

Biuro Projektów Drogowych  
Patrik Schultz  
TEL. 602 104 890  
www.bpd.net.pl



JEDNOSTKA PROJEKTOWA

Siedziba:  
ul. Moniuszki 22/5  
86-300 Grudziądz  
NIP: 876-20-40-798  
biuro@bpd.net.pl

EGZ. 2

# PROJEKT WYKONAWCZY

RODZAJ PROJEKTU

PRZEBUDOWA ULICY MORAWSKIEGO W  
SZTUMIE WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

*nazwa obiektu budowlanego*

SZTUM, UL. MORAWSKIEGO  
DZ. NR 503, 505/11, 506, 510, 511, 512, 513, 514 OBR. 2

*adres obiektu budowlanego*

MIASTO I GMINA SZTUM

*imię i nazwisko lub nazwa inwestora*

UL. MICKIEWICZA 39  
82-400 SZTUM

*adres inwestora*

# WIATA ŚMIETNIKOWA

RODZAJ OPRACOWANIA

# BUDOWLANA

BRANŻA

## KATEGORIA OBIEKTU XXV

PROJEKTANT:

MGR INŻ. JANUSZ FORMANIEWICZ  
upr. proj. UAN-IV/8346/11/TO/87

*mgr inż. Janusz Formaniewicz*  
uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
UAN-IV/8346/11/TO/87 konstrukcyjno-budowlane  
KUPOIB/KK-055-011/19 drogowe

OPRACOWANIE:

PATRYK SCHULTZ

BIURO PROJEKTÓW  
DROGOWYCH  
Patrik Schultz

ul. Moniuszki 22/5, 86-300 Grudziądz  
Grudziądz, styczeń 2020r. 876 20 40 798  
data opracowania

# Spis treści

<b>I. CZĘŚĆ OGÓLNA .....</b>	<b>4</b>
<b>1 INFORMACJE PODSTAWOWE .....</b>	<b>4</b>
1.1 INWESTOR .....	4
1.2 JEDNOSTKA PROJEKTOWA .....	4
<b>2 PODSTAWA OPRACOWANIA PROJEKTU .....</b>	<b>4</b>
<b>II. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA .....</b>	<b>5</b>
<b>III. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU .....</b>	<b>6</b>
<b>1 PRZEDMIOT I ZAKRES INWESTYCJI .....</b>	<b>6</b>
<b>2 ANALIZA USTALEŃ PLANU MIEJSCOWEGO W ASPEKcie PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI.....</b>	<b>6</b>
<b>3 ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....</b>	<b>6</b>
<b>4 PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU .....</b>	<b>7</b>
4.1 USYTUOWANIE .....	7
4.2 PRZEZNACZENIE I SPOSÓB UŻYTKOWANIA .....	7
4.3 SIECI UZBROJENIA TERENU .....	7
4.3.1 Instalacja kanalizacji deszczowej.....	7
4.3.2 Instalacja kanalizacji sanitarnej oraz wody.....	7
4.3.3 Instalacja elektryczna .....	7
4.4 UKSZTAŁTOWANIE TERENU I ZIELEŃ .....	7
4.5 CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU .....	8
4.6 DOSTĘP DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH.....	8
<b>5 SPOSÓB I OBSZAR ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO NATURALNE I ZDROWIE LUDZI .....</b>	<b>8</b>
5.1 OCHRONA ŚRODOWISKA.....	8
5.2 LOKALIZACJA INWESTYCJI .....	8
5.3 ZAPEWNIENIE NATURALNEGO OŚWIETLENIA .....	8
5.4 MIEJSCA POSTOJOWE.....	8
5.5 ODDZIAŁYWANIE ROZWIĄZAŃ DOTYCZĄCYCH KLIMATU AKUSTYCZNEGO.....	9
5.6 ODDZIAŁYWANIE NA JAKOŚĆ POWIETRZA .....	9
5.7 OCENA ODDZIAŁYWANIA NA OBSZARY OBJĘTE OCHRONĄ PRZYRODY .....	9
5.8 OCHRONA GRUNTÓW ROLNYCH I LEŚNYCH .....	9
5.9 OCENA ODDZIAŁYWANIA NA ZDROWIE I ŻYCIE LUDZI .....	9
5.10 GOSPODARKA ODPADAMI.....	9
5.11 WPLYW BUDYNKU NA ISTNIEJĄCY DRZEWOSTAN, POWIERZCHNIĘ ZIEMI, GLEBĘ, WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE, ZACIENIENIE .....	10
5.12 DANE OCHRONY OBIEKTÓW BUDOWLANYCH NA TERENACH GÓRNICZYCH.....	10
5.13 INFORMACJA O WPISANIU TERENU DO REJESTRU ZABYTKÓW. ....	10
<b>IV. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY - ARCHITEKTURA.....</b>	<b>10</b>
<b>1 PRZEDMIOT I ZAKRES INWESTYCJI .....</b>	<b>10</b>
<b>2 PROGRAM UŻYTKOWY I CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY .....</b>	<b>11</b>
2.1 PRZEZNACZENIE ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY, ZAŁOŻENIA FUNKCJONALNO-PRZESTRZENNE.....	11
2.2 CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU .....	11
2.3 INSTALACJE W OBIEKCIE .....	11
<b>3 STAN ISTNIEJĄCY I OCENA STANU TECHNICZNEGO .....</b>	<b>12</b>
<b>4 ROZWIĄZANIA ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANE .....</b>	<b>12</b>

4.1	OPINIA GEOTECHNICZNA .....	12
4.2	UKŁAD KONSTRUKCYJNY .....	13
4.2.1	Fundamenty .....	13
4.2.2	Konstrukcja nośna .....	13
4.2.3	Belki i słupki pośrednie .....	13
4.2.4	Dach .....	13
4.3	WYKOŃCZENIE ZEWNĘTRZNE .....	13
4.3.1	Ściany .....	13
4.3.2	Pokrycie dachu .....	13
4.3.3	Opierzenia i obróbki .....	14
4.4	WYKOŃCZENIE WEWNĘTRZNE .....	14
4.4.1	Ściany .....	14
4.4.2	Dach .....	14
4.4.3	Posadzka .....	14
4.5	MALOWANIE I POWŁOKI ZABEZPIECZAJĄCE .....	14
4.6	STOLARKA DRZWIOWA .....	15
4.7	ODWODNIENIA .....	15
4.8	IZOLACJE .....	15
8	WARUNKI OCHRONY PRZECIWOPOŻAROWEJ .....	15
9	WYMOGI DOTYCZĄCE SPOSOBU PRZYSZŁEGO UŻYTKOWANIA OBIEKTU .....	15
10	UWAGI KOŃCOWE .....	16
11	PRAWA AUTORSKIE .....	16
V.	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY - KONSTRUKCJA .....	17
1	PRZEDMIOT I ZAKRES INWESTYCJI .....	17
2	WARUNKI ŚRODOWISKOWE .....	17
3	OCENA WARUNKÓW GRUNTOWYCH I WARUNKÓW POSADOWIENIA .....	17
4	WYTYCZNE REALIZACJI ROBÓT ZIEMNYCH .....	18
5	OPIS PROJEKTOWANYCH ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH .....	19
5.1	UKŁAD KONSTRUKCYJNY .....	19
5.1.1	Fundamenty .....	20
5.1.2	Konstrukcja nośna .....	20
5.1.3	Belki i słupki pośrednie .....	20
5.1.4	Dach .....	20
5.1.5	Posadzka .....	20
5.2	MALOWANIE I POWŁOKI ZABEZPIECZAJĄCE .....	20
5.3	IZOLACJE .....	21
6	UWAGI KOŃCOWE .....	21
7	PRAWA AUTORSKIE .....	21
VI.	INFORMACJA DO PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA .....	22
1	ZAKRES OPRACOWANIA: .....	23
2	KOLEJNOŚĆ WYKONYWANIA ROBÓT .....	23
3	WYKAZ OBIEKTÓW ISTNIEJĄCYCH ORAZ UZBROJENIA TERENU .....	23
4	ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI, KTÓRE STWARZAJĄ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI .....	23

