

PROJEKT BUDOWLANY

INWESTYCJA: **BUDOWA WIATY DO GROMADZENIA ODPADÓW STAŁYCH
ORAZ ROZBIÓRKA WIATY ISTNIEJĄCEJ**

LOKALIZACJA OBIEKTU: **DZ. NR 482, OBRĘB NR 3 JEDNOSTKA EWID. 046301_1 Toruń
87-100 TORUŃ, UL. OGRODOWA 3/5**

INWESTOR: **GMINA MIASTA TORUŃ
UL. WAŁY GEN. SIKORSKIEGO 8
87-100 TORUŃ**

ZAKRES: **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU ORAZ PROJEKT
ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY**

KATEGORIA OBIEKTU: **VIII**

OPRACOWAŁ:				
Branża	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Architektura (projektant główny)	mgr inż. arch. Piotr Wiorek w specjalności architektonicznej bez ograniczeń	314/SWOKK/2018	12.2018r.	
Konstrukcyjna	mgr inż. Szymon Wiśniewski w specjalności konstrukcyjno - budowlanej bez ograniczeń	KUP/0094/POOK/12	12.2018r.	

OPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU:

Opis techniczny do projektu zagospodarowania terenu

Część rysunkowa:

PZT Szkic lokalizacyjny 1:500

II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY:

Opis techniczny do projektu architektoniczno-budowlanego

Część rysunkowa:

A1 Wiata 1:100

III. ZAŁĄCZNIKI FORMALNO-PRAWNE:

1. Oświadczenia projektantów
2. Decyzje o stwierdzeniu przygotowania zawodowego projektantów i zaświadczenia z izb samorządu zawodowego

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. DANE OGÓLNE

1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie Inwestora,
- mapa do celów projektowych w skali 1:500,
- obowiązujący miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego – Uchwała nr 424/12 Rady Miasta Torunia z dnia 22 listopada 2012r.

1.2. DANE INFORMACYJNE

- Zadanie: Projekt zagospodarowania terenu dla budowy wiaty do gromadzenia odpadów stałych oraz rozbiórka wiaty istniejącej.
- Lokalizacja: Dz. Nr 482, Obręb Nr 3 Jednostka Ewid. 046301_1 Toruń,
- Inwestor: Gmina Miasta Toruń, Ul. Wały Gen. Sikorskiego 8, 87-100 Toruń

1.3. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest:

1. Rozbiórka wiaty istniejącej, zlokalizowanej przy granicy działki.
2. Budowa wiaty do gromadzenia odpadów stałych na potrzeby budynku Zespołu Szkół nr 24 w Toruniu.

2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA

Działka nr 482 stanowi fragment terenu zajmowanego przez budynki Zespołu Szkół nr 24. Obszar ten zabudowany jest budynkami szkolnymi oraz technicznymi i garażowymi. Obecnie wiaty do gromadzenia odpadów stałych zlokalizowana jest przy granicy z działkami nr 476 i 478.

Teren jest częściowo utwardzony drogą i placem betonowo - asfaltowym oraz chodnikami z płyt betonowych, pozostałą część stanowi teren biologicznie czynny w postaci trawników i pojedynczych drzew wysokich.

Teren jest częściowo ogrodzony ogrodzeniem ażurowym o wysokości poniżej 2,2m. Dostęp do drogi publicznej – pośrednio przez teren szkoły, istniejącym zjazdem z ul. Ogrodowej.

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI

3.1. ZAKRES PROJEKTU

Na działce projektuje się:

1. Rozbiórkę istniejącej wiaty do gromadzenia odpadów stałych zlokalizowaną przy granicy działek nr 476 i 478 o wymiarach ok. 4,5 x 2,0 m².
2. Budowę wiaty do gromadzenia odpadów stałych o wymiarach 4,5 x 2,0 m².

3.2. INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

- Projekt przewiduje zmianę przebiegu wewnętrznej instalacji elektroenergetycznej. Prace nie wymagają uzgodnienia z gestorem sieci.
- Woda deszczowa z dachu wiaty odprowadzona będzie do sieci kanalizacyjnej poprzez istniejący wpust drogowy bez zmian.
- Dostęp do drogi publicznej – bez zmian.

3.3. MIEJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

Obszar opracowania znajduje się na terenie oznaczonym w planie zagospodarowania przestrzennego symbolem „S1-U3”. Projekt spełnia zapisy zawarte w planie. Poniżej przedstawiono zapisy dotyczące projektowanych prac.

Legenda	Zapisy MPZP	Odniesienie do projektowanych robót budowlanych
Przeznaczenie podstawowe	Usługi	Obiekt małej architektury dla istn. zabudowy usługowej.
Przeznaczenie dopuszczalne	zabudowa mieszkaniowa istniejąca, drogi wewnętrzne, infrastruktura techniczna	
Ochrona i kształtowanie ładu przestrzennego	nakaz stosowania rozwiązań o wysokim standardzie architektonicznym	Warunek spełniony
Parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu	Obowiązujące i nieprzekraczalne linie nowej zabudowy zgodnie z rysunkiem planu	Linia zabudowy nie dotyczy obiektów małej architektury.
	Procent powierzchni zabudowy poszczególnych działek – max. 50% Powierzchnia biologicznie czynna – min. 25%	Projektowane prace nie wpłyną na sumaryczny bilans terenu.
	Maksymalna wysokość nowych budowli i urządzeń – 17,5m	Projektowana wiaty – poniżej 3,0m
	Nachylenie połaci dachowych od 3° do 30°	Projektowana wiaty – 3,2° (5,5%)

3.4. WARUNKI GRUNTOWO – WODNE

Na podstawie badań archiwalnych stwierdza się, że na terenie badań występuje warstwa nasypów o miąższości od 0,2m do 1,2m. Poniżej znajduje się warstwa gruntów nośnych – grunty piaszczyste w stanie średnio zagęszczonym. W czasie prowadzenie robót ziemnych do głębokości 5m poniżej poziomu terenu nie stwierdzono wody gruntowej. Warunki gruntowe proste.

Głębokość przemarzania gruntu na tym terenie wynosi ok. 1,0 m p.p.t. Budynki posadzić bezpośrednio na ławach fundamentowych na głębokości 0,5m poniżej poziomu terenu, na rzędnej 61,60 m n.p.m.

Projektowany budynek zalicza się do I kategorii geotechnicznej, zgodnie z Rozporządzeniem MTBiGM z dnia 27.04.2012r.

4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Projektowane prace nie wpłyną na bilans terenu opracowania.

