minimalny wskaźnik pow. biologicznie czynnej (MPZT) 25% tj.</i>	<i>2168,7 m²</i>
Projektowana powierzchnia biologicznie czynna	- 3520,0 m ²
Projektowana powierzchnia utwardzona	- 2833,6 m ²

5. Spełnienie ustaleń planu miejscowego

Uchwała nr: **XV/110/19** z dnia 28.11.2019

Teren elementarny: **UO**, o pow. 8389 m².

Ustala się funkcję: usługi oświaty, nauki i kultury, administracji, zdrowia, urzędów sportowo-rekreacyjnych;

Dopuszcza się budowę szaletu publicznego o gabarytach zgodnych z wymaganiami technicznymi i technologicznymi dla szaleców publicznych, (lokalizacja: niezależnie od przebiegu nieprzekraczalnej linii zabudowy, z zastrzeżeniem zachowania trójkąta widocznego zbiegu ulicy Alei Tysiąclecia i ulicy Mikołaja Kopernika, zgodnie z przepisami odrębnymi.)

6. Zakres oddziaływania obiektu budowlanego

Obszar oddziaływania obiektu mieści się na działce nr 441/5 na której zostały zlokalizowane ww. obiekty.

Podstawa prawna art. 3 pkt 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo

budowlane (t.j. Dz.U. z 2013 r. poz. 1409) oraz Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego z dnia 25 kwietnia 2012 r. (Dz.U. z 2012 r. poz. 462) oraz przepisy Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

7. Ochrona przeciwpożarowa – budynek wolnostojący szkieletu publicznego

Zgodnie z §12 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, budynki sytuuje się, do granicy z sąsiedztwem w odległości 4m dla ścian z otworem okiennym lub drzwiowym oraz 3m dla ścian bez otworów okiennych i drzwiowych.

Zgodnie z §213 ust.2 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowania, wymagania klasy odporności pożarowej budynków określone w §212 ww. rozporządzenia nie dotyczy budynków wolnostojących do dwóch kondygnacji nadziemnych wyłącznie o kubaturze brutto do 1500 m³ przeznaczonych do celów turystyki i wypoczynku.

Budynki należy wyposażać w:

- opisany wyłącznik główny w głównej skrzynce rozdzielczej;
- gaśnice proszkowe GP-4 ABC w ilości minimum 1 sztuka na budynek usytuowane zgodnie z PN-92/N-01256.01;
- przeciwpożarowe, autonomiczne czujki dymu w ilości minimum 1 sztuka na kabinę ;

8. Dostępność osób niepełnosprawnych

Budynek modułowego szkieletu publicznego - zapewniono możliwość korzystania przez osoby niepełnosprawne poruszające się na wózkach inwalidzkich; szerokość drzwi do kabiny NP. – min 90 cm, przestrzeń manewrowa wewnątrz kabiny min.150 cm

Zapewniono miejsce parkingowe dla NP.

9. Odstąpienie od przepisów - nie dotyczy

nie dotyczy

ZALECENIA

Przed ukończeniem obiektu należy:

1. Oznakować główny wyłącznik prądu.

Jednocześnie nie wszystkie materiały użyte do budowy oraz wykończenia muszą posiadać atest PZH oraz świadectwo dopuszczenia ITB, elementy wyposażenia w części użytkowej muszą posiadać certyfikaty bezpieczeństwa użytkowania.

projektant




**ZARZĄD DRÓG GMINNYCH
I GOSPODARKI KOMUNALNEJ**
ul. Sportowa 19
72-320 Trzebież
tel./fax (091) 38 72 623
numer 18 02 51 19


WZEDRONO POLITYCZNIE LOKALIZACJĘ MODUŁOWEGO SZKOLETU PUBLICZNEGO
W PRZEWIŹNYE PRZY UL. KOPERNIKA - W ODLEGŁOŚCI MNIEJSZEJ NIŻ 6 m OD
GRANICY PASA DROGOWEGO UL. TYŚIĄLECIA (DZ. 415/21 ODP. B. PRZEWIŹNYA)