<b>5</b>	<b>PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH .....</b>	<b>23</b>
<b>6</b>	<b>SPOSÓB PRZEPROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT .....</b>	<b>24</b>
<b>7</b>	<b>ŚRODKI ORGANIZACYJNE I TECHNICZNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM ZWIĄZANYM Z WYKONYWANIEM ROBÓT .....</b>	<b>25</b>
7.1	<i>Środki organizacyjne:.....</i>	25
7.1	<i>Środki organizacyjne:.....</i>	25
<b>8</b>	<b>UWAGI KOŃCOWE.....</b>	<b>26</b>
<b>VII.</b>	<b>CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....</b>	<b>27</b>

## **I. CZĘŚĆ OGÓLNA**

### **INFORMACJE PODSTAWOWE**

#### **Inwestor**

MIASTO I GMINA SZTUM

ul. Mickiewicza 39

82-400 Sztum

#### **Jednostka projektowa**

**„Biuro Projektów Drogowych”**

Patryk Schultz

ul. Moniuszki 22/5

86-300 Grudziądz

#### **Opracowanie:**

**mgr inż. Janusz Formaniewicz**

upr. proj. UAN-IV/8346/11/TO/87

### **PODSTAWA OPRACOWANIA PROJEKTU**

Uchwała Nr XVII/117/07 Rady Miejskiej w Sztumie z dnia 20.12.2007 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obszaru „Centrum Miasta Sztum” ograniczonego ulicami: Kochanowskiego, Parku Miejskiego, brzegiem Jeziora Barlewickiego, skrzyżowaniem ulic Barczewskiego i Jagiełły oraz brzegiem Jeziora Sztumskiego do plaży miejskiej poprzez część ul. Reja do skrzyżowania ulic Sienkiewicza i Nowowiejskiego do ulicy Kochanowskiego;

Uchwała Nr XXVI/249/2012 Rady Miejskiej w Sztumie z dnia 29.12.2012 r. zmieniającą uchwałę w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obszaru „Centrum Miasta Sztum” ograniczonego ulicami: Kochanowskiego, Parku Miejskiego, brzegiem Jeziora Barlewickiego, skrzyżowaniem ulic Barczewskiego i Jagiełły oraz brzegiem Jeziora Sztumskiego do plaży miejskiej poprzez część ul. Reja do skrzyżowania ulic Sienkiewicza i Nowowiejskiego do ulicy Kochanowskiego;

Zlecenie Inwestora na wykonanie dokumentacji technicznej;

Zaakceptowana przez Inwestora koncepcja;

Kopia mapy sytuacyjno – wysokościowej do celów projektowych w skali 1:500;

Wizja lokalna;

Obowiązujące przepisy.

„Pi

zo

**UWAGA!**

Zaświadczenie o przynależności do izb oraz uprawnienia projektanta dołączone są do opisu głównego.

### **III. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

#### **PRZEDMIOT I ZAKRES INWESTYCJI**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlano-wykonawczy remontu istniejącej wiaty na kontenery na śmieci zlokalizowanej na działce nr 505/11 w Sztumie, przy ul. Morawskiego. Opracowanie jest częścią dokumentacji p.n.: Przebudowa ulicy Morawskiego w Sztumie wraz z infrastrukturą techniczną.

Prace budowlane prowadzone będą w zakresie:

- wykonanie stóp fundamentowych i posadzki pod kontenery;
- wykonanie konstrukcji stalowej wiaty;
- wykonanie pokrycia dachowego oraz obróbek blacharskich;
- montaż elementów panelowych ogrodzenia;
- zagospodarowanie i uporządkowanie terenu.

#### **ANALIZA USTALEŃ PLANU MIEJSCOWEGO W ASPEKcie PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI**

Przedmiotowa inwestycja leży w terenie objętym uchwałą Nr XVII/117/07 Rady Miejskiej w Sztumie z dnia 20.12.2007 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obszaru „Centrum Miasta Sztum” ograniczonego ulicami: Kochanowskiego, Parku Miejskiego, brzegiem Jeziora Barlewickiego, skrzyżowaniem ulic Barczewskiego i Jagiełły oraz brzegiem Jeziora Sztumskiego do plaży miejskiej poprzez część ul. Reja do skrzyżowania ulic Sienkiewicza i Nowowiejskiego do ulicy Kochanowskiego, a także uchwałą Nr XXVI/249/2012 Rady Miejskiej w Sztumie z dnia 29.12.2012 r. zmieniającą uchwałę Nr XVII/117/07. Jest to obszar oznaczony symbolem B46UH-MN. Dla tych terenów istnieje możliwość adaptacji istniejących obiektów wraz z ich przebudową oraz nadbudową. Planuje się remont istniejącej wiaty polegające na wymianie słupków konstrukcyjnych na nowe, a także wykonanie dachu dwuspadowego o kącie nachylenia połąci 18° - jak w stanie istniejącym.

#### **ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

Przedmiotowa nieruchomość położona jest w miejscowości Sztum zlokalizowanej na północ od Grudziądza. Działka, na której lokalizowana jest wiatka śmietnikowa zagospodarowana jest głównie ulicami i chodnikami. Na wydzielonych działkach, w pobliżu wiaty zlokalizowane są budynki mieszkalne wielorodzinne. Działka jest uzbrojona. W pasie drogowym występują sieci podziemne i naziemne kable energetyczne, kable telekomunikacyjne, wodociąg, ciepłociąg,

kanalizacja sanitarna, kanalizacja deszczowa, gazociąg, oświetlenie uliczne. Od strony północnej wiaty przebiega ciepłociąg, natomiast przy południowo-zachodnim narożniku zlokalizowany jest istniejący słup oświetleniowy. Strona wschodnia sąsiaduje z murowanym garażem znajdującym się na odrębnej działce. Powierzchnia terenu w miejscu inwestycji jest zasadniczo płaska.