5. DANE INFORMUJĄCE CZY DZIAŁKI, NA KTÓRYCH PROJEKTOWANE SĄ OBIEKTY PODLEGAJĄ OCHRONIE KONSERWATORSKIEJ ORAZ CZY PODLEGAJĄ OCHRONIE NA PODSTAWIE USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

Teren inwestycji nie jest wpisany do rejestru zabytków.

Teren inwestycji objęty jest ochroną Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego - Uchwała nr 424/12 Rady Miasta Torunia z dnia 22 listopada 2012r.

6. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁKI ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Teren inwestycji nie jest objęty zasięgiem obszaru górniczego, gdzie obowiązują uwarunkowania prawa górniczego.

7. INFORMACJE I DANE O CHARAKTERZE I CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA LUDZI

Projektowana inwestycja nie będzie stanowiła zagrożenia dla środowiska. Projektowana inwestycja nie będzie stwarzała zagrożenia dla higieny i zdrowia ludzi.

8. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Obszar oddziaływania zaprojektowanego dla budynków objętych opracowanie zawiera się na terenie działek nr 482, 476 oraz 478. Obszar oddziaływania obiektu ustalono na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 12.04.2002 r. (z późn. zmianami) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 02.75.690).

Projektował:

mgr inż. arch. Piotr Wiorek
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej
Nr upr. 314/SWOKK/2018

Mapa do celow projektowych
została wykonana bez ustalenia
obciążeń służebnościami
gruntowymi.

Województwo: kujawsko-pomorskie
Powiat: m. Toruń
Jednostka ewidencyjna: 046301_1, Toruń
Obręb: 3

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH SKALA 1:500

ul. Ogrodowa 3-5

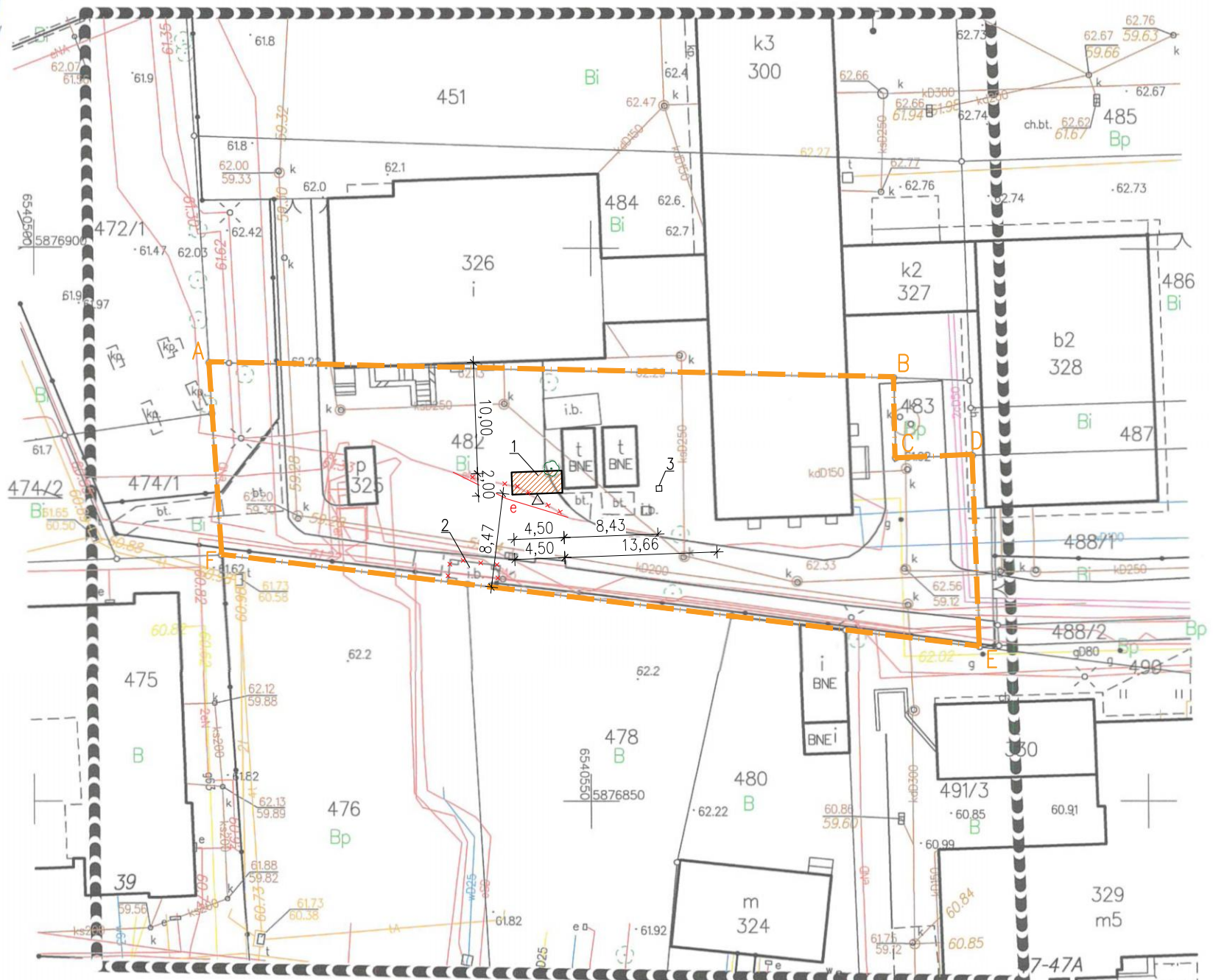
I.D.: WGIK.6640.2653.2018

Układ odniesienia: PL-ETRF89, układ wsp. płaskich: PL-2000 strefa 6 (18°), układ wys.: PL-EVRF2007-NH



Zakład Usług Geodezyjnych
GEOMETR
87-122 Grębocin, ul. Poprzeczna 22
tel. 56 645 95 13, 601 214 385