SPECJALISTA
Bartosz Jaroszewicz
Bartosz Jaroszewicz

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		
Identyfikator zgłoszonej pracy	PODGIK 6640.853.2020	
Skala mapy: 1:500	Data opracowania mapy 18.05.2020	
Miejscowość: Mrzeżyno	nr działki: 441/5(wg. zakreśsu)	
Jednostka ewidencyjna	Identyfikator 320508_5.0001.441/5 Nazwa: Trzebiatów	
Obszr ewidencyjny	Identyfikator 0001 Nazwa: Mrzeżyno	
Nazwa układu współrzędnych	prostopadłych płaszczyzn: 2000/16 wysokości: PL-KRON84-NH	
W zakresie opracowania nie znajdują się punkty cenowy, geodezyjne, podlegające ochronie na podstawie art. 15, art. 48 ust. 1 pkt. 3 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne	W granicach projektowanej inwestycji nie istnieją obciążenia służebnościami gruntowymi	
..... Nazwa i funkcja wyznaczonej oraz podległej regulacji (zgodnie z wytycznymi) Inne i dodatkowe, np. ograniczenia oraz podległe regulacji ograniczonej	


MPZT; UCHWAŁA NR XV/110/19 Z DNIA 28.11.2019 r.
- TEREN ELEMENTARNY: "UO"

INWESTOR GMINA TRZEBIATÓW RYNEK 1 72-320 TRZEBIATÓW	NAZWA I ADRES PROJEKTU WZROSTOWY SZKOLENIA PUBLICZNY MIEZYM. GM. TRZEBIATÓW UL. 15 OBL. MIEZYM. NO. 1	NAZWA I STADIUM RYSUNKU PROJEKT TERENU PROGRAM ARCH. I DPL	BRANŻA A
DATA 03.2020	SKALA 1:500	PROJEKTANT: MGR INŻ. ARCH. KRZYSZTOF GNAT UPR. nr 52P04-OK/2007	
		SPRAWOZDIE: MGR INŻ. ARCH. KAROL MACHOW UPR. nr 172P04-OK/2011	



LEGENDA:

- zabiegi rosnące
- reprezentacja linii zabudowy (na danych WC zgodnie z RP20)
- granica działki
- projektowany modułowy budynek WC
- plaża i leżak metalowy
- pow. zieleniowa koronka ziela
- wejście do budynku
- linia parkowa



WSPÓLNE NARZĘDZIE BUDYNKU

5519170.73 6001525.78

5519171.03 6001522.31

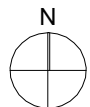
5519173.35 6001522.50

5519172.84 6001526.01



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Identyfikator zgłoszonej pracy	PODGiK.6640.853.2020
Skala mapy: 1:500	Data opracowania mapy 18.05.2020
Miejscowość: Mrzeżyno	nr działki: 441/5(wg. zakresu)
Jednostka ewidencyjna	identyfikator 320508_5.0001.441/5 Nazwa: Trzebiatów
Obręb ewidencyjny	identyfikator 0001 Nazwa: Mrzeżyno
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



MPZT ; UCHWAŁA NR XV/110/19 Z DNIA 28.11.2019 r.
- TEREN ELEMENTARNY: "UO"