## **PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU**

### **Usytuowanie**

Inwestycja polegająca na remoncie istniejącej wiaty nie będzie powodowała zmiany jej lokalizacji. Projektowany chodnik będący częścią zamierzenia projektowego p.n.: Przebudowa ulicy Morawskiego w Sztumie wraz z infrastrukturą techniczną, zostanie dowiązany do wiaty tak, by umożliwić swobodne korzystanie z obiektu mieszkańcom, jak i dojazd służbom porządkowym.

### **Przeznaczenie i sposób użytkowania**

Projektowana inwestycja nie zmieni dotychczasowego przeznaczenia obiektu. Nadal będzie pełnił on funkcję wiaty śmietnikowej na odpady komunalne powstałe w okolicznych gospodarstwach domowych.

### **Sieci uzbrojenia terenu**

Zakres inwestycji nie przewiduje przebudowy istniejących w terenie sieci uzbrojenia terenu.

### **Instalacja kanalizacji deszczowej**

Odprowadzenie wód deszczowych z posadzki zostanie zapewnione poprzez nadanie jej odpowiednich spadków podłużnych i poprzecznych.

### **Instalacja kanalizacji sanitarnej oraz wody**

Wiata w stanie istniejącym nie jest wyposażona w żadne instalacje kanalizacji sanitarnej, czy też wody. W projekcie także nie przewiduje się wyposażania obiektu pod kątem instalacyjnym.

### **Instalacja elektryczna**

Wiata w stanie istniejącym nie jest wyposażona w instalację elektryczną. W projekcie także nie przewiduje się wyposażania obiektu pod kątem instalacyjnym.



## **Ukształtowanie terenu i zieleń**

Przedmiotowa działka w zakresie przedmiotowej inwestycji zasadniczo jest terenem płaskim. Projekt remontu wiaty nie przewiduje radykalnych zmian w ukształtowaniu terenu działki.

## **Charakterystyczne parametry obiektu**

powierzchnia zabudowy	27,30m <sup>2</sup>
ilość kondygnacji	1
długość	6,30m
szerokość	4,30m
średnia wysokość do okapu dachu (od poziomu $\pm 0,00$ )	~2,24m
średnia wysokość do kalenicy (od poziomu $\pm 0,00$ )	~3,00m

## **Dostęp dla osób niepełnosprawnych**

Wiatą dostępna będzie dla osób poruszających się na wózkach lub o ograniczonej zdolności poruszania się oraz dla matek z wózkami. Szeroki i utwardzony ciąg o małym nachyleniu oraz drzwi wiaty o całkowitej szerokości 1,5m umożliwią wygodne dojście do śmietnika.

## **SPOSÓB I OBSZAR ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO NATURALNE I ZDROWIE LUDZI**

### **Ochrona środowiska**

Planowana inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. Nr 129 poz. 902 z 2006r.). Planowane przedsięwzięcie położone jest poza obszarami wymienionymi w art. 63 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko z późn. zmianami. Teren planowanej inwestycji znajduje się poza obszarem Natura 2000.

### **Lokalizacja inwestycji**

Planowana inwestycja nie przewiduje zmiany lokalizacji wiaty śmietnikowej.

### **Zapewnienie naturalnego oświetlenia**

Projektowana inwestycja ze względu na dużą odległość od najbliższego budynku mieszkalnego oraz na swoje stosunkowo niewielkie gabaryty, nie będzie ograniczać dostępu do naturalnego oświetlenia obiektom sąsiadującym.

### **Miejsca postojowe**

Nie dotyczy. Planowana inwestycja nie wymaga przypisania do niej miejsc postojowych.

### **Oddziaływanie rozwiązań dotyczących klimatu akustycznego**

W trakcie budowy wystąpią okresowe oddziaływania akustyczne powodowane pracą pojazdów transportowych. Sprzęt jaki użyty zostanie do robót, jest zawsze podczas pracy źródłem emisji hałasu. Oddziaływanie to obejmie jednak stosunkowo krótki okres czasu, a zasięg oddziaływania hałasu emitowanego przez grupy pracujących maszyn można oszacować na 20-50 metrów. Jeżeli zastosowany zostanie nowoczesny sprzęt (odpowiednio wyciszony), oddziaływanie hałasu może zostać ograniczone do poziomów dopuszczalnych. Prace związane z budową będą prowadzone wyłącznie w porze dziennej. Eksploatacja obiektu nie będzie powodowała ponadnormatywnych emisji hałasu do środowiska.

### **Oddziaływanie na jakość powietrza**

Na etapie budowy wystąpią okresowe uciążliwości związane z emisją spalin pochodzących z maszyn budowlanych. Jest to jednak typowe dla okresu budowy i znika wraz z zakończeniem prac inwestycyjnych. Należy ograniczyć w czasie prowadzenia budowy uciążliwość dla powietrza atmosferycznego do minimum poprzez dobór właściwego sprzętu i pojazdów oraz prawidłową ich eksploatację jak również poprzez prawidłową organizację pracy. Eksploatacja inwestycji nie będzie powodowała uciążliwości w zakresie powietrza.

### **Ocena oddziaływania na obszary objęte ochroną przyrody**

Inwestycja nie jest położona na terenach chronionych ani w ich sąsiedztwie.

### **Ochrona gruntów rolnych i leśnych**

Nie dotyczy, teren inwestycji jest działką budowlaną nie objętą ochroną gruntów rolnych i leśnych.

### **Ocena oddziaływania na zdrowie i życie ludzi**

Planowana inwestycja nie będzie negatywnie oddziaływać na zdrowie oraz warunki higieniczne użytkowników.

### **Gospodarka odpadami**

W związku z realizacją przedmiotowej inwestycji będą powstawać odpady w trakcie następujących prac:

- robót ziemnych;
- robót budowlanych.

Ze względu na niewielką stosunkowo ilość odpadów wytwarzanych podczas prac budowlanych, ich rodzaj i planowany sposób zagospodarowania nie przewiduje się negatywnego oddziaływania wytwarzanych odpadów na środowisko i okoliczne tereny zamieszkania.

### **Wpływ budynku na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę, wody powierzchniowe i podziemne, zacienienie**

Projektowana inwestycja nie stanowi dominującej formy w krajobrazie, po jej realizacji nie będzie powodować większego zacienienia otoczenia w stosunku do stanu istniejącego. Nie będzie ponadto wprowadzać zakłóceń ekologicznych w charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych. W trakcie eksploatacji nie będzie negatywnie oddziaływać na okoliczną florę.

### **Dane ochrony obiektów budowlanych na terenach górniczych**

Działka nie jest położona na terenach górniczych.

### **Informacja o wpisaniu terenu do rejestru zabytków.**

Teren inwestycji nie znajduje się w obszarze zabytkowym wpisanym do rejestru zabytków.