GEODETA UPRAWNIONY
inż. Sławomir Prołowski
Nr pozwolenia 17584/99



Poświadczają, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	PREZYDENT MIASTA TORUNIA
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P.0463. 2017. 1
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	02.01. 2019
Imię, Nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	KIEROWNIK REFERATU

inż. Andrzej Sliwowski

- A-F** Zakres opracowania
- 1 Projektowana wiatła murowana
 - 2 Istniejąca wiatła stalowa przewidziana do rozbioru
 - 3 Istniejąca czerpnia terenowa
- istn. drzewo przeznaczone do wycinki – wg odrębnego opracowania

e zmiana przebiegu wewnętrznej instalacji elektroenergetycznej

BIURO: UL. FAŁATA 21/10, 87-100 TORUŃ NIP 956-218-45-76 TEL. +48 696 700 517	
Tytuł projektu	Budowa wiatły do gromadzenia odpadów stałych oraz rozbioru wiatły istniejącej
Adres obiektu	j.ew. 046301_1 Toruń, dz. nr 482, ob. 3 ul. Ogrodowa, 87-100 Toruń
Inwestor	Gmina Miasta Toruń, ul. Wały gen. Sikorskiego 8, 87-100 Toruń
Branża	Budowlana
Projektował:	mgr inż. arch. Piotr Wiorek upr. nr 314/SWOKK/2018 w specjalności architektonicznej b.o. mgr inż. Szymon Wiśniewski upr. nr KUP/0094/POOK/12 w specjalności konstr.-budowl. b.o.
Tytuł rysunku	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
Skala	1:500
Arkusze	PZT

II. PROJEKT
ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

1. PRZEZNACZENIE, PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY I JEGO CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY TECHNICZNE

1.1. PRZEZNACZENIE OBIEKTU

Projektuje się wiatę do gromadzenia odpadów stałych.

Wiata jednokondygnacyjna, murowana.

1.2. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY TECHNICZNE

Powierzchnia zabudowy	9,0 m ²
Powierzchnia użytkowa	-
Kubatura całkowita	22,7 m ³
Wysokość całkowita	2,55 m
Kąt nachylenia połaci dachowej	5%
Poziom 0,00 posadzki budynku	62,10 m n.p.m.

2. FORMA ARCHITEKTONICZNA I FUNKCJA ORAZ SPOSÓB DOSTOSOWANIA DO KRAJOBRAZU

Budynek objęty zakresem inwestycji będzie miał prostą formę nawiązującą do otaczającej zabudowy.

3. UKŁAD KONSTRUKCYJNY OBIEKTU I ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE

3.1. UKŁAD KONSTRUKCYJNY OBIEKTU

3.1.1. ZAŁOŻENIA DO OBLICZEŃ KONSTRUKCJI

Do obliczeń konstrukcji przyjęto:

- obciążenie wiatrem wg PN-77/B-02011 – I strefa
- obciążenie śniegiem wg PN-80/B-02010 – I strefa
- obciążenia stałe wg PN-82/B-02001
- obciążenia użytkowe wg PN-82/B-02003
- posadowienie fundamentów wg PN-81/B-03020 – strefa przemarzania $h_z=1,0m$.

3.1.2. OPIS KONSTRUKCJI

Wiatę zaprojektowano w technologii tradycyjnej, murowanej. Przekrycie z blachy trapezowej oparte na trzpieniach żelbetowych. Posadowienie bezpośrednie na ławach fundamentowych.

3.1.3. PRZEGRODY BUDOWLANE

Ściana zewnętrzna

Ściana murowana z cegły klinkierowej (kolor i faktura zbliżona do naturalnej cegły pełnej) na zaprawie cementowej z trassem, przeznaczonej do cegły klinkierowej.

Spoinowanie elastyczną fugą paroprzepuszczalną w kolorze jasnym szarym, pionowe i poziome.

W miejscach wskazanych na rysunkach, cegłę należy układać na zakład 6cm w celu uzyskania ściany ażurowej.

Dach

Przekrycie dachu z blachy trapezowej TR 50.260.1038 NEGATYW grubości 0,50 mm mocowaną do płatwi stalowych. Po obwodzie panel osłonowy polietylenowy w kolorze antracytowym na profilach stalowych.

Podłoga na gruncie

Wiatę projektuje się na istniejącej nawierzchni utwardzonej asfaltowej. Przewiduje się naprawę nawierzchni po wykonaniu prac ziemnych przy posadowieniu wiaty poprzez wylanie wylewki betonowej grubości min. 5cm.

Brama stalowa

Brama stalowa systemowa – rama z profili RK 40x1,2mm wypełnienie panelowe, pręty $\phi 4$ mm co 5cm. Wyposażona w zamek, zawiasy mocowane do trzpieni żelbetowych. Wszystkie elementy stalowe ocynkowane ogniowo, malowane proszkowo na kolor antracytowy lub RAL 7016.

3.1.4. ELEMENTY KONSTRUKCYJNE

Ławy fundamentowe żelbetowe 40x30cm – beton C20/25, głębokość posadowienia – 50cm poniżej poziomu terenu. Zbrojone stalą AIII-N, pręty główne 4 $\phi 12$, strzemiona $\phi 6$ co 25cm. Otulina 5cm od strony spodu fundamentów, pozostałe 2,5cm.

Ściany fundamentowe – bloczki betonowe gr. 12 cm na zaprawie cementowej klasy M10.

Trzpienie żelbetowe 20x20 cm – beton C20/25, zbrojone stalą AIII-N, pręty główne 4 $\phi 12$, strzemiona $\phi 6$ co 18cm. Otulina 2,5cm.

Elementy konstrukcji stalowej:

Płatwie RP 100x60x5 mocowane do blach podstawy o wym. 150x150x12. Blachy podstawy mocować do trzpieni na podlewce cementowej o wysokiej wytrzymałości, poprzez zestaw kotew 4M12 kl. 5.8, głębokość zakotwienia min. 150 mm.

Elementy dystansowe do mocowania paneli osłonowych z polietylenu wykonać z profili RK 50x4 (w formie układu L), profile zaślepić blachami gr. 4mm. Wysięg elementu min. 190mm.

3.1.5. IZOLACJE

Izolacje przeciwwodne

Poziome na betonie podkładowym pod ławami oraz pionowe na ścianach fundamentowych i ławach fundamentowych – kauczukowo-bitumiczna masa powłokowa modyfikowana SBS – 2 warstwy po 0,7kg/m² każda.

3.1.6. MATERIAŁY WYKOŃCZENIOWE

Ściany w miejscach trzpieni żelbetowych otynkować tynkiem cementowo-wapiennym. Wykończenie – kolor antracytowy lub RAL 7016.

Daszek wykończyć po obwodzie płytami polietylenowymi PE300, grubości 10mm, mocowanymi do konstrukcji stalowej przy użyciu wkrętów samowiercących ocynkowanych 4,8x16 mm.