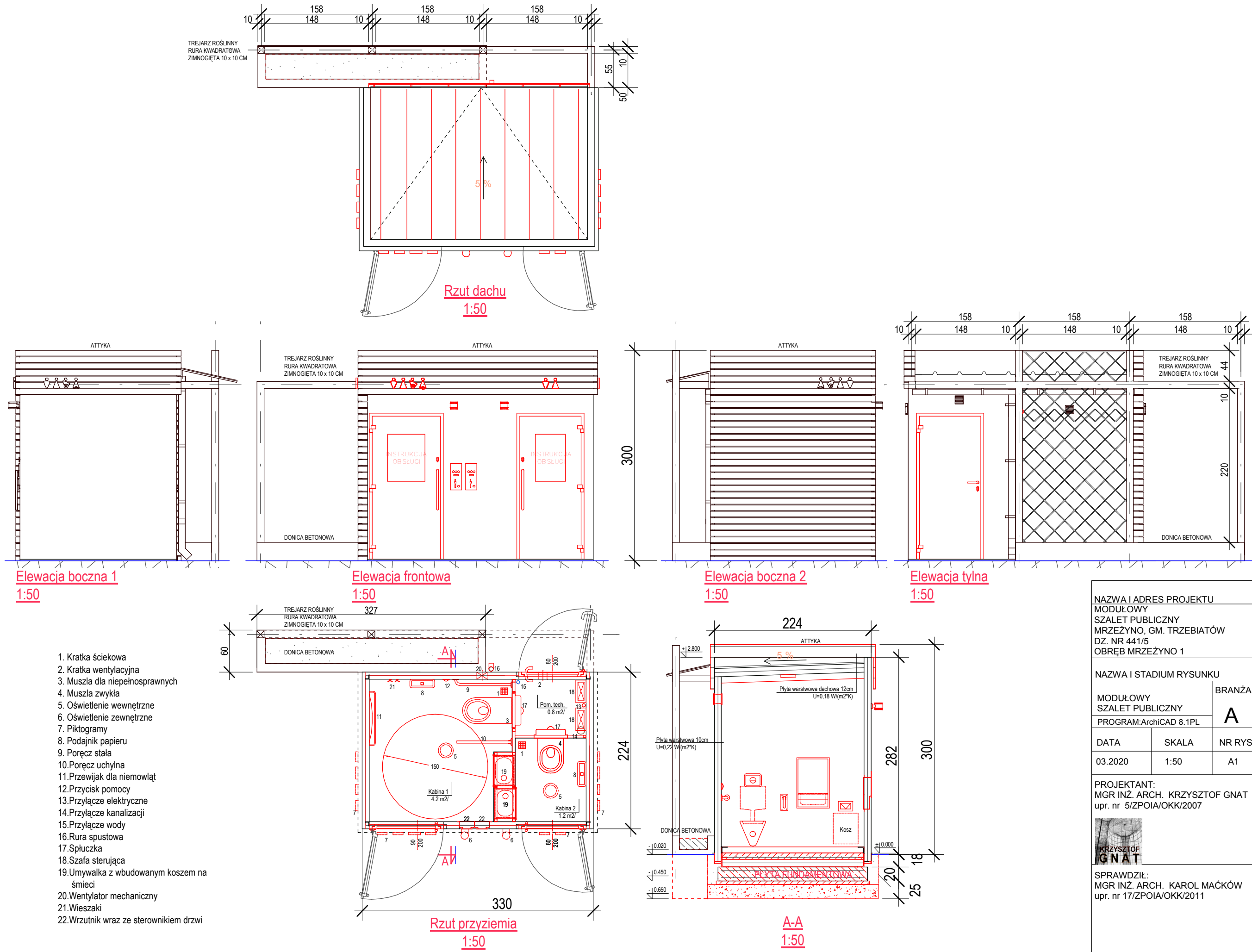
LEGENDA:


- zakres opracowania
- nieprzekraczalna linia zabudowy nie dotyczy WC (zgodnie z MPZP)
- granica działki
- projektowany modułowy budynek WC
- pergola i trejaż metalowy
- pow. utwardzona kostka żółta
- wejście do budynku
- ławka parkowa

WSPÓLRZĘDNE NAROŻNIKÓW BUDYNKU

- a 5519170,73 6001525,78
- b 5519171,03 6001522,31
- c 5519173,35 6001522,50
- d 5519172,94 6001526,01

INWESTOR GMINA TRZEBIATÓW RYNEK 1 72-320 TRZEBIATÓW		
NAZWA I ADRES PROJEKTU MODUŁOWY SZALET PUBLICZNY MRZEŻYNO, GM. TRZEBIATÓW DZ. NR 441/5 OBRĘB MRZEŻYNO 1		
NAZWA I STADIUM RYSUNKU PROJEKT ZAGOSPODAROWANIE TERENU PROGRAM: ArchiCAD 8.1 PL		BRANŻA A
DATA 03.2020	SKALA 1:500	NR RYS
PROJEKTANT: MGR INŻ. ARCH. KRZYSZTOF GNAT upr. nr 5/ZPOIA/OKK/2007		
SPRAWDZIŁ: MGR INŻ. ARCH. KAROL MAČKÓW upr. nr 17/ZPOIA/OKK/2011		