Podsumowując zagadnienia z zakresu lokalizacji inwestycji, ochrony środowiska, ochrony przyrody, ochrony zabytków, prawa wodnego, dróg publicznych, projektowana inwestycja nie narusza interesów osób trzecich, a jej obszar zamyka się w granicach inwestycji, uciążliwość prowadzonej działalności nie powoduje uciążliwości dla działek sąsiednich.

**Opracował:**

mgr inż. Janusz Formaniewicz

## **IV. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY - ARCHITEKTURA**

### **PRZEDMIOT I ZAKRES INWESTYCJI**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlano-wykonawczy remontu istniejącej wiaty na kontenery na śmieci zlokalizowanej na działce nr 505/11 w Sztumie, przy ul.

Morawskiego. Opracowanie jest częścią dokumentacji p.n.: Przebudowa ulicy Morawskiego w Sztumie wraz z infrastrukturą techniczną.

Prace budowlane prowadzone będą w zakresie:

- wykonanie stóp fundamentowych i posadzki pod kontenery;
- wykonanie konstrukcji stalowej wiaty;
- wykonanie pokrycia dachowego oraz obróbek blacharskich;
- montaż elementów panelowych ogrodzenia;
- zagospodarowanie i uporządkowanie terenu.

## **PROGRAM UŻYTKOWY I CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY**

### **Przeznaczenie oraz program użytkowy, założenia funkcjonalno-przestrzenne**

Projektowana inwestycja nie zmieni dotychczasowego przeznaczenia obiektu. Nadal będzie pełnił on funkcję wiaty śmietnikowej na odpady komunalne powstałe w okolicznych gospodarstwach domowych.

Planuje się remont istniejącej wiaty polegające na wymianie słupków konstrukcyjnych na nowe, a także wykonanie dachu dwuspadowego o kącie nachylenia połaci  $18^\circ$  - jak w stanie istniejącym. Dach kryty blachą trapezową. Obiekt o zwartej bryle, w rzucie prostokąt, z wydzielonym miejscem na mniejsze pojemniki na śmieci. Główne wejście do obiektu – od strony ul. Morawskiego. Drugie wejście będzie funkcjonować w elewacji północno-zachodniej i będzie to wejście do dodatkowo wydzielonego miejsca na mniejsze pojemniki na śmieci. Ogrodzenie znajdujące się na tyłach wiaty wydzielające w stanie istniejącym to miejsce przeznacza się do likwidacji.

### **Charakterystyczne parametry obiektu**

powierzchnia zabudowy	27,30m <sup>2</sup>
ilość kondygnacji	1
długość	6,30m
szerokość	4,30m
średnia wysokość do okapu dachu (od poziomu $\pm 0,00$ )	~2,24m
średnia wysokość do kalenicy (od poziomu $\pm 0,00$ )	~3,00m

### **Instalacje w obiekcie**

Wiata w stanie istniejącym nie jest wyposażona w żadne instalacje. W projekcie także nie przewiduje się wyposażania obiektu pod kątem instalacyjnym.

## **STAN ISTNIEJĄCY I OCENA STANU TECHNICZNEGO**

Obiekt wzniesiony jest technologii szkieletowej - stalowej. Posadowienie obiektu jest bezpośrednie – na istniejących fundamentach w postaci słupków fundamentowych. Dach dwuspadowy o kącie nachylenia  $18^\circ$ , kryty blachą trapezową. Posadzka betonowa. Na tyłach wiaty funkcjonuje dodatkowo wydzielone miejsce na mniejsze pojemniki na śmieci. Jest ono ogrodzone ogrodzeniem panelowym i posiada odrębną furtkę. Nie ma tutaj zadaszona Wynika to stąd, iż sam obiekt wiaty nie jest w stanie pomieścić wszystkich pojemników na śmieci.

Główną strukturę ścian w stanie istniejącym stanowi wypełnienie z siatki osadzonej w ramach z kątowników L40x40x2. Podkonstrukcję sieć słupków RP60x60x3 w rozstawie podłużnym średnio co 2,40m i poprzecznym 3,66m. W górnej części słupów konstrukcję spajają belki z profili RP60x60x3. Konstrukcję dachu stanowią krokwie oraz belka kalenicowa RP70x40x3. Łaty pod blachę trapezową z profili zamkniętych RP25x25x2.

Stan techniczny konstrukcji stalowej wiaty ocenia się jako dobry. Natomiast nawierzchnia śmietnika wykonana betonowych płyt, jest w złym stanie technicznym – płyty są popękane i osiadły powodując znaczne nierówności. Siatka stanowiąca wypełnienie między słupkami w wielu miejscach jest porwana, w związku z czym dostęp do śmietnika mają osoby niepowołane. Walory estetyczne obiektu ocenia się jako złe. Dodatkowo jest ona za mała w stosunku do zapotrzebowania mieszkańców. Wiata wymaga remontu.

## **ROZWIĄZANIA ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANE**

### **Opinia geotechniczna**

Projektowany obiekt zaliczono do I kategorii geotechnicznej, dla której wystarcza jakościowe określenie stanu i rodzaju gruntu. Na analizowanym terenie nie stwierdzono występowania stałego poziomu wód podziemnych. Występujące tutaj piaski gliniaste, gliny pylaste i piaszczyste zaliczono do grupy nośności podłoża G4, zaś piaski drobne i średnie zaliczono do grupy nośności podłoża G1.

W trakcie wykonywania wykopów w gruntach spoistych należy zwrócić szczególną uwagę na ich ochronę przed kontaktem z wodami opadowymi, by nie doprowadzić do ich uplastycznienia. Zgodnie z Rozporządzeniem 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), par. 4, pkt 2, ppkt 1) w podłożu występują proste warunki geotechniczne. Zgodnie z par. 4 pkt 3, ppkt 1 w/w rozporządzenia dla projektowanej budowy, ze względu na proste warunki gruntowe, dla których wystarczające jest jakościowe określenie właściwości gruntu, ustalono pierwszą kategorię geotechniczną.

### **Układ konstrukcyjny**

Obiekt wzniesiony jest technologii szkieletowej - stalowej. Posadowienie budynku jest bezpośrednie – na fundamentach w postaci słupków fundamentowych. Poziom porównawczy posadzki przyjęto na poziomie  $\pm 0,00 = 56,80\text{m n.p.m.}$  Dach dwuspadowy, kryty blachą trapezową. Planuje się wymianę słupków konstrukcyjnych na nowe, a także nową konstrukcję dachu, a także posadowienie konstrukcji na nowych fundamentach oraz wymianę posadzki.

### **Fundamenty**

Obiekt posadowiony jest bezpośrednio – na słupkach fundamentowych. Beton C20/25. Zbrojenie główne prętami  $\varnothing 16\text{mm}$  ze stali A-III 34GS. Strzemiona ze stali A-I St3S o średnicy 6mm w rozstawie co 10cm. Grubość otuliny prętów – 30mm. Pod wszystkimi fundamentami należy wykonać warstwę podbetonu C8/10 o grubości min. 10cm i wystającą min. 20cm poza obrys elementów.