Ściany od wewnątrz i od zewnątrz (zarówno miejsca otynkowane jak i ceglane) oraz płyty osłonowe dachu pokryć 2 warstwami powłoki antygraffiti w formie bezbarwnego lakieru poliuretanowego o niskiej zawartości LZO (do 20g/l) charakteryzującego się wysoką odpornością chemiczną, wysoką odporność na ścieranie oraz rozpuszczalniki.

4. ROZWIĄZANIA TECHNICZNE

Budynek nie jest wyposażony w instalacje techniczne.

5. DANE TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE

- a) Zapotrzebowanie i jakość wody – brak,
- b) Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów – brak,
- c) Właściwości akustyczne oraz emisja drgań i promieniowania – projektowany budynek nie będzie źródłem emisji hałasu, drgań oraz promieniowania,
- d) Wpływ obiektu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi – projektowany budynek nie będzie miał wpływu na istniejący drzewostan; nie przewiduje się wycinki drzew oraz nie będzie oddziaływał na istniejący stan gleby lub wód powierzchniowych i podziemnych.

6. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Wiata śmietnikowa klasyfikowana jest jako obiekt małej architektury i jako taka nie wymaga określenia warunków ochrony przeciwpożarowej. Wszystkie elementy, z których jest wykonana projektuje się jako nierozprzestrzeniające ognia.

Dla projektowanej wiaty nie projektuje się kategorii zagrożenia ludzi ani wydzielenia stref pożarowych.

7. ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEJ WIATY STALOWEJ

7.1. Zakres opracowania

Projekt przewiduje demontaż istniejącej wiaty stalowej oznaczonej na rysunku zagospodarowania terenu, przedstawionej na zdjęciu poniżej:



Wiaty stalowej, wymiary zewnętrzne – 4,5 x 2,0 m², wysokość ok. 2,5m.
Powierzchnia zabudowy 9,0m²

7.2. Opis szczegółowy

Konstrukcja stalowa, przekrycie i panel osłonowy z blachy trapezowej, wypełnienie ścian z blachy trapezowej i kraty stalowej. Brama rozwieralna dwuskrzydłowa, stalowa.

7.3. Ocena aktualnego stanu technicznego

Przyjęto skalę ocen stanu technicznego elementów budynku:

- dobry:	zużycie	0-15%
- zadowalający:	zużycie	16-30%
- średni:	zużycie	31-50%
- zły:	zużycie	51-70%
- awaryjny:	zużycie	ponad 70%

Na podstawie wizji lokalnej oceniono stan techniczny wiaty na „średni“.

7.4. Program rozbiórek

Teren rozbiórki znajduje się na terenie działki 482. Dostęp do obiektu prowadzi przez bramę od strony ulicy Ogrodowej.

Dostępność do części rozbiieranych jest dość dobra od strony północnej, wschodniej i zachodniej i tutaj należy przewidzieć miejsce konieczne dla zagospodarowania placu budowy.

Warunki socjalne – wykonawca robót powinien dostarczyć i postawić na terenie robót barakowóz oraz sanitariaty.

Bezpieczeństwo pracy /BHP/ - Przewidywana skala i rodzaje zagrożeń występujących podczas realizacji robót rozbiórkowych i transportowych:

W trakcie rozbiórki należy przestrzegać przepisów zawartych w rozporządzeniu M.I. z dn. 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót (Dz.U. nr 47, poz. 401) oraz wszystkich przepisów i norm branżowych

Przy realizacji rozbiórek wystąpią szczególne rodzaje zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi a w szczególności od opadającego ciężkiego elementu gruzu. /Ustawa Prawo Budowlane Dz.U. z 2013r. nr 0 poz. 1409 z późniejszymi zmianami/

Przed przystąpieniem do realizacji robót rozbiórkowych należy przeprowadzić instruktaż pracowników, zgodnie z Rozporządzeniem MGiP z dn. 27 lipca 2004 r. w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2004 nr 180, poz. 1860).

Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek awarii i innych zagrożeń są następujące:

Zachowanie się pracowników na budowie:

Zabrania się pracownikom na budowie:

- Nie stosowania się do przepisów BHP
- Przechodzenia i przebywania pod sprzętem i usuwanymi elementami budowlanymi
- Samowolnego obciążania rusztowań
- Samowolnego usuwania lub zmiany urządzeń ochronnych i pomocniczych
- Pozostawiania w okolicy rozbiórki poza czasem pracy
- Posługiwania się sprzętem i narzędziami do których obsługa do pracownika nie należy
- Spożywanie posiłków poza miejscem i czasem ustalonym przez kierownika budowy
- Przebywanie na terenie budowy w stanie nietrzeźwym

Bezpieczeństwo transportu ręcznego na budowie

Na budowie jest zabronione:

- Dźwiganie i przenoszenie przez jednego pracownika ponad 50 kg

- Ciągłe przenoszenie przez jednego pracownika ciężarów na odległość ponad 25m okresowo do 75 m.
- Zatrudnianie osób niepełnosprawnych: niedowidzących, głuchych, o słabym zdrowiu
- Transport zespołowy powinien odbywać się pod nadzorem doświadczonego pracownika
- Do przenoszenia długich i ciężkich elementów należy stosować kleszcze z użyciem rękawic
- Zdejmowanie elementu z rampy powinno odbywać się po pochylni
- Ładunek na taczce nie powinien przekraczać 100kg

Pracownicy podlegają badaniu lekarskiemu przy przyjęciu do pracy oraz przeszkoleniu co najmniej raz w roku w zakresie bezpiecznego i nieszkodliwego dla zdrowia sposobu wykonywania pracy. Kierownictwo budowy ma obowiązek opracować odpowiednią instrukcję i zaznajomić z nią pracowników.

Przeprowadzenie instruktażu pracowników należy odnotować w dzienniku budowy.

Bezpieczeństwo przy wykonywaniu robót rozbiórkowych

- Przejścia, miejsca przewidziane do późniejszej rozbiórki, grożące zawaleniem powinny być zabezpieczone za pomocą barier.
- Sprzęt ochronny: pracowników zatrudnionych przy rozbiórkach należy zaopatrzyć w odpowiedni sprzęt ochronny:
 - przy rozbiórce elementów i wydzielaniu się pyłu – w okulary ochronne
 - rękawice ochronne
 - hełmy ochronne
 - liny asekuracyjne przy pracy wysokości ponad 4 m zaczepione do pasa i elementu stałego budynku
 - drabiny, przy czym miejsce ustawienia powinien wskazać kierownik budowy lub majster
- Wpływ warunków atmosferycznych: Przy wykonywaniu robót rozbiórkowych należy uwzględnić warunki atmosferyczne tj. opad deszczu, silny wiatr. Porywy wiatru mogą być niebezpieczne w pobliżu rozbieranych ścian i pokrycia dachowego.
- W trakcie prowadzenia rozbiórki, wyburzeń, powinien być wystawiony obserwator czuwający nad bezpieczeństwem.