NAZWA I ADRES PROJEKTU			
MODUŁOWY			
SZALET PUBLICZNY			
MRZEŻYNO, GM. TRZEBIATÓW			
DZ. NR 441/5			
OBRĘB MRZEŻYNO 1			
NAZWA I STADIUM RYSUNKU			
MODUŁOWY SZALET PUBLICZNY		BRANŻA	
PROGRAM:ArchiCAD 8.1PL		A	
DATA	SKALA		NR RYS
03.2020	1:50		A1
PROJEKTANT:			
MGR INŻ. ARCH. KRZYSZTOF GNAT			
upr. nr 5/ZPOIA/OKK/2007			
			
SPRAWDZIŁ:			
MGR INŻ. ARCH. KAROL MAĆKÓW			
upr. nr 17/ZPOIA/OKK/2011			



NAZWA I ADRES PROJEKTU
 MODUŁOWY
 SZALET PUBLICZNY
 MRZEŃ YNO, GM. TRZEBIATÓW
 DZ. NR 441/5
 OBRĘB MRZEŃ YNO 1

NAZWA I STADIUM RYSUNKU

MODUŁOWY
 SZALET PUBLICZNY
 PROGRAM: ArchiCAD 8.1PL

BRANŻA

A

DATA

SKALA

NR RYS

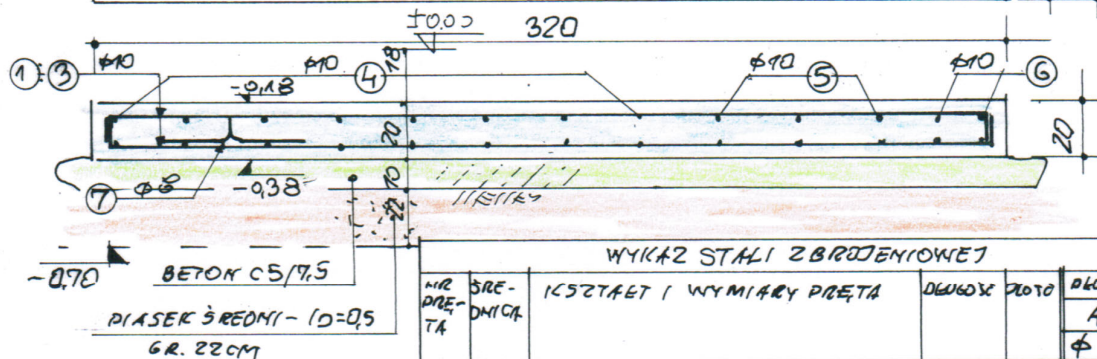
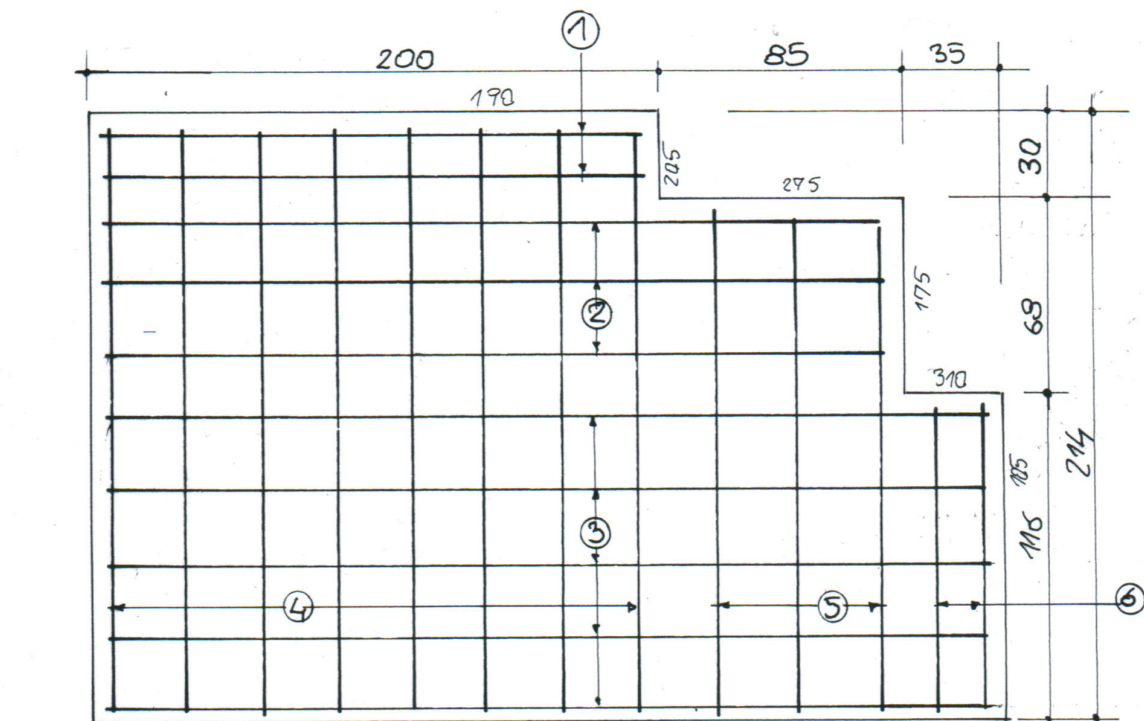
03.2020