### **Konstrukcja nośna**

Główną konstrukcję nośną planuje się wykonać ze słupów o profilu zamkniętym RP60x60x3, stal 18G2. Słupy zakotwić do fundamentów śrubami fundamentowymi fajkowymi M16, stal klasy 5.8. Cztery kotwy na fundament.

### **Belki i słupki pośrednie**

W celu usztywnienia konstrukcji planuje się wykonanie wieńca na poziomie 2,15m w postaci belek o profilach zamkniętych RP60x60x3, stal St3S. Pomiędzy wieńcami, a konstrukcją dachu w ścianach szczytowych wykonać słupki pośrednie z profili RP60x60x3, stal St3S – w miejscach nad słupami głównymi konstrukcji – jako ich kontynuację.

### **Dach**

Główną konstrukcję dachu stanowią krokwie z profili zamkniętych RP70x40x3, stal St3S oraz belka kalenicowa RP70x40x3, stal St3S. Krokwie w rozstawie 78cm. Pod pokrycie z blachy trapezowej zastosować łaty z profili zamkniętych RP25x25x2, stal St3S w rozstawie co 45cm.

### **Wykończenie zewnętrzne**

#### **Ściany**

Główną strukturę ścian stanowi wypełnienie w postaci przęseł systemowych z prętów stalowych ocynkowanych wewnątrz i na zewnątrz (o minimalnej grubości pokrycia 275g/m<sup>2</sup>, z

obydwu stron, zgodnie z normą EN 10147, nałożoną warstwą podkładową i wykończeniem powłoką z proszku poliestrowego – min. 60 mikrometrów), profile zgrzewane, oczko proste 50x200mm, pręty poziome płaskie – 15x6mm, pręt pionowy – śr. 5mm, wysokość panelu – 2030mm.

Wypełnienie ściany szczytowej przy wiązarze dachowym wykonać z blachy trapezowej T8 elewacyjnej w kolorze grafitowym.

### **Pokrycie dachu**

Poszycie dachu projektuje się z blachy trapezowej T18x72S, gr. 0,5mm w kolorze grafitowym.

### **Opierzenia i obróbki**

Obróbki i opierzenia planuje się wykonać z blachy stalowej powlekanej w kolorze grafitowym.

### **Wykończenie wewnętrzne**

#### **Ściany**

Ściany od strony wewnętrznej planuje się pozostawić z widoczną podkonstrukcją – jak w stanie istniejącym, nie planuje się wykonywać obudowy ścian.

#### **Dach**

Dach od strony wewnętrznej planuje się pozostawić z widoczną podkonstrukcją – jak w stanie istniejącym, nie planuje się wykonywać sufitów podwieszanych.

### **Posadzka**

Posadzka w stanie istniejącym jest betonowa. Natomiast z uwagi na jej zły stan techniczny, planuje się jej całkowitą wymianę. W tym celu należy skuć warstwy istniejącej posadzki. Projektowane warstwy posadzki:

- kostka betonowa w kolorze grafitowym gr. 8cm;
- podsypka piaskowa gr. 3cm;
- podbudowa żwirowa utwardzona gr. 5cm.

### **Malowanie i powłoki zabezpieczające**

Elementy stalowe przed malowaniem pokryć powłokami antykorozyjnymi za pomocą farb epoksydowych o kategorii antykorozyjności co najmniej C2 i trwałości powłoki co najmniej 15lat.

### **Stolarka drzwiowa**

Planuje się wykonanie nowej stolarki drzwiowej w postaci furtek systemowych panelowych. Rama z profili stalowych o przekroju kwadratowym 50x30mm z wypełnieniem identycznym z przeszłami ogrodzenia. Wyposażenie: zawiasy regulowane umożliwiające ruch skrzydła w obrębie 180°, zamek z klamką.

### **Odwodnienia**

Odwodnienie dachu budynku, poprzez spadki dachu na teren nieutwardzony.

### **Izolacje**

Stopy fundamentowe zaizolować pionowo roztworem bitumicznym, lekko modyfikowanym kauczukiem syntetycznym, przeznaczonym do gruntowania podłoży betonowych oraz do wykonywania samodzielnych powłok hydroizolacyjnych typu lekkiego oraz masą bitumiczną, modyfikowaną kauczukiem syntetycznym do bezspoinowych izolacji przeciwwilgociowych i przeciwwodnych typu średniego.

### **CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA OBIEKTU**

Nie dotyczy

### **PROJEKTOWANA CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA**

Nie dotyczy

### **ANALIZA RACJONALNEGO WYKORZYSTANIA ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII**

Nie dotyczy

### **WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ**

Nie dotyczy

### **WYMOGI DOTYCZĄCE SPOSOBU PRZYSZŁEGO UŻYTKOWANIA OBIEKTU**

Projektowany obiekt należy użytkować w sposób zgodny z jego przeznaczeniem i wymaganiami ochrony środowiska oraz utrzymywać w należyтым stanie technicznym i estetycznym, nie dopuszczając do nadmiernego pogorszenia jego właściwości użytkowych i sprawności technicznej.



## **UWAGI KOŃCOWE**

Projektowana inwestycja nie narusza interesów osób trzecich w rozumieniu przepisów prawa budowlanego, jeżeli nie występują określone przypadki związane z adaptacją budynku do działki. W cyklu technologicznym budowy należy bezwzględnie przestrzegać wszystkich zasad i warunków technicznych wykonywania i prowadzenia robót budowlanych. Wszelkie roboty prowadzić pod nadzorem osób uprawnionych. Prace prowadzić zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami oraz zasadami BHP. O wszelkich niejasnościach lub w sprawach nieujętych w niniejszym opracowaniu należy informować nadzór autorski w celu uniknięcia błędów w wykonaniu lub zastosowania rozwiązań zamiennych. Należy stosować materiały budowlane posiadające atesty i certyfikaty dopuszczenia do prac w budownictwie.

## **PRAWA AUTORSKIE**

Projekt chroniony jest Prawem Autorskim. Wszelkie zmiany i wykorzystanie projektu do innych celów, niż inwestycja, dla której projekt został sporządzony, wymaga zgody autorów. Za jakiegokolwiek zmiany dokonane bez wiedzy projektanta, autor projektu nie ponosi odpowiedzialności.

**Opracował:**

mgr inż. Janusz Formaniewicz



## **V. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY - KONSTRUKCJA**

### **PRZEDMIOT I ZAKRES INWESTYCJI**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlano-wykonawczy remontu istniejącej wiaty na kontenery na śmieci zlokalizowanej na działce nr 505/11 w Sztumie, przy ul. Morawskiego. Opracowanie jest częścią dokumentacji p.n.: Przebudowa ulicy Morawskiego w Sztumie wraz z infrastrukturą techniczną.