7.5. Opis robót rozbiórkowych

7.5.1. Roboty przygotowawcze

Wyznaczenie miejsca na zaplecze socjalno-biurowe placu rozbiórki. Zabezpieczenie terenu robót poprzez ogrodzenie terenu i wywieszenie tablic ostrzegawczych. Wyznaczenie miejsc składowania materiałów z przyszłej rozbiórki.

7.5.2. Prace rozbiórkowe

Projektuje się następującą kolejność wykonywania robót rozbiórkowych:

- rozbiórka elementów zewnętrznych budynku
- rozbiórka okien i drzwi
- rozbiórka pokrycia dachu
- rozbiórka konstrukcji dachu
- rozbiórka ścian parteru
- rozbiórka posadzki
- rozbiórka fundamentów
- rozbiórka pozostałych elementów otoczenia i uporządkowanie placu rozbiórki

7.5.3. Rozbiórki pozostałych elementów otoczenia i uporządkowanie placu rozbiórki:

- segregacja i wywóz odpadów z rozbiórki
- przekazanie Inwestorowi placu po rozebraniu obiektu i elementów otoczenia

Zagospodarowanie materiałów z rozbiórek

Posiadacz odpadów powinien postępować z odpadami w sposób zgodny z zasadami gospodarowania odpadami oraz wymogami ochrony środowiska. Materiały z rozbiórki obiektu powinny być segregowane w miejscu ich demontażu i magazynowane selektywnie do czasu wywozu z placu rozbiórki. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. Nr 112, poz. 1206) materiały z rozbiórki obiektu należą do grupy 17 odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej. W rezultacie robót rozbiórkowych, oprócz konstrukcji nadających się do ponownego wykorzystania, zostaną na placu rozbiórki wytworzone następujące rodzaje odpadów:

- 17.01.01 –Gruz betonowy;
- 17.01.02 –Gruz ceglany;
- 17.01.03 –Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia;
- 17.01.80 –Usunięte tynki;
- 17.02.01 –Drewno;
- 17.02.02 –Szkło;
- 17.02.03 –Tworzywa sztuczne;
- 17.03.80 –Odpadowa papa;
- 17.06.04 –Materiały izolacyjne;
- 17.09.04 –Zmieszane odpady z demontażu inne niż wymienione wyżej.

Z wytworzonych odpadów należy oddzielić te, które mogą podlegać ponownemu wbudowaniu lub dalszej obróbce (tzw. odpady użytkowe). Pozostałe odpady podlegają składowaniu na składowisku odpadów komunalnych.

7.5.4. Sprzęt do robót rozbiórkowych

Sprzęt będzie wybierany przez wykonawcę robót. Można wskazać stosowany sprzęt w Toruniu. Do wyburzania ładowarki teleskopowe JCB o udźwigu 3,7 ton wysięgu 13,7 m i zasięgu 9,25 m. Koparko-ładowarki JCB z młotem wyburzeniowym 410 kg z możliwością spychania, ładowania, chwytania pojemność do 0,3 m³. Dźwig samojezdny lub samochodowy np. DAK o nośności do 18t. Samochody ciężarowe i naczepy dłuźycowe oraz samowyładowcze do 35 ton

7.6. UWAGI KOŃCOWE

Roboty rozbiórkowe można rozpocząć po wydaniu przez właściwy organ decyzji pozwolenia na rozbiórkę.

Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych kierownik budowy opracuje plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Istniejący na działce budynek mieszkalny przeznaczony do rozbiórki, do czasu uzyskania procedowanego pozwolenia na budowę nowego obiektu oraz rozbiórki istniejących prawdopodobnie będzie zamieszkały. W związku z powyższym wszelkie odcięcia mediów na działce oraz uzgodnienia w tym zakresie z gestorami sieci będą wykonywane przez inwestora dopiero na etapie rozbiórkowym, aby nie pozbawić mieszkańców dostępu do prądu, gazu, wody i kanalizacji.

8. UWAGI

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury ogłoszonym w Dz.U.Nr 120 z dnia 23 czerwca 2003r. oraz wymaganiami Prawa Budowlanego, Kierownik budowy lub inna uprawniona osoba winna sporządzić dla konkretnej inwestycji plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (plan BIOZ) w oparciu o niniejszą informację oraz rysunki i ewentualne inne szczegółowe wytyczne zawarte w projekcie budowlanym a także w oparciu o informacje związane z konkretną lokalizacją.

Niezależnie od zapobiegania wypadkom za pomocą środków technicznych pracodawca lub kierownik budowy jest zobowiązany dbać, aby pracownik, któremu powierza daną pracę miał niezbędne kwalifikacje do jej wykonania, był zapoznany z zagrożeniami jakie mogą przy niej wystąpić oraz posiadał ważne orzeczenie lekarskie o dopuszczeniu go do określonej pracy. Generalny realizator inwestycji lub generalny wykonawca ma obowiązek wspólnie z podwykonawcami określić szczegółowe zasady nadzoru w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy na poszczególnych odcinkach robót.

Projektant:

mgr inż. arch. Piotr Wiorek

*Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej
Nr upr. 314/SWOKK/2018*

mgr inż. Szymon Wiśniewski

*Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno – budowlanej
Nr upr. KUP/0094/POOK/12*

9. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

9.1. Zakres robót dla całego zamierzenia inwestycyjnego

Podczas realizacji zadania wykonywane będą roboty budowlane:

- roboty ziemne, wykopy do głębokości 1,0m
- roboty żelbetowe
- murowanie ścian
- wykonanie konstrukcji dachu wraz z pokryciem
- wykonanie prac elewacyjnych
- wykonanie fundamentów
- roboty ziemne
- przygotowanie terenu budowy
- wykonanie robót wykończeniowych

9.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych w bezpośrednim sąsiedztwie – sąsiednie budynki oświatowe i garażowe

9.3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi – istniejąca infrastruktura techniczna.