A1a

PROJEKTANT:
 MGR INŻ. ARCH. KRZYSZTOF GNAT
 upr. nr 5/ZPOIA/OKK/2007




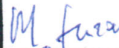
SPRAWDZIŁ:
 MGR INŻ. ARCH. KAROL MAŁKÓW
 upr. nr 17/ZPOIA/OKK/2011



BETON C5/7.5
 PRASEK ŚREDNI - $\phi = 0.5$
 GR. 22CM

WYKAZ STALI ZBRÓJENIOWEJ						
NR PRE- TA	SRE- DNICA	KSZTAŁT I WYMIARY PRĘTA	DŁUGOŚĆ m	Liczba	DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA	
					A-III N	
					$\phi 8$	$\phi 10$
	mm	cm	m	szt	m	
1	$\phi 10$	10 $\overbrace{\hspace{1.5cm}}^{170}$ 10	2.10	4		8.4
2	$\phi 10$	10 $\overbrace{\hspace{2.5cm}}^{295}$ 10	2.95	6		17.7
3	$\phi 10$	10 $\overbrace{\hspace{3.5cm}}^{310}$ 10	3.30	10		33.0
4	$\phi 10$	10 $\overbrace{\hspace{2.5cm}}^{205}$ 10	2.25	16		36.0
5	$\phi 10$	10 $\overbrace{\hspace{1.5cm}}^{175}$ 10	1.95	6		11.7
6	$\phi 10$	10 $\overbrace{\hspace{1.5cm}}^{105}$ 10	1.25	4		5.0
7	$\phi 8$	10 $\begin{matrix} 7.5 & 10 & 7.5 \\ 30 & & 30 \end{matrix}$	0.85	10		8.5
DŁUGOŚĆ RAZEM			m	85		
MASA 1M			Kg	0395		2617
MASA RAZEM			Kg	34		69.0
MASA OGÓŁEM			Kg			72.4

BETON: C25/30
 STAL: A-III N (B500 SP)
 OTULINA: $c_c = 5.0$ CM

STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY		NR RYS.:
OBJEKT: MODUŁOWY SZKOLENIA PUBLICZNY		
ADRES: DZ. NR 441 ; 415/20, OBR. MIEJSCOWY, CM. TRZEBIATÓW		SKALA:
DATA	TRZEC:	
MARZEC 2020		1:25
BRANŻA	PROJEKTANT: MGR INŻ. EUGENIUSZ FINAJ	PODPIS:
KONSTRUKCJA	SPECJALNOŚĆ: KONSTRUKCYJNO- BUDOWLANA	
	NR UPR.: 113/52/91	
	SPRAWDZAJĄCY: MGR INŻ. MICHAŁ ŁABARZ	PODPIS:
	SPECJALNOŚĆ: KONSTRUKCYJNO- BUDOWLANA	
NR UPR.: 16/52/80		