Prace budowlane prowadzone będą w zakresie:

- wykonanie stóp fundamentowych i posadzki pod kontenery;
- wykonanie konstrukcji stalowej wiaty;
- wykonanie pokrycia dachowego oraz obróbek blacharskich;
- montaż elementów panelowych ogrodzenia;
- zagospodarowanie i uporządkowanie terenu.

### **WARUNKI ŚRODOWISKOWE**

Projekt został sporządzony dla warunków panujących w III strefie śniegowej PN-80/B-02010:Az1 2006 oraz I strefie wiatrowej – teren A wg PN-77/B-02011:Az1 2009 i głębokości przemarzania gruntu – 1,00m.

### **OCENA WARUNKÓW GRUNTOWYCH I WARUNKÓW POSADOWIENIA**

Projektowany obiekt zaliczono do I kategorii geotechnicznej, dla której wystarcza jakościowe określenie stanu i rodzaju gruntu. Na analizowanym terenie nie stwierdzono występowania stałego poziomu wód podziemnych

W trakcie wykonywania wykopów w gruntach spoistych należy zwrócić szczególną uwagę na ich ochronę przed kontaktem z wodami opadowymi, by nie doprowadzić do ich uplastycznienia. Zgodnie z Rozporządzeniem 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), par. 4, pkt 2, ppkt 1) w podłożu występują proste warunki geotechniczne. Zgodnie z par. 4 pkt 3, ppkt 1 w/w rozporządzenia dla projektowanej budowy, ze względu na proste warunki gruntowe, dla których wystarczające jest jakościowe określenie właściwości gruntu, ustalono pierwszą kategorię geotechniczną.

Umowna głębokość przemarzania gruntu dla przedmiotowego terenu wynosi 1,0m. Z badań gruntu przeprowadzonych w odległości około 18m od miejsca lokalizacji wiaty, wynika iż do głębokości około 3m występują tutaj piaski gliniaste i gliny piaszczyste w stanie plastycznym. Niedopuszczalne jest posadowienie fundamentu na glinach i ilach. W tym przypadku należy

zastosować wymianę gruntu na podsypkę piaszczysto - żwirową o stopniu zagęszczenia  $I_s \geq 0,98$ . Zaleca się wykonanie tego zabiegu również jeśli po usunięciu istniejących fundamentów podłoże będzie nośne z uwagi na brak informacji odnośnie grubości oraz stopnia zagęszczenia tego podłoża. Fundamenty posadzić zgodnie z dokumentacją projektową.

**Wykonawca robót po dokładnym rozpoznaniu podłoża gruntowego (w trakcie realizacji prac ziemnych) dokona kontroli poprawności przyjętego fundamentowania w odniesieniu do stwierdzonych warunków gruntowo – wodnych. Ocena taka powinna zostać wydana przez uprawnionego geotechnika.**

### **WYTYCZNE REALIZACJI ROBÓT ZIEMNYCH**

Roboty ziemne powinny być wykonane zgodnie z dokumentacją i zasadami wiedzy technicznej oraz uwzględnieniem wytycznych z uzgodnień branżowych.

Na czas prowadzenia robót ziemnych w strefie gruntów spoistych należy zapewnić odprowadzenie z wykopów wód opadowych i ścieków, aby zachować naturalną wilgotność gruntów. Zaleca się wykonanie drenażu opaskowego terenu działki (odległość drenażu od fundamentów – 1,0m).

Roboty ziemne powinny być wykonywane w takiej kolejności, żeby było zapewnione łatwe i szybkie odprowadzenie wód powierzchniowych, opadowych w każdej fazie robót, poza rejon budowy.

Wykopy powinny być chronione przed niekontrolowanym napływem do nich wód pochodzących z opadów oraz przed przemarzaniem gruntów.

Skarpy wykopów fundamentowych na czas budowy należy zabezpieczyć przed rozmywaniem i osuwaniem się.

Po wykonaniu każdego wykopu fundamentowego należy jak najszybciej wylać warstwę chudego betonu w celu zminimalizowania infiltracji wody w podłoże. Zmiana zawilgocenia gruntu spoistego lub nadmierne drgania mogą wywołać gwałtowne uplastycznienie i upłynnienie się gruntu, który gwałtownie utraci swoje parametry wytrzymałościowe. Grunty rozmoczone należy usunąć z podłoża i zastąpić „chudym” betonem.

Roboty ziemne prowadzić ręcznie. W przypadku odkrycia w trakcie prowadzenia robót ziemnych przewodów instalacji lub innych urządzeń podziemnych nie zaznaczonych na mapie, należy przerwać roboty do czasu ustalenia ich pochodzenia i podjęcia decyzji co do ich przekładki lub zabezpieczenia. Nieprzestrzeganie zaleceń może być powodem znacznego obniżenia nośności gruntów zalegających w podłożu gruntowym.

Dodatkowo zapewnić należy prawidłowy nadzór nad pracami gruntowymi (ziemnymi) przez osobę posiadającą wymagane kwalifikacje zawodowe (uprawnionego geotechnika).

W przypadku stwierdzenia jakichkolwiek wątpliwości co do sposobu realizacji robót, bądź w przypadku konieczności wprowadzenia zmian w zakresie lub sposobie prowadzonych robót budowlanych, bądź materiałowych, należy niezwłocznie powiadomić o tym fakcie inspektora nadzoru inwestorskiego oraz projektanta opracowania. Niedopuszczalne jest wprowadzanie zmian bez uprzedniego powiadomienia o tym fakcie inspektora nadzoru inwestorskiego oraz projektanta.

Wszystkie materiały wykorzystane do budowy, powinny posiadać atesty i certyfikaty dowodzące ich dopuszczenie do stosowania na terytorium Polski. Prace należy wykonać zgodnie z rysunkami, z wykorzystaniem materiałów przykładowych. Jeśli dla materiału nie podano producenta i nazwy handlowej należy stosować dostępny na rynku materiał dopuszczony do stosowania w budownictwie. Wszystkie materiały należy stosować zgodnie z ich kartami technicznymi lub zaleceniami producentów. Dopuszcza się zmianę przykładowych materiałów na równoważne bez pisemnej zgody projektanta.

Podczas robót rozbiórkowych należy zachować szczególną ostrożność.

Parametry gruntu nośnego powinny być potwierdzone przez uprawnionego geologa.

W przypadku występowania gruntów nasypowych lub gruntów nie mogących stanowić bezpośredniego podłoża gruntowego, należy je wybrać do poziomu gruntu nośnego, zaś powstałą różnicę poziomów wypełnić:

- chudym betonem o wymiarach w rzucie powiększonych o co najmniej 10cm poza krawędź fundamentu;

- piaskiem zagęszczonym do  $I_s = > 0,98$  o miąższości minimum 40cm;

- piaskiem stabilizowany cementem.

Zastosowanie w/w wariantów zależy od decyzji wykonawcy oraz lokalnych uwarunkowań.