9.4. Zagrożenia występujące przy realizacji robót budowlanych:

- prowadzenie prac na wysokości do 3m 5m,
- wykonywanie konstrukcji drewnianej dachu, układanie pokrycia
- wznoszenie ścian (niebezpieczeństwo upadku z rusztowań)
- wykonywanie elewacji (niebezpieczeństwo upadku z rusztowań)
- prace ze sprzętem elektrycznym - niebezpieczeństwo porażenia prądem
- roboty ziemne (niebezpieczeństwo przysypania ziemią lub uszkodzenie infrastruktury podziemnej)
- zagrożenia występujące przy kontakcie z środkami chemicznymi

9.5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót powinien opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonywania i zapoznać z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót.

Pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy (szkolenie wstępne, okresowe) oraz powinni posiadać aktualne zaświadczenie lekarskie o braku przeciwwskazań do wykonywania danego rodzaju prac. Kopje tych dokumentów powinny być przechowywane w biurze budowy.

Pracownicy zatrudnieni przy realizacji obiektu powinni:

Znać przepisy, zasady bezpieczeństwa i higieny pracy, brać udział w szkoleniach z tego zakresu oraz poddawać się egzaminom sprawdzającym

Wykonywać pracę w sposób zgodny z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy oraz stosować się do wydawanych w tym zakresie poleceń i wskazówek przełożonych

Dbać o należyty stan narzędzi i sprzętu oraz o porządek w miejscu pracy

Stosować środki ochrony zbiorowej a także używać przydzielonych środków ochrony indywidualnej i odzieży ochronnej zgodnie z przeznaczeniem

Niezwłocznie zawiadomić o zauważonym na budowie wypadku, zagrożeniu życia lub zdrowia ludzkiego oraz ostrzec współpracowników oraz inne osoby znajdujące się w sąsiedztwie o grożącym niebezpieczeństwie

Współdziałać z pracodawcą i przełożonymi w wypełnianiu obowiązków dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy.

Przyjęcie do wiadomości przez pracownika przepisów i zasad bezpieczeństwa i higieny pracy oraz odbycie szkoleń i instruktaży stanowiskowych musi być potwierdzone własnoręcznym podpisem w rejestrze ewidencji szkoleń. Obowiązek ten dotyczy wszystkich pracowników zatrudnionych na budowie.

9.6. Organizacja placu budowy:

Przed rozpoczęciem robót budowlanych należy:

- teren wykonywania robót zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych,
- wyznaczyć drogi dojazdowe oraz drogi do komunikacji pieszej,
- wyznaczyć działki składowe do składowania materiałów i elementów konstrukcyjnych,
- wyznaczyć strefy niebezpieczne i oznakować znakami ostrzegawczymi,
- zapewnić dla pracowników budowy pomieszczenia socjalne oraz sanitarno-higieniczne,
- pracowników wyposażyć w odzież ochronną i środki ochrony indywidualnej.

W czasie realizacji robót należy ustanowić bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy.

W czasie wykonywania robót jednocześnie przez różnych wykonawców należy wyznaczyć koordynatora sprawującego nadzór nad bezpieczeństwem pracy wszystkich, zatrudnionych przy realizacji obiektu, pracowników.

Stanowiska spawaczy powinny być wydzielone i zabezpieczone osłonami uniemożliwiającymi szkodliwe oddziaływanie promieniowania na inne osoby.

Sprzęt spawalniczy oraz element spawany powinny być skutecznie uziemione.

Sprzęt elektryczny powinien być pełnosprawny, chroniony przed wilgocią i uszkodzeniami mechanicznymi. Podłączenie, obsługa techniczna oraz uziemienie i konserwacja powinny być wykonane przez uprawnionego elektryka.

Maszyny, urządzenia i sprzęt podlegający dozorowi technicznemu, mogą być używane na budowie tylko wtedy, jeżeli posiadają dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.

Nie wolno prowadzić montażu jeżeli stanowiska pracy nie są odpowiednio oświetlone.

Punkty świetlne przy stanowiskach montażowych powinny być tak rozmieszczone, aby zapewniały równomierne oświetlenie, bez ostrych cieni i olśnień pracowników.

Do zabezpieczenia stanowisk pracy przed upadkiem z wysokości, w zależności od potrzeb, należy stosować podesty robocze z balustradami ochronnymi lub środki ochrony indywidualnej jak szelki bezpieczeństwa z linką bezpieczeństwa mocowaną do stałego elementu konstrukcji.

Roboty murarskie i tynkarskie na wysokości powyżej 1m należy wykonywać z pomostów rusztowań.

Rusztowania i pomosty robocze powinny być ustawiane na stabilnym podłożu i powinny posiadać konstrukcję dostosowaną do przeniesienia przewidywanych obciążeń.

Rusztowania i pomosty powinny zapewniać komunikację i swobodny dostęp do stanowisk pracy. Pomosty powinny być zabezpieczone balustradą ochronną.

Pomosty wykonane z desek powinny być szczelne oraz zabezpieczone przed zmianą położenia.

W czasie wykonywania robót z użyciem materiałów zawierających rozpuszczalniki organiczne, na czas wykonywania robót należy usunąć otwarte źródła ognia na odległość minimum 10 m od rejonu wykonywania robót.

Stanowiska pracy należy wyposażyć w podręczny sprzęt gaśniczy.

W dostępnym miejscu powinna powieszona tablica informacyjna budowy wraz z numerem telefonu alarmowego 112.

9.7. Przepisy związane

Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. nr 243 r. poz. 1623 z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120 , poz. 1126)

Rozporządzenie ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U..nr 169, poz.1650 z 2003 r.)

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 6.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. nr 47, poz. 401 z 2003 r.)

Rozporządzenie ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 28.05.1996 r. w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. nr 62, poz. 285 z 1996 r.)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dn. 30.10.2002 r. w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy (Dz.U. nr 191, poz. 1596, 2002 r.)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dn. 17.09.1999 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz.U. nr 80, poz. 912, z 08.10.99 r.)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dn. 20.09.2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń

technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U. nr 118, poz. 1263, z 2001 r.)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 14.03.2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych (Dz.U. nr 26, poz. 313, z 2000 r.) (zmiana Dz.U. nr 82, poz. 930)

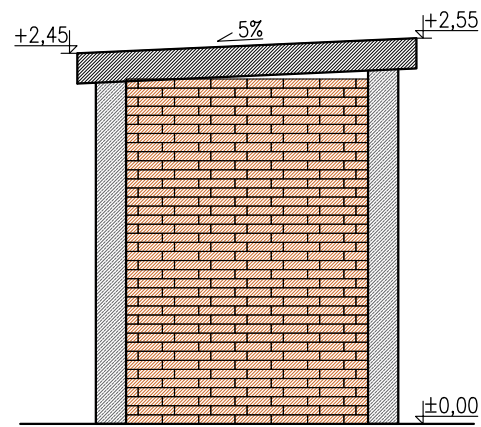
Rozporządzenie Rady Ministrów z dn. 01.12.1190 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym (Dz.U. Nr 85, poz. 500) (zmiany Dz.U. nr 1, poz. 1, z 1992, Dz. U. nr 105, poz. 658 z 1998 r, Dz. U. nr 127, poz. 1091 z 2002 r.)

9.8. Uwagi końcowe:

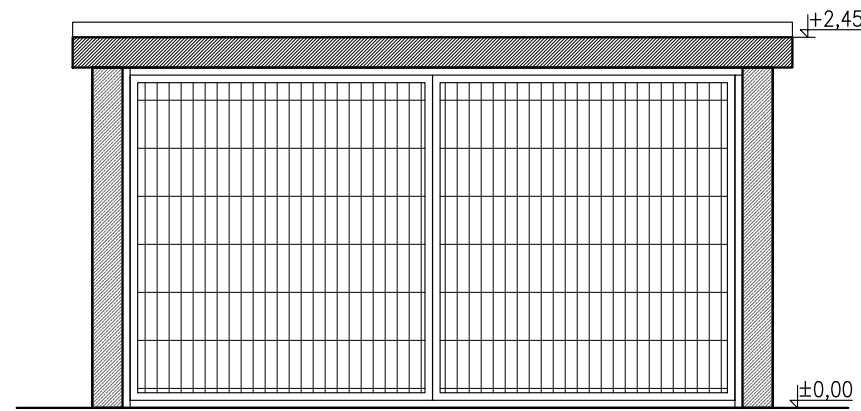
- Informację niniejszą sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120 , poz. 1126)
- Wszelkie roboty budowlane należy prowadzić pod nadzorem osoby uprawnionej , na podstawie zatwierdzonej dokumentacji technicznej
- Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z “Warunkami technicznymi wykonawstwa i odbioru robót” oraz przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy

Projektant:

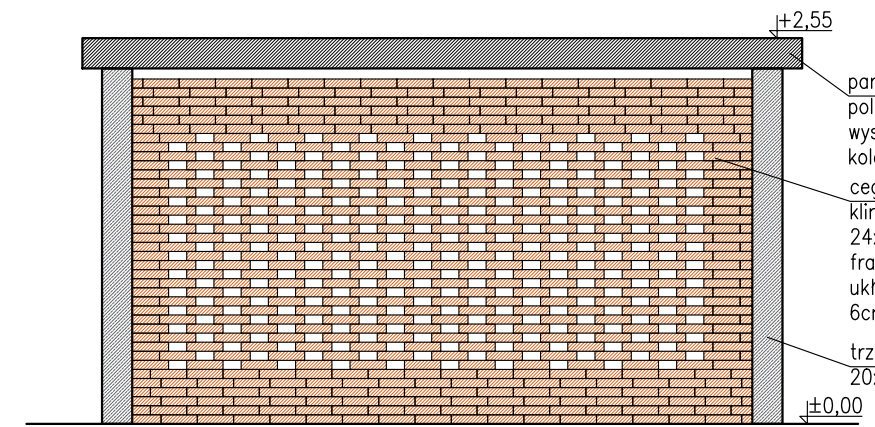
mgr inż. Szymon Wiśniewski
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno – budowlanej
Nr upr. KUP/0094/POOK/12