Bezpośrednio pod fundamentem należy ułożyć warstwę betonu klasy min C8/10 (B10) o grubości min. 10cm. Wymiary betonu podkładowego muszą być powiększone poza krawędzie fundamentów o wymiar co najmniej równy grubości tej warstw.

## **OPIS PROJEKTOWANYCH ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH**

### **Układ konstrukcyjny**

Obiekt wzniesiony jest technologii szkieletowej - stalowej. Posadowienie budynku jest bezpośrednie – na fundamentach w postaci słupków fundamentowych. Poziom porównawczy przyjęto na poziomie  $\pm 0,00 = 56,79\text{m n.p.m.}$  Dach dwuspadowy, kryty blachą trapezową. Planuje się wymianę słupków konstrukcyjnych na nowe, a także nową konstrukcję dachu, a także posadowienie konstrukcji na nowych fundamentach oraz wymianę posadzki.

## **Fundamenty**

Obiekt posadowiony jest bezpośrednio – na słupkach fundamentowych. Beton C20/25. Zbrojenie główne prętami  $\varnothing 16\text{mm}$  ze stali A-III 34GS. Strzemiona ze stali A-I St3S o średnicy 6mm w rozstawie co 10cm. Grubość otuliny prętów – 30mm. Pod wszystkimi fundamentami należy wykonać warstwę podbetonu C8/10 o grubości min. 10cm i wystającą min. 20cm poza obrys elementów.

## **Konstrukcja nośna**

Główną konstrukcję nośną planuje się wykonać ze słupów o profilu zamkniętym RP60x60x3, stal 18G2. Słupy zakotwić do fundamentów śrubami fundamentowymi fajkowymi M16, stal klasy 5.8. Cztery kotwy na fundament.

## **Belki i słupki pośrednie**

W celu usztywnienia konstrukcji planuje się wykonanie wieńca na poziomie 2,15m w postaci belek o profilach zamkniętych RP60x60x3, stal St3S. Pomiędzy wieńcami, a konstrukcją dachu w ścianach szczytowych wykonać słupki pośrednie z profili RP60x60x3, stal St3S – w miejscach nad słupami głównymi konstrukcji – jako ich kontynuację.

## **Dach**

Główną konstrukcję dachu stanowią krokwie z profili zamkniętych RP70x40x3, stal St3S oraz belka kalenicowa RP70x40x3, stal St3S. Krokwie w rozstawie 78cm. Pod pokrycie z blachy trapezowej zastosować łąty z profili zamkniętych RP25x25x2, stal St3S w rozstawie co 45cm.

## **Posadzka**

Posadzka w stanie istniejącym jest betonowa. Natomiast z uwagi na jej zły stan techniczny, planuje się jej całkowitą wymianę. W tym celu należy skuć warstwy istniejącej posadzki. Projektowane warstwy posadzki:

- kostka betonowa gr. 8cm;
- podsypka piaskowa gr. 3cm;
- podbudowa żwirowa utwardzona gr. 5cm.

## **Malowanie i powłoki zabezpieczające**

Elementy stalowe przed malowaniem pokryć powłokami antykorozyjnymi za pomocą farb epoksydowych o kategorii antykorozyjności co najmniej C2 i trwałości powłoki co najmniej 15lat.

## **Izolacje**

Stopy fundamentowe zaizolować pionowo roztworem bitumicznym, lekko modyfikowanym kauczukiem syntetycznym, przeznaczonym do gruntowania podłoży betonowych oraz do wykonywania samodzielnych powłok hydroizolacyjnych typu lekkiego oraz masą bitumiczną, modyfikowaną kauczukiem syntetycznym do bezspoinowych izolacji przeciwwilgociowych i przeciwwodnych typu średniego.

## **UWAGI KOŃCOWE**

Projektowana inwestycja nie narusza interesów osób trzecich w rozumieniu przepisów prawa budowlanego, jeżeli nie występują określone przypadki związane z adaptacją budynku do działki. W cyklu technologicznym budowy należy bezwzględnie przestrzegać wszystkich zasad i warunków technicznych wykonywania i prowadzenia robót budowlanych. Wszelkie roboty prowadzić pod nadzorem osób uprawnionych. Prace prowadzić zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami oraz zasadami BHP. O wszelkich niejasnościach lub w sprawach nieujętych w niniejszym opracowaniu należy informować nadzór autorski w celu uniknięcia błędów w wykonaniu lub zastosowania rozwiązań zamiennych. Należy stosować materiały budowlane posiadające atesty i certyfikaty dopuszczenia do prac w budownictwie.

## **PRAWA AUTORSKIE**

Projekt chroniony jest Prawem Autorskim. Wszelkie zmiany i wykorzystanie projektu do innych celów, niż inwestycja, dla której projekt został sporządzony, wymaga zgody autorów. Za jakiegokolwiek zmiany dokonane bez wiedzy projektanta, autor projektu nie ponosi odpowiedzialności.

**Opracował:**

mgr inż. Janusz Formaniewicz

## VI. INFORMACJA DO PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Biuro Projektów Drogowych  
Patrik Schultz  
TEL. 602 104 890  
www.bpd.net.pl



**Siedziba:**  
ul. Moniuszki 22/5  
86-300 Grudziądz  
NIP: 876-20-40-798  
[biuro@bpd.net.pl](mailto:biuro@bpd.net.pl)

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

**EGZ.**

### PROJEKT WYKONAWCZY

RODZAJ PROJEKTU

**PRZEBUDOWA ULICY MORAWSKIEGO W  
SZTUMIE WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ**

*nazwa obiektu budowlanego*

**SZTUM, UL. MORAWSKIEGO  
DZ. NR 503, 505/11, 506, 510, 511, 512, 513, 514 OBR. 2**

*adres obiektu budowlanego*

**MIASTO I GMINA SZTUM**

*imię i nazwisko lub nazwa inwestora*

**UL. MICKIEWICZA 39  
82-400 SZTUM**

*adres inwestora*

### WIATA ŚMIETNIKOWA INFORMACJA DO PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

RODZAJ OPRACOWANIA

### BUDOWLANA

BRANŻA

PROJEKTANT:

**KATEGORIA OBIEKTU XXV  
MGR INŻ. JANUSZ FORMANIEWICZ**  
upr. proj. UAN-IV/8346/11/TO/87

OPRACOWANIE:

**PATRYK SCHULTZ**

BIURO PROJEKTÓW  
DROGOWYCH  
Patrik Schultz  
ul. Moniuszki 22/5, 86-300 Grudziądz  
NIP: 876-20-40-798

Grudziądz, styczeń 2020r.  
data opracowania

### **ZAKRES OPRACOWANIA:**

- roboty geodezyjne i pomiarowe,
- roboty fundamentowe,
- przygotowanie elementów stalowych konstrukcji i roboty montażowe konstrukcji,
- roboty okładzinowe ścian i dachu,
- roboty wykończeniowe elewacyjne,
- zagospodarowanie i uporządkowanie terenu działki.

### **KOLEJNOŚĆ WYKONYWANIA ROBÓT**

Zamierzenie inwestycyjne będzie realizowane zgodnie z harmonogramem uzgodnionym pomiędzy Inwestorem i Wykonawcą.

### **WYKAZ OBIEKTÓW ISTNIEJĄCYCH ORAZ UZBROJENIA TERENU**

Przedmiotowa nieruchomość położona jest w miejscowości Sztum zlokalizowanej na północ od Grudziądza. Działka, na której lokalizowana jest wiata śmietnikowa zagospodarowana jest głównie ulicami i chodnikami. Na wydzielonych działkach, w pobliżu wiaty zlokalizowane są budynki mieszkalne wielorodzinne. Działka jest uzbrojona. W pasie drogowym występują sieci podziemne i naziemne kable energetyczne, kable telekomunikacyjne, wodociąg, ciepłociąg, kanalizacja sanitarna, kanalizacja deszczowa, gazociąg, oświetlenie uliczne. Od strony północnej wiaty przebiega ciepłociąg, natomiast przy południowo-zachodnim narożniku zlokalizowany jest istniejący słup oświetleniowy. Strona wschodnia sąsiaduje z murowanym garażem znajdującym się na odrębnej działce. Powierzchnia terenu w miejscu inwestycji jest zasadniczo płaska.

### **ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI, KTÓRE STWARZAJĄ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI**

Każdy element podlegający montażowi oraz roboty ziemne stwarzają zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

### **PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH**

Lp.	Rodzaj zagrożenia	Skala zagrożenia	Miejsce zagrożenia	Czas występowania zagrożenia
1	Wypadki komunikacyjne	Częste	Drogi	Czas dojazdu,



			komunikacyjne, teren budowy	czas pracy, czas powrotu
2	Obrażenia na skutek uderzeń, przygniecenia	Częste	Teren budowy	Czas wykonywania pracy
3	Spadające przedmioty	Sporadyczny	Teren budowy	Czas wykonywania pracy
4	Zasypanie ziemią w wykopie	Sporadyczny	Teren budowy	Czas wykonywania pracy
5	Obrażenia ciała na skutek kontakty z ostrymi przedmiotami	Częste	Teren budowy	Czas wykonywania pracy
6	Upadki	Częste	Teren budowy	Czas wykonywania pracy
7	Hałas	Sporadyczny	Teren budowy	Czas wykonywania pracy
8	Przemoknięcie	Sporadyczny	Teren budowy	Czas wykonywania pracy
9	Osoby niepowołane w miejscy pracy	Częste	Teren budowy	Czas wykonywania pracy

### **SPOSÓB PRZEPROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT**

Kierownik budowy musi posiadać budowlane uprawnienia wykonawcze. Przed przystąpieniem do realizacji poszczególnych robót, każdy pracownik musi odbyć szkolenie BHP na stanowisku pracy zgodnie z obowiązującymi przepisami. Do prac wykonywanych z urządzeniami mechanicznymi należy zatrudnić osoby z odpowiednimi kwalifikacjami i wyznaczyć bezpośredni nadzór nad pracami niebezpiecznym.

---

Instruktaż pracowników winien obejmować w szczególności:

- imienny podział pracy;
- kolejność wykonywania robót;
- wymagania co do pracowników przy poszczególnych czynnościach;
- zasady postępowania w przypadku wystąpienia bezpośredniego zagrożenia;
- konieczność stosowania środków ochrony indywidualnej.

## **ŚRODKI ORGANIZACYJNE I TECHNICZNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM ZWIĄZANYM Z WYKONYWANIEM ROBÓT**

### **Środki organizacyjne:**

inwestor jest obowiązany zawiadomić o zamiarze rozpoczęcia robót budowlanych właściwego inspektora pracy, na 7 dni przed rozpoczęciem budowy lub rozbiórki, na której przewiduje się wykonywanie robót budowlanych trwających dłużej niż 30 dni robocze i jednoczesne zatrudnienie co najmniej 20 osób, na której planowany zakres robót przekracza 500 osobodni;

podczas prowadzenia robót budowlano – montażowych pracownicy powinni przestrzegać podstawowych zasad BHP;

bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy powinien sprawować odpowiednio kierownik budowy oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków;

należy stosować ogólnodostępne informacje i instrukcje pisemne, które umożliwią szybki kontakt z odpowiednimi służbami.

### **Środki organizacyjne:**

#### Ochrona pracowników:

pracownicy powinni być wyposażeni w sprzęt ochrony osobistej (odzież robocza i ochronna, okulary ochronne, kaski, rękawice, nauszники itp.);

pracownicy powinni posiadać sprzęt zabezpieczający (np. pasy bezpieczeństwa);

do zabezpieczeń stanowisk pracy na wysokości należy stosować środki ochrony zbiorowej, w szczególności balustrady, siatki ochronne i siatki bezpieczeństwa (stosowanie środków ochrony indywidualnej, w szczególności takich jak szelki bezpieczeństwa jest dopuszczalne, gdy nie ma możliwości stosowania środków ochrony zbiorowej).

#### Zagospodarowanie terenu budowy

Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:

ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych, by uniemożliwić wejście osobom nieupoważnionym, a jednocześnie zapewnić swobodne opuszczenie go (ewakuację w przypadku zagrożenia pożarem, wypadkiem, awarii sprzętu);

wykonania dróg, wyjść i przejść pieszych;

doprowadzenia energii elektrycznej, wody oraz odprowadzenia lub utylizacji ścieków;

urządzenia pomieszczeń higieniczno – sanitarnych i socjalnych;

zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego;

zapewnienia właściwej wentylacji;

zapewnienia łączności telefonicznej;

urządzenia składowisk materiałów i wyrobów (materiały służące do budowy i montażu należy składować w miejscach oddalonych od innych obiektów, nie wolno dopuszczać do zanieczyszczenia powierzchni terenu materiałami chemicznymi jak farby, paliwo, smary itp.).

#### **UWAGI KOŃCOWE**

Informację do planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją techniczną, warunkami technicznymi oraz zaleceniami służb upoważnionych do kontroli budowy.

**Opracował:**

mgr inż. Janusz Formaniewicz

## VII. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

### Spis rysunków:

Rzut przyziemia, dachu	skala:1:50	- rys. nr	B1
Przekrój A-A, B-B	skala:1:50	- rys. nr	B2
Elewacje	skala:1:50	- rys. nr	B3
Rzut fundamentów, rzut konstrukcji dachu	skala:1:50	- rys. nr	B4
Stopa fundamentowa, detal połączenia słupa z fundamentem	skala:1:20, 1:5	- rys. nr	B5

Projekt zagospodarowania terenu z naniesioną lokalizacją wiaty dołączony jest do ogólnej części dokumentacji dotyczącej zamierzenia projektowego p.n.: Przebudowa ulicy Morawskiego w Sztumie wraz z infrastrukturą techniczną.