Elewacja wschodnia
Zachodnia - lustro

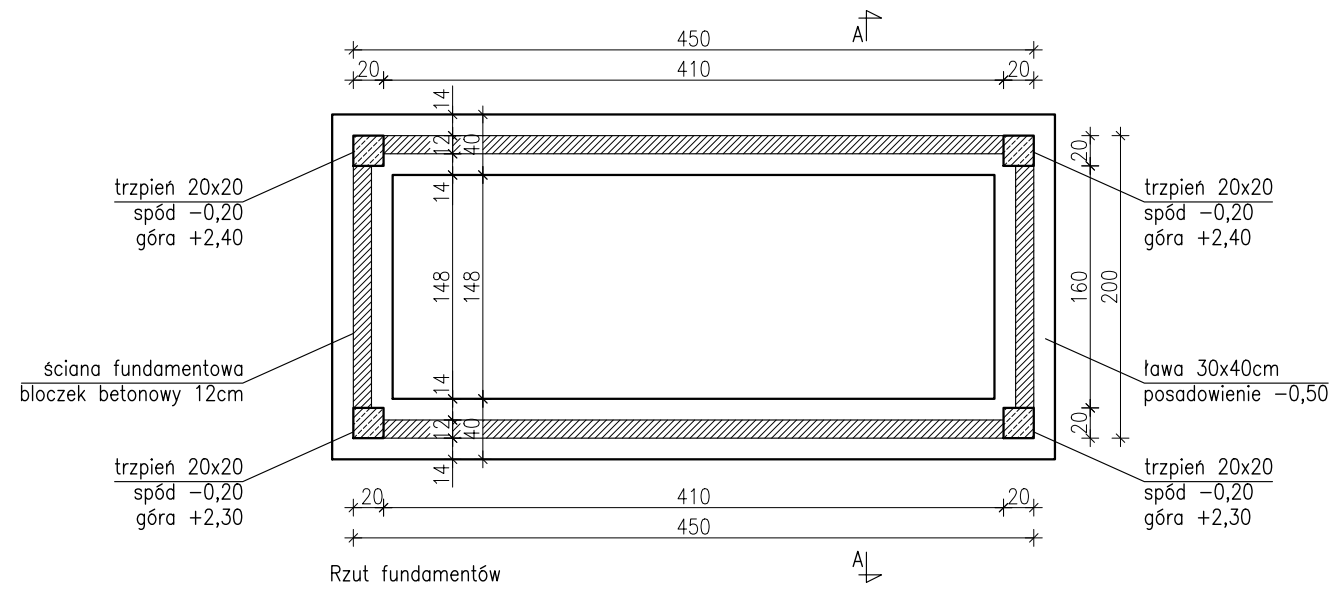


Elewacja południowa
- front

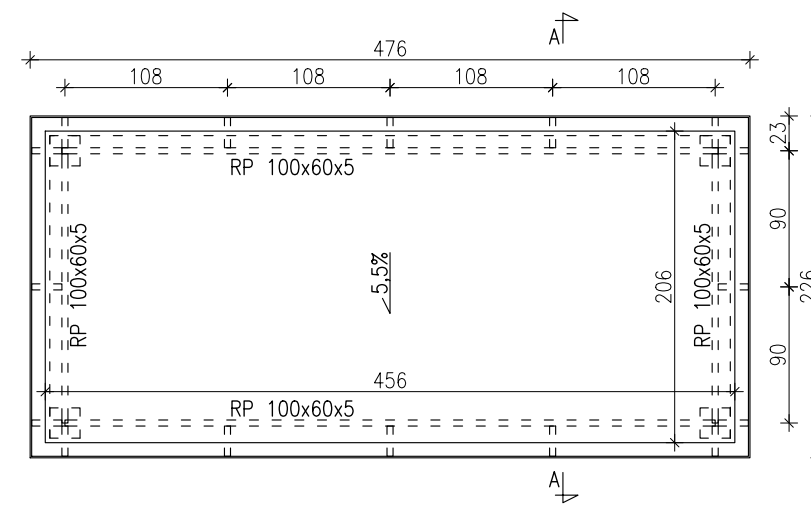


Elewacja północna

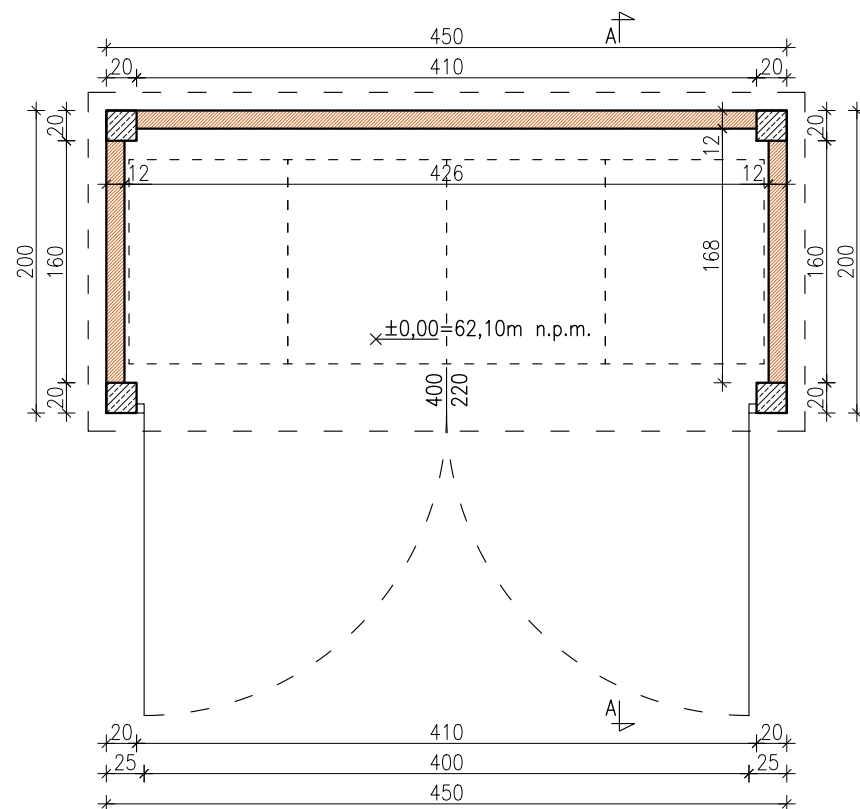
- panel osłonowy
polietylen gr. 10mm
wysokość 20cm
kolor antracyt
- cegła pełna
klinkierowa
24x12x6,5cm
fragment ażurowy
układać na zakład
6cm
- trzczeń żelbetowy
20x20



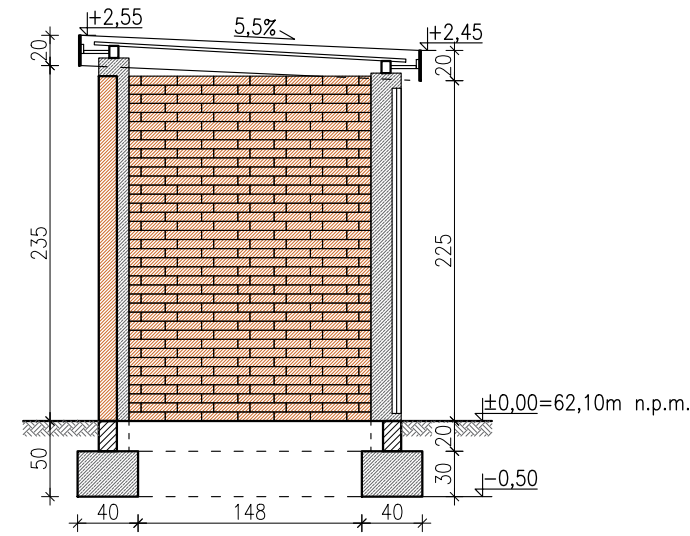
Rzut fundamentów



Rzut dachu



Rzut przyziemia



Przekrój A-A

strukturo
SZYMON WIŚNIEWSKI
BIURO: UL. FAŁATA 21/10, 87-100 TORUŃ
NIP 956-218-45-76
TEL. +48 696 700 517

Tytuł projektu	Budowa wiaty do gromadzenia odpadów stałych oraz rozbiórka wiaty istniejącej	Faza	PB
----------------	--	------	-----------

Adres obiektu:	j.ew. 046301_1 Toruń, dz. nr 482, ob. 3 ul. Ogrodowa, 87-100 Toruń
----------------	---

Inwestor:	Gmina Miasta Toruń, ul. Wały gen. Sikorskiego 8, 87-100 Toruń
-----------	--

Branża:	Budowlana
---------	-----------

Projektował:	mgr inż. arch. Piotr Wiorek upr. nr 314/SWOKK/2018 w specjalności architektonicznej b.o.	Data	12. 2018r.	Podpis	
	mgr inż. Szymon Wiśniewski upr. nr KUP/0094/POOK/12 w specjalności konstr.-budowl. b.o.	Data	12. 2018r.	Podpis	

Tytuł rysunku	WIATA	Skala	1:50
			A1

III. DOKUMENTY FORMALNO- PRAWNE

OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW

o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Oświadczam, że projekt budowlany „Budowa wiaty do gromadzenia odpadów stałych oraz rozbiórka wiaty istniejącej – dz. nr 482, ob. 3, Toruń, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

ARCHITEKTURA:

mgr inż. arch. Piotr Wiorek

upr. proj. 314/SWOKK/2018

do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej

KONSTRUKCJA:

mgr inż. Szymon Wiśniewski

upr. proj. KUP/0094/POOK/12

do